

ІНСТРУКЦІЯ З ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Провідний контролер
МОДЕЛЬ: KJRP-86A/BMFNKD-E
KJRP-86I/MFK-E



Щиро дякуємо за придбання нашого продукту.

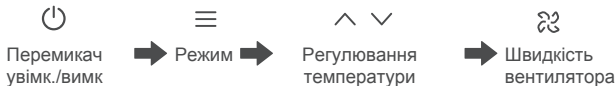
Перед використанням пристрою уважно прочитайте цю інструкцію та збережіть її для довідок у майбутньому.

- Ця інструкція містить детальний опис запобіжних заходів, на які слід звернути вашу увагу під час експлуатації.
- Щоб забезпечити належне обслуговування дротового контролера, уважно прочитайте цю інструкцію перед використанням пристрою.
- Для зручності використання в майбутньому збережіть цю інструкцію після його прочитання.

ЗМІСТ

• 1 Швидкий процес роботи	01
• 2 Особливості	01
• 3 Основні параметри	02
• 4 Огляд	03
• 5 Основне налаштування	04
• 6 Установка швидкості вентилятора	05
• 7 Установка таймеру	06
• 8 Налаштування блокування від дітей	07
• 9 Відображення температури в приміщенні	07
• 10 Введення в експлуатацію	08
• 11 Монтаж	13

1 Швидкий процес роботи

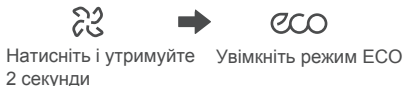


1.1 Робота допоміжних функцій

- Функція таймера:



- Функція ECO:



2 Особливості



Modbus

(Не підтримується, якщо контролер без Modbus)



Режим допоміжного електроопалення

(Не підтримується, якщо контролер без Modbus)



Налаштування ECO



Функція таймера



Блокування від дітей

3 Основні параметри

Модель	Modbus: KJRP-86A/BMFNKD-E Без Modbus: KJRP-86I/MFK-E
Номинальна напруга	220-240V~, 50/60Hz
Номинальний струм	Значне резистивне навантаження: макс. 1А /вихід, всього: макс. 1А Індуктивне навантаження: макс. 0,9А /вихід, сумарно: макс. 1А, PF=0,93
Обмеження температури	Від -15°C до 43°C
Вологість	ВВ ≤90 %
Ступінь забруднення	2
Тип дії	1В.І

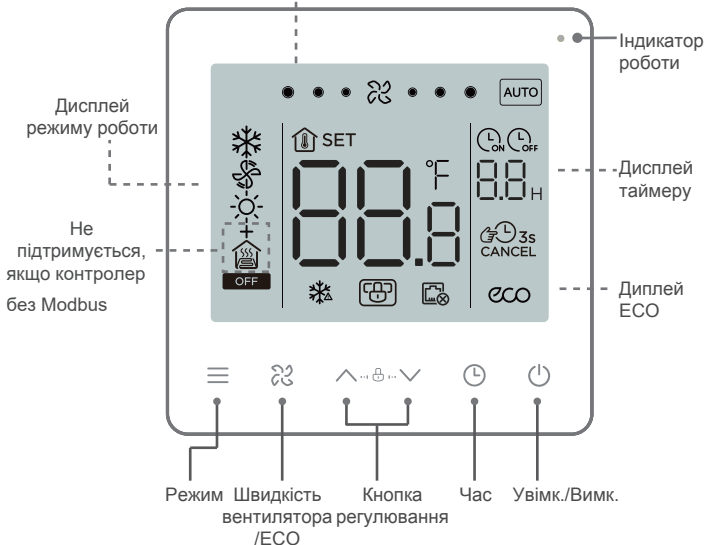


ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Доручить монтаж кваліфікованому місцевому техніку. Користувач не повинен встановлювати пристрій. Пристрій має встановлювати професійний технік.
- Перед чищенням або обслуговуванням переконайтеся, що джерело живлення відключено. Не використовуйте воду для миття, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- Не працюйте мокрими руками, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- Не використовуйте пестициди, дезінфікуючі засоби або легкозаймисті речовини безпосередньо на проводовому контролері, оскільки вони можуть пошкодити пристрій або спричинити пожежу.
- Не намагайтеся зняти панель дисплея голими руками, щоб уникнути ураження електричним струмом.

4 Огляд

Дисплей швидкості вентилятора



5 Основне налаштування

1 Увімк./Вимк. Натисніть . Світлодіодний індикатор робочого стану



вимикається, і кондиціонер починає працювати;
Натисніть  знову. Світлодіод робочого стану
вимикається, і кондиціонер припиняє роботу.

OFF

Піктограма відображається, коли кондиціонер вимкнено.

2 Вибір режиму Натисніть,  щоб змінити режим роботи відповідно до наведеного
нижче порядку:



Сценарій двотрубного охолодження та опалення налаштовано перед
поставкою з заводу за замовчуванням. Сценарій можна змінити на
основі налаштувань параметрів відповідно до фактичної потреби.
Підтримуються лише режими двотрубного охолодження та двотрубного
охолодження й обігріву, якщо контролер без Modbus.

Сценарій	Перемикач режимів
Двотрубне охолодження	 Охол.  Вент. 
Двотрубне охолодження та опалення	 Охол.  Вент.  Нагр. 
Двотрубне охолодження + Додатковий електронагрівач	 Охол.  Вент.  Додатковий електронагрівач 
Двотрубне опалення + Додатковий електронагрівач	 Охол.  Вент.  Додатковий електронагрівач  Нагр. + Додатковий електрообігрівач 
Двотрубне охолодження та опалення + Додатковий електронагрівач	 Охол.  Вент.  Нагр.  Додатковий електронагрівач  Нагр. + Додатковий електрообігрівач 
Чотирьохтрубний	 Охол.  Вент.  Нагр. 

3 Налаштування температури За винятком режиму вентилятора, натисніть $\wedge$ або $\vee$, щоб налаштувати встановлену температуру в приміщенні. Натисніть і утримуйте кнопку, щоб постійно підвищувати або зменшувати задану температуру.



4 Налаштування



Натисніть і утримуйте кнопку  протягом 2 секунд, щоб увімкнути режим ECO.
 Охолодження ECO: 26 °C, низ. швидк. вент.;
 Вентилятор ECO: низ. швидк. вент.;
 Нагрівання ECO: 18 °C, низька швидк. вент.;
 Додатковий електронагрівач ECO: 18 °C, низ. швидк. вент.;
 Опалення + Додатковий електрообігрівач ECO: 18 °C, низ. швидк. вент.

6 Регулювання швидкості вентилятора

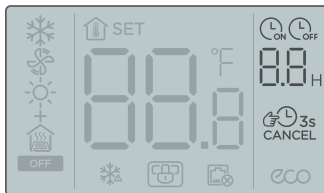
1 Рег. швид. вент. Натисніть , щоб налаштувати швидкість вентилятора, яку можна встановити на Високу, Нормальну, Низьку та Авто.



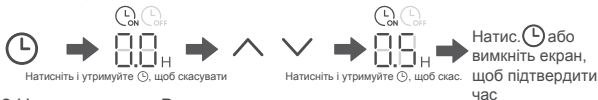
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Після встановлення швидкості вентилятора потрібен час, щоб кондиціонер відреагував. Це нормально, якщо кондиціонер не реагує на налаштування негайно.

7 Налаштування таймеру



1 Налаштування «Ввімкнення за часом»:



2 Налаштування «Вимкнення за часом»:



3 Скасувати відлік часу:

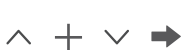
Натисніть і утримуйте таймер протягом 3 секунд або встановіть таймер на 0,0, щоб скасувати відлік часу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Параметр «Вимкнення за часом» можна встановити, коли кондиціонер увімкнено, а параметр «Ввімкнення за часом» — коли кондиціонер вимкнено.

8 Налаштування блокування від дітей

1 Увімкнути блокування від дітей:



Натисніть і утримуйте
дві кнопки протягом
1,5 с



Увімкнути блокування
від дітей

Провідний контролер не
реагує на натискання
кнопок і блимає .

2 Вимкнути блокування від дітей

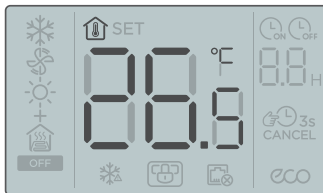


Натисніть і утримуйте
дві кнопки протягом
1,5 с



Вимкнути блокування від дітей

9 Відображення температури в приміщенні



- Температура в приміщенні відображається, коли екран вимкнено.

10 ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

10.1 Відновлення заводських налаштувань

- Одночасно натисніть $\equiv$ і $\odot$, утримуйте $\odot$, і протягом 5 секунд, і провідний контролер перезапуститься з відновленням заводських налаштувань параметрів.

10.2 Дисплей помилки

- Коли датчик виходить з ладу, РК-дисплей відображає код помилки E1 в області відображення налаштування температури;
 - В інтерфейсі налаштувань параметрів РК-дисплей відображає піктограму  коли зв'язок Modbus не вдається. Він завжди відображається, якщо не підключений до мережі;
 - Повідомте дистриб'ютора про код помилки. Не розбирайте, не змінюйте та не ремонтуйте кондиціонер без дозволу.

10.3 Параметри регулятора температури

- Параметри можна налаштувати, коли пристрій увімкнено або вимкнено.
- Натисніть $\equiv$ і $\odot$, утримуйте протягом 3 секунд, щоб увійти в інтерфейс налаштування параметрів.
- Після входу на сторінку налаштування параметрів у зоні відображення температури відображається C0. Натисніть $\wedge$ і $\vee$, щоб перейти до коду параметра; після вибору коду параметра натисніть $\odot$, щоб ввести певні налаштування параметра. Натисніть $\wedge$ і $\vee$ для встановлення параметрів. Натисніть $\odot$, щоб зберегти параметри. Натисніть $\odot$, щоб вийти з параметрів без збереження параметрів.
- Якщо протягом 60 секунд не буде виконано жодної операції, сторінка збереже ваші параметри та закриється.
- Коли контролер знаходиться на сторінці налаштувань параметрів, дротовий контролер не може зв'язатись з Modbus.

Код параметрів	Назва параметрів	Діапазон параметрів	Значення за замов.	Зауваження
C0	Адреса проводового контролера	01-32	01	
C1	Вибір двох/чотирьох труб	00:Двотрубне охолодження та опалення ★01:Двотрубне охолодження 02:Двотрубне охолодження +Додатковий електронагрівач ★03:Двотрубне опалення +Додатковий електронагрівач ★04:Двотрубне охолодження та опалення +Додатковий електронагрівач ★05:Чотирьохтрубне	00	
C2	Налаштування температури охолодження ECO	17°C до 30°C / 62°F до 86°F	26° C / 79° F	Степінг 0.5°C / 1°F
C3	Налаштування температури нагріву ECO	17°C до 30°C / 62°F до 86°F	18° C / 64° F	Степінг 0.5°C / 1°F
C4	Захист від замерзання	00: Вимк. 01: Старт	00	
C5	Налаштування температури антифризу	0°C до 20°C / 32°F до 68°F	5° C / 41° F	Степінг 0.5°C / 1°F
C6	★Налаштування швидкості передачі даних	00:4800 01:9600	01	
C7	Цельсій/Фаренгейт	00:°C 01:°F	00	
C8	★Налаштування підсвічування кнопок	00:Вимк. 01:Ввімк.	01	
C9	Мова	00:Китайська 01:Англійська	01	
C10	Компенсація температури охолодження/вентилятора	-10°C до 10°C / -18°F до 18°F	0° C / 0° F	Степінг 0.5°C / 1°F
C11	Компенсація температури опалення/допоміжного електричного нагрівача	-10°C до 10°C / -18°F до 18°F	0° C / 0° F	Степінг 0.5°C / 1°F
C12	Різниця зворотної температури	1, 2, 3 (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1° C / 2° F	
C13	Вентилятор завжди ввімк./завжди вимк. (після встановлення температури)	00:Завжди ввімк. 01:Завжди вимк.	0	

Примітка: “★” вказує, що функція не підтримується, якщо вона не підключена до мережі.

Код параметрів	Назва параметрів	Діапазон параметрів	Значення за замов.	Зауваження
C14	Тривалість запобігання холодним потокам	00: 0 секунд 05: 5 секунд 10: 10 секунд 15: 15 секунд 30: 30 секунд 60: 60 секунд 90: 90 секунд	00	
C15	Версія		Лише для читання	

10.4 Modbus

- Швидкість передачі: 9600 біт/с; Довжина даних: 8 біт; Стоп-біт: 1 біт;
Перевірити біт: немає перевірки; Код передачі: шістнадцяткове значення (режим MODBUS RTU); Виявлення помилок: CRC-16 (режим MODBUS RTU);
- IP-адреса зв'язку MODBUS підлеглого пристрою: 1-32;
- Команда = 03: інструкція читання з кількох реєстрів; Команда = 06: інструкція запису в один реєстр;
Команда = 16: інструкція багатореєстрового запису.

Команда	Адреса реєстрації	Назва параметрів	Діапазон параметрів	Значення за замов.
03	1	Версія програми термостата №	1~255	
03	2	Кімнатна температура	0~0xffff	
03/06/16	3	Поточний режим ON/OFF	0: Вимк; 1: Ввімк	
03/06/16	4	Поточна настройка температури	17°~30°C / 41°F~95°F	
03/06/16	5	Встановлення режиму системи	0: Вентиляція; 1: Охолодження; 2: Опалення; 3: Додатковий електронагрівач; 4: Опалення + Додатковий електронагрівач	0
03/06/16	6	Встановити швидк. вент.	1: Низ.; 2: Серед.; 3: Вис.; 4: Авто	4

Команда	Адреса реєстрації	Назва параметрів	Діапазон параметрів	Значення за замов.
03/06/16	7	Вентилятор завжди ввімкнено/ завжди вимкнено (після встановлення температури)	00: Вимк.; 01: Ввімк.	0
03/06/16	8	Виберіть одиницю вимірювання температури	00:°C градусів за Цельсієм 01:°F градусів за Фаренгейтом	0
03/06/16	9	Компенсація температури охолодження/вентилятора	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0°C / 0°F
03/06/16	10	Компенсація температури опалення/допоміжного електричного нагрівача	-10°C~-10°C/ -18°F~-18°F	0°C / 0°F
03/06/16	11	Тривалість запобігання холодним потокам	00: 0 секунд 05: 5 секунд 10: 10 секунд 15: 15 секунд 30: 30 секунд 60: 60 секунд 90: 90 секунд	0
03/06/16	12	Різниця зворотної температури	1, 2, 3 C (°C) / 2, 4, 6 (°F)	1°C / 2°F
03/06/16	13	IP-адреса зв'язку (Modbus)	01-32	1
03/06/16	14	Чи включений захист від замерзання	00: Вимк.; 01: Ввімк.	0
03/06/16	15	Налаштування температури антифризу	0° ~20°C / 32°F~68°F	5°C / 41°F
03/06/16	16	Централізоване управління блокуванням	00: Вимк.; 01: Ввімк.	0

Команда	Адреса реєстрації	Назва параметрів	Діапазон параметрів	Значення за замов.
03/06/16	17	Тип системи	00: Двотрубне охолодження та опалення 01: Двотрубне охолодження 02: Двотрубне охолодження + Електричне допоміжне опалення 03: Двотрубне опалення + Електричне допоміжне опалення 04: Двотрубне охолодження та опалення + Електричне допоміжне опалення 05: Чотирьохтрубний	0
03	18	Відновити заводські налаштування	0: Основні; 1: Відновити заводські налаштування	0
03	19	Статус високої швидкості вентилятора	00: Вимк; 01: Ввімк	0
03	20	Стан середньої швидкості вентилятора	00: Вимк; 01: Ввімк	0
03	21	Статус низької швидкості вентилятора	00: Вимк; 01: Ввімк	0
03	22	Статус клапана 1	00: Вимк; 01: Ввімк	0
03	23	Статус клапана 2	00: Вимк; 01: Ввімк	0

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Мінімальний інтервал пакету даних становить 100 мс. У разі надмірної кількості даних в одному пакеті даних, відповідно відкорируйте часовий інтервал.
- Градуси Цельсія: Значення=Встановлена температура x 10. Наприклад, якщо встановлена температура становить 17,5°C, значення, записане в реєстратор, = 17,5 x 10 = 175.
- В даний час задану температуру можна регулювати лише з точністю до 0,5 градуса.
- Стан за замовчуванням клапанів 1 і 2 залежатиме від стану системи.

11 Монтаж

11.1 Запобіжні заходи при установці

- Щоб забезпечити правильне встановлення, прочитайте розділ «Монтаж» цієї інструкції.
- Наведений тут вміст охоплює попередження, які містять важливу інформацію про безпеку, якої необхідно дотримуватися.

УВАГА

- Довірте місцевому дистриб'ютору або місцевому агенту з обслуговування призначити кваліфікованого фахівця для монтування. Користувач не повинен встановлювати пристрій.
- Не розбирайте та не збирайте виріб без дозволу.
- Електропроводка має бути сумісна зі струмом проводового контролера.
- Використовуйте вказані кабелі та не ставте важкі предмети на клеми електропроводки.

11.2 Монтажне приладдя

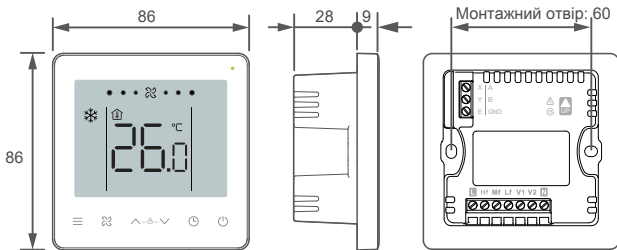
Будь ласка, переконайтеся, що у вас є всі наступні частини.

№.	Назва	Клк.	Зауваження
1	Провідний контролер	1	
2	Гвинт з хрестоподібною головкою, М4×25	2	Використовується для фіксації провідного контролера на електричній коробці
3	Інструкція із встановлення та використання	1	
4	Пластикова опорна планка	2	Використовується для встановлення провідного контролера на електричній коробці

Підготуйте на місці такі частини:

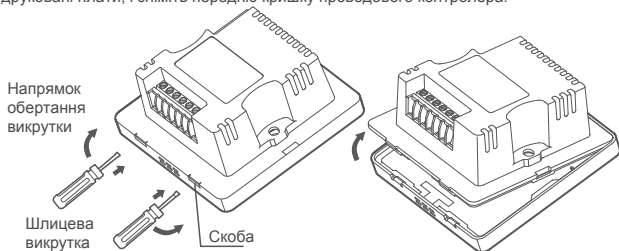
№.	Назва	Клк.	Зауваження
1	Інсталяційна коробка (касетного типу)	1	Загальні характеристики монтажної коробки, що вбудовується в стіну
2	Екранований 3-жильний кабель	1	RVVP-0,5 мм ² ×3, врізний в стіну (Не підключати до мережі без підготовки)
3	Кабель управління (з нульовим проводом і проводом під напругою)	1	1.5 мм ² ×7, врізаний в стіну
4	Маленька шлицева викрутка	1	Використовується для встановлення гвинтів із шлицевою головкою та зняття нижньої кришки дровотого контролера

11.3 Розміри виробу (мм)



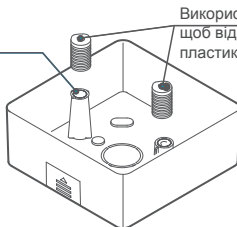
11.4 Спосіб встановлення

1. Зніміть задню кришку дротового контролера: вставте шлицеву викрутку в нижню скобу дротового контролера та поверніть у вказаному напрямку, щоб зняти задню кришку. Від'єднайте плоский кабель, що з'єднує передню та задню друковані плати, і зніміть передню кришку проводового контролера.



2. Встановіть опорні стрижні: відрегулюйте довжину двох пластикових опорних стрижнів у аксесуарах. Переконайтеся, що задня кришка дротового контролера залишається на одному рівні зі стіною під час встановлення на гвинтовий стовп монтажної коробки (касетного типу).

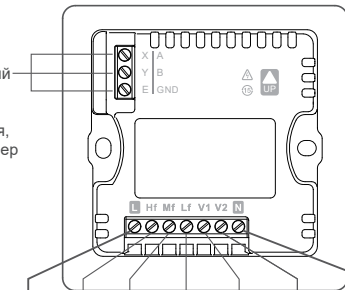
Гвинтовий стовп
монтажної коробки
(касетного типу)



Використовуйте ріжучий інструмент,
щоб відрегулювати довжину двох
пластикових опорних брусків

3. Електропроводка: підключіть кабелі відповідно до наведеного нижче креслення

485
комунікаційний
інтерфейс
(Не
підтримується,
якщо контролер
без Modbus)



(Клапан 2 не
підтримується,
якщо контролер
без Modbus)

Дріт під напругою Високий Середній Низький Клапан1 Клапан2 Нульовий дріт

⊘ ЗАБОРОНЕНО

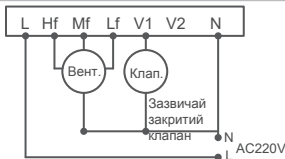
- Цей виріб має встановлювати кваліфікований фахівець. Не підключайте кабелі, коли пристрій активний.
- Не підключайте нульовий дріт та дріт під напругою до кінців X/Y/E. Інакше дротовий контролер згорить.

⚠ УВАГА

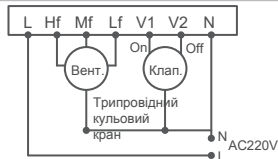
- Перед увімкненням пристрою перевірте електропроводку. Неправильна проводка може пошкодити дротовий контролер.

Схема встановлення та підключення

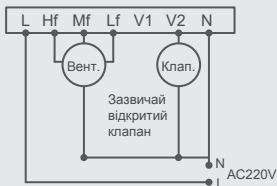
Двотрубне охолодження/охолодження та нагрівання (Modbus/без Modbus)



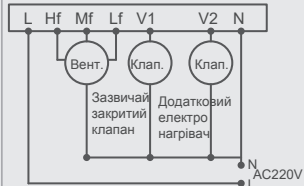
Двотрубне охолодження/охолодження та нагрівання (Modbus)



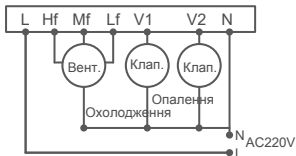
Двотрубне охолодження/ охолодження та нагрівання (Modbus)



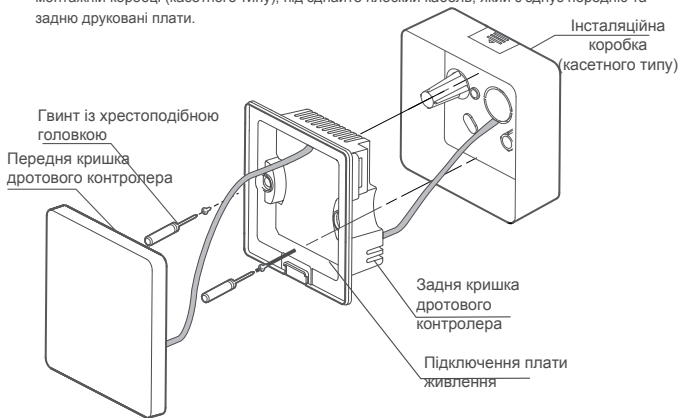
Двотрубне опалення + Додатковий електричний нагрівач; Двотрубне охолодження + Додатковий електричний нагрівач; Двотрубне охолодження та опалення + Додатковий електричний нагрівач (Modbus)



Чотирьохтрубний (Modbus)



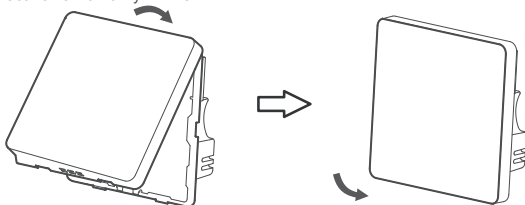
4. Вставте кабель задньої кришки в монтажну коробку (касетного типу). Використовуйте гвинти з хрестоподібною головкою, щоб зафіксувати задню кришку дротового контролера на монтажній коробці (касетного типу); під'єднайте плоский кабель, який з'єднує передню та задню друковані плати.



⚠ УВАГА

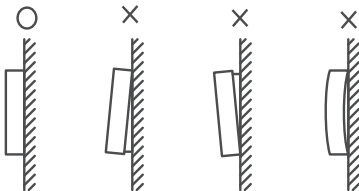
- Не затягуйте гвинти з круглою головкою, інакше задня кришка дротового контролера може деформуватися та не вирівнюватись на поверхні стіни, що ускладнює встановлення або робить його ненадійним.

5. Пристебніть передню кришку дротового контролера до задньої кришки, як показано на малюнку нижче.



Спочатку застібніть верхні кінці передньої та задньої кришки дротового контролера.

Потім застібніть нижні кінці передньої та задньої кришки дротового контролера.



 **УВАГА**

- Переконайтеся, що кабелі не затиснуті під час згинання передньої та задньої кришки.
- Передня і задня кришки повинні бути встановлені правильно. Інакше кріплення передньої та задньої кришок можуть ослабнути та відвалитися.