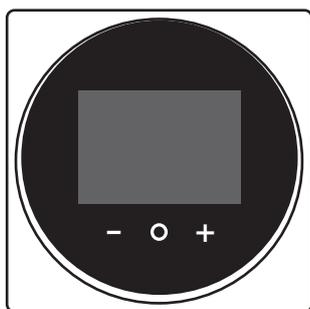


Довідник зі встановлення та експлуатації  
Дротовий пульт дистанційного  
керування Madoka



BRC1H52W7▲  
BRC1H52K7▲  
BRC1H52S7▲

▲= , , A, B, C, ..., Z

# Зміст

<b>1</b>	<b>Про документацію</b>	<b>5</b>
1.1	Про цей документ.....	5
1.2	Значення попереджень та символів.....	6
1.3	Стислий опис довідника зі встановлення й експлуатації.....	6
<b>2</b>	<b>Загальні заходи безпеки</b>	<b>8</b>
2.1	Для спеціалістів з встановлення.....	8
2.2	Для користувача.....	9
<b>3</b>	<b>Особливі вказівки з техніки безпеки для установника</b>	<b>10</b>
<b>Для користувача</b>		<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Пульт ДК: огляд</b>	<b>12</b>
4.1	Про пульт ДК.....	12
4.2	Кнопки.....	13
4.3	Знаки стану.....	13
4.4	Індикатор стану.....	15
4.5	Основні параметри.....	15
<b>5</b>	<b>Режим</b>	<b>16</b>
5.1	Застосування основних функцій.....	16
5.1.1	Початковий екран.....	16
5.1.2	Головне меню.....	17
5.2	Режим роботи.....	18
5.2.1	Режими експлуатації.....	19
5.2.2	Встановлення режиму роботи.....	23
5.3	Задане значення.....	24
5.3.1	Задані значення.....	24
5.3.2	Встановлення заданого значення.....	26
5.4	Дата та час.....	26
5.4.1	Дата й час.....	27
5.4.2	Встановлення дати та часу.....	27
5.5	Потік повітря.....	27
5.5.1	Напрямок потоку повітря.....	27
5.5.2	Швидкість обертання вентилятора.....	29
5.6	Вентиляція.....	30
5.6.1	Режим вентиляції.....	30
5.6.2	Потужність вентиляції.....	31
5.7	Застосування розширених функцій.....	31
<b>6</b>	<b>Обслуговування та сервіс</b>	<b>32</b>
6.1	Огляд: Обслуговування та сервіс.....	32
<b>7</b>	<b>Пошук та усунення несправностей</b>	<b>33</b>
7.1	Огляд: Пошук та усунення несправностей.....	33
7.2	Виявлення витoku холодоагенту.....	33
7.2.1	Виявлення витoku холодоагенту.....	33
7.2.2	Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту.....	34
<b>Для спеціалістів зі встановлення</b>		<b>35</b>
<b>8</b>	<b>Про пакування</b>	<b>36</b>
8.1	Розпакування пульта ДК.....	36
<b>9</b>	<b>Підготовка</b>	<b>37</b>
9.1	Вимоги до проводки.....	37
9.1.1	Підготування електропроводки для монтажу.....	37
<b>10</b>	<b>Монтаж</b>	<b>38</b>
10.1	Загальні відомості: монтаж.....	38
10.2	Встановлення пульта ДК.....	38
10.2.1	Встановлення пульта ДК.....	38
10.2.2	Встановлення пульта ДК.....	39
10.3	Підключення електропроводки.....	40

10.3.1	Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки .....	40
10.3.2	Підключення електричної проводки .....	40
10.4	Закривання пульта ДК .....	41
10.4.1	Застереження при закриванні пульта ДК .....	41
10.4.2	Фіксація пульта ДК .....	41
10.5	Відкривання пульта ДК .....	42
10.5.1	Застереження при відкриванні пульта ДК .....	42
10.5.2	Відкривання пульта ДК .....	42
<b>11</b>	<b>Запуск системи</b> .....	<b>43</b>
11.1	Призначення функції пульта ДК .....	43
11.1.1	Призначення пульта підпорядкованим .....	44
<b>12</b>	<b>Пульт ДК: огляд</b> .....	<b>45</b>
12.1	Про пульт ДК .....	45
12.1.1	Налаштування пульта .....	46
12.2	Кнопки .....	46
12.3	Знаки стану .....	47
12.4	Індикатор стану .....	48
12.4.1	Зміна налаштування індикатора стану .....	48
12.5	Основні параметри .....	49
<b>13</b>	<b>Режим</b> .....	<b>50</b>
13.1	Застосування основних функцій .....	50
13.1.1	Підсвічування екрана .....	50
13.1.2	Початковий екран .....	51
13.1.3	Інформаційний екран .....	52
13.1.4	Головне меню .....	53
13.2	Режим роботи .....	54
13.2.1	Режими експлуатації .....	54
13.2.2	Встановлення режиму роботи .....	59
13.3	Задане значення .....	60
13.3.1	Задані значення .....	60
13.3.2	Встановлення заданого значення .....	62
13.4	Дата та час .....	62
13.4.1	Дата й час .....	63
13.4.2	Встановлення дати та часу .....	63
13.5	Потік повітря .....	63
13.5.1	Напрямок потоку повітря .....	63
13.5.2	Швидкість обертання вентилятора .....	65
13.6	Вентиляція .....	66
13.6.1	Режим вентиляції .....	66
13.6.2	Потужність вентиляції .....	67
13.7	Застосування розширених функцій .....	67
<b>14</b>	<b>Конфігурація</b> .....	<b>68</b>
14.1	Меню для спеціаліста зі встановлення .....	68
14.1.1	Опис меню для спеціаліста зі встановлення .....	68
14.1.2	Налаштування екрана .....	69
14.1.3	Налаштування індикатора стану .....	70
14.1.4	Налаштування на місці .....	71
14.1.5	Інші налаштування .....	78
14.2	Оновлення програмного забезпечення .....	92
14.2.1	Огляд оновлення програмного забезпечення .....	92
14.2.2	Оновлення програмного забезпечення за допомогою додатка .....	93
14.2.3	Оновлення програмного забезпечення за допомогою засобу оновлення .....	94
<b>15</b>	<b>Про додаток</b> .....	<b>95</b>
15.1	Огляд керування та конфігурування .....	95
15.2	Створення пари .....	95
15.2.1	О створенні з'єднання .....	95
15.2.2	Як створити пару додатка і пульта .....	96
15.2.3	Як створити підключення за допомогою Bluetooth .....	96
15.2.4	Завершення з'єднання Bluetooth .....	98
15.2.5	Видалення даних про пару .....	100
15.3	Рівні доступу користувачів .....	101
15.3.1	Про рівні доступу користувачів .....	101
15.3.2	Основні елементи керування .....	101
15.3.3	Розширений режим .....	102
15.3.4	Режим спеціаліста з встановлення .....	102
15.4	Режим демонстрації .....	104

15.4.1	Про режим демонстрації.....	104
15.4.2	Запуск демонстраційного режиму .....	104
15.4.3	Вихід із демонстраційного режиму .....	104
15.5	Функції.....	104
15.5.1	Огляд: Функції.....	104
15.5.2	Загальна інформація .....	107
15.5.3	Налаштування міграції.....	107
15.5.4	Налаштування для пульта ДК.....	108
15.5.5	Енергозбереження.....	110
15.5.6	Розклад.....	112
15.5.7	Конфігурація та робота .....	113
15.5.8	Технічне обслуговування.....	121
<b>16</b>	<b>Технічне обслуговування</b>	<b>129</b>
16.1	Заходи безпеки при обслуговуванні.....	129
16.2	Про технічне обслуговування .....	129
16.3	Як видалити екран попередження .....	131
16.4	Чищення пульта ДК.....	131
16.5	Повідомлення про час почистити фільтр .....	131
16.5.1	Видалення повідомлення про час почистити фільтр.....	131
<b>17</b>	<b>Пошук та усунення несправностей</b>	<b>132</b>
17.1	Коди помилок внутрішнього блока .....	132
17.2	Виявлення витоку холодоагенту .....	134
17.2.1	Виявлення витоку холодоагенту.....	134
17.2.2	Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту.....	134
<b>18</b>	<b>Технічні дані</b>	<b>136</b>
18.1	Схема підключення.....	136
18.1.1	Типова схема .....	136
18.1.2	Типова схема для групового керування.....	136
18.1.3	Пульт ДК + обладнання центрального керування DIII.....	138
<b>19</b>	<b>Глосарій</b>	<b>139</b>

# 1 Про документацію

## У цій главі

1.1	Про цей документ .....	5
1.2	Значення попереджень та символів .....	6
1.3	Стилий опис довідника зі встановлення й експлуатації .....	6

## 1.1 Про цей документ

### Цільова аудиторія

Компетентні спеціалісти з встановлення + кінцеві користувачі

### Комплект документації

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

- **Посібник з монтажу й експлуатації:**
  - Інструкції зі встановлення
  - Інструкції з основних функцій
- **Довідковий посібник установника й користувача:**
  - Детальна інформація про порядок монтажу та експлуатації
- **Декларація відповідності:**



#### ІНФОРМАЦІЯ: Сертифікат відповідності

У документі Daikin Europe N.V. засвідчується, що радіобладнання BRC1H відповідає вимогам Директиви 2014/53/EU. Оригінал сертифікату відповідності доступний на сторінках виробу BRC1H.

Комплект документації розміщений на сторінках з інформацією про продукт BRC1H.

- BRC1H52W7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52W7>



- BRC1H52K7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52K7>



- BRC1H52S7: <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1H52S7>





**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.

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.

## 1.2 Значення попереджень та символів



**НЕБЕЗПЕКА**

Вказує на ситуацію, яка призводить до загибелі або небезпечних травм.



**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ**

Вказує на ситуацію, яка може призвести до ураження електричним струмом.



**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Вказує на ситуацію, яка може призвести до загибелі або небезпечних травм.



**ОБЕРЕЖНО**

Вказує на ситуацію, яка може призвести до невеликих або помірних травм.



**УВАГА**

Вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження обладнання або майна.



**ІНФОРМАЦІЯ**

Вказує на корисні поради або додаткову інформацію.



**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ**

Вказує на ситуацію, яка може призвести до вибуху.

## 1.3 Стислий опис довідника зі встановлення й експлуатації

Розділ	Опис
Про документацію	Документація для спеціаліста зі встановлення та користувача
Загальні заходи безпеки	Вказівки з безпеки, які обов'язково потрібно прочитати перед встановленням системи
Вказівки з безпеки для особи, відповідальної за встановлення	Вказівки з безпеки, з якими спеціаліст зі встановлення мусить ознайомитися перед початком робіт

Розділ	Опис
<b>Для користувача</b>	
Пульт ДК: Огляд	Огляд пульта дистанційного керування (ДК)
Режим	Користування пультом ДК
Обслуговування та сервіс	Обслуговування пульта ДК
Пошук та усунення несправностей	Дії у разі виникнення проблем
<b>Для спеціалістів зі встановлення</b>	
Про упаковку	Розпакування пульта ДК та перевірка приладдя
Підготовка	Необхідні дії та інформація перед виконанням робіт на місці
Встановлення	Необхідні дії та інформація для встановлення пульта ДК
Запуск системи	Запуск пульта ДК
Пульт ДК: Огляд	Огляд пульта дистанційного керування (ДК)
Конфігурація	Необхідні дії та інформація для налаштування системи після її встановлення
Про додаток	Необхідні дії та інформація при введенні пульта ДК в експлуатацію після налаштування
Технічне обслуговування	Обслуговування пульта ДК
Пошук та усунення несправностей	Дії у разі виникнення проблем
Технічні дані	Технічні дані системи
Глосарій термінів	Значення термінів

## 2 Загальні заходи безпеки

### У цій главі

2.1	Для спеціалістів з встановлення.....	8
2.2	Для користувача.....	9

### 2.1 Для спеціалістів з встановлення

Заходи безпеки, викладені у цьому документі, стосуються дуже важливих тем, їх потрібно уважно дотримуватися.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Пульт ДК є додатковим приладдям та не може використовуватися самостійно. Див. також інструкцію зі встановлення та експлуатації внутрішнього та зовнішнього блоків.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

При неналежному встановленні або підключенні обладнання або комплектуючих можливе ураження електричним струмом, пожежа, коротке замикання, протікання або інші пошкодження обладнання. Застосовуйте ЛИШЕ комплектуючі, додаткове обладнання та запасні частини виробництва, вироблені або затверджені Daikin, якщо не вказано інше.



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вся проводка й компоненти МАЮТЬ бути прокладені ліцензованим електриком та МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.



#### УВАГА

Пульт ДК НЕОБХІДНО встановлювати у приміщенні.



#### УВАГА

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

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пульт ДК у наступних місцях:

- У місцях, де він піддається впливу прямого сонячного світла.
- У місцях, де він знаходиться поруч із джерелом тепла.
- У місцях, у яких є потік повітря з зовні або тяга повітря, напр., при відчиненні або закритті дверей.
- У місцях, у яких екран легко забруднюється.
- У місцях, у яких пульт ДК важко дістати.
- У місцях з температурою <math>< -10^{\circ}\text{C}</math> та <math>> 50^{\circ}\text{C}</math>.
- У місцях з відносною вологістю >95%.
- У місцях із обладнанням, яке створює електромагнітні хвилі. Електромагнітні хвилі можуть порушити роботу системи керування та призвести до несправності обладнання.
- У місцях, у яких можливе потрапляння вологи, або у вологих місцях.

Якщо ви НЕ знаєте, як встановлювати пристрій або керувати ним, зверніться до дилера.

Після завершення встановлення:

- Виконайте пробний пуск та переконайтеся, що все працює як треба.
- Поясніть користувачеві, як користуватися пультом ДК.
- Попросіть користувача зберегти інструкцію для подальшого використання.

Цей контролер є частиною системи виявлення витоків холодоагенту для безпеки. Щоб бути ефективною, система повинна постійно працювати з електричним приводом після встановлення, крім обслуговування.



#### ІНФОРМАЦІЯ

З питань перевстановлення пульта ДК звертайтеся до постачальника.

## 2.2 Для користувача

### Загальні відомості



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Для запобігання ураженню електричним струмом або пожежі:

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися пульта 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.

## 3 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника

Обов'язково дотримуйтеся наступних правил і вказівок з техніки безпеки.



### ОБЕРЕЖНО

НІКОЛИ не торкайтеся внутрішніх компонентів контролера.



### ОБЕРЕЖНО

При закриванні пульта ДК не допускайте затискання проводки.



### ОБЕРЕЖНО

Перед запуском системи переконайтеся, що:

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



### ОБЕРЕЖНО

При підключенні пульта ДК до внутрішнього блока переконайтеся, що коробку перемикачів внутрішнього блока та проводку керування не підключено.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вся проводка й компоненти МАЮТЬ бути прокладені ліцензованим електриком та МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.



### 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.



### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

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

# Для користувача

## 4 Пульт ДК: огляд

У цій главі

4.1	Про пульт ДК.....	12
4.2	Кнопки.....	13
4.3	Знаки стану.....	13
4.4	Індикатор стану.....	15
4.5	Основні параметри.....	15

### 4.1 Про пульт ДК

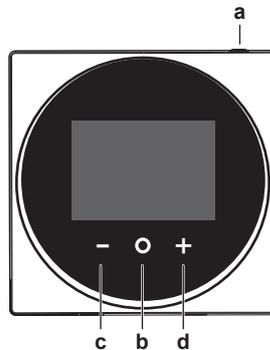
Залежно від налаштування пульт ДК може працювати в одному з трьох режимів. У кожному режимі доступні окремі функції пульту ДК.

Режим	Функція
Нормальна робота	Пульт ДК працює у повному обсязі. Доступні всі функції у розділі "5 Режим" [▶ 16]. Пульт ДК може виступати у ролі головного або підлеглого.
Тільки сигналізація	Пульт ДК налаштований лише для попередження про витік холодоагенту одного внутрішнього блоку. Функції у розділі "5 Режим" [▶ 16] недоступні. Інформацію про попередження про витік холодоагенту див. у розділі "7.2 Виявлення витоку холодоагенту" [▶ 33]. Пульт ДК може виступати у ролі головного або підлеглого.
Контроль	Пульт ДК налаштований лише для попередження про витік холодоагенту всієї системи, тобто декількох блоків та їх відповідних пультів. Цей режим призначений для пульту ДК, який має застосовуватися у місці нагляду, напр., на стійці реєстрації готелю. Функції у розділі "5 Режим" [▶ 16] недоступні. Інформацію про попередження про витік холодоагенту див. у розділі "7.2 Виявлення витоку холодоагенту" [▶ 33]. Пульт ДК може виступати лише у ролі підлеглого.

Докладнішу інформацію щодо налаштування пульта ДК на роботу в певному режимі див. в розділі "12.1.1 Налаштування пульта" [▶ 46]. При використанні

режиму «Контроль» важливо встановити адресу контрольованого приміщення, щоб знати, для якого саме внутрішнього блока виникає сигнал про витік холодагента. Докладнішу інформацію див. розділі "[Адреса контрольованого приміщення](#)" [▶ 121].

## 4.2 Кнопки



- a** УВИМК/ВИМК
  - Натисніть УВИМК для вмикання системи.
  - Натисніть ВИМК для вимикання системи.
- b** ВХІД / ВМИКАННЯ / ВСТАНОВЛЕННЯ
  - На домашньому екрані увійдіть у головне меню.
  - З головного меню увійдіть у підменю.
  - З підменю увімкніть режим роботи або вентиляції.
  - В підменю підтвердіть налаштування.
- c** ПЕРЕМИКАННЯ/ЗМІНА
  - Перемикання ліворуч.
  - Зміна параметру (за замовчанням: зменшення).
- d** ПЕРЕМИКАННЯ/ЗМІНА
  - Перемикання праворуч.
  - Зміна параметру (за замовчанням: збільшення).

## 4.3 Знаки стану

Значок	Опис
	<b>Робота системи УВИМКНЕНА.</b> Вказує, що система працює.
	<b>Робота системи ВИМКНЕНА.</b> Вказує, що систему вимкнено.
	<b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Вказує, що пульт ДК з'єднаний з мобільним пристроєм, для використання з додатком Madoka Assistant.
	<b>Блокування.</b> Вказує, що ця функція або режим роботи заблокований, тож його не можна використовувати або обирати.

<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.

Значок	Опис
	<b>Централізоване керування.</b> Вказує, що керування системою виконує обладнання централізованого керування (комплектуючі, придбання яких здійснюється окремо) та що можливості керування системою за допомогою пульта ДК обмежені.
	<b>Перемикання під централізованим керуванням.</b> Вказує, що перемикання між охолодженням та нагріванням знаходиться під централізованим керуванням іншого внутрішнього блоку або додаткового перемикача охолодження/нагрівання, який підключено до зовнішнього блоку.
	<b>Розморожування / гарячий запуск.</b> Вказує, що працює режим розморожування / гарячого запуску.
	<b>Розклад/таймер.</b> Вказує, що система працює за розкладом або що встановлений таймер ВИМИКАННЯ.
	<b>Час не задано.</b> Вказує, що на пульті ДК не встановлено час.
	<b>Працює очищення фільтру.</b> Вказує, що працює режим очищення фільтру.
	<b>Швидкий запуск.</b> Вказує, що працює режим швидкого запуску (лише Sky Air).
	<b>Пробний запуск.</b> Вказує, що працює режим пробного запуску (лише Sky Air).
	<b>Перевірка.</b> Вказує, що відбувається перевірка внутрішнього або зовнішнього блоку.
	<b>Періодична перевірка.</b> Вказує, що відбувається перевірка внутрішнього або зовнішнього блоку.
	<b>Резерв.</b> Вказує, що один із внутрішніх блоків системи обраний у якості резервного.
	<b>Індивідуальний напрямок потоку повітря.</b> Вказує, що увімкнено параметр індивідуального напрямку потоку повітря.
	<b>Інформація.</b> Вказує, що у системі є повідомлення для перегляду. Для перегляду повідомлення перейдіть на екран інформації.
	<b>Попередження.</b> Вказує, що виникла помилка або що компонент внутрішнього блоку потребує обслуговування.
	<b>Обмеження споживання енергії.</b> Вказує, що споживання енергії системи обмежене та що система працює з обмеженою потужністю.
	<b>Кінець обмеження споживання енергії.</b> Вказує, що споживання енергії системи більше не обмежене та що система більше не працює з обмеженою потужністю.
	<b>Обертання.</b> Вказує, що працює режим обертання.
	<b>Утримання.</b> Вказує, що внутрішній блок працює в умовах утримання.

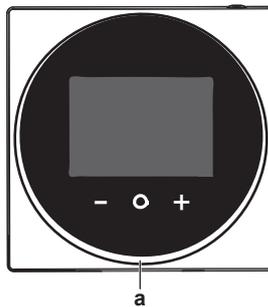
Значок	Опис
	<b>Вентиляція.</b> Вказує, що підключено вентиляційний пристрій з відновленням тепла.



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Інформацію про значки режиму роботи та режиму вентиляції див. у відповідних розділах "[5.2 Режим роботи](#)" [▶ 18] та "[5.6.1 Режим вентиляції](#)" [▶ 30].
- Більшість значків відносяться до параметрів, які задаються у додатку Madoka Assistant. Докладнішу інформацію див. в додатку.

## 4.4 Індикатор стану



**a** Індикатор стану

## 4.5 Основні параметри

Параметр	Значення
Діапазон частот	2400 МГц~2483,5 МГц
Протокол радіозв'язку	IEEE 802.11b/g/n
Радіочастотний канал	1~11
Вихідна потужність	0 дБм~18 дБм
Ефективна випромінювана потужність	17 дБм (11b) / 13 дБм (11g) / 12 дБм (11n)
Джерело живлення	3,3 В пост. струму / 500 мА

# 5 Режим

## У цій главі

5.1	Застосування основних функцій .....	16
5.1.1	Початковий екран .....	16
5.1.2	Головне меню .....	17
5.2	Режим роботи .....	18
5.2.1	Режими експлуатації .....	19
5.2.2	Встановлення режиму роботи .....	23
5.3	Задане значення .....	24
5.3.1	Задані значення .....	24
5.3.2	Встановлення заданого значення .....	26
5.4	Дата та час .....	26
5.4.1	Дата й час .....	27
5.4.2	Встановлення дати та часу .....	27
5.5	Потік повітря .....	27
5.5.1	Напрямок потоку повітря .....	27
5.5.2	Швидкість обертання вентилятора .....	29
5.6	Вентиляція .....	30
5.6.1	Режим вентиляції .....	30
5.6.2	Потужність вентиляції .....	31
5.7	Застосування розширених функцій .....	31

## 5.1 Застосування основних функцій

### 5.1.1 Початковий екран

#### Режим головного вікна

Залежно від конфігурації головне вікно контролера можна налаштувати на стандартне або докладне подання. У стандартному поданні інформація виводиться в обмеженому обсязі, тоді як у докладному поданні найрізноманітніша інформація відображається в головному вікні у вигляді значків стану. Після певного періоду бездіяльності контролера на екрані завжди відкривається головне вікно.

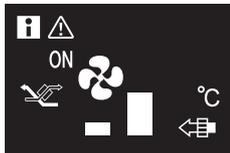
Стандартний	Докладний
	

Режим головного екрана в поданні Розширений дозволяє переглядати показання температури в приміщенні або концентрації CO<sub>2</sub>, заміряні вбудованим в блок датчиком CO<sub>2</sub>. Для отримання додаткової інформації див. "Жалюзі" [▶ 108].

Температура в приміщенні	Значення концентрації CO <sub>2</sub>
	

#### Режим відображення інформації в головному вікні

За певних умов у головному вікні контролера можна виконувати певні дії.

Умова	Дія
Система працює в режимі охолодження, обігріву або в автоматичному режимі.	Зміна заданого значення 
До складу системи входять ТІЛЬКИ блоки з функцією вентиляції з рекуперацією тепла.	Регулювання інтенсивності вентиляції 

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Залежно від конфігурації на домашньому екрані задане значення відображається або у вигляді числового значення, або у вигляді символу. Додаткову інформацію див. у розділі "5.3.1 Задані значення" [▶ 24].
- Якщо на головному екрані задане значення відображається як символ, то він відобразить лише значки стану стандартного режиму головного екрана, навіть якщо пульт ДК перебуває в режимі докладного головного екрана.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Пульт ДК має функцію енергозбереження, яка вимикає екран у разі бездіяльності впродовж певного часу. Щоб увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку.

**5.1.2 Головне меню**

На домашньому екрані натисніть  для входу у головне меню. Перехід між меню здійснюється за допомогою  та . Знову натисніть  для входу в меню.

Меню	Опис
	<b>Режим роботи.</b> Виберіть режим роботи.
	<b>Дата й час.</b> Налаштуйте дату та час.
	<b>Напрямок потоку повітря.</b> Налаштуйте напрямок потоку повітря внутрішнього блока.
	<b>Швидкість вентилятора.</b> Налаштуйте швидкість вентилятора внутрішнього блока.
	<b>Режим вентиляції.</b> Виберіть режим вентиляції.
	<b>Швидкість вентиляції.</b> Налаштуйте робочу швидкість обертання вентилятора.

Меню	Опис
	<b>Bluetooth.</b> Активуйте Bluetooth, аби керувати роботою системи за допомогою додатка Madoka Assistant та/або оновити програмне забезпечення пульта ДК.

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Залежно від типу внутрішнього блоку може бути різна кількість пунктів меню.
- У головному меню значок кожного меню позначає поточний активний параметр або режим. При роботі з пультом ДК меню може виглядати не так, як показано у цій інструкції.
- Пульт ДК керує лише основними режимами роботи системи. Для керування розширеними функціями (значення утримання, таймер розкладу тощо) див. додаток Madoka Assistant.

**ІНФОРМАЦІЯ**

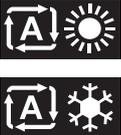
Можливо, меню буде заблоковано. У цьому випадку такі меню відображатимуться в головному меню перекресленими та зі значком замка. Блокування функцій виконується в додатку Madoka Assistant. Докладнішу інформацію див. в додатку Madoka Assistant і в розділі про блокування функцій ("Блокування функцій" [▶ 118]).



## 5.2 Режим роботи

Внутрішній блок може працювати в різних режимах роботи.

Знак	Режим роботи
	<b>Охолодження.</b> У цьому режимі охолодження буде активовано, як того вимагає уставка, або операція Setback.
	<b>опалення.</b> У цьому режимі нагрівання буде активуватися, як того вимагає уставка, або операцією Setback.
	<b>Тільки вентилятор.</b> У цьому режимі повітря циркулює без нагрівання або охолодження.
	<b>Сухий.</b> У цьому режимі вологість повітря буде знижена при мінімальному зниженні температури. Температура і швидкість вентилятора регулюються автоматично і не можуть контролера контролювати. Суха експлуатація не буде функціонувати, якщо температура в приміщенні занадто низька.
	<b>Вентиляція</b> У цьому режимі простір провітрюється, але не охолоджується і не нагрівається.
	<b>Чисте повітря.</b> У цьому режимі функціонує додатковий агрегат очищення повітря.
	<b>Вентиляція + повітря чисте.</b> Поєднання вентиляції та роботи з очищенням повітря.

Знак	Режим роботи
	<b>Авто.</b> У автоматичному режимі внутрішній блок автоматично перемикається між режимами опалення та охолодження, як того вимагає уставка.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Для різних внутрішніх блоків доступно більше або менше режимів роботи.

### 5.2.1 Режими експлуатації



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо внутрішній блок є приладом виключно для охолодження, то працювати він може тільки в режимі охолодження, лише вентилятора чи осушування.



#### 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](#)" [▶ 118]).



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо керування зміною режиму роботи внутрішнього блоку відбувається централізовано (на головному екрані бачимо значок стану «централізоване керування зміною»), то змінити режим роботи цього внутрішнього блока не є можливим. Додаткову інформацію див. у розділі "[Групове керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 88].

### Охолодження

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

Коли температура в приміщенні низька, а внутрішній блок налаштований на роботу в режимі охолодження, він може спочатку ввійти в режим розморожування (тобто обігріву), щоб запобігти зниженню продуктивності охолодження системи через обмерзання теплообмінника. Для отримання додаткової інформації див. "[Обігрів](#)" [▶ 19].

Внутрішній блок може працювати в режимі охолодження, перебуваючи в режимі "Мешканці відсутні". Для отримання додаткової інформації див. "[Утримання](#)" [▶ 114].

### 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](#)" [▶ 114].

Щоб уникнути протягів і зниження продуктивності обігріву системи, її можна запускати в особливих режимах обігріву:

Режим	Опис
<b>Розморожування</b>	<p>Щоб запобігти втраті можливості нагрівання внаслідок обмерзання зовнішнього блоку, система автоматично переходить у режим розморожування.</p> <p>Під час роботи у режимі розморожування вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</p>  <p>Нормальна робота системи відновлюється приблизно через 6–8 хвилин.</p>
<b>Гарячий запуск (тільки для VRV)</b>	<p>Під час гарячого запуску вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</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 блоку, 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 блоку).
- Внутрішній блок є приладом циркуляції гарячого повітря. Через це після початку роботи внутрішньому блоку необхідний певний час для прогріву приміщення.
- Вентилятор внутрішнього блоку 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 витоків води чи збою системи **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** вимикати систему одразу після роботи внутрішнього блоку. Перед тим, як вимкнути систему, дочекайтеся, поки насос конденсату відведе воду, що залишилася всередині внутрішнього блоку (приблизно 1 хвилина).

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

**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" [▶ 113]).

Програмування роботи в автоматичному режимі залежить від налаштованого алгоритму заданих значень температури (див. налаштування додатку Madoka Assistant).

Одне задане значення	Два заданих значення
 C2 -----  + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C  SP -----   + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C C2 -----	 C2 -----  + C1 -----  SP ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C } DIFF   SP ----- } 0,5°C - 2°C  + C1 ----- } 0,5°C - 2°C C2 -----



Задане значення температури охолодження



Задане значення температури обігріву

**DIFF**

Мінімальна різниця заданих значень температури обігріву й охолодження



Задане значення температури перемикання (з контрольним таймером)

**C2**

Задане значення температури примусового перемикання

**0,5°C~2°C**

Місьцеве налаштування меж різниці заданих температур

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

Умови перемикання режимів роботи:

**Ситуація 1: первинне перемикання режимів роботи (🕒+C1)**

Режими роботи перемикаються при підйомі або падінні температури в приміщенні вище або, відповідно, нижче заданого значення температури перемикання між охолодженням і обігрівом (C1), після того, як закінчується час затримки за контрольним таймером.

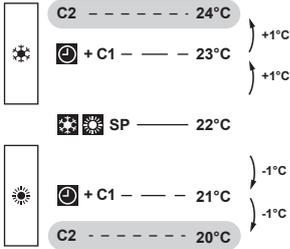
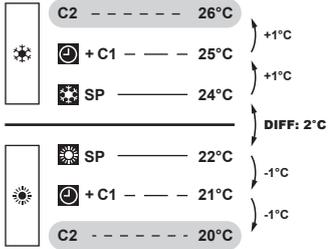
**Приклад:**

Одне задане значення	Два заданих значення
<p>C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C } +1°C SP ----- 22°C + C1 ----- 21°C } -1°C C2 ----- 20°C</p>	<p>C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C } +1°C SP ----- 24°C } DIFF: 2°C SP ----- 22°C } -1°C + C1 ----- 21°C } -1°C 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>

### Ситуація 2: примусове перемикавання режимів роботи (C2)

Режими роботи примусово перемикаються при підйомі або падінні температури в приміщенні вище або, відповідно, нижче заданого значення температури примусового перемикавання між охолодженням і обігрівом (C2) ще до закінчення часу затримки за контрольним таймером.

#### Приклад:

Одне задане значення	Два заданих значення
 <p>C2 ----- 24°C  + C1 - - - - 23°C } +1°C  SP ----- 22°C  + C1 - - - - 21°C } -1°C  C2 ----- 20°C</p>	 <p>C2 ----- 26°C  + C1 - - - - 25°C } +1°C  SP ----- 24°C } DIFF: 2°C  SP ----- 22°C } -1°C  + C1 - - - - 21°C } -1°C  C2 ----- 20°C</p>
<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).

### 5.2.2 Встановлення режиму роботи

1. Перейдіть до меню режиму роботи.



2. Використовуйте  і  для вибору режиму роботи.



3. Натисніть , щоб активувати.

**Результат:** У внутрішній блок змінюється режим роботи, і контролер повертається на головний екран.

## 5.3 Задане значення

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

### 5.3.1 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" [▶ 108].

#### Задане значення на головному екрані: Цифрове

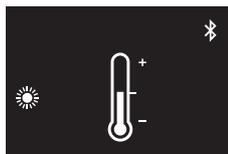
Числова індикація заданої температури в головному вікні дозволяє регулювати температуру в приміщенні, підвищуючи або знижуючи її задане значення з кроком в 1°C.



За замовчуванням температура задається в межах 16°C~32°C. Якщо цей діапазон обмежується функцією налаштування діапазону заданої температури (через додаток Madoka Assistant, див. розділ. "Діапазон заданих значень" [▶ 116]), то регулювати задану температуру в будь-яку сторону можна тільки в межах максимального та мінімального заданих значень температури.

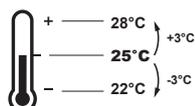
#### Задане значення на головному екрані: Символ

Графічна індикація температури в головному вікні дозволяє регулювати температуру в приміщенні, підвищуючи або знижуючи її задане значення відносно "контрольного значення" (візуально позначається міткою посередині термометра).



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

Інформацію про налаштування референтного значення див. в додатку Madoka Assistant. Також див. розділ про екран "Жалюзі" [▶ 108].

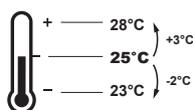
Виятки з цього алгоритму можливі в разі:

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

### Діапазон заданих значень температури

Якщо діапазон за замовчуванням (16°C~32°C) обмежується функцією налаштування діапазону заданої температури (через додаток Madoka Assistant; див. розділ "Діапазон заданих значень" [▶ 116]), то регулювати задану температуру в будь-яку сторону можна тільки в межах верхнього та нижнього заданих значень температури.

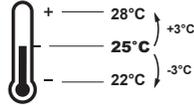
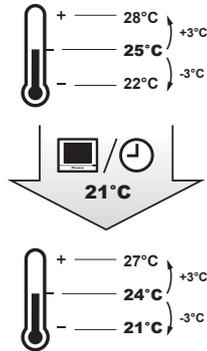
**Приклад:** якщо контрольне значення становить 25°C, то задану температуру звичайно можна знизити на три кроки до 22°C. Однак, якщо межа діапазону заданих значень встановлена на 23°C, то і задана температура може бути знижена лише до 23°C.



### 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 +3°C/-3°C.</p>	<p>Задані межі стають новими верхнім і нижнім обмеженнями замість діапазону +3°C/-3°C, а весь температурний діапазон коригується відповідно до нових обмежень.</p> <p><b>Приклад:</b> контрольне значення налаштоване на 25°C, через що діапазон регулювання заданої температури коригується наступним чином:</p>  <p>Якщо задана температура змінюється з центрального контролера або за розкладом на 21°C, виходячи таким чином за рамки температурного діапазону, то величина "21°C" стає новою нижньою межею, а весь температурний діапазон коригується відповідно до цього нового обмеження.</p> 

### 5.3.2 Встановлення заданого значення

**Необхідні умови:** Поточним режимом роботи має бути «Охолодження», «Нагрівання» або «Авто».

- 1 На домашньому екрані змініть задане значення за допомогою  та .



**Результат:** Задане значення температури у приміщенні змінюється.

## 5.4 Дата та час

Встановіть дату та час для внутрішніх блоків, підключених до пульту ДК.

### 5.4.1 Дата й час

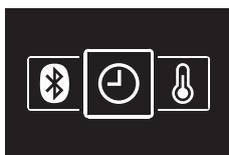
В залежності від налаштувань літнього часу меню дати й часу має наступні індикатори:

	Літній час
	Зимовий час

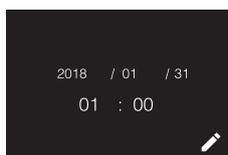
Докладнішу інформацію див. у розділі про польові налаштування внутрішнього блока "Налаштування на місці для внутрішнього блоку" [▶ 74] (налаштування пульту ДК) та налаштування дати й часу "Дата та час" [▶ 109] (в додатку).

### 5.4.2 Встановлення дати та часу

- 1 Перейдіть у меню дати та часу.



- 2 Натисніть **+** для вмикання .



**Результат:** Тепер можна змінювати значення у полях.



- 3 Встановіть дату та час. Встановлюйте налаштування за допомогою **-** та **+**. Підтвердіть налаштування за допомогою . Переходьте по меню, доки всі поля не будуть встановлені належним чином.

**Результат:** Дату та час користувач встановлює самостійно.



#### ІНФОРМАЦІЯ

При підтвердженні значення у будь-якому полі відбувається автоматичний перехід до наступного поля. Для завершення змін та виходу з меню перейдіть до значення в останньому полі та підтвердіть його.

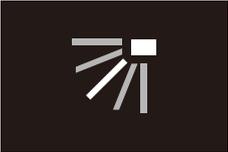
## 5.5 Потік повітря

### 5.5.1 Напрямок потоку повітря

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

#### Напрямок потоку повітря

Можна налаштувати наступні напрямки потоку повітря:

Напрямок	Жалюзі
<b>Фіксоване положення.</b> Внутрішній блок подає повітря у 1 з 5 фіксованих положень.	
<b>Коливання.</b> Внутрішній блок перемикається між 5 положеннями.	
<b>Авто.</b> Внутрішній блок регулює потік повітря згідно з напрямком, визначеним 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

Напрямок потоку повітря внутрішнього блока регулюється автоматично в наступних умовах:

- 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.
- Внутрішні блоки працюють в безперервному режимі при горизонтальному напрямку потоку повітря.

#### Встановлення напрямку потоку повітря

- Перейдіть до меню напрямку попуску повітря.



- Використовуйте  і  для регулювання напрямку попуску повітря.



- Натисніть  для підтвердження.

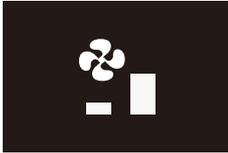
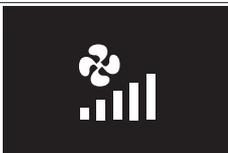
**Результат:** Внутрішній блок змінює напрямок попуску повітря, і контролер повертається на головний екран.

### 5.5.2 Швидкість обертання вентилятора

Швидкість обертання вентилятора позначає потужність потоку повітря з внутрішнього блоку.

#### Швидкість обертання вентилятора

Внутрішні блоки оснащуються вентиляторами наступних типів:

Швидкість обертання вентилятора	Жалюзі
2 швидкості обертання вентилятора	
3 швидкості обертання вентилятора	
5 швидкостей обертання вентилятора	

Деякі внутрішні блоки додатково підтримують автоматичне регулювання швидкості вентилятора. Автоматичне регулювання швидкості вентилятора внутрішнього блоку здійснюється в залежності від заданої температури і фактичної температури в приміщенні.

Швидкість вентилятора	На екрані
Автоматичний	

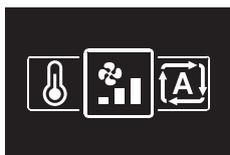


#### ІНФОРМАЦІЯ

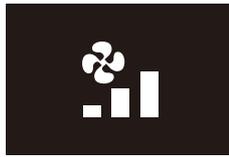
- З метою механічного захисту внутрішній блок може перемикається в режим «автоматичного регулювання швидкості обертання вентилятора».
- Якщо вентилятор припиняє працювати, це не обов'язково означає збій системи. Вентилятор може припинити роботу в будь-який момент.
- До фактичного виконання налаштувань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

#### Встановлення швидкості обертання вентилятора

- 1 Перейдіть до меню швидкості вентилятора.



- 2 Використовуйте  і регу  луйте швидкість вентилятора.



- 3 Натисніть  для підтвердження.

**Результат:** У внутрішній блок змінюється швидкість вентилятора, і контролер повертається на головний екран.

## 5.6 Вентиляція



### ІНФОРМАЦІЯ

Налаштування вентиляції можна змінювати **ЛИШЕ** для вентиляційних пристроїв з рекуперацією.

### 5.6.1 Режим вентиляції

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

Значок	Режим вентиляції
	<b>Вентиляція з рекуперацією.</b> Зовнішнє повітря подається у приміщення після проходження через теплообмінник.
	<b>Обхід.</b> Зовнішнє повітря подається у приміщення без проходження через теплообмінник.
	<b>Авто.</b> Для найбільш ефективної вентиляції приміщення вентиляційний пристрій з рекуперацією автоматично перемикається між режимами «Обхід» та «Вентиляція з рекуперацією» (згідно зі власними розрахунками).



### 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](#)" [▶ 88].



### ІНФОРМАЦІЯ

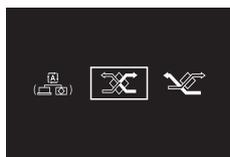
Щоб забезпечити безперешкодний запуск системи, не вимикайте її безпосередньо під час роботи.

### Встановлення режиму вентиляції

- 1 Перейдіть в меню режиму вентиляції.



- 2 Використовуйте   увати і вибрати режим вентиляції.



- 3 Натисніть , щоб активувати.

**Результат:** Блок вентиляції з рекуперацією тепла змінює режим роботи, і контролер повертається на головний екран.

## 5.6.2 Потужність вентиляції

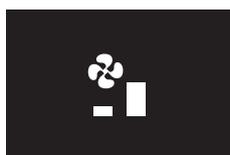
Потужність вентиляції означає швидкість обертання вентилятора під час роботи у режимі вентиляції.

### Встановлення потужності вентиляції

- 1 Перейдіть до меню швидкості вентиляції.



- 2 Використовуйте  і  регулюйте швидкість вентиляції.



- 3 Натисніть  для підтвердження.

**Результат:** Блок вентиляції з рекуперацією тепла змінює швидкість вентиляції, і контролер повертається на головний екран.

## 5.7 Застосування розширених функцій

Пульт ДК дозволяє налаштовувати лише основні функції. Налаштування розширених функцій виконується за допомогою додатку Madoka Assistant.



### ІНФОРМАЦІЯ

Аби керувати пультом ДК за допомогою додатка, потрібно підключити пульт до мобільного пристрою, на якому встановлено додаток. Інструкції див. в розділі процедури налаштування "[15.2 Створення пари](#)" [▶ 95].

## 6 Обслуговування та сервіс

### 6.1 Огляд: Обслуговування та сервіс

Коли вузли системи потребують технічного обслуговування, звертайтеся до постачальника. Коли потрібне технічне обслуговування, на домашньому екрані пульта ДК відображається  та/або попередження на екрані при натисканні  для входу у головне меню з домашнього екрану.

До обслуговування внутрішнього блоку мають відношення наступні попередження на екрані:

<p>Очистіть фільтр внутрішнього блоку</p>   	<p>Замініть фільтр внутрішнього блоку</p>   
<p>Очистіть коробку для пилу внутрішнього блоку</p>   	<p>—</p>

# 7 Пошук та усунення несправностей

## У цій главі

7.1	Огляд: Пошук та усунення несправностей .....	33
7.2	Виявлення витoku холодоагенту .....	33
7.2.1	Виявлення витoku холодоагенту .....	33
7.2.2	Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту .....	34

## 7.1 Огляд: Пошук та усунення несправностей

У разі виникнення помилки системи звертайтеся до постачальника. Для повідомлення про помилку системи на домашньому екрані пульту ДК відображається  та/або екран помилки при натисканні  для входу у головне меню з домашнього екрану.



**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо пульт ДК встановлено у режимі «Контроль», на екран помилки додається «адреса контрольованого приміщення» несправного внутрішнього блоку. У режимі «Контроль» необхідно встановити унікальну «адресу керованого приміщення» для кожного внутрішнього блоку. «Адресу контрольованого приміщення» можна встановити у додатку Madoka Assistant. Зауважте, що у разі декількох витоків холодоагенту відображається адреса лише першого несправного пристрою.



Додаткову інформацію про режими роботи пульту ДК див. у розділі "4.1 Про пульт ДК" [\[> 12\]](#).

## 7.2 Виявлення витoku холодоагенту

У разі виявлення витoku холодоагенту подається сигнал тривоги. Вимкніть сигнал тривоги та зверніться до постачальника.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Докладнішу інформацію про те, що робити в додатку в разі витoku холодоагента, див. розділ "15 Про додаток" [\[> 95\]](#).

### 7.2.1 Виявлення витoku холодоагенту

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

## Тільки режим "звичайний" і "аварійна сигналізація"

Головний контролер	Підлеглий контролер
<p>На контролері відображається номер внутрішнього блоку, де є протікання</p> 	<p>На контролері не відображається номер внутрішнього блоку, де є протікання</p> 

## Режим "контроль"

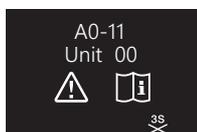
Головний контролер	Підлеглий контролер
<p>—</p>	<p>На контролері відображається адреса підконтрольного приміщення, де є внутрішній блок з протіканням</p> 



## ІНФОРМАЦІЯ

Докладнішу інформацію щодо режимів див. в розділі про пульт ["4.1 Про пульт ДК" \[▶ 12\]](#).

## 7.2.2 Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту



- 1 Натисніть **+** на 3 секунди, щоб зупинити будильник.

**Результат:** Сигналізація зупиняється.



- 2 Зверніться до свого дилера.



## ІНФОРМАЦІЯ

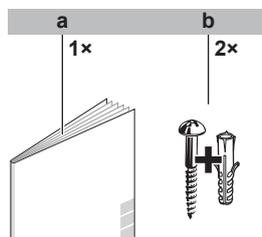
Якщо пульт ДК знаходиться у режимі «Контроль», на пульті вказується адреса керованого приміщення внутрішнього блоку, для якого увімкнувся сигнал тривоги про виток холодоагенту. Проте припинити сигнал тривоги пульту ДК внутрішнього блоку (у режимі «Нормальна робота» або «Тільки сигналізація») з пульту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

# Для спеціалістів зі встановлення

## 8 Про пакування

### 8.1 Розпакування пульта ДК

- 1 Відкрийте коробку.
- 2 Зніміть приладдя.



- a** Посібник з монтажу й експлуатації  
**b** Саморізи для дерева+настінні заглушки (Ø4.0x30)

## 9 Підготовка

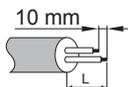
### 9.1 Вимоги до проводки

Вся проводка повинна відповідати наступним вимогам:

Характеристики кабелю	Значення
Тип	Шнур або кабель з вініловою оболонкою (2 дроти)
Частина	0,75~1,25 мм <sup>2</sup>
Максимальна довжина	500 м

#### 9.1.1 Підготування електропроводки для монтажу

- 1 Зніміть оболонку з частини кабелю, яку потрібно пропустити через внутрішню частину задньої частини корпусу (L), відповідно до рисунка й таблиці.
- 2 Відстань між 2 проводами має становити 10 мм.



Розташування точки виведення проводки	L
Зверху	±150 мм
Зліва	±120 мм
Знизу	±100 мм
Збоку	Жодних вимог

# 10 Монтаж



## УВАГА

На етапі встановлення пульту ДК місце встановлення має бути вільним від пилу для запобігання потрапляння будь-яких дрібних частинок на сторону плати пульту ДК.

## У цій главі

10.1	Загальні відомості: монтаж .....	38
10.2	Встановлення пульту ДК .....	38
10.2.1	Встановлення пульта ДК .....	38
10.2.2	Встановлення пульту ДК .....	39
10.3	Підключення електропроводні .....	40
10.3.1	Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки .....	40
10.3.2	Підключення електричної проводки .....	40
10.4	Закривання пульту ДК .....	41
10.4.1	Застереження при закриванні пульта ДК .....	41
10.4.2	Фіксація пульту ДК .....	41
10.5	Відкривання пульта ДК .....	42
10.5.1	Застереження при відкриванні пульта ДК .....	42
10.5.2	Відкривання пульта ДК .....	42

## 10.1 Загальні відомості: монтаж

Пульта ДК зазвичай монтується в кілька етапів:

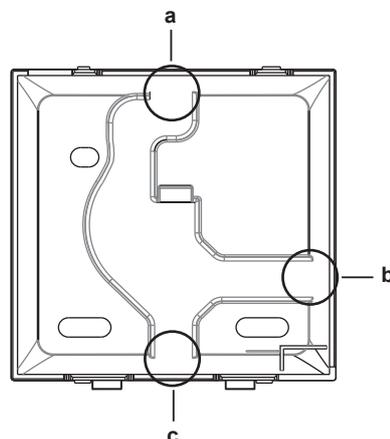
- 1 Визначення маршруту прокладання електричної проводки і відповідно вирізання частини корпусу на задній частині.
- 2 Монтаж задньої частини корпусу на стіні.
- 3 Підключення електричної проводки.
- 4 Закривання пульта ДК.

## 10.2 Встановлення пульту ДК

### 10.2.1 Встановлення пульта ДК

Перед встановленням пульту ДК потрібно визначити схему прокладення проводки та зняти відповідну частину корпусу задньої частини пульту ДК.

Проводку можна підвести згори, ззаду, зліва або справа. Зніміть частину корпусу задньої частини пульту ДК згідно з ілюстрацією:



- a Проводка згори
- b Проводка зліва
- c Проводка знизу

При підведенні проводки ззаду нічого знімати не треба.

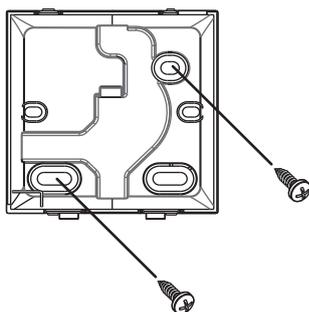


#### ІНФОРМАЦІЯ

При прокладанні проводки зверху чи збоку перед монтажем задньої частини корпусу на стінку проведіть проводку через наскрізний отвір.

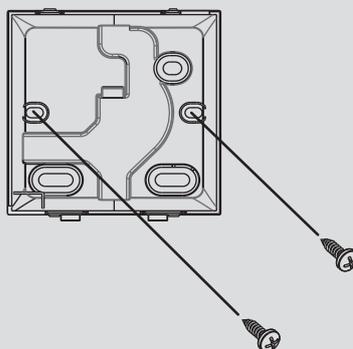
### 10.2.2 Встановлення пульта ДК

- 1 Візьміть гвинти і заглушки з сумки для аксесуарів.
- 2 Кріпити задній кожух на рівну поверхню.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо потрібно (напр., при встановленні у встановлений в потай блок для електрообладнання), закріпіть задню частину пульта ДК за допомогою технологічних отворів.



#### 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.

## 10.3 Підключення електропроводні

### 10.3.1 Заходи безпеки при під'єднанні електропроводки



#### ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтесь також із заходами і вимогами безпеки в таких розділах:

- Загальні заходи безпеки
- Підготовка



#### ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вся проводка й компоненти МАЮТЬ бути прокладені ліцензованим електриком та МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.



#### ОБЕРЕЖНО

При підключенні пульта ДК до внутрішнього блока переконайтеся, що коробку перемикачів внутрішнього блока та проводку керування не підключено.



#### УВАГА

Дроти для підключення у комплект поставки НЕ входять.



#### УВАГА

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



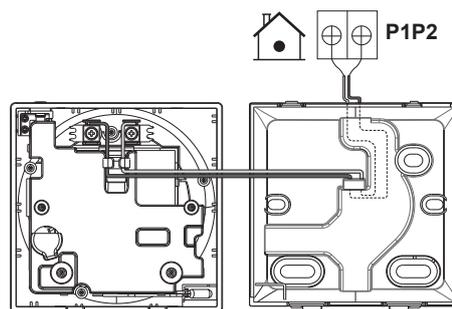
#### ІНФОРМАЦІЯ

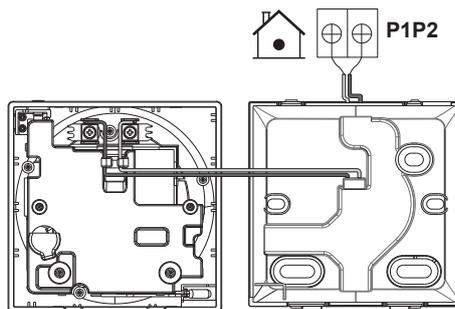
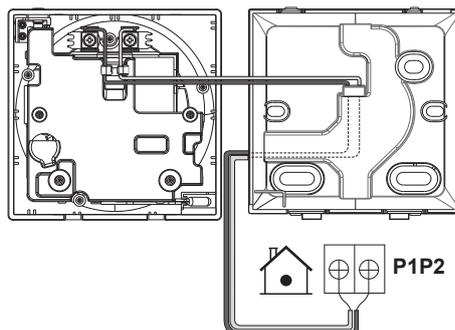
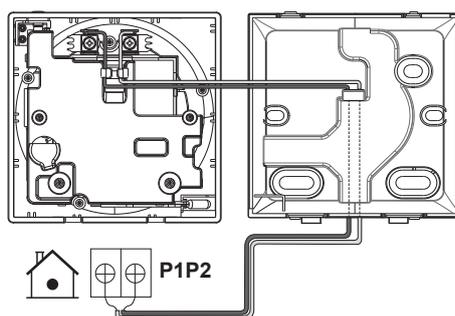
P1 і P2 не мають полярності.

### 10.3.2 Підключення електричної проводки

Підключіть з'єднувачі пульта ДК P1/P2 до роз'ємів внутрішнього блоку P1/P2.

#### Згори



**Ззаду****Зліва****Знизу**

## 10.4 Закривання пульту ДК

### 10.4.1 Застереження при закриванні пульта ДК

**ОБЕРЕЖНО**

НІКОЛИ не торкайтеся внутрішніх компонентів контролера.

**ОБЕРЕЖНО**

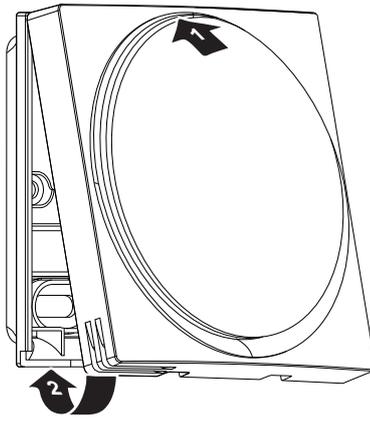
При закриванні пульту ДК не допускайте затискання проводки.

**УВАГА**

Для запобігання пошкодження переконайтеся, що передню частину пульту ДК надійно встановлено на задню частину до клацання.

### 10.4.2 Фіксація пульту ДК

- 1 Клацніть передню частину контролера в задній корпус.



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

## 10.5 Відкривання пульта ДК

### 10.5.1 Застереження при відкриванні пульта ДК



#### УВАГА

Плата пульта ДК знаходиться на передній частині корпусу. При відкриванні пульта ДК не допускайте пошкодження електронної плати.

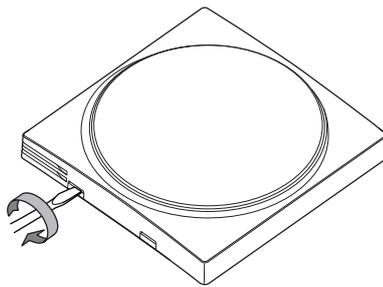


#### УВАГА

Якщо передня та задня частини корпусу роз'єднані, переконайтеся, що на плату не попадає пил або волога.

### 10.5.2 Відкривання пульта ДК

- 1** Вставте викрутку з плоскою головкою в одне із запірних пристосувань і повільно оберніть її.



# 11 Запуск системи



## ОБЕРЕЖНО

Перед запуском системи переконайтеся, що:

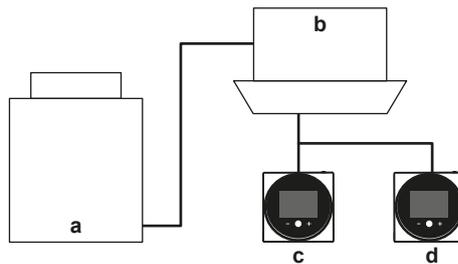
- Монтаж проводки внутрішнього та зовнішнього блоків завершено.
- Кришки коробок перемикачів внутрішнього та зовнішнього блоків закриті.

Свою потужність контролер отримує від внутрішній блок. Він запуститься, як тільки він буде підключений. Щоб контролер працював, переконайтеся, що внутрішній блок увімкнено.

Після того, як контролер буде живиться, він автоматично запуститься. Якщо це перший і єдиний контролер, підключений до внутрішній блок, він автоматично буде позначений як «Звичайний» головний контролер.

## 11.1 Призначення функції пульта ДК

Після запуску призначте пульту ДК функцію роботи в режимі «Нормальний», «Тільки сигналізація» чи «Контроль», а також призначте його головним або підпорядкованим. Якщо пульту ДК надано можливість роботи в режимі «Контроль», він може бути тільки підпорядкованим.



- a** Зовнішній блок
- b** Внутрішній блок
- c** Головний пульт ДК
- d** Підпорядкований пульт ДК

На головному екрані стан «головний/підпорядкований» позначається наступними значками:

Значок	Опис
	Головний
	Підпорядкований

Додаткову інформацію див. у розділі "[13.1.3 Інформаційний екран](#)" [► 52].



### ІНФОРМАЦІЯ

Головний і підпорядкований пульти можуть бути тільки одного типу.



### ІНФОРМАЦІЯ

Якщо в систему включено цифровий адаптер введення даних BRP7A5\*, під'єднати та призначити другий пульт неможливо. Якщо під'єднати другий пульт, коли в системі вже міститься адаптер, то адаптер видасть помилку.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо на підпорядкованому пульті не відображається головний екран протягом двох хвилин після призначення, вимкніть живлення та перевірте проводку.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Після повторної реєстрації пульта необхідно виконати скидання системи.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Підпорядковані пульти ДК підтримують не всі функції. Якщо неможливо знайти функцію на підпорядкованому пульті, спробуйте знайти її на головному пульті.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Щоб забезпечити одночасну роботу головного та підпорядкованого пультів, для них необхідно встановити однакове значення параметра заданого значення головного екрана Задане значення на головному екрані (налаштування додатка Madoka Assistant), тобто встановити всі цифрові значення (Цифрове), або всі символні значення (Символ).

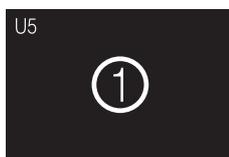
### 11.1.1 Призначення пульта підпорядкованим

**Необхідні умови:** Головний пульт уже під'єднано до внутрішнього блока.

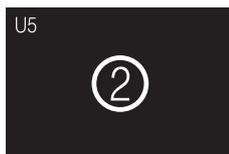
- 1 Під'єднайте другий пульт.

**Результат:** Він запуститься автоматично.

- 2 Дочекайтеся, поки на екрані не відобразиться помилка U5 або U8.



- 3 Коли відобразиться помилка U5 або U8, натисніть  і утримуйте, поки на екрані не відобразиться «2».



**Результат:** Пульт тепер призначено підпорядкованим.

# 12 Пульт ДК: огляд

## У цій главі

12.1	Про пульт ДК.....	45
12.1.1	Налаштування пульта.....	46
12.2	Кнопки.....	46
12.3	Знаки стану.....	47
12.4	Індикатор стану.....	48
12.4.1	Зміна налаштування індикатора стану.....	48
12.5	Основні параметри.....	49

## 12.1 Про пульт ДК

Залежно від налаштування пульт ДК може працювати в одному з трьох режимів. У кожному режимі доступні окремі функції пульта ДК.

Режим	Функція
Нормальна робота	<p>Пульт ДК працює у повному обсязі.</p> <p>Доступні всі функції у розділі <b>"13 Режим"</b> [► 50].</p> <p>Пульт ДК може виступати у ролі головного або підлеглого.</p>
Тільки сигналізація	<p>Пульт ДК налаштований лише для попередження про витік холодоагенту одного внутрішнього блоку.</p> <p>Функції у розділі <b>"13 Режим"</b> [► 50] недоступні.</p> <p>Інформацію про попередження про витік холодоагенту див. у розділі <b>"7.2 Виявлення витіку холодоагенту"</b> [► 33].</p> <p>Пульт ДК може виступати у ролі головного або підлеглого.</p>
Контроль	<p>Пульт ДК налаштований лише для попередження про витік холодоагенту всієї системи, тобто декількох блоків та їх відповідних пультів. Цей режим призначений для пульта ДК, який має застосовуватися у місці нагляду, напр., на стійці реєстрації готелю.</p> <p>Функції у розділі <b>"13 Режим"</b> [► 50] недоступні.</p> <p>Інформацію про попередження про витік холодоагенту див. у розділі <b>"7.2 Виявлення витіку холодоагенту"</b> [► 33].</p> <p>Пульт ДК може виступати лише у ролі підлеглого.</p>

Докладнішу інформацію щодо налаштування пульта ДК на роботу в певному режимі див. в розділі "[12.1.1 Налаштування пульта](#)" [▶ 46]. При використанні режиму «Контроль» важливо встановити адресу контрольованого приміщення, щоб знати, для якого саме внутрішнього блока виникає сигнал про витік холодагента. Докладнішу інформацію див. розділі "[Адреса контрольованого приміщення](#)" [▶ 121].

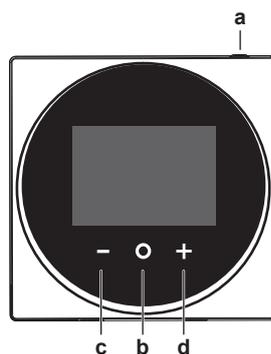
### 12.1.1 Налаштування пульта

Пульт можна налаштувати на роботу в одному з 3 режимів. Докладнішу інформацію щодо режимів див. в розділі про пульт "[12.1 Про пульт ДК](#)" [▶ 45].

Режим	Конфігурація
Нормальний (за умовчанням)	Змініть налаштування на місці для пульта ДК: Режим: <b>R2</b> SW: <b>5</b> Значення: <b>0</b>
Тільки сигналізація	Змініть налаштування на місці для пульта ДК: Режим: <b>R2</b> SW: <b>5</b> Значення: <b>1</b>
Контроль	Змініть налаштування на місці для пульта ДК: Режим: <b>R2</b> SW: <b>5</b> Значення: <b>2</b>

Докладнішу інформацію про зміну налаштування на місці для пульта ДК див. в розділі про налаштування на місці "[14.1.4 Налаштування на місці](#)" [▶ 71].

## 12.2 Кнопки



- a увімк/вимк
  - Натисніть УВІМК для вмикання системи.
  - Натисніть ВИМК для вимикання системи.
- b вхід / вмикання / встановлення
  - На домашньому екрані увійдіть у головне меню.
  - З головного меню увійдіть у підменю.
  - З підменю увімкніть режим роботи або вентиляції.
  - В підменю підтвердіть налаштування.
- c ПЕРЕМИКАННЯ/ЗМІНА

- Перемикання ліворуч.
  - Зміна параметру (за замовчанням: зменшення).
- d **+** ПЕРЕМИКАННЯ/ЗМІНА
- Перемикання праворуч.
  - Зміна параметру (за замовчанням: збільшення).

### 12.3 Знаки стану

Значок	Опис
	<b>Робота системи УВІМКНЕНА.</b> Вказує, що система працює.
	<b>Робота системи ВИМКНЕНА.</b> Вказує, що систему вимкнено.
	<b>Bluetooth.</b> <sup>(1)</sup> Вказує, що пульт ДК з'єднаний з мобільним пристроєм, для використання з додатком Madoka Assistant.
	<b>Блокування.</b> Вказує, що ця функція або режим роботи заблокований, тож його не можна використовувати або обирати.
	<b>Централізоване керування.</b> Вказує, що керування системою виконує обладнання централізованого керування (комплектуючі, придбання яких здійснюється окремо) та що можливості керування системою за допомогою пульту ДК обмежені.
	<b>Перемикання під централізованим керуванням.</b> Вказує, що перемикання між охолодженням та нагріванням знаходиться під централізованим керуванням іншого внутрішнього блоку або додаткового перемикача охолодження/нагрівання, який підключено до зовнішнього блоку.
	<b>Розморозжування / гарячий запуск.</b> Вказує, що працює режим розморозжування / гарячого запуску.
	<b>Розклад/таймер.</b> Вказує, що система працює за розкладом або що встановлений таймер ВИМИКАННЯ.
	<b>Час не задано.</b> Вказує, що на пульті ДК не встановлено час.
	<b>Працює очищення фільтру.</b> Вказує, що працює режим очищення фільтру.
	<b>Швидкий запуск.</b> Вказує, що працює режим швидкого запуску (лише Sky Air).
	<b>Пробний запуск.</b> Вказує, що працює режим пробного запуску (лише Sky Air).
	<b>Перевірка.</b> Вказує, що відбувається перевірка внутрішнього або зовнішнього блоку.
	<b>Періодична перевірка.</b> Вказує, що відбувається перевірка внутрішнього або зовнішнього блоку.

<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.

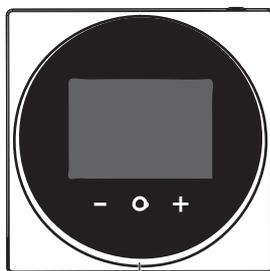
Значок	Опис
	<b>Резерв.</b> Вказує, що один із внутрішніх блоків системи обраний у якості резервного.
	<b>Індивідуальний напрямок потоку повітря.</b> Вказує, що увімкнено параметр індивідуального напрямку потоку повітря.
	<b>Інформація.</b> Вказує, що у системі є повідомлення для перегляду. Для перегляду повідомлення перейдіть на екран інформації.
	<b>Попередження.</b> Вказує, що виникла помилка або що компонент внутрішнього блоку потребує обслуговування.
	<b>Обмеження споживання енергії.</b> Вказує, що споживання енергії системи обмежене та що система працює з обмеженою потужністю.
	<b>Кінець обмеження споживання енергії.</b> Вказує, що споживання енергії системи більше не обмежене та що система більше не працює з обмеженою потужністю.
	<b>Обертання.</b> Вказує, що працює режим обертання.
	<b>Утримання.</b> Вказує, що внутрішній блок працює в умовах утримання.
	<b>Вентиляція.</b> Вказує, що підключено вентиляційний пристрій з відновленням тепла.



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Інформацію про значки режиму роботи та режиму вентиляції див. у відповідних розділах "[13.2 Режим роботи](#)" [▶ 54] та "[13.6.1 Режим вентиляції](#)" [▶ 66].
- Більшість значків відносяться до параметрів, які задаються у додатку Madoka Assistant. Докладнішу інформацію див. в додатку.

## 12.4 Індикатор стану



a

a Індикатор стану

### 12.4.1 Зміна налаштування індикатора стану

Робота індикатора стану залежать від налаштувань на місці R1-11 для пульта ДК (режим індикатора стану). У залежності від значення, налаштованого для цього параметра, індикатор стану змінюється наступним чином:

Робочий стан	Зміни індикатора стану		
	0 (Нормальна робота)	1 (Налаштування для готелів 1)	2 (Налаштування для готелів 2)
ON-індикатор роботи	УВМК	УВМК	УВМК (коли підсвічування згасає, індикатор стану ВИМИКАЄТЬСЯ)
OFF-індикатор роботи	ВИМК	ВИМК	ВИМК
Помилка	Блимає	(без змін)	(без змін)
Попередження	УВМК	УВМК	УВМК (коли підсвічування згасає, індикатор стану ВИМИКАЄТЬСЯ)
Налаштування інтенсивності індикатора стану	УВМК	УВМК	УВМК
Парування із внутрішнім блоком	Блимає	Блимає	Блимає

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

**ІНФОРМАЦІЯ**

За умовчанням пульт ДК знаходиться в режимі індикатора стану Hotel 2.

## 12.5 Основні параметри

Параметр	Значення
Діапазон частот	2400 МГц~2483,5 МГц
Протокол радіозв'язку	IEEE 802.11b/g/n
Радіочастотний канал	1~11
Вихідна потужність	0 дБм~18 дБм
Ефективна випромінювана потужність	17 дБм (11b) / 13 дБм (11g) / 12 дБм (11n)
Джерело живлення	3,3 В пост. струму / 500 мА

# 13 Режим

## У цій главі

13.1	Застосування основних функцій .....	50
13.1.1	Підсвічування екрана .....	50
13.1.2	Початковий екран .....	51
13.1.3	Інформаційний екран .....	52
13.1.4	Головне меню .....	53
13.2	Режим роботи .....	54
13.2.1	Режими експлуатації .....	54
13.2.2	Встановлення режиму роботи .....	59
13.3	Задане значення .....	60
13.3.1	Задані значення .....	60
13.3.2	Встановлення заданого значення .....	62
13.4	Дата та час .....	62
13.4.1	Дата й час .....	63
13.4.2	Встановлення дати та часу .....	63
13.5	Потік повітря .....	63
13.5.1	Напрямок потоку повітря .....	63
13.5.2	Швидкість обертання вентилятора .....	65
13.6	Вентиляція .....	66
13.6.1	Режим вентиляції .....	66
13.6.2	Потужність вентиляції .....	67
13.7	Застосування розширених функцій .....	67

## 13.1 Застосування основних функцій

### 13.1.1 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.

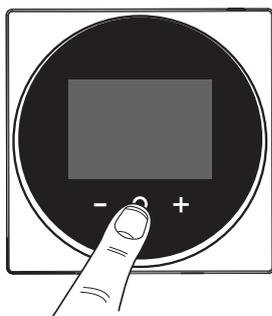


#### ІНФОРМАЦІЯ

- 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" [▶ 76].
- Ступінь зтьмяніння індикатора встановлюється налаштуванням на місці пульта ДК R1-10 (зтьмяніння підсвічування). Додаткову інформацію див. у розділі "Налаштування на місці для пульта ДК" [▶ 76].
- Інструкції щодо налаштування яскравості та контрасту екрана з увімкненим підсвічуванням див. розділ про налаштування екрана "14.1.2 Налаштування екрана" [▶ 69].

### Вмикання підсвічування

- 1 Короткочасно натисніть .



### 13.1.2 Початковий екран

#### Режим головного вікна

Залежно від конфігурації головне вікно контролера можна налаштувати на стандартне або докладне подання. У стандартному поданні інформація виводиться в обмеженому обсязі, тоді як у докладному поданні найрізноманітніша інформація відображається в головному вікні у вигляді значків стану. Після певного періоду бездіяльності контролера на екрані завжди відкривається головне вікно.

Стандартний	Докладний

Режим головного екрана в поданні Розширений дозволяє переглядати показання температури в приміщенні або концентрації CO<sub>2</sub>, заміряні вбудованим в блок датчиком CO<sub>2</sub>. Для отримання додаткової інформації див. "Жалюзі" [► 108].

Температура в приміщенні	Значення концентрації CO <sub>2</sub>

#### Режим відображення інформації в головному вікні

За певних умов у головному вікні контролера можна виконувати певні дії.

Умова	Дія
Система працює в режимі охолодження, обігріву або в автоматичному режимі.	Зміна заданого значення 
До складу системи входять ТІЛЬКИ блоки з функцією вентиляції з рекуперацією тепла.	Регулювання інтенсивності вентиляції 

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Залежно від конфігурації на домашньому екрані задане значення відображається або у вигляді числового значення, або у вигляді символу. Додаткову інформацію див. у розділі "[13.3.1 Задані значення](#)" [▶ 60].
- Якщо на головному екрані задане значення відображається як символ, то він відображатиме лише значки стану стандартного режиму головного екрана, навіть якщо пульт ДК перебуває в режимі докладного головного екрана.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Пульт ДК має функцію енергозбереження, яка вимикає екран у разі бездіяльності впродовж певного часу. Щоб увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку.

### 13.1.3 Інформаційний екран

В інформаційному вікні контролера відображаються відомості про роботу.



Коли з'являється можливість переглянути нову інформацію, у верхньому лівому кутку головного вікна пульта висвічується значок

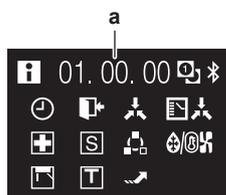


a

В інформаційному вікні відображається наступна інформація:

**Значки стану**

Значення значків стану див. у відповідному розділі "[12.3 Знаки стану](#)" [▶ 47].

**Версія програмного забезпечення**

a Версія програмного забезпечення

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Відображення значків на інформаційному екрані залежить від робочого стану. На пульті може відображатися більше чи менше значків, ніж наведено тут.
- На інформаційному екрані завжди відображується поточна версія програмного забезпечення незалежно від робочого стану.

## Як увійти на інформаційний екран

**Необхідні умови:** Відкрийте на екрані контролера головне вікно.

- 1 Натисніть і утримуйте , поки не з'явиться інформаційне вікно.



### 13.1.4 Головне меню

На домашньому екрані натисніть  для входу у головне меню. Перехід між меню здійснюється за допомогою  та . Знову натисніть  для входу в меню.

Меню	Опис
	<b>Режим роботи.</b> Виберіть режим роботи.
	<b>Дата й час.</b> Налаштуйте дату та час.
	<b>Напрямок потоку повітря.</b> Налаштуйте напрямок потоку повітря внутрішнього блока.
	<b>Швидкість вентилятора.</b> Налаштуйте швидкість вентилятора внутрішнього блока.
	<b>Режим вентиляції.</b> Виберіть режим вентиляції.
	<b>Швидкість вентиляції.</b> Налаштуйте робочу швидкість обертання вентилятора.
	<b>Bluetooth.</b> Активуйте Bluetooth, аби керувати роботою системи за допомогою додатка Madoka Assistant та/або оновити програмне забезпечення пульта ДК.



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Залежно від типу внутрішнього блоку може бути різна кількість пунктів меню.
- У головному меню значок кожного меню позначає поточний активний параметр або режим. При роботі з пультом ДК меню може виглядати не так, як показано у цій інструкції.
- Пульт ДК керує лише основними режимами роботи системи. Для керування розширеними функціями (значення утримання, таймер розкладу тощо) див. додаток Madoka Assistant.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Можливо, меню буде заблоковано. У цьому випадку такі меню відобразяться в головному меню перекресленими та зі значком замка. Блокування функцій виконується в додатку Madoka Assistant. Докладнішу інформацію див. в додатку Madoka Assistant і в розділі про блокування функцій ("Блокування функцій" [▶ 118]).



## 13.2 Режим роботи

Внутрішній блок може працювати в різних режимах роботи.

Знак	Режим роботи
	<b>Охолодження.</b> У цьому режимі охолодження буде активовано, як того вимагає уставка, або операція Setback.
	<b>опалення.</b> У цьому режимі нагрівання буде активуватися, як того вимагає уставка, або операцією Setback.
	<b>Тільки вентилятор.</b> У цьому режимі повітря циркулює без нагрівання або охолодження.
	<b>Сухий.</b> У цьому режимі вологість повітря буде знижена при мінімальному зниженні температури. Температура і швидкість вентилятора регулюються автоматично і не можуть контролера контролювати. Суха експлуатація не буде функціонувати, якщо температура в приміщенні занадто низька.
	<b>Вентиляція</b> У цьому режимі простір провітрюється, але не охолоджується і не нагрівається.
	<b>Чисте повітря.</b> У цьому режимі функціонує додатковий агрегат очищення повітря.
	<b>Вентиляція + повітря чисте.</b> Поєднання вентиляції та роботи з очищенням повітря.
	<b>Авто.</b> У автоматичному режимі внутрішній блок автоматично перемикається між режимами опалення та охолодження, як того вимагає уставка.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Для різних внутрішніх блоків доступно більше або менше режимів роботи.

### 13.2.1 Режими експлуатації

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо внутрішній блок є приладом виключно для охолодження, то працювати він може тільки в режимі охолодження, лише вентилятора чи осушування.

**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](#)" [▶ 118]).

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо керування зміною режиму роботи внутрішнього блоку відбувається централізовано (на головному екрані блимає значок стану «централізоване керування зміною»), то змінити режим роботи цього внутрішнього блока не є можливим. Додаткову інформацію див. у розділі "[Групове керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 88].

**Охолодження**

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

Коли температура в приміщенні низька, а внутрішній блок налаштований на роботу в режимі охолодження, він може спочатку ввійти в режим розморожування (тобто обігріву), щоб запобігти зниженню продуктивності охолодження системи через обмерзання теплообмінника. Для отримання додаткової інформації див. "[Обігрів](#)" [▶ 55].

Внутрішній блок може працювати в режимі охолодження, перебуваючи в режимі "Мешканці відсутні". Для отримання додаткової інформації див. "[Утримання](#)" [▶ 114].

**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](#)" [▶ 114].

Щоб уникнути протягів і зниження продуктивності обігріву системи, її можна запускати в особливих режимах обігріву:

Режим	Опис
<b>Розморожування</b>	<p>Щоб запобігти втраті можливості нагрівання внаслідок обмерзання зовнішнього блоку, система автоматично переходить у режим розморожування.</p> <p>Під час роботи у режимі розморожування вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</p>  <p>Нормальна робота системи відновлюється приблизно через 6–8 хвилин.</p>
<b>Гарячий запуск (тільки для VRV)</b>	<p>Під час гарячого запуску вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу, а на домашньому екрані з'являється такий значок:</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 блоку, 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 блоку).
- Внутрішній блок є приладом циркуляції гарячого повітря. Через це після початку роботи внутрішньому блоку необхідний певний час для прогріву приміщення.
- Вентилятор внутрішнього блоку 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 блоку. Перед тим, як вимкнути систему, дочекайтеся, поки насос конденсату відведе воду, що залишилася всередині внутрішнього блоку (приблизно 1 хвилина).

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

**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" [▶ 113]).

Програмування роботи в автоматичному режимі залежить від налаштованого алгоритму заданих значень температури (див. налаштування додатку Madoka Assistant).

Одне задане значення	Два заданих значення
C2 ----- + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C SP -----  + C1 ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C C2 -----	C2 ----- + C1 ----- SP ----- } 0,5°C - 2°C } 0,5°C - 2°C } DIFF  SP ----- } 0,5°C - 2°C + C1 ----- } 0,5°C - 2°C C2 -----



Задане значення температури охолодження



Задане значення температури обігріву

**DIFF**

Мінімальна різниця заданих значень температури обігріву й охолодження



Задане значення температури перемикання (з контрольним таймером)

**C2**

Задане значення температури примусового перемикання

**0,5°C~2°C**

Місьцеве налаштування меж різниці заданих температур

**ІНФОРМАЦІЯ**

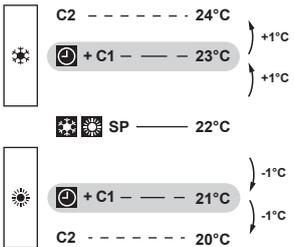
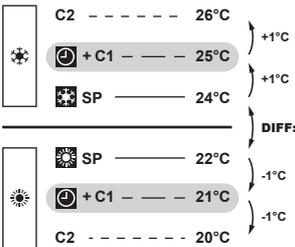
Значення за замовчуванням встановлюваного діапазону температури (0,5°C~2°C) становить 0,5°C.

Умови перемикання режимів роботи:

**Ситуація 1: первинне перемикання режимів роботи (🕒+C1)**

Режими роботи перемикаються при підйомі або падінні температури в приміщенні вище або, відповідно, нижче заданого значення температури перемикання між охолодженням і обігрівом (C1), після того, як закінчується час затримки за контрольним таймером.

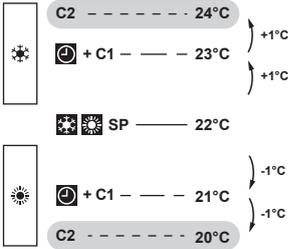
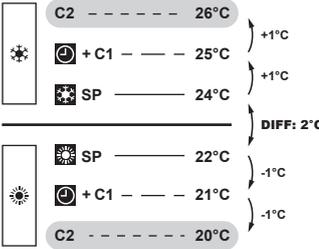
**Приклад:**

Одне задане значення	Два заданих значення
 <p>C2 ----- 24°C +C1 ----- 23°C } +1°C SP ----- 22°C +C1 ----- 21°C } -1°C C2 ----- 20°C</p>	 <p>C2 ----- 26°C +C1 ----- 25°C } +1°C SP ----- 24°C } DIFF: 2°C SP ----- 22°C } -1°C +C1 ----- 21°C } -1°C 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>

### Ситуація 2: примусове перемикавання режимів роботи (C2)

Режими роботи примусово перемикаються при підйомі або падінні температури в приміщенні вище або, відповідно, нижче заданого значення температури примусового перемикавання між охолодженням і обігрівом (C2) ще до закінчення часу затримки за контрольним таймером.

#### 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

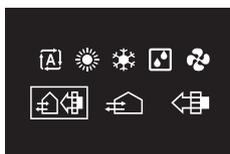
Щоб запобігти надто частому перемиканню режимів роботи, перемикання зазвичай відбувається тільки після завершення відліку таймера захисту (випадок 1). Проте, щоб не допустити значного підвищення чи зниження температури в приміщенні, перемикання відбувається примусово, коли температура в приміщенні досягає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

### 13.2.2 Встановлення режиму роботи

1. Перейдіть до меню режиму роботи.



2. Використовуйте  і  для вибору режиму роботи.



3. Натисніть , щоб активувати.

**Результат:** У внутрішній блок змінюється режим роботи, і контролер повертається на головний екран.

## 13.3 Задане значення

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

### 13.3.1 Задані значення

У залежності від конфігурації на головному екрані відображаються 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" [▶ 108].

#### Задане значення на головному екрані: Цифрове

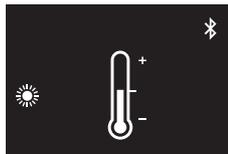
Числова індикація заданої температури в головному вікні дозволяє регулювати температуру в приміщенні, підвищуючи або знижуючи її задане значення з кроком в 1°C.



За замовчуванням температура задається в межах 16°C~32°C. Якщо цей діапазон обмежується функцією налаштування діапазону заданої температури (через додаток Madoka Assistant, див. розділ. "Діапазон заданих значень" [▶ 116]), то регулювати задану температуру в будь-яку сторону можна тільки в межах максимального та мінімального заданих значень температури.

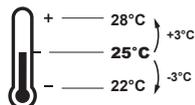
#### Задане значення на головному екрані: Символ

Графічна індикація температури в головному вікні дозволяє регулювати температуру в приміщенні, підвищуючи або знижуючи її задане значення відносно "контрольного значення" (візуально позначається міткою посередині термометра).



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

Інформацію про налаштування референтного значення див. в додатку Madoka Assistant. Також див. розділ про екран "Жалюзі" [▶ 108].

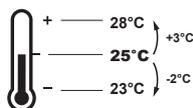
Виятки з цього алгоритму можливі в разі:

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

### Діапазон заданих значень температури

Якщо діапазон за замовчуванням (16°C~32°C) обмежується функцією налаштування діапазону заданої температури (через додаток Madoka Assistant; див. розділ "Діапазон заданих значень" [▶ 116]), то регулювати задану температуру в будь-яку сторону можна тільки в межах верхнього та нижнього заданих значень температури.

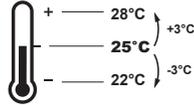
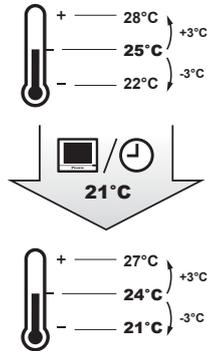
**Приклад:** якщо контрольне значення становить 25°C, то задану температуру зазвичай можна знизити на три кроки до 22°C. Однак, якщо межа діапазону заданих значень встановлена на 23°C, то і задана температура може бути знижена лише до 23°C.



### 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 +3°C/-3°C.</p>	<p>Задані межі стають новими верхнім і нижнім обмеженнями замість діапазону +3°C/-3°C, а весь температурний діапазон коригується відповідно до нових обмежень.</p> <p><b>Приклад:</b> контрольне значення налаштоване на 25°C, через що діапазон регулювання заданої температури коригується наступним чином:</p>  <p>Якщо задана температура змінюється з центрального контролера або за розкладом на 21°C, виходячи таким чином за рамки температурного діапазону, то величина "21°C" стає новою нижньою межею, а весь температурний діапазон коригується відповідно до цього нового обмеження.</p> 

### 13.3.2 Встановлення заданого значення

**Необхідні умови:** Поточним режимом роботи має бути «Охолодження», «Нагрівання» або «Авто».

- 1 На домашньому екрані змініть задане значення за допомогою  та .



**Результат:** Задане значення температури у приміщенні змінюється.

## 13.4 Дата та час

Встановіть дату та час для внутрішніх блоків, підключених до пульту ДК.

### 13.4.1 Дата й час

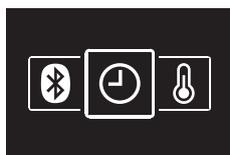
В залежності від налаштувань літнього часу меню дати й часу має наступні індикатори:

	Літній час
	Зимовий час

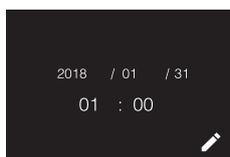
Докладнішу інформацію див. у розділі про польові налаштування внутрішнього блока "Налаштування на місці для внутрішнього блоку" [▶ 74] (налаштування пульту ДК) та налаштування дати й часу "Дата та час" [▶ 109] (в додатку).

### 13.4.2 Встановлення дати та часу

- 1 Перейдіть у меню дати та часу.



- 2 Натисніть **+** для вмикання .



**Результат:** Тепер можна змінювати значення у полях.



- 3 Встановіть дату та час. Встановлюйте налаштування за допомогою **-** та **+**. Підтвердіть налаштування за допомогою . Переходьте по меню, доки всі поля не будуть встановлені належним чином.

**Результат:** Дату та час користувач встановлює самостійно.



#### ІНФОРМАЦІЯ

При підтвердженні значення у будь-якому полі відбувається автоматичний перехід до наступного поля. Для завершення змін та виходу з меню перейдіть до значення в останньому полі та підтвердіть його.

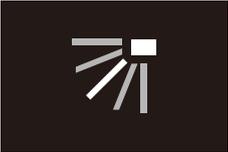
## 13.5 Потік повітря

### 13.5.1 Напрямок потоку повітря

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

#### Напрямок потоку повітря

Можна налаштувати наступні напрямки потоку повітря:

Напрямок	Жалюзі
<b>Фіксоване положення.</b> Внутрішній блок подає повітря у 1 з 5 фіксованих положень.	
<b>Коливання.</b> Внутрішній блок перемикається між 5 положеннями.	
<b>Авто.</b> Внутрішній блок регулює потік повітря згідно з напрямком, визначеним 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

Напрямок потоку повітря внутрішнього блока регулюється автоматично в наступних умовах:

- 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.
- Внутрішні блоки працюють в безперервному режимі при горизонтальному напрямку потоку повітря.

#### Встановлення напрямку потоку повітря

- 1 Перейдіть до меню напрямку попуску повітря.



- 2 Використовуйте  і  для регулювання напрямку попуску повітря.



- 3 Натисніть  для підтвердження.

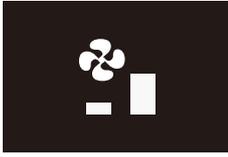
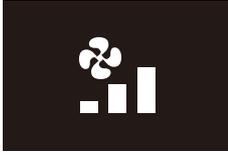
**Результат:** Внутрішній блок змінює напрямок попуску повітря, і контролер повертається на головний екран.

### 13.5.2 Швидкість обертання вентилятора

Швидкість обертання вентилятора позначає потужність потоку повітря з внутрішнього блоку.

#### Швидкість обертання вентилятора

Внутрішні блоки оснащуються вентиляторами наступних типів:

Швидкість обертання вентилятора	Жалюзі
2 швидкості обертання вентилятора	
3 швидкості обертання вентилятора	
5 швидкостей обертання вентилятора	

Деякі внутрішні блоки додатково підтримують автоматичне регулювання швидкості вентилятора. Автоматичне регулювання швидкості вентилятора внутрішнього блоку здійснюється в залежності від заданої температури і фактичної температури в приміщенні.

Швидкість вентилятора	На екрані
Автоматичний	

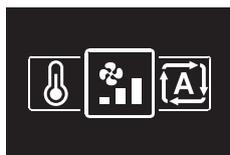


#### ІНФОРМАЦІЯ

- З метою механічного захисту внутрішній блок може перемикається 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 меню швидкості вентилятора.



- 2 Використовуйте  і регу  луйте швидкість вентилятора.



- 3 Натисніть  для підтвердження.

**Результат:** У внутрішній блок змінюється швидкість вентилятора, і контролер повертається на головний екран.

## 13.6 Вентиляція



### ІНФОРМАЦІЯ

Налаштування вентиляції можна змінювати **ЛИШЕ** для вентиляційних пристроїв з рекуперацією.

### 13.6.1 Режим вентиляції

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

Значок	Режим вентиляції
	<b>Вентиляція з рекуперацією.</b> Зовнішнє повітря подається у приміщення після проходження через теплообмінник.
	<b>Обхід.</b> Зовнішнє повітря подається у приміщення без проходження через теплообмінник.
	<b>Авто.</b> Для найбільш ефективної вентиляції приміщення вентиляційний пристрій з рекуперацією автоматично перемикається між режимами «Обхід» та «Вентиляція з рекуперацією» (згідно зі власними розрахунками).



### 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](#)" [▶ 88].



### ІНФОРМАЦІЯ

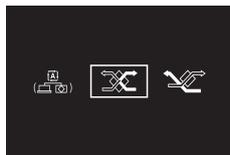
Щоб забезпечити безперешкодний запуск системи, не вимикайте її безпосередньо під час роботи.

### Встановлення режиму вентиляції

- 1 Перейдіть в меню режиму вентиляції.



- 2 Використовуйте   увати і вибрати режим вентиляції.



- 3 Натисніть , щоб активувати.

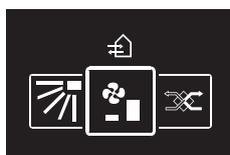
**Результат:** Блок вентиляції з рекуперацією тепла змінює режим роботи, і контролер повертається на головний екран.

### 13.6.2 Потужність вентиляції

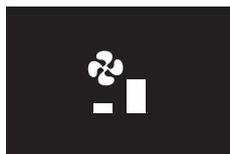
Потужність вентиляції означає швидкість обертання вентилятора під час роботи у режимі вентиляції.

#### Встановлення потужності вентиляції

- 1 Перейдіть до меню швидкості вентиляції.



- 2 Використовуйте  і  регулюйте швидкість вентиляції.



- 3 Натисніть  для підтвердження.

**Результат:** Блок вентиляції з рекуперацією тепла змінює швидкість вентиляції, і контролер повертається на головний екран.

## 13.7 Застосування розширених функцій

Пульт ДК дозволяє налаштовувати лише основні функції. Налаштування розширених функцій виконується за допомогою додатку Madoka Assistant.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Аби керувати пультом ДК за допомогою додатка, потрібно підключити пульт до мобільного пристрою, на якому встановлено додаток. Інструкції див. в розділі процедури налаштування "[15.2 Створення пари](#)" [▶ 95].

# 14 Конфігурація

У цій главі

14.1	Меню для спеціаліста зі встановлення .....	68
14.1.1	Опис меню для спеціаліста зі встановлення .....	68
14.1.2	Налаштування екрана .....	69
14.1.3	Налаштування індикатора стану .....	70
14.1.4	Налаштування на місці .....	71
14.1.5	Інші налаштування .....	78
14.2	Оновлення програмного забезпечення .....	92
14.2.1	Огляд оновлення програмного забезпечення .....	92
14.2.2	Оновлення програмного забезпечення за допомогою додатка .....	93
14.2.3	Оновлення програмного забезпечення за допомогою засобу оновлення .....	94

## 14.1 Меню для спеціаліста зі встановлення

### 14.1.1 Опис меню для спеціаліста зі встановлення

В установчому меню виконуються наступні настройки:

Категорія	Знак	Настройки
Параметри екрану		Яскравість
		Контрастність
Налаштування індикатора стану		Інтенсивність
Місцеві налаштування		Місцеві налаштування внутрішнього блока
		Місцеві налаштування пульта дистанційного управління

Категорія	Знак	Налаштування
Інші налаштування		Групова адреса та адреса в мережі AirNet
		Блокування зовнішніх входних сигналів
		Примусове ввімкнення вентилятора
		Призначення головним блоком в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву
		Перевірка сигналізації витіку холодоагенту
		Інформація

### Як увійти в меню для спеціаліста зі встановлення

**Необхідні умови:** На пульті ДК відображується головний екран.

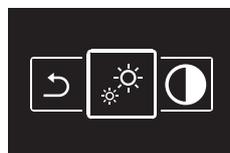
- 1 Натисніть і утримуйте  , поки не відобразиться інформаційний екран:



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Відображення значків на інформаційному екрані залежить від робочого стану. На пульті може відобразитися більше чи менше значків, ніж наведено тут.
- На інформаційному екрані завжди відображується поточна версія програмного забезпечення незалежно від робочого стану.

- 2 На інформаційному екрані одночасно натисніть  та  і утримуйте, поки не ввійдете в меню для спеціаліста зі встановлення:



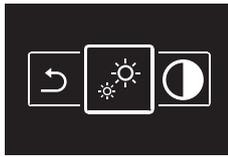
**Результат:** Тепер відкрився меню для спеціаліста зі встановлення.

## 14.1.2 Налаштування екрана

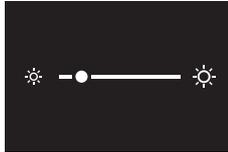
### Як налаштувати яскравість екрана

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

- 1 Перейдіть у меню яскравості екрана.



- 2 Натискайте **[-]** та **[+]**, щоб налаштувати яскравість екрана.



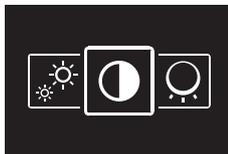
- 3 Натисніть **[OK]** для підтвердження.

**Результат:** Екран змінює яскравість, і пульт повертається до меню для спеціаліста зі встановлення.

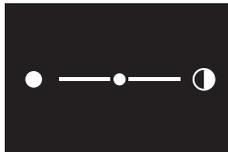
### Налаштування контрасту екрана

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

- 1 Перейдіть у меню контрасту екрана.



- 2 Натискайте **[-]** та **[+]**, щоб налаштувати контраст екрана.



- 3 Натисніть **[OK]** для підтвердження.

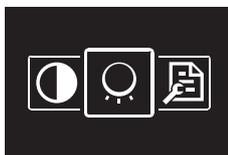
**Результат:** Екран змінює контраст і пульт повертається до меню для спеціаліста з встановлення.

## 14.1.3 Налаштування індикатора стану

### Налаштування інтенсивності індикатора стану

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

- 1 Перейдіть у меню інтенсивності індикатора стану.



- 2 Встановіть інтенсивність індикатора стану за допомогою **[-]** та **[+]**.



- 3 Натисніть **[OK]** для підтвердження.

**Результат:** Індикатор стану змінює інтенсивність, і пульт повертається до меню для спеціаліста зі встановлення.

## 14.1.4 Налаштування на місці

**Внесення налаштувань на місці**

З контролера можна задати місцеві налаштування як внутрішнього блока, так і самого контролера.

Жалюзі	Налаштування на місці
	Внутрішній блок
	Пульт ДК

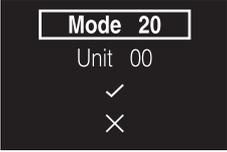
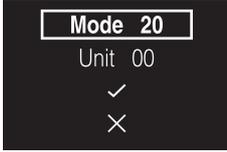
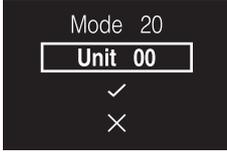
В обох випадках процедура налаштування однакова. Указівки див. у "Процедура налаштування" [▶ 71].

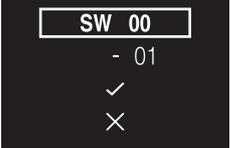
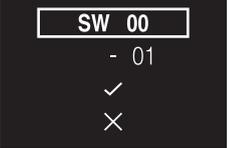
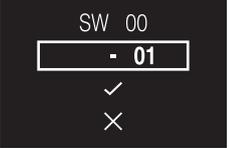
**Процедура налаштування**

Місцеві налаштування поділяються на наступні категорії:

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

Меню місцевих налаштувань поділяються на 2 рівні. На першому рівні можна задати режими і блоки, а на другому — параметри та їх значення.

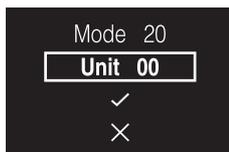
Рівень	Опис
Перший рівень	<p>Режим (Mode)</p>   <p>Режимом називається набір налаштовуваних параметрів. Номери доступних режимів перераховані в стовпці "Mode" таблиці місцевих налаштувань. Номери режимів, що стосуються окремих внутрішніх блоків, наведені в стовпці "Mode" в дужках.</p> <p>Блок (Unit) (місцеві налаштування лише внутрішніх блоків)</p>  <p>Під блоком мається на увазі окремо взятий внутрішній блок, якого стосується те чи інше налаштування.</p> <p>Тут можна вказати номер конкретного блока, до якого застосовуються місцеві налаштування.</p> <p>Якщо задаються місцеві налаштування блоків, об'єднаних у групу, то номери окремих блоків НЕ вказуються. У такому випадку настройки поширюються на всі блоки, що входять у групу.</p>

Рівень	Опис
<p>Другий рівень</p> 	<p>Настройка (SW)</p>  <p>Настройкою називається параметр, який можна налаштувати. Це налаштування, які ви задаєте.</p> <p>Номери доступних налаштувань перераховані в стовпці "SW" таблиці місцевих налаштувань.</p>
	<p><b>Значення</b></p>  <p>Значенням називається одне з фіксованого набору значень, яке можна задати при налаштуванні того чи іншого параметра.</p> <p>Якщо в полі значення міститься символ "-", для вибраного параметра немає доступних значень:</p>  <p>При виконанні групової настройки задати параметру значення можна ТІЛЬКИ тоді, коли поле значення містить "*" (якщо поле значення НЕ містить "*", то обраний параметр не можна поширити на всю групу):</p>  <p>Номери доступних налаштувань перераховані в стовпці "Значення" таблиці місцевих налаштувань.</p>

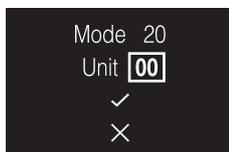
### Навігація

Навігація по меню місцевих налаштувань здійснюється кнопками ,  і .

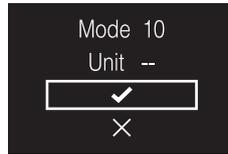
- 1 Для переміщення маркера використовуються кнопки  і .



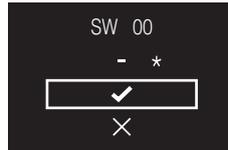
- 2 Вибирати елементи місцевих налаштувань можна кнопкою .



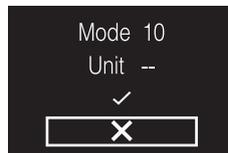
- Змінити значення обраного елемента місцевих налаштувань можна кнопками **−** і **+**.
- Підтвердити вибране значення можна кнопкою **⊙**.
- Для переходу з першого рівня на другий натисніть кнопку **✓**.



- Навігація і вибір на другому рівні здійснюються так само, як і на першому.
- Для підтвердження й активації заданих налаштувань натисніть **✓**.



- Повернутися в будь-який момент на попередній рівень можна натисканням на **⊗**.



## Налаштування на місці для внутрішнього блоку

Налаштування окремих внутрішніх блоків і їх груп виконується по-різному.

### Окремі внутрішні блоки

- Виберіть потрібний режим, указавши його номер Mode (номери режимів наведені в дужках)
- Виберіть блок, який потрібно налаштувати, указавши його номер Unit
- Виберіть потрібний параметр, указавши його номер SW
- Задайте потрібне значення цього параметра

### Групи внутрішніх блоків

- Виберіть потрібний режим, указавши його номер Mode (НЕ з номерів, що наведені в дужках)
- Вказувати блок за його номером НЕ потрібно Unit (налаштування застосовується до всіх блоків, що входять в групу)
- Виберіть потрібний параметр, указавши його номер SW
- Задайте потрібне значення цього параметра

Mode	SW	Опис параметра (SW)		—					
				01		02		03	04
10 (20)	00	<b>Таймер забруднення фільтра:</b> задайте час виведення на екран нагадування "Фільтр потребує очищення".	Фільтр надтривалого терміну служби	Слабке	±10000 год	Сильне	±5000 год	—	—
			Фільтр тривалого терміну служби		±2500 год		±1250 год		
			Стандартний фільтр		±200 год		±100 год		
	01	<b>Фільтр тривалого терміну служби:</b> якщо встановлено фільтр тривалого терміну служби, укажіть його тип.	Фільтр тривалого терміну служби	Фільтр надтривалого терміну служби	—	—			
02	<b>Датчик термостата контролера:</b> укажіть, як використовується датчик термостата контролера.	Використовується в поєднанні з термістором внутрішнього блоку	Не використовується	Використовується самостійно	—				
03	<b>Відключення індикатора забруднення фільтра:</b> укажіть, чи буде відображатися індикатор забруднення фільтра.	Відобразити	Не відобразити	—	—				
11 (21)	00	<b>Одностороння робота:</b> укажіть варіант односторонньої роботи внутрішнього блоку (у складі системи Sky Air)	Парний	Подвійний	Потрійний	Подвійний спарований			
12 (22)	01	<b>Зовнішній сигнал ввімкнення/вимкнення:</b> укажіть, як діють контакти без напруги T1/T2 (контакти внутрішнього блоку)	Примусове ВИМКНЕННЯ	Увімкнення/вимкнення роботи	Аварійне вимкнення	Примусове ВИМКНЕННЯ (багатокористувачки)			
	02	<b>Диференціал термостата:</b> якщо система оснащена віддаленим датчиком, задайте крок підвищення/зниження температури.	1°C	0,5°C	—	—			
13 (23)	00	<b>Висока швидкість викиду повітря:</b> укажується, якщо в приміщенні високі стелі.	h≤2,7 м	2,7 м<h≤3 м	3 м<h≤3,5 м	—			
	01	<b>Напрямок потоку повітря:</b> задається, якщо внутрішній блок оснащений комплектом опцій, який блокує потік повітря.	4 сторони	3 сторони	2 сторони	—			
	03	<b>Функція відхилення потоку повітря:</b> укажується, якщо вихід повітря з внутрішнього блоку прикритий декоративною панеллю.	Обладнаний	Не обладнаний	—	—			
	04	<b>Діапазон напрямків потоку повітря</b>	Верхній	Звичайний	Нижній	—			
	06	<b>Зовнішній статичний тиск:</b> укажується зовнішній статичний тиск (відповідно до опору приєднаних каналів).  FHUK: дотримуйтеся налаштувань для приміщень з високими стелями.	Нормальний	Високий статичний тиск	Низький статичний тиск	—			
15 (25)	03	<b>Зволожуючий зливний насос</b>	Не обладнаний	Робота в режимі обігріву: постійно	Робота в режимі обігріву: 3 хвилини ВВИМК./5 хвилин ВИМК. <sup>[a]</sup>	—			
1c	01	<b>Датчик термостата:</b> укажіть, який з датчиків термостата потрібно використовувати.	Термістор внутрішнього блоку	Термістор контролера	—	—			
1c	12	<b>Віконний контакт В1 (зовнішній вхідний сигнал)</b>	Не використовувати	Використовувати	—	—			

Mode	SW	Опис параметра (SW)	—			
			01	02	03	04
1c	13	Контакт з ключ-карткою B2 зовнішній вхідний сигнал)	Не використовувати	Використовувати		
1e	02	Режим "Мешканці відсутні": налаштуйте роботу в режимі "Мешканці відсутні".	Режим "Мешканці відсутні" не використовується	Тільки обігрів	Тільки охолодження	Обігрів та охолодження
1e	07	Тривалість накладення при чергуванні. Укажіть тривалість накладення при чергуванні.	30 хвилин	15 хвилин	10 хвилин	5 хвилин
1B	08	Літній час. Укажіть порядок переходу системи на літній час.	Вимкнути	Автоматичне перемикання	Ручне перемикання	Центральне управління

<sup>(a)</sup> Це застосовується для кодів 02-06. Коди 05 і 06 в таблиці не наведено. Докладнішу інформацію наведено в інструкціях з обслуговування.



### 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.

## Налаштування на місці для пульта ДК

Mode	SW	Опис SW	Значення	Значення за умовчанням
R1	3	Регулювання термістора пульта ДК (охолодження)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	4	Регулювання термістора пульта ДК (обігрів)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	5	Регулювання термістора пульта ДК (авто)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	6	Регулювання термістора пульта ДК (лише вентилятор)	<b>0:</b> -3,0°C, <b>1:</b> -2,5°C, <b>2:</b> -2,0°C, <b>3:</b> -1,5°C, <b>4:</b> -1,0°C, <b>5:</b> -0,5°C, <b>6:</b> ±0°C, <b>7:</b> +0,5°C, <b>8:</b> +1,0°C, <b>9:</b> +1,5°C, <b>10:</b> +2,0°C, <b>11:</b> +2,5°C, <b>12:</b> +3,0°C	6
	7	Домашній екран	<b>0:</b> Докладний <b>1:</b> Стандартний	1
	8	Таймер вимкнення підсвічування при простої	<b>0:</b> 5 секунд <b>1:</b> 10 секунд <b>2:</b> 20 секунд	0
	9	Зтьмяніння індикатора стану	<b>0:</b> 0% (ВИМК), <b>1:</b> 1%, <b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%, <b>4:</b> 5%, <b>5:</b> 7%, <b>6:</b> 9%, <b>7:</b> 11%, <b>8:</b> 13%, <b>9:</b> 15%, <b>10:</b> 17%, <b>11:</b> 20%	9
	10	Зтьмяніння підсвічування	<b>0:</b> 0% (ВИМК), <b>1:</b> 1%, <b>2:</b> 2%, <b>3:</b> 3%, <b>4:</b> 4%, <b>5:</b> 5%	5
	11	Режим індикатора стану	<b>0:</b> Нормальний <b>1:</b> Налаштування для готелів 1 <b>2:</b> Налаштування для готелів 2	2
	13	Відображення оголошення про низьку потужність споживання Bluetooth	<b>0:</b> Завжди відображувати <b>1:</b> Увімкнення вручну	0

Mode	SW	Опис SW	Значення	Значення за умовчанням
R2	1	Індикатор сенсорних кнопок (на екрані)	0: Немає 1: Малий 2: Середній 3: Великий	1
	5	Режим дистанційного керування	0: Нормальний 1: Тільки сигналізація 2: Контроль	0
	7	Візуалізація режиму на головному екрані	0: Температура у приміщенні <sup>(a)</sup> 1: Значення вмісту CO <sub>2</sub>	0
1E	8	Задане значення на головному екрані	1: Цифрове 2: Символ	1

<sup>(a)</sup> Вимірювання температури виконується або за допомогою термістора внутрішнього блока, або за допомогою термістора пульта ДК (визначається налаштуванням на місці внутрішнього блока) Mode 1c – SW 01). Додаткову інформацію див. в розділі "Налаштування на місці для внутрішнього блоку" [► 74].



#### ІНФОРМАЦІЯ

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

### 14.1.5 Інші налаштування

#### Адреса групи

##### Огляд адреси групи

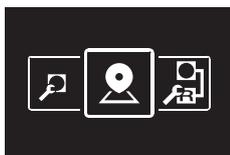
Для керування системою за допомогою обладнання центрального управління потрібно призначити належні адреси внутрішнім блокам. Адресу можна призначити як цілій групі внутрішніх блоків, так і кожному внутрішньому блоку окремо.

Група внутрішніх блоків	
Окремі внутрішні блоки	

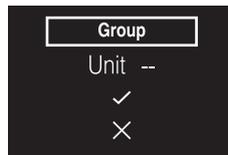
#### Призначення адреси групі внутрішніх блоків

**Необхідні умови:** Відкрите установче меню.

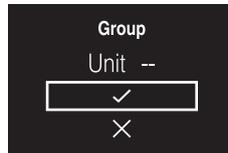
- 1 Перейдіть до меню налаштувань адрес.



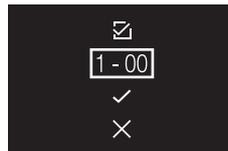
- 2 Виберіть "Group"



3 Підтвердьте вибір.



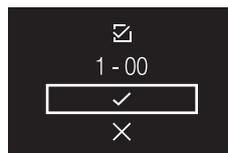
4 Задайте адресу.



5 Перш ніж підтвердити адресу, переконайтеся, що вибрано .



6 Підтвердьте адресу.

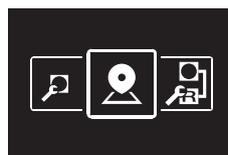


**Результат:** Призначення адреси групі внутрішніх блоків завершено.

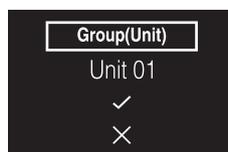
### Призначення адреси окремому внутрішньому блоку

**Необхідні умови:** Відкрите установче меню.

1 Перейдіть до меню налаштувань адрес.



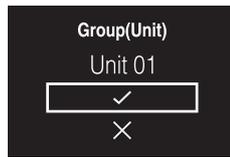
2 Виберіть "Group(Unit)"



3 Виберіть внутрішній блок, якому потрібно призначити адресу.



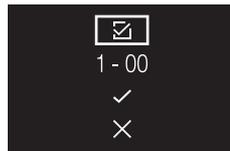
4 Підтвердьте вибір.



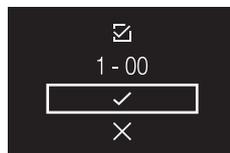
5 Задайте адресу.



6 Перш ніж підтвердити адресу, переконайтеся, що вибрано .



7 Підтвердьте адресу.

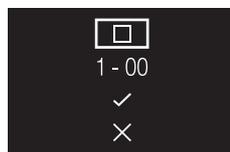


**Результат:** Призначення адреси внутрішньому блоку завершено.

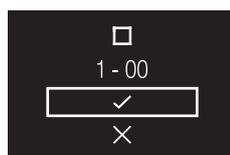
### Вилучення адреси

1 Перейдіть до адреси, яку необхідно вилучити.

2 Змініть  на .



3 Підтвердьте вибір.



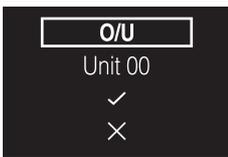
**Результат:** Адресу вилучено.

### Адреса AirNet

#### Огляд адреси AirNet

Для підключення обладнання до системи спостереження і діагностики AirNet потрібно призначити належні адреси внутрішнім і зовнішнім блокам.

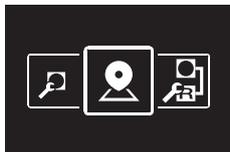
Внутрішні блоки	
-----------------	--

Зовнішні блоки	
----------------	---

### Призначення адреси AirNet внутрішньому блоку

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

1. Перейдіть у меню налаштування адреси.



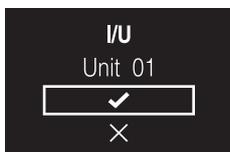
2. Виберіть I/U.



3. Виберіть внутрішній блок, якому необхідно призначити адресу.



4. Підтвердьте вибір.



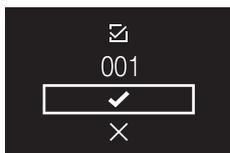
5. Визначте адресу.



6. Перед підтвердженням адреси переконайтеся, що вибрано .



7. Підтвердьте адресу.

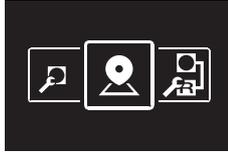


**Результат:** Тепер внутрішньому блоку призначено адресу AirNet.

### Призначення адреси AirNet зовнішньому блоку

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

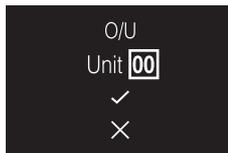
- 1 Перейдіть у меню налаштування адреси.



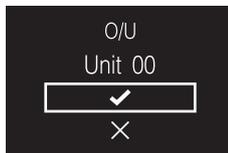
- 2 Виберіть O/U.



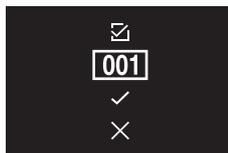
- 3 Виберіть зовнішній блок, якому необхідно призначити адресу.



- 4 Підтвердьте вибір.



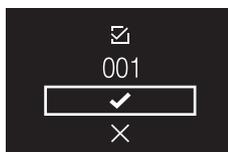
- 5 Визначте адресу.



- 6 Перед підтвердженням адреси переконайтеся, що вибрано .



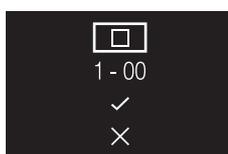
- 7 Підтвердьте адресу.



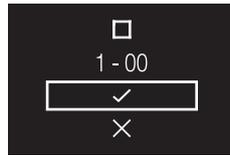
**Результат:** Тепер зовнішньому блоку призначено адресу AirNet.

### Вилучення адреси

- 1 Перейдіть до адреси, яку необхідно вилучити.
- 2 Змініть  на .



- 3 Підтвердьте вибір.



**Результат:** Адресу вилучено.

### 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

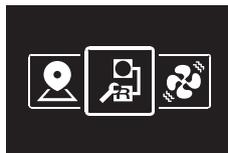
Аби скористатися цією функцією, необхідно, щоб до системи було включено адаптер цифрового вводу BRP7A5\*.

- 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.

### Налаштування блокування зовнішнього вводу

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

- 1 Перейдіть у меню блокування зовнішнього вводу.



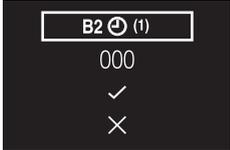
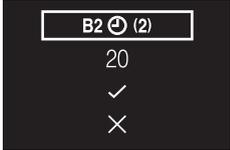
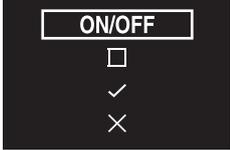
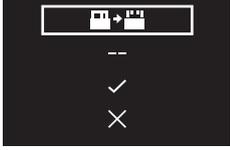
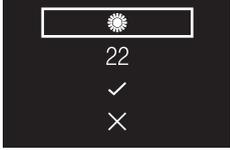
- 2 Навігація в меню здійснюється за допомогою **←** та **→**.
- 3 Натисніть **○** для вибору параметра.
- 4 Виберіть параметр і скористайтеся **←** та **→**, щоб змінити значення цього параметра.
- 5 Коли параметр вибрано, натисніть **○**, щоб підтвердити значення цього параметра.
- 6 Після завершення налаштування підтвердьте всі налаштування, натиснувши **✓** і потім **○**.

**Результат:** Система перезавантажиться та застосує всі зміни.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Огляд налаштовуваних параметрів і їхні значення див. в огляді налаштувань блокування зовнішнього вводу "Огляд налаштувань блокування зовнішнього вводу" [▶ 84].

**Огляд налаштувань блокування зовнішнього вводу**

Параметр	Опис	Можливі значення	Значення за умовчанням
Таймер затримки B2 	Таймер, що починає відлік в момент вилучення ключ-картки. Блок продовжує нормальну роботу до завершення відліку часу.	0-10 хвилин	«1 хв»
Таймер скидання B2 	Таймер, який починає відлік в момент завершення відліку таймера затримки. Коли відлік цього таймера завершується, попередній стан (тобто звичайне задане значення) змінюється на стан <b>«параметр скидання за умовчанням»</b> .	0-20 годин	«20 годин»
Скидання УВМК/ВИМК 	Стан увмк/вимк для <b>«параметр скидання за умовчанням»</b>	«УВМК», «ВИМК», «--»	«ВИМК»
Режим скидання 	Робочий режим <b>«параметр скидання за умовчанням»</b>	Авто, охолодження, обігрів, лише вентилятор, --	«--»
Задане значення скидання охолодження 	Задане значення охолодження <b>«параметр скидання за умовчанням»</b>	Див. діапазон заданих значень внутрішнього блока та обмеження діапазону заданих значень, «--»	«22°C»
Задане значення скидання обігріву 	Задане значення обігріву <b>«параметр скидання за умовчанням»</b>	Див. діапазон 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.

**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. <a href="#">"Огляд налаштувань блокування зовнішнього вводу"</a> [▶ 84]).</li> </ul>
Контакт замкнено (вікно закрито)	Контакт розімкнено (ключ-картку ВИЛУЧЕНО)	Час<Таймер скидання	Нормальна робота внутрішнього блока.

Віконний контакт В1	Контакт ключ-картки В2	Час	Дія
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" [▶ 85]).

**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 відчинилося (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».

## 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 установче меню.

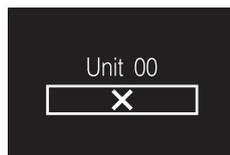
- 1 Перейдіть до меню "Примусове ввімкнення вентилятора".



- 2 Виберіть номер внутрішнього блока.



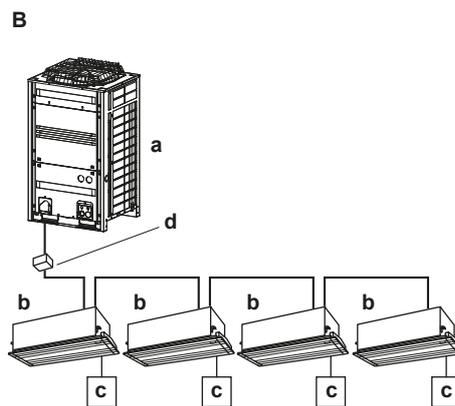
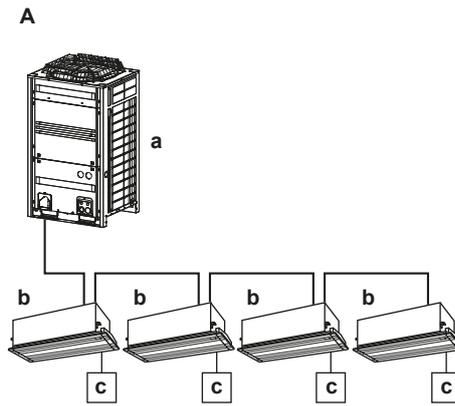
- 3 Виберіть  і натисніть, щоб  примусово запустити вентилятор.



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

## Групове керування охолодженням/обігрівом

## Групе управління охолодження/обігрівом



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

При підключенні до зовнішнього блока декількох внутрішніх блоків один із них (або група внутрішніх блоків в разі групового управління) призначається головним блоком у складі системи, що працює в режимі охолодження або обігріву. 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) у системі головним для роботи в режимі охолодження/обігріву, інші внутрішні блоки автоматично стають підлеглими. Указівки див. у "[Призначення групового керування охолодженням/обігрівом](#)" [▶ 90].

## Знак стану

Призначення головним блока в системі для роботи в режимі охолодження/обігріву визначається наступним індикатором стану:



Властивості цього індикатора стану наведені в таблиці нижче:

Якщо на пульті ДК відображується	То ...
... НЕМАЄ значка стану	... Внутрішній блок під'єднано до пульта ДК, який є головним пультом керування охолодженням/обігрівом.
... Значок стану світиться постійно	... Внутрішній блок під'єднано до пульта ДК, який є веденим пультом керування охолодженням/обігрівом.
... Значок стану блимає	... ЖОДЕН внутрішній блок не призначено головним з керування охолодженням/обігрівом.

### Режим роботи

Властивості робочого режиму внутрішніх блоків наведені в таблиці нижче:

Якщо для головного ...	То підпорядковані ...
... встановлено робочий режим «Обігрів», «Осушування», «Авто»	... починають працювати в тому ж робочому режимі, що й головний. Для них недоступні інші режими.
... встановлено робочий режим «Охолодження»	... то підпорядковані не можуть працювати в режимі «Обігрів», проте може працювати в режимі «Охолодження», «Лише вентилятор» і «Осушування».
... встановлено режим «Лише вентилятор»	... може працювати виключно в режимі «Лише вентилятор».

Призначення одного з внутрішніх блоків головним можна скасувати. Указівки див. у "[Скасування призначення групового керування охолодженням/обігрівом](#)" [► 91]. 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:** Жоден внутрішній блок не має бути призначено головним з охолодження/обігріву (на пульті ДК блимає значок «зміна режимів згідно з централізованим керуванням»).

**Необхідні умови:** Переконайтеся, що ви маєте доступ до пульта ДК внутрішнього блока, який необхідно призначити головним.

1. Перейдіть до меню режиму роботи.



- 2 Встановіть режим роботи на охолодження чи обігрів.

**Результат:** Внутрішній блок тепер є головним з керування охолодженням/обігрівом (на пульті ДК відсутній значок «зміна режимів згідно з централізованим керуванням»).

**Результат:** На всіх ведених пультах дистанційного керування відображується значок «зміна режимів згідно з централізованим керуванням».

### Скасування призначення групового керування охолодженням/обігрівом

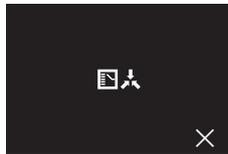
**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

**Необхідні умови:** Переконайтеся, що ви працюєте з пультом ДК внутрішнього блока, який необхідно виключити з групового керування.

- 1 Перейдіть у меню групового керування охолодженням/обігрівом.



- 2 Натисніть **+**, щоб скасувати групове керування для внутрішнього блока.



**Результат:** Внутрішній блок тепер незалежний від групового керування.

**Результат:** На пультах дистанційного керування всіх внутрішніх блоків відображується значок «зміна режимів згідно з централізованим керуванням» який блимає.

### 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:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

- 1 Перейдіть у меню випробування сигналізації про виток холодагента.



- 2 Натисніть **⊙**, щоб увійти в меню і таким чином увімкнути сигналізацію.

**Результат:** Пульт ДК починає відтворювати звуковий сигнал, а індикатор стану починає блимати.

**Результат:** На пульті ДК відображується такий екран:



- 3 Щоб зупинити сигналізацію натисніть **⊙**.

**Результат:** Сигналізація зупиняється та пульт ДК повертається до меню для спеціаліста з встановлення.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Сигналізацію про виток холодагента також можна випробувати за допомогою додатка Madoka Assistant. Додаткову інформацію див. в розділі "[Налаштування системи холодагента R32](#)" [▶ 121].

**Інформація****Огляд інформаційного меню**

В інформаційному меню представлені наступні відомості:

Інформація	Опис
SW1	Ідентифікатор програмного забезпечення пульта ДК
Ver	Версія програмного забезпечення пульта ДК
	Час
SW2	Ідентифікатор програмного забезпечення UE878
--:--:--:--:--:--	MAC-адреса UE878

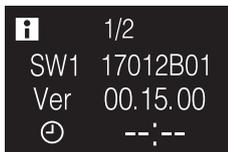
**Як переглянути інформацію**

**Необхідні умови:** Відкрито меню для спеціаліста зі встановлення.

- 1 Перейдіть в інформаційне меню.



- 2 Ознайомтеся з інформацією.



- 3 Натисніть , щоб перейти до наступної сторінки.



## 14.2 Оновлення програмного забезпечення

### 14.2.1 Огляд оновлення програмного забезпечення

Настійно рекомендується, щоб пульти ДК мали найновішу версію програмного забезпечення. Існує два способи оновлення програмного забезпечення.

Оновлення програмного забезпечення	Інструкції
Додаток Madoka Assistant	"14.2.2 Оновлення програмного забезпечення за допомогою додатка" [▶ 93]
Засіб оновлення	"14.2.3 Оновлення програмного забезпечення за допомогою засобу оновлення" [▶ 94]



#### ІНФОРМАЦІЯ

- Якщо програмне забезпечення пульта ДК застаріло, в додатку Madoka Assistant вам буде запропоновано оновити програмне забезпечення для відповідного пульта, коли ви спробуєте підключити його (пульт) до додатка.
- Перевірити поточну версію програмного забезпечення можна на інформаційному екрані (див. "13.1.3 Інформаційний екран" [▶ 52]) та/або в інформаційному меню ("Огляд інформаційного меню" [▶ 92]).

### 14.2.2 Оновлення програмного забезпечення за допомогою додатка

Як оновити програмне забезпечення за допомогою додатка:

- 1 Переконайтеся, що на пульті ДК активовано Bluetooth (на головному екрані відображується ). Якщо Bluetooth не активний, увімкніть його згідно з інструкціями, наведеними в розділі "15.2.3 Як створити підключення за допомогою Bluetooth" [▶ 96].
- 2 На головному екрані додатка торкніться плитки пульта ДК, для якого необхідно оновити програмне забезпечення, та виконайте інструкції.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Додаток Madoka Assistant доступний у Google Play та App Store.



#### ІНФОРМАЦІЯ

За першого приєднання пульта ДК до вашого пристрою додаток і пульт користувача почнуть процедуру числового порівняння. Щоб успішно під'єднати пульт до додатка, пройдіть цю процедуру.

Після кожного успішного під'єднання до мобільного пристрою пульт ДК автоматично зберігає дані про мобільний пристрій з метою по пришвидшенню під'єднання в майбутньому. Ці дані називаються «дані про пару».

У разі, коли жодних даних про пару не зберігається, тобто при першому під'єднанні чи після ручного видалення такої інформації, процедуру числового порівняння необхідно буде пройти знову.

У разі, коли дані про пару збережені, підключити пульт ДК до мобільного пристрою можна, просто відправивши з пульта сигнал Bluetooth і торкнувшись плитки пульта в додатку. Після цього пульт під'єднається до мобільного пристрою автоматично.

Дані про пару зберігаються автоматично і потім їх можна буде видалити вручну. За потреби оновити програмне забезпечення з іншого мобільного пристрою, а не з того, дані якого збережено в пульті, видаліть з пульта дані про пару.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Аби під'єднати пульт ДК до мобільного пристрою за допомогою Bluetooth і оновити програмне забезпечення, необхідно знаходитися поруч із пультом (тобто в радіусі дії Bluetooth).

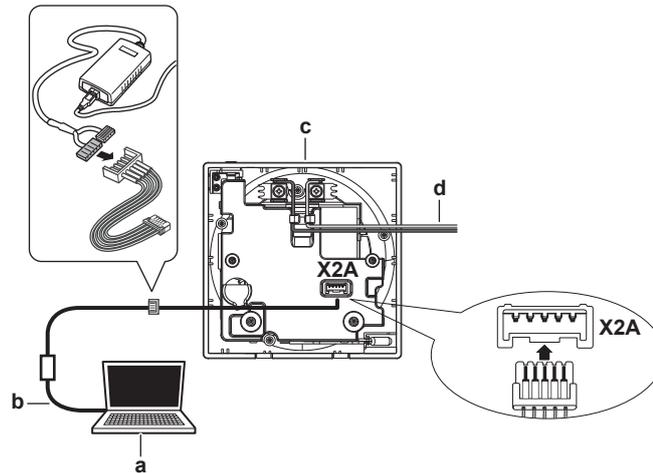
## 14.2.3 Оновлення програмного забезпечення за допомогою засобу оновлення

**Як оновити програмне забезпечення за допомогою засобу Updater**

**Необхідні умови:** ПК з додатком Updater (зверніться до свого дилера, щоб отримати правильну версію програмного забезпечення)

**Необхідні умови:** USB-кабель для ПК версії ЕКРССАВ4 або вище (включає USB-кабель і додаткові з'єднувальні кабелі)

- 1 Переконайтеся, що внутрішній блок ВИМКНЕНО.
- 2 Підключіть пульт до ПК.



- a ПК із засобом Updater
- b USB-кабель
- c Плата пульта
- d До внутрішнього блоку

- 3 УВИМКНІТЬ внутрішній блок.
- 4 Запустіть застосунок Updater.
- 5 В Updater перейдіть до «Процедури оновлення».
- 6 Введіть назву моделі пульта.
- 7 Виберіть потрібну процедуру оновлення.
- 8 Дотримуйтеся інструкцій на екрані.

# 15 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.

## У цій главі

15.1	Огляд керування та конфігурування.....	95
15.2	Створення пари .....	95
15.2.1	О створенні з'єднання.....	95
15.2.2	Як створити пару додатка і пульта.....	96
15.2.3	Як створити підключення за допомогою Bluetooth .....	96
15.2.4	Завершення з'єднання Bluetooth .....	98
15.2.5	Видалення даних про пару.....	100
15.3	Рівні доступу користувачів .....	101
15.3.1	Про рівні доступу користувачів .....	101
15.3.2	Основні елементи керування .....	101
15.3.3	Розширений режим.....	102
15.3.4	Режим спеціаліста з встановлення .....	102
15.4	Режим демонстрації .....	104
15.4.1	Про режим демонстрації .....	104
15.4.2	Запуск демонстраційного режиму.....	104
15.4.3	Вихід із демонстраційного режиму .....	104
15.5	Функції.....	104
15.5.1	Огляд: Функції .....	104
15.5.2	Загальна інформація.....	107
15.5.3	Налаштування міграції .....	107
15.5.4	Налаштування для пульта ДК .....	108
15.5.5	Енергозбереження .....	110
15.5.6	Розклад.....	112
15.5.7	Конфігурація та робота.....	113
15.5.8	Технічне обслуговування .....	121

## 15.1 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 "[15.3 Рівні доступу користувачів](#)" [▶ 101].

## 15.2 Створення пари

### 15.2.1 О створенні з'єднання

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

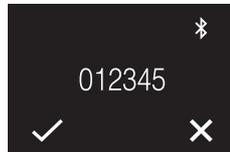
## 15.2.2 Як створити пару додатка і пульта

**Необхідні умови:** Ви знаходитесь поруч із контролером.

- 1 У додатку торкніться позначення контролера, з яким потрібно сполучитися.

**Результат:** Операційна система вашого мобільного пристрою надсилає запит на сполучення.

**Результат:** На контролері відображається наступний екран:



- 2 У додатку прийміть запит на сполучення.
- 3 Підтвердьте запит на сполучення на екрані контролера, натиснувши на .

**Результат:** Сполучення додатка з контролером виконано.

**ІНФОРМАЦІЯ**

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

## 15.2.3 Як створити підключення за допомогою Bluetooth

**ІНФОРМАЦІЯ**

Спосіб створення з'єднання Bluetooth залежить від режиму, в якому працює пульт ДК.

**Режим дистанційного керування: «Нормальний»**

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

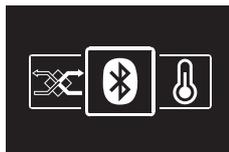
**Необхідні умови:** Модуль Bluetooth цього мобільного пристрою має бути ввімкнений.

**Необхідні умови:** Ви знаходитесь поруч із пультом дистанційного управління.

- 1 На головному екрані натисніть , щоб увійти в головне меню.



- 2 Користуйтеся кнопками  і  для навігації в меню Bluetooth.



- 3 Натисніть , щоб увійти в меню.



- 4 Натисканням на  активуйте з'єднання , щоб контролер направив сигнал Bluetooth.

**Результат:**

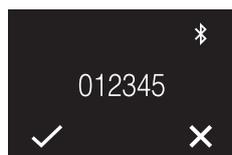


### Цифрове сполучення

- 5 У додатку Madoka Assistant торкніться плитки контролера, програмне забезпечення якого потрібно оновити.

**Результат:** Якщо з'єднання встановлюється вперше або інформація про сполучення була видалена, операційна система вашого мобільного пристрою надсилає запит на сполучення, який містить рядок, що складається з цифр.

**Результат:** Рядок, що складається з цифр, висвічується на екрані контролера для порівняння його з аналогічним рядком у запиті.



- 6 У додатку прийміть запит на сполучення.
- 7 Підтвердьте рядок, що складається з цифр, натисканням на  на екрані контролера.

**Результат:** Установлюється зв'язок контролера з мобільним пристроєм через Bluetooth.

### Режими пульта ДК: «Лише сигналізація» та «Контроль»

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

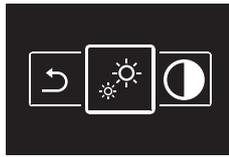
**Необхідні умови:** Модуль Bluetooth цього мобільного пристрою має бути ввімкнений.

**Необхідні умови:** Ви знаходитесь поруч із пультом дистанційного управління.

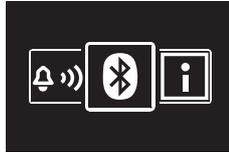
- 1 Натисніть в головному вікні кнопку , утримуючи її натиснутою, поки не відкриється інформаційне вікно.



- 2 В інформаційному вікні одночасно натисніть  і  та утримуйте їх натиснутими, поки не ввійдете в установче меню.



- 3 Користуйтеся кнопками  і  для навігації в меню Bluetooth.



- 4 Натисніть , щоб увійти в меню.



- 5 Натисканням на  активуйте з'єднання , щоб контролер направив сигнал Bluetooth.

**Результат:**

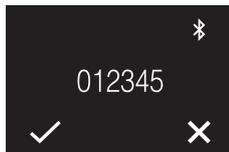


### Цифрове сполучення

- 6 У додатку Madoka Assistant торкніться плитки контролера, програмне забезпечення якого потрібно оновити.

**Результат:** Якщо з'єднання встановлюється вперше або інформація про сполучення була видалена, операційна система вашого мобільного пристрою надсилає запит на сполучення, який містить рядок, що складається з цифр.

**Результат:** Рядок, що складається з цифр, висвічується на екрані контролера для порівняння його з аналогічним рядком у запиті.



- 7 У додатку прийміть запит на сполучення.  
8 Підтвердьте рядок, що складається з цифр, натисканням на  на екрані контролера.

**Результат:** Установлюється зв'язок контролера з мобільним пристроєм через Bluetooth.

## 15.2.4 Завершення з'єднання Bluetooth



### ІНФОРМАЦІЯ

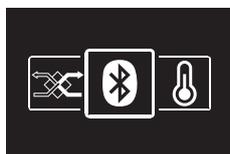
Спосіб завершення з'єднання Bluetooth залежить від режиму, в якому працює пульт ДК.

**Режим дистанційного керування: «Нормальний»**

- 1 На домашньому екрані натисніть  для входу у головне меню.



- 2 Перейти в меню Bluetooth можна за допомогою  та .



- 3 Натисніть  для входу у меню.



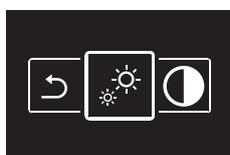
- 4 Натисніть , щоб пульт ДК припинив надсилати сигнал Bluetooth.

**Результат:****Режими пульта ДК: «Лише сигналізація» та «Контроль»**

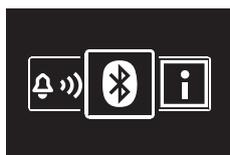
- 1 На домашньому екрані натисніть і утримуйте , поки не відобразиться інформаційний екран.



- 2 На інформаційному екрані одночасно натисніть  і  і утримуйте, поки не ввійдете в меню для спеціаліста з встановлення.



- 3 Перейти в меню Bluetooth можна за допомогою  та .



- 4 Натисніть  для входу у меню.



- 5 Натисніть **+**, щоб пульт ДК припинив надсилати сигнал Bluetooth.

**Результат:**



### 15.2.5 Видалення даних про пару



#### ІНФОРМАЦІЯ

Спосіб видалення даних про пару залежить від режиму, в якому працює пульт ДК.



#### ІНФОРМАЦІЯ

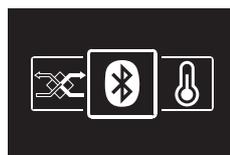
Видалення даних про пару призводить до вилучення даних про всі мобільні пристрої, що під'єднувалися раніше. При видаленні інформації про пару з пульта ДК, також буде видалено дані про пару зі списку Bluetooth вашого мобільного пристрою. Якщо цього не зробити, це може призвести до неможливості створення пари в майбутньому.

#### Режим дистанційного керування: «Нормальний»

- 1 На домашньому екрані натисніть **○** для входу у головне меню.



- 2 Перейти в меню Bluetooth можна за допомогою **-** та **+**.



- 3 Натисніть **○** для входу у меню.



- 4 Натисніть **-**, щоб видалити дані про пару з пульта ДК.

**Результат:**

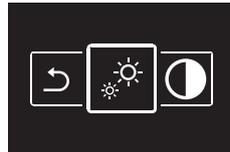


### Режими пульта ДК: «Лише сигналізація» та «Контроль»

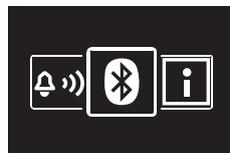
- 1 На домашньому екрані натисніть і утримуйте , поки не відобразиться інформаційний екран.



- 2 На інформаційному екрані одночасно натисніть  і  і утримуйте, поки не ввійдете в меню для спеціаліста з встановлення.



- 3 Перейти в меню Bluetooth можна за допомогою  та .



- 4 Натисніть  для входу у меню.



- 5 Натисніть , щоб видалити дані про пару з пульта ДК.

#### Результат:



## 15.3 Рівні доступу користувачів

### 15.3.1 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

### 15.3.2 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. "[15.3.3 Розширений режим](#)" [▶ 102] або "[15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення](#)" [▶ 102].

### 15.3.3 Розширений режим

#### Про розширений режим

Розширений режим дозволяє вносити поглиблені зміни в розширені параметри роботи та конфігурації. Після увімкнення режиму можна переглядати та змінювати параметри, які за неправильного налаштування можуть зашкодити роботі пристрою. Вмикати цей режим рекомендується лише досвідченим користувачам. Щоб дізнатися, які налаштування можна виконати в розширеному режимі, див. розділ "[15.5.1 Огляд: Функції](#)" [▶ 104].

#### 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 відображуються 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 відображуються в меню Налаштування блока.

### 15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення

#### Про режим спеціаліста з встановлення

У режимі спеціаліста з встановлення ви маєте доступ до налаштувань, які недоступні для звичайних або досвідчених користувачів. Щоб дізнатися, які налаштування можна виконати лише в режимі спеціаліста з встановлення, див. розділ "[15.5.1 Огляд: Функції](#)" [▶ 104].

#### 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" [▶ 103].
- Активний режим спеціаліста з встановлення позначається візуально. Цю функцію можна вимкнути. Додаткову інформацію див. у розділі "Налаштування режиму спеціаліста з встановлення" [▶ 103].

**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.

## 15.4 Режим демонстрації

### 15.4.1 Про режим демонстрації

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

### 15.4.2 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.

### 15.4.3 Вихід із демонстраційного режиму

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

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

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

## 15.5 Функції

### 15.5.1 Огляд: Функції



#### УВАГА

Залежно від рівня доступу користувача в меню налаштувань пристрою може відображатися більше чи менше налаштувань. Докладнішу інформацію про зміну режимів див. в розділі "[15.3 Рівні доступу користувачів](#)" [▶ 101].



#### ІНФОРМАЦІЯ

Налаштування можна зберегти як вибране. Для цього торкніться символу зірочки у верхньому правому куті в меню потрібного налаштування. Потім такі налаштування відображуються 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 "15.3.3 Розширений режим" [▶ 102] і "15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 102].

<sup>(b)</sup> Доступно лише в розширеному режимі. Додаткову інформацію див. у розділі "15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 102].

Категорія	Керування
<< продовження 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 "15.3.3 Розширений режим" [▶ 102] і "15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 102].

<sup>(b)</sup> Доступно лише в розширеному режимі. Додаткову інформацію див. у розділі "15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення" [▶ 102].

## 15.5.2 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

**Необхідні умови:** Перейдіть на робочий екран одного з пультів ДК і додаток сповістить про доступне нове внутрішнє програмне забезпечення для цього пульта ДК.

**Необхідні умови:** Потрібно знаходитися поруч із пультом.

- 1 Торкніться значка налаштувань.

**Результат:** Пристрій перейде в меню Налаштування блока.

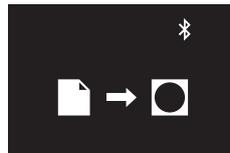
- 2 У верхній частині екрана торкніться Доступне оновлення внутрішнього програмного забезпечення.

**Результат:** Пристрій перейде в меню Оновлення внутрішнього програмного забезпечення.

- 3 Торкніться Оновити внутрішнє програмне забезпечення.

**Результат:** На пульт ДК завантажуються останнє внутрішнє програмне забезпечення.

**Результат:** Під час завантаження пульт ДК відображає такий екран.



**Результат:** Після завантаження пульт ДК перезапуститься, щоб застосувати зміни.

### Сповіщення

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

- Помилки
- Попередження
- Інформація про систему

## 15.5.3 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

#### 15.5.4 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. "11 Запуск системи" [▶ 43].

##### Жалюзі

Налаштування параметрів екрану пульта дистанційного управління:

Налаштування	Опис
Режим головного екрана	Налаштування режиму головного екрана: <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	Налаштування відображення заданого значення на домашньому екрані: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Цифрове: за допомогою числового значення.</li> <li>▪ Символ: за допомогою символу.</li> </ul> У разі, коли для Задане значення на головному екрані налаштовано відображення Символ, налаштуйте референтні задані значення для режимів охолодження та обігріву: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Референтне задане значення для охолодження</li> <li>▪ Референтне задане значення для обігріву</li> </ul> Додаткову інформацію див. у розділі "Задане значення на головному екрані: Символ" [▶ 60].
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" [▶ 69].

**ІНФОРМАЦІЯ**

Пульт дистанційного управління НЕ відображає негативні значення температури в приміщенні. Коли температура в приміщенні нижче 0°C, на пульті дистанційного управління натомість відображається 0°C. У такому випадку додаток Madoka Assistant також не відображає жодного значення температури в приміщенні.

**Відображення значення концентрації CO<sub>2</sub>**

Коли Режим головного екрана налаштований на Розширений відображення, на екран пульта ДК можна вивести значення концентрації CO<sub>2</sub>, виміряне датчиком CO<sub>2</sub> пристрою. У цьому разі виміряне значення замінює значення температури у приміщенні.



Щоб увімкнути це, встановіть значення 1 для відповідного налаштування пульта ДК (Mode R2 – SW 7). Докладнішу інформацію про налаштування на місці пульта ДК та процедуру налаштування див. в розділі "[Налаштування на місці для пульта ДК](#)" [▶ 76].

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо на пульті ДК відображується лише порожнє значення концентрації CO<sub>2</sub>, перевірте, чи пристрій, оснащений датчиком CO<sub>2</sub>, має найменший номер блока.



У додатку Madoka Assistant (Налаштування блока > Технічне обслуговування > Номер блока) змініть номер блока, оснащеного датчиком CO<sub>2</sub>, на найменший номер з усіх під'єднаних блоків.

**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 " <a href="#">Налаштування на місці для пульта ДК</a> " [▶ 76].
Інтенсивність	Налаштуйте інтенсивність індикатора стану.

**Дата та час**

Налаштуйте дату й час пульта ДК. У меню дати й часу інформація про дату та час надсилається на пульт ДК з додатка. Надіслати інформацію про дату та час можна зі свого мобільного пристрою (Синхронізація з датою та часом пристрою) або створити та надіслати інформацію про дату та 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.

**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.

## 15.5.5 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 було обладнано датчиками руху (комплектуючі, придбання яких здійснюється окремо).

**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 відрізнитися від фактичного.** Дані, що відображаються, не є вимірними кіловат\*годинами. Це результат розрахунку на основі виміряних 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**

Налаштуйте таймер автоматичного регулювання системою температури згідно із заданим значенням. Таймер можна окремо ввімкнути чи вимкнути для режимів обігріву та охолодження. Якщо таймер увімкнено, відлік часу починається щоразу при ввімкненні системи. Коли таймер завершує відлік, задане значення температури завжди змінюватиметься на налаштоване

значення. Це також відбуватиметься, якщо задане значення температури було змінено під час поточного відліку таймера.

Діапазон таймера від 30 до 120 хвилин, крок налаштування 30 хвилин.



#### ІНФОРМАЦІЯ

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

## 15.5.6 Розклад

### Розклад

Організація системних дій за допомогою розкладів. Функція розкладу дозволяє налаштувати до 5 тимчасових дій для кожного дня тижня. Можна створити до 3 різних розкладів, хоча поточно тільки 1 розклад може бути активним.

Логіка дій така:

- 1 Налаштуйте проміжок часу для дії.
- 2 Виберіть увімкнення чи вимкнення роботи системи та умови.

ЯКЩО "Режим"	ТОДІ...
УВМК	Задайте уставки температури для конкретної операції охолодження і (або) обігріву або залиште поточні уставки.
ВИМК	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" [► 114].  <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.



#### 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" [► 60].

**ІНФОРМАЦІЯ**

Цією 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" [▶ 112].

## 15.5.7 Конфігурація та робота

**Логіка заданих значень**

Налаштуйте алгоритм програмування заданих значень. Виберіть пристрій, який контролює установку заданого значення: внутрішній блок або пульт 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 алгоритм підтримки заданої температури за одним або двома заданими значеннями.

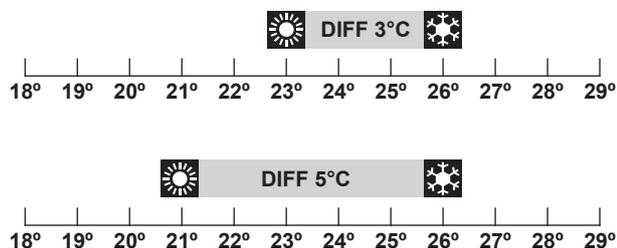
Логіка заданих значень пульта ДК	Опис
Єдине задане значення	Існує тільки одне задане значення температури, яке не залежить від режиму роботи. У цьому разі за зміни режиму роботи задане значення НЕ змінюється. Або навпаки, при зміні заданого значення воно змінюється як для режиму охолодження, так і для 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 обрано алгоритм підтримки заданої температури за двома заданими значеннями, то потрібно налаштувати мінімальну різницю заданих значень. 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 контролер автоматично знизить задане значення температури обігріву.
- Якщо підвищити задане значення температури обігріву  $>$  (задане значення температури охолодження – мінімальна різниця між заданими значеннями), то контролер автоматично підвищить задане значення температури охолодження.



**DIFF** Мінімальна різниця між заданими значеннями



#### 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.



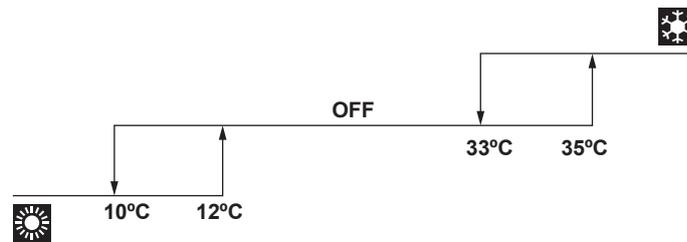
#### ІНФОРМАЦІЯ

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

Увімкнення керування температурою утримання. Утримання є функцією, що підтримує кімнатну температуру в певному діапазоні, коли систему вимкнено (користувачем, за розкладом або таймером ВИМИКАННЯ). Для цього система тимчасово працює в режимі обігріву чи охолодження відповідно до заданого значення утримання та різниці відновлення.

### Приклад:



Налаштування			Результат
Режим нагрівання 	Задане значення утримання для обігріву	10°C	Якщо температура у приміщенні нижче 10°C, система автоматично починає обігрів. Якщо через 30 хвилин температура стане вище 12°C, система припиняє обігрів і знову вимикається. Коли температура у приміщенні знову опуститься нижче 10°C, процес повторюється.
	Різниця відновлення для обігріву	+2°	
Режим охолодження 	Задане значення утримання для охолодження	35°C	Якщо температура в приміщенні стане вище 35°C, система автоматично починає охолодження. Якщо через 30 хвилин температура опуститься нижче 33°C, система припиняє роботу охолодження та знову вимикається. Коли температура в приміщенні знову підніметься 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

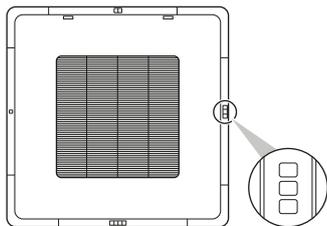
Обмеження діапазону заданих значень за умовчанням для режиму утримання: [33°C–37°C] для охолодження, [10°C–15°C] для обігріву. Змінити ці діапазони не можна.

### 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

Налаштуйте обмеження діапазонів заданих значень температури для режимів охолодження та обігріву.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Цією 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 увімкнено Обмеження діапазону заданих значень. Перевищити ці межі неможливо.

### 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

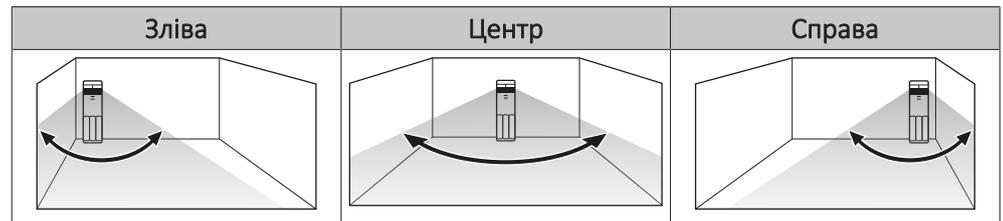
Налаштуйте внутрішній блок (або групу внутрішніх блоків) у якості головного блока охолодження/обігріву. Коли кілька внутрішніх блоків підключено до одного зовнішнього блока, один із таких внутрішніх блоків (або групу внутрішніх блоків у випадку групового керування) необхідно призначити головним блоком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

Налаштуйте діапазон напрямків повітряного потоку внутрішнього блока відповідно до місця, де встановлено блок. Ця функція доступна лише у внутрішніх блоках, що встановлюється на підлозі. Максимальна кількість внутрішніх блоків, для яких можна виконати це налаштування – 16.



Діапазони відповідають таким шаблонам повітряного потоку:

Зліва	Центр	Справа
<b>Коливання зліва</b>	<b>Широке коливання</b>	<b>Коливання справа</b>



#### 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 було обладнано датчиками руху (комплектуючі, придбання яких здійснюється окремо).



#### 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:

Пульт дистанційного управління

▪ Кнопка меню

Функції	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Задане значення</li> <li>▪ Швидкість обертання вентилятора</li> <li>▪ Режим роботи</li> <li>▪ Напрямок потоку повітря</li> <li>▪ УВМК/ВИМК системи</li> <li>▪ Діапазон заданих значень</li> <li>▪ Утримання</li> <li>▪ Датчик присутності – Налаштування заданого значення</li> <li>▪ Датчик присутності – Авто ВИМК</li> <li>▪ Таймер налаштування заданого значення</li> <li>▪ ТАЙМЕР ВИМИКАННЯ</li> <li>▪ Ліміт споживання енергії</li> <li>▪ Розклад</li> <li>▪ Автоматичне очищення фільтру</li> <li>▪ Дата та час</li> <li>▪ Попередження протягів</li> <li>▪ Діапазон регулювання напрямку потоку повітря</li> <li>▪ Режим чергування</li> <li>▪ Блокування зовнішнього вводу</li> <li>▪ Окремий напрямок потоку повітря</li> <li>▪ Потужність вентиляції</li> <li>▪ Режим вентиляції</li> </ul>
Режими роботи	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Автоматичний режим</li> <li>▪ Охолодження</li> <li>▪ Обігрів</li> <li>▪ Вентилятор</li> <li>▪осушування</li> <li>▪ Вентиляція</li> </ul>

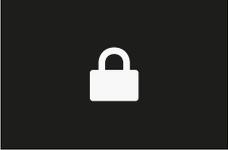
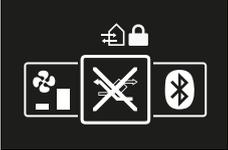


#### ІНФОРМАЦІЯ

- 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.

Режим	Пульт ДК
Домашній екран	Якщо заблокувати функції/кнопки керування з домашнього екрана пульта, то при спробі використати ці функції/кнопки на пульті відобразатиметься екран блокування. 
Головне меню	Якщо заблокувати функції, які є пунктами головного меню на пульті, ці функції відобразатимуться в головному меню перекресленим шрифтом і супроводжуватимуться значком замка.  При блокуванні режимів роботи на пульті вони просто не відобразатимуться.

### 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](#)" [[▶ 83](#)].

**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.

## 15.5.8 Технічне обслуговування

**Налаштування холодагента R32****Налаштування системи холодагента R32**

Сигнал виток холодагента можна перевірити за допомогою додатка Madoka Assistant.

- 1 У додатку перейдіть до Налаштування холодагента R32 у розділі Технічне обслуговування в Налаштування блока.
- 2 Торкніться Налаштування системи холодагента R32.
- 3 Торкніться Випробування сигналізації та блимання світлодіода, щоб протестувати сигналізацію про виток холодагента.

**Результат:** Почнеться сигналізація про виток холодагента.

- 4 Торкніться Припинити випробування сигналізації та блимання світлодіода, щоб зупинити сигналізацію.

**Результат:** Сигналізація про виток холодагента припиняється.

**Адреса контрольованого приміщення**

Призначте унікальну адресу контрольованого приміщення окремим внутрішнім блокам. Призначити унікальні адреси контрольованого приміщення для кожного внутрішнього блока потрібно обов'язково в режимі «Контроль» пульта ДК. Спочатку виберіть внутрішній блок за номером, потім призначте йому унікальну адресу контрольованого приміщення. Якщо адреса контрольованого приміщення не призначена, сигналізація не передаватиметься на пульт ДК в режимі «Контроль».

Аби призначити адресу контрольованого приміщення в додатку Madoka Assistant, перейдіть у Налаштування холодагента R32 в розділі Технічне обслуговування у Налаштування блока. Потім торкніться Адреса контрольованого приміщення, щоб призначити чи змінити адреси контрольованих приміщень внутрішніх блоків.

**Помилки та попередження**

Перегляд історії помилок і тимчасове ввімкнення/вимкнення надсилання сповіщень про помилки та/або попередження.

Надсилання сповіщень про помилки й попередження за умовчанням увімкнено. Щоб система не надсилала сповіщення про помилки та попередження протягом 48 годин, вимкніть параметри «Відображати помилки» та «Відображати попередження». Через 48 годин параметри «Відображати помилки» та «Відображати попередження» знову автоматично увімкнуться.

### Номер блока

Зміна номера внутрішнього блока(-ів). Аби мати можливість налаштувати окремі внутрішні блоки, їм потрібен номер. Номер внутрішнього блока – це його місце в списку. Аби призначити блоку новий номер, перемістіть його в порожній рядок або замініть іншим внутрішнім блоком. Якщо вам потрібно знайти фізичний внутрішній блок, торкніться значка вентилятора потрібного внутрішнього блока, щоб запустити його вентилятор.

### Автоматичне очищення фільтра



#### ІНФОРМАЦІЯ

Аби скористатися цією функцією, необхідно, щоб внутрішні блоки були обладнані декоративною панеллю з функцією самоочищення (комплектуючі, придбання яких здійснюється окремо).

Увімкніть автоматичну операцію очищення фільтра внутрішнього блока та налаштуйте для цього час.

#### Скиньте таймер обслуговування пилосбірника

Коли настане час спорожнити пилосбірник декоративної панелі з функцією самоочищення, в додатку на робочому екрані відобразиться сповіщення. Випорожніть пилосбірник і скиньте сповіщення.

### Адреса AirNet

Призначення адрес AirNet зовнішнім блокам внутрішніх блоків. Це робиться з метою приєднання системи до системи контролю та діагностики AirNet. Спочатку виберіть блок за номером, потім призначте адресу AirNet.

### Адреса групи

Призначення адреси внутрішнім блокам з метою керувати системою за допомогою центрального обладнання керування. Адресу можна призначити окремо внутрішнім блокам і групі внутрішніх блоків, під'єднаних до пульта ДК.

### Фільтрування сповіщень

#### Підтвердження сповіщень

В додатку на робочому екрані відображаються сповіщення, коли настає час виконати одну з наступних операцій з обслуговування фільтра:

- Заміна фільтра внутрішнього блока.
- Очищення фільтра внутрішнього блока.
- Очищення елемента внутрішнього блока.

Проведіть необхідне обслуговування і підтвердьте сповіщення.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Докладнішу інформацію про технічне обслуговування внутрішніх блоків див. в інструкціях для внутрішніх блоків.

### Скидання таймер сповіщень

Час обслуговування фільтра контролюється таймерами. Додаток надсилає сповіщення про технічне обслуговування щоразу при завершенні відліку таймера. Ці таймери можна скинути.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Для цього необхідно використовувати додаток у режимі спеціаліста з встановлення. Інструкції щодо активації режиму спеціаліста з встановлення див. в розділі "[15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення](#)" [▶ 102].

### Контактна інформація

Введіть номер телефону контакту з обслуговування системи.

### Налаштування на місці

Місцеві налаштування задаються як для внутрішнього блока, так і для пульта дистанційного управління. Огляд допустимих місцевих налаштувань див. у розділах "[Налаштування на місці для внутрішнього блоку](#)" [▶ 74] і "[Налаштування на місці для пульта ДК](#)" [▶ 76].

### Порядок налаштування

Місцеві налаштування поділяються на наступні категорії:

- Режими
- Блоки
- Налаштування
- Значення

Місцеві налаштування задаються по-різному в залежності від того, чи стосуються вони окремих внутрішніх блоків, групи таких блоків або пульта дистанційного управління.

Тип місцевих налаштувань	Порядок дій
Окремі внутрішні блоки	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Укажіть тип місцевих налаштувань як "Внутрішній блок".</li> <li>▪ Виберіть режим. Знайдіть його номер серед номерів, зазначених у дужках у стовпці Mode таблиці місцевих налаштувань.</li> <li>▪ Укажіть номер блока, якого стосується потрібна настройка.</li> <li>▪ Укажіть налаштування, доторкнувшись до плити праворуч у вікні додатка. Налаштування наводяться в стовпці SW таблиці місцевих налаштувань.</li> <li>▪ Задайте потрібне значення цієї настройки.</li> </ul>

Тип місцевих налаштувань	Порядок дій
Групи внутрішніх блоків	<ul style="list-style-type: none"> <li>Укажіть тип місцевих налаштувань як "Внутрішній блок".</li> <li>Виберіть режим. Знайдіть його номер серед номерів, зазначених HE в дужках у стовпці Mode таблиці місцевих налаштувань.</li> <li>Указувати номер блока HE потрібно (налаштування застосовуватимуться до всіх блоків, що входять у групу).</li> <li>Укажіть налаштування, доторкнувшись до плитки праворуч у вікні додатка. Налаштування наводяться в стовпці SW таблиці місцевих налаштувань.</li> <li>Задайте потрібне значення цієї настройки.</li> </ul>
Пульт дистанційного управління	<ul style="list-style-type: none"> <li>Укажіть тип місцевих налаштувань як "Пульт дистанційного управління".</li> <li>Виберіть режим.</li> <li>Укажіть налаштування, доторкнувшись до плитки праворуч у вікні додатка. Налаштування наводяться в стовпці SW таблиці місцевих налаштувань.</li> <li>Задайте потрібне значення цієї настройки.</li> </ul>

### Значення за замовчуванням

Задані за замовчуванням значення місцевих налаштувань залежать від моделі внутрішнього блока. Додаткову інформацію див. у посібнику з обслуговування внутрішніх блоків. Задані за замовчуванням значення перерахованих далі місцевих налаштувань — одні й ті самі для внутрішніх блоків будь-яких моделей:

Місьцеве налаштування	Значення за замовчуванням
Датчик термостата	02
Режим "Мешканці відсутні"	04
Віконний контакт B1	02
Контакт з ключ-карткою B2	02
Діапазон напрямків потоку повітря	02
Датчик термостата пульта дистанційного управління	02
Тривалість накладення при чергуванні	03



### ІНФОРМАЦІЯ

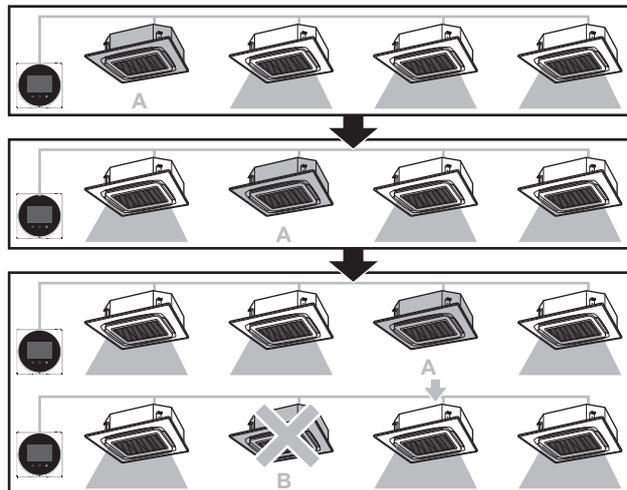
- Підключення додаткових комплектуючих до внутрішнього блоку може призвести до зміни деяких налаштувань на місці. Додаткову інформацію див. у інструкціях з встановлення додаткових комплектуючих.
- Докладнішу інформацію про певні налаштування на місці для типів внутрішніх блоків дивіться в інструкціях зі встановленням внутрішніх блоків.
- Налаштування на місці для зовнішнього блока можна налаштувати лише за допомогою друкованої плати зовнішнього блока. Додаткову інформацію див. в інструкціях із встановлення зовнішнього блока.
- Налаштування на місці, які не є доступними для під'єданого внутрішнього блока, не відображаються.

### Режим чергування

Активуйте режим чергування, щоб внутрішні блоки працювали по черзі (один внутрішній блок неактивний за чергою), щоб збільшити термін експлуатації та надійність системи.

Режим чергування призначено для обладнання, що працює у критичних умовах (наприклад у серверних приміщеннях, які потребують суттєвого охолодження). У цих випадках система оснащена додатковим резервним блоком. Активація режиму чергування дозволить:

- **Обертання:** оскільки систему оснащено більшою кількістю блоків, ніж необхідно для забезпечення належного обігріву/охолодження, під час нормальної роботи один із блоків може бути неактивним. Після налаштованого часу (параметр Час циклу обертання), неактивний блок запуститься, а один із працюючих блоків вимкнеться (це і є чергування). Через те, що блоки працюють по черговому, термін служби системи збільшується.
- **Резервування:** наявність резервного блока забезпечує резервування системи. Якщо активний блок виходить з ладу, чергування гарантує його заміну неактивним блоком.



- A** Неактивний резервний блок  
**B** Блок, що вийшов з ладу



### ІНФОРМАЦІЯ

Цю функцію можна використовувати, лише при груповому керуванні внутрішніми блоками.

**ІНФОРМАЦІЯ**

- Для забезпечення досягнення резервним блоком необхідної потужності охолодження/обігріву в потрібний час, застосовується період перекриття, протягом якого активними є всі внутрішні блоки. Докладнішу інформацію див. в розділі "Налаштування на місці для внутрішнього блоку" [▶ 74] (налаштування на місці 1E-7).
- Порядок обертання залежить від призначеного номера блока. Докладніші інструкції щодо зміни номерів внутрішніх блоків див. в розділі "Номер блока" [▶ 122].

**Випробувальний запуск**

Виконайте випробувальний запуск внутрішнього блока. Під час випробувального запуску внутрішні блоки працюють у різних режимах і з різними функціями з метою перевірити, чи готові вони до роботи.

**Коли**

Проводити випробувальний запуск можна лише після виконання наступних умов:

- Монтаж трубопроводів холодагента;
- Монтаж дренажних трубопроводів;
- Підключення електропроводки.

**Типова послідовність дій**

Випробувальний запуск зазвичай складається з наступних етапів:

- 1 Активація випробувального режиму (додаток Madoka Assistant),
- 2 Перевірка функцій внутрішнього блока відповідно до інструкцій у розділі "Проведення випробувального запуску" [▶ 127],
- 3 Деактивація випробувального режиму (додаток Madoka Assistant),
- 4 Перевірка історії помилок на наявність можливих помилок.
- 5 Усунення причин помилок за необхідності.
- 6 Повторення процедури за необхідності.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Ця функція доступна лише у внутрішніх блоках Sky Air.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Також див. інструкції з встановлення внутрішнього та зовнішнього блоків.

**Запобіжні заходи під час випробувального запуску****ОБЕРЕЖНО**

Перед запуском системи переконайтеся, що:

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

**УВАГА**

УВІМКНІТЬ живлення за 6 годин до початку роботи, щоб достатньо прогріти картер та захистити компресор.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Після встановлення трубопроводів холодагента, дренажних трубопроводів і електричної проводки обов'язково очистьте внутрішню частину внутрішнього блока, а також декоративну панель.

**Проведення випробувального запуску**

- 1 Переконайтеся, що стопорні клапани газу та рідини внутрішнього блока відкриті.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Може бути, що тиск усередині контуру холодагента не підвищиться, незважаючи на відкритий стопорний клапан. Це може бути пов'язано з тим, що холодагент блокує розширювальний клапан (або інше подібне обладнання). Випробувальному запуску це не перешкоджає.

- 2 Відкрийте додаток Madoka Assistant.
- 3 Перейдіть до робочого екрана пульта ДК, підключеного до того внутрішнього блока(-ів), на якому необхідно провести випробувальний запуск.
- 4 На робочому екрані виберіть режим охолодження.
- 5 Перейдіть у Налаштування блока, торкнувшись зубчастого колеса у верхньому правому куті робочого екрана.

**Результат:** Ви перейшли в меню Налаштування блока.

- 6 Прогорніть униз до розділу обслуговування й торкніться Випробувальний запуск.

**Результат:** Ви перейшли в меню Випробувальний запуск.

- 7 Торкніться Почати випробувальний запуск.

**Результат:** Внутрішній блок переходить у режим випробувального запуску, в якому нормальна робота є неможливою.

- 8 Поверніться до робочого екрана.
- 9 Торкніться Розподілення потоку повітря у вертикальному напрямку.
- 10 Торкніться Фіксовано.

- 11 Активуйте п'ять фіксованих напрямків повітряного потоку та переконайтеся, що жалюзі внутрішнього блока працюють належним чином.

- 12 Поверніться в меню Випробувальний запуск.

- 13 Торкніться Завершити випробувальний запуск.

**Результат:** Внутрішні блоки виходять з режиму пробного запуску. Нормальна робота знову є можливою.

- 14 Перейдіть у розділ "13 Режим" [▶ 50] та переконайтеся, чи внутрішній(-і) блок(и) працюють згідно із наведеною інформацією.

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

**ІНФОРМАЦІЯ**

Випробувальний запуск завершиться через 30 хвилин.

### Стан блока

У розділі Стан блока можна зробити наступне:

- Отримання даних: введення коду для отримання системою певних даних про компонент внутрішнього чи зовнішнього блока. Спочатку виберіть блок за номером, потім введіть код, аби почати пошук інформації.
- Внутрішній блок: перегляд даних різних датчиків системи. Спочатку виберіть блок за номером.



#### ІНФОРМАЦІЯ

Функція **отримання даних** доступна в меню лише тоді, коли додаток використовується в режимі спеціаліста з встановлення. Інструкції щодо активації режиму спеціаліста з встановлення див. в розділі "[15.3.4 Режим спеціаліста з встановлення](#)" [▶ 102].

### Години роботи

Доступна можливість контролювати години роботи внутрішніх і зовнішніх блоків.

# 16 Технічне обслуговування

## У цій главі

16.1	Заходи безпеки при обслуговуванні.....	129
16.2	Про технічне обслуговування.....	129
16.3	Як видалити екран попередження.....	131
16.4	Чищення пульта ДК.....	131
16.5	Повідомлення про час почистити фільтр.....	131
16.5.1	Видалення повідомлення про час почистити фільтр.....	131

## 16.1 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.



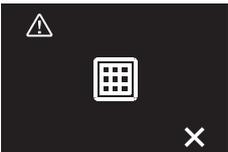
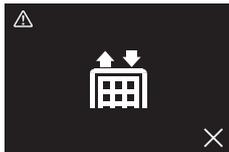
### ІНФОРМАЦІЯ

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.

## 16.2 Про технічне обслуговування

Коли компоненти внутрішнього блока потребують обслуговування, в головному вікні контролера відображається  і відкривається вікно з попередженням. З'ясувавши у вікні з попередженням, який з компонентів потребує обслуговування, виконайте це обслуговування, після чого вилучіть вікно з попередженням.

Вікно з попередженням про необхідність провести обслуговування внутрішнього блока може мати наступний вигляд:

Очистіть фільтр внутрішнього блоку 	Замініть фільтр внутрішнього блоку 
Очистіть коробку для пилу внутрішнього блоку 	—

Порядок перегляду вікна з попередженням залежить від заданого режиму роботи індикатора стану (напр. "Звичайний", "Готель 1" або "Готель 2").



#### ІНФОРМАЦІЯ

За умовчанням пульт ДК знаходиться в режимі індикатора стану Hotel 2.

#### Режим роботи індикатора стану: "Звичайний"

**Необхідні умови:** На екрані контролера відкрите головне вікно, в якому висвічується значок , який указує на необхідність провести обслуговування.

- 1 Натисніть .

**Результат:** На екрані контролера відкривається вікно з попередженням.



#### Режим роботи індикатора стану: "Готель 1" і "Готель 2"

**Необхідні умови:** На екрані контролера відкрите головне вікно, в якому висвічується значок , який указує на необхідність провести обслуговування.

- 2 Натисніть і утримуйте .

**Результат:** На екрані контролера відкривається інформаційне вікно.



- 3 Натисніть і утримуйте .

**Результат:** На екрані контролера відкривається вікно з попередженням.



## 16.3 Як видалити екран попередження

**Необхідні умови:** На пульті ДК відображається головний екран з , що вказує на необхідність технічного обслуговування.

- 1 Перейдіть на екран попереджень.



- 2 Усуньте причину виникнення попередження.
- 3 Натисніть , щоб видалити повідомлення попередження.

**Результат:** На пульті ДК знову відображається домашній екран. Якщо причину попередження було належно усунуто,  зникне.



### ІНФОРМАЦІЯ

Процедура перегляду екрана попередження відрізняється залежно від налаштованого режиму індикатора стану (наприклад «Нормальний», «Готель 1» або «Готель 2»). Додаткову інформацію див. у розділі "[16.2 Про технічне обслуговування](#)" [▶ 129].

## 16.4 Чищення пульту ДК

- 1 Протріть екран та інші частини поверхні пульту ДК сухою тканиною.

## 16.5 Повідомлення про час почистити фільтр

Коли фільтр внутрішнього блоку забруднюється та потребує чищення, пульт ДК повідомляє про це шляхом відображення  у лівому верхньому куті домашнього екрану та відображенням екрану «Час почистити фільтр» при спробі увійти до головного меню з домашнього екрану.

### 16.5.1 Видалення повідомлення про час почистити фільтр

**Необхідні умови:** При спробі увійти до головного меню з домашнього екрану відображається екран «Час почистити фільтр».



- 1 Очистіть фільтр.
- 2 Натисніть , щоб приховати повідомлення «Час почистити фільтр».

# 17 Пошук та усунення несправностей

## У цій главі

17.1	Коди помилок внутрішнього блока.....	132
17.2	Виявлення витoku холодоагенту.....	134
17.2.1	Виявлення витoku холодоагенту.....	134
17.2.2	Припинення сигналу тривоги про виток холодоагенту.....	134

## 17.1 Коды помилок внутрішнього блока

Коли в системі виникає помилка, на пульті ДК на домашньому екрані відображається  та генерується екран помилки. Перейдіть на екран помилки та перегляньте код помилки, усуньте причину помилки й натисніть , аби видалити екран помилки. Список кодів помилок і їх значення див. в документації внутрішнього блока.

Процедура перегляду екрана помилки відрізняється залежно від налаштованого режиму індикатора стану (наприклад «Звичайний», «Готель 1» або «Готель 2»).



### ІНФОРМАЦІЯ

За умовчанням пульт ДК знаходиться в режимі індикатора стану Hotel 2.

#### Режим індикатора стану: «Нормальний»

**Необхідні умови:** На пульті ДК відображається головний екран і , що вказує на помилку.

- 1 Натисніть .

**Результат:** На пульті ДК відображається екран помилки.



#### Режим індикатора стану: «Готель 1» і «Готель 2»

**Необхідні умови:** На пульті ДК відображається головний екран і , що вказує на помилку.

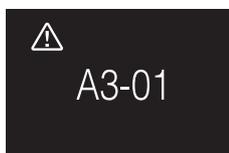
- 2 Натисніть і утримуйте .

**Результат:** На пульті ДК відображається інформаційний екран.



- 3 Натисніть і утримуйте .

**Результат:** На пульті ДК відображається екран помилки.



**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо пульт ДК встановлено у режимі «Контроль», на екран помилки додається «адреса контрольованого приміщення» несправного внутрішнього блоку. У режимі «Контроль» необхідно встановити унікальну «адресу керованого приміщення» для кожного внутрішнього блоку. «Адресу контрольованого приміщення» можна встановити у додатку Madoka Assistant. Зауважте, що у разі декількох витоків холодоагенту відображається адреса лише першого несправного пристрою.



Додаткову інформацію про режими роботи пульту ДК див. у розділі "[12.1 Про пульт ДК](#)" [▶ 45].

## 17.2 Виявлення витіку холодоагенту

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

### 17.2.1 Виявлення витіку холодоагенту

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

#### Тільки режим "звичайний" і "аварійна сигналізація"

Головний контролер	Підлеглий контролер
<p>На контролері відображається номер внутрішнього блока, де є протікання</p> 	<p>На контролері не відображається номер внутрішнього блока, де є протікання</p> 

#### Режим "контроль"

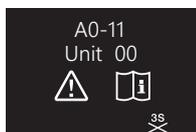
Головний контролер	Підлеглий контролер
<p>—</p>	<p>На контролері відображається адреса підконтрольного приміщення, де є внутрішній блок з протіканням</p> 



#### ІНФОРМАЦІЯ

Докладнішу інформацію щодо режимів див. в розділі про пульт "12.1 Про пульт ДК" [▶ 45].

### 17.2.2 Припинення сигналу тривоги про витік холодоагенту



- Щоб відключити сигналізацію, натисніть кнопку  і утримуйте її натиснутою впродовж 3 секунд.

**Результат:** Сигналізація відключається.



- Усуньте витік холодоагенту в приладі.

**ІНФОРМАЦІЯ**

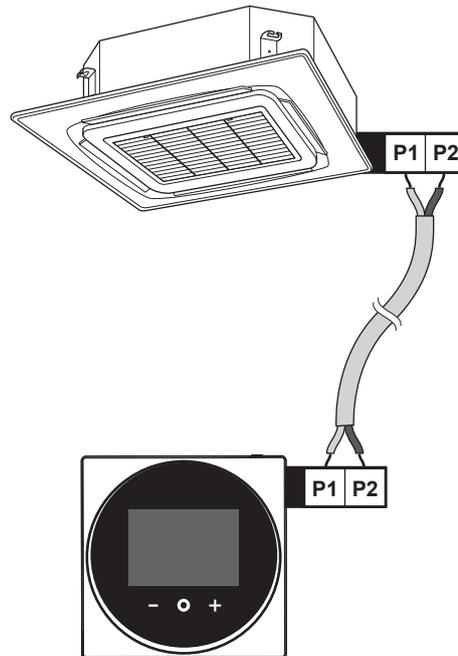
Якщо пульт ДК знаходиться у режимі «Контроль», на пульті вказується адреса керованого приміщення внутрішнього блоку, для якого увімкнувся сигнал тривоги про виток холодоагенту. Проте припинити сигнал тривоги пульту ДК внутрішнього блоку (у режимі «Нормальна робота» або «Тільки сигналізація») з пульту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

## 18 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).

### 18.1 Схема підключення

#### 18.1.1 Типова схема

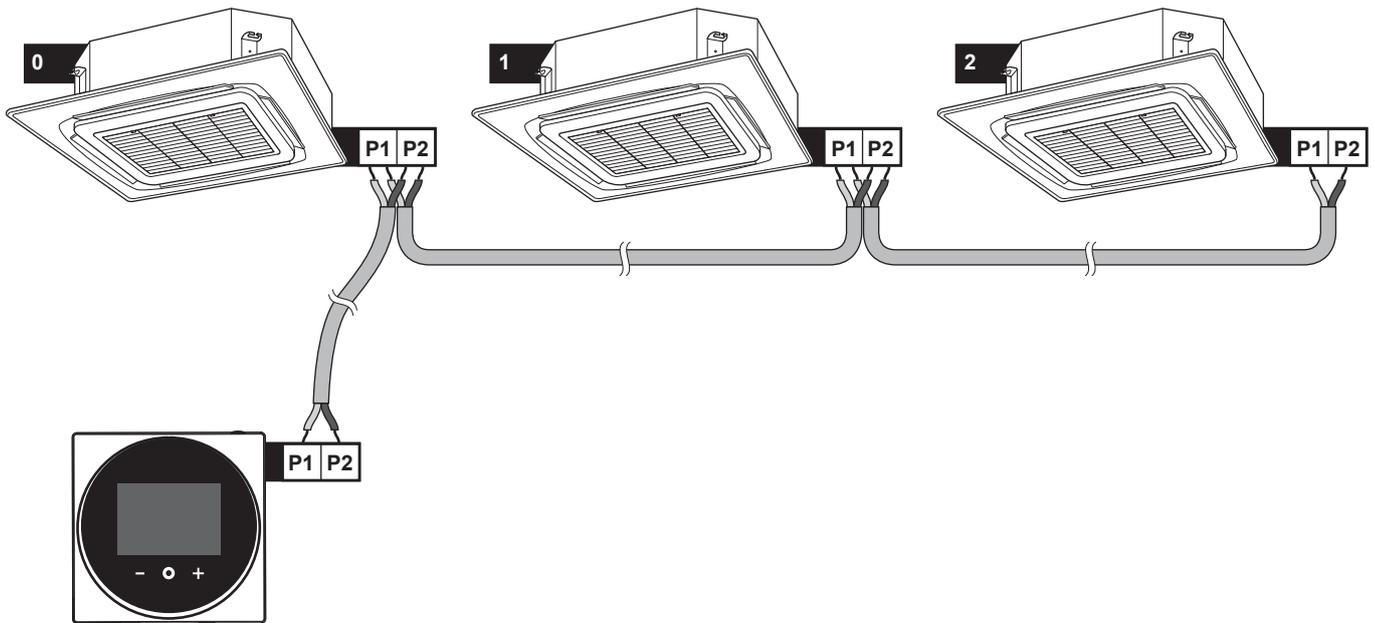


#### 18.1.2 Типова схема для групового керування

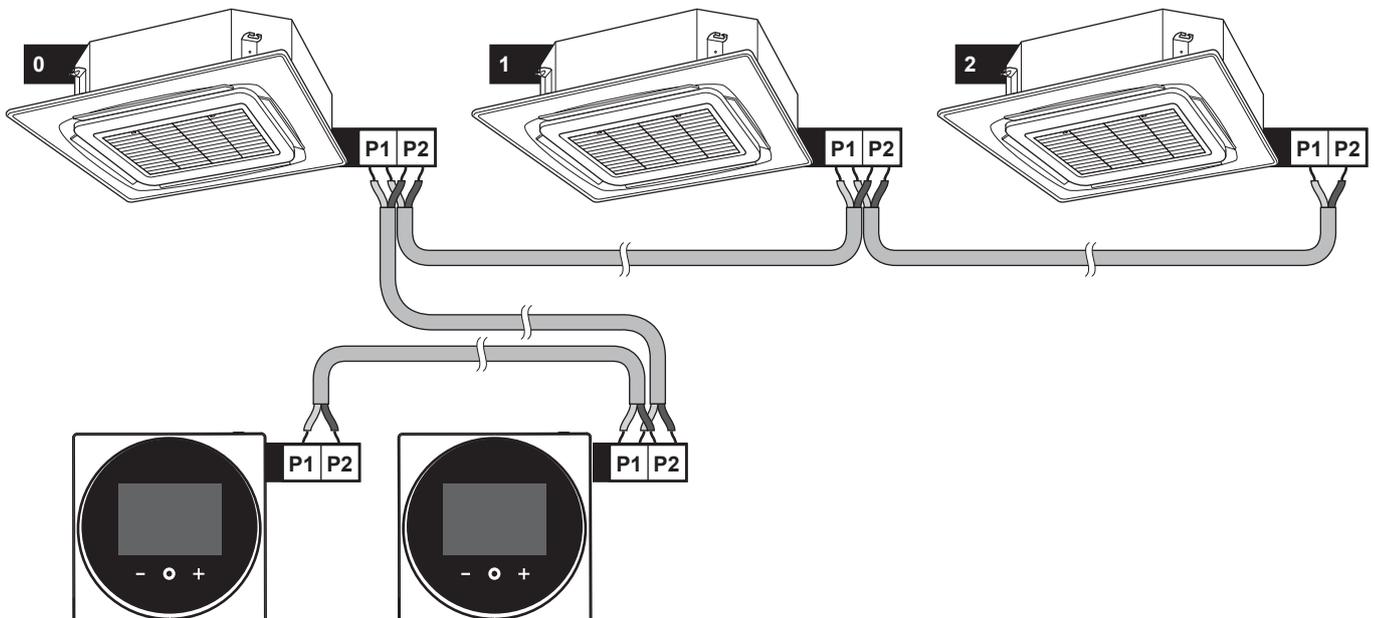


#### ІНФОРМАЦІЯ

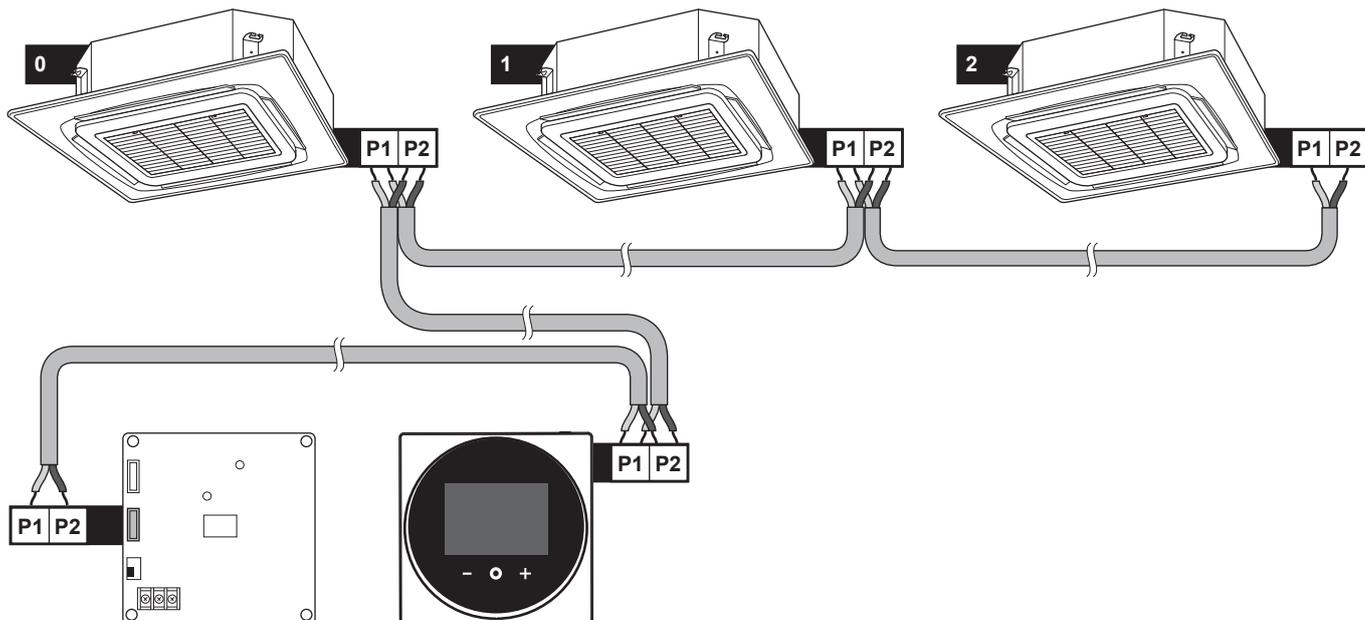
У разі, коли в системі використовуються блоки з холодагентом R32, групове керування внутрішніми блоками може бути неможливе залежно від типу внутрішнього блока чи конфігурації системи. Додаткову інформацію див. в інструкціях з встановлення та/або довідковому посібнику для спеціаліста з встановлення конкретного внутрішнього блока(-ів).



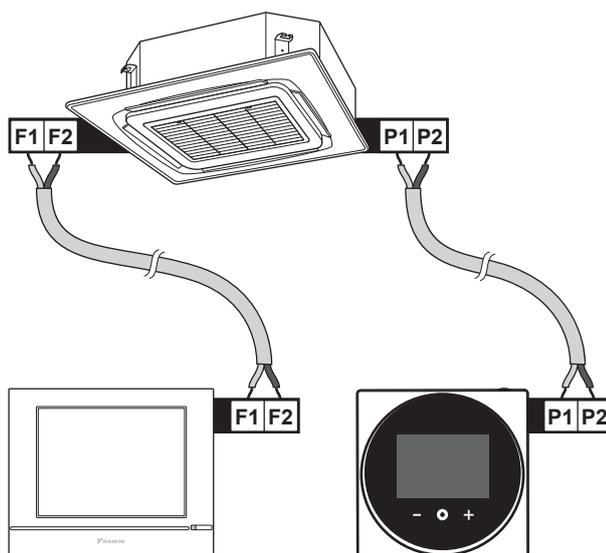
Групове керування: головний і ведений пульти ДК



Групове керування: пульт ДК + адаптер цифрового вводу BRP7A5



18.1.3 Пульт ДК + обладнання центрального керування DIII



## 19 Глосарій

**ГВПП = гаряча вода для побутових потреб**

Гаряча вода, що використовується, у будівлях будь-якого типу, для побутових потреб.

**Дилер**

Дистриб'ютор з продажу виробу.

**Спеціаліст з монтажу**

Особа з технічними навичками та кваліфікацією для монтажу виробу.

**Користувач**

Особа, яка володіє виробом та/або використовує його.

**Відповідне законодавство**

Всі міжнародні, європейські, національні та місцеві директиви, закони, норми та/або правила, які поширюються на окремий виріб або територію.

**Компанія з обслуговування**

Кваліфікована компанія, яка може здійснювати або координувати обслуговування, потрібне для виробу.

**Інструкція з встановлення**

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його монтажу, налаштування та обслуговування.

**Інструкція з експлуатації**

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його експлуатації.

**Приладдя**

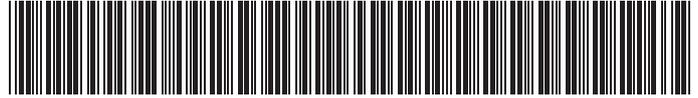
Етикетки, інструкції, інформаційні листки та обладнання, яке постачається у комплекті з виробом і має бути встановлене згідно зі вказівками в документації, що постачається разом із ним.

**Додаткове обладнання**

Обладнання, виготовлене або ухвалене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

**Окремо придбане обладнання**

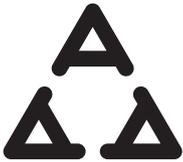
Обладнання, НЕ виготовлене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.



4P813200-1 A 0000000R



**UA. TR. 028**



**A**  
I005 18

Numéro d'agrément: MR 15844 ANRT 2018  
Date d'agrément: 16/02/2018

Maximum Voltage: DC 17.6 V  
Power Consumption: Max 1.94 VA

**OMAN - TRA**  
TRA-TA-R/5107/18  
D100428

TRC/LPD/2018/60

Copyright 2025 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P813200-1A 2026.01