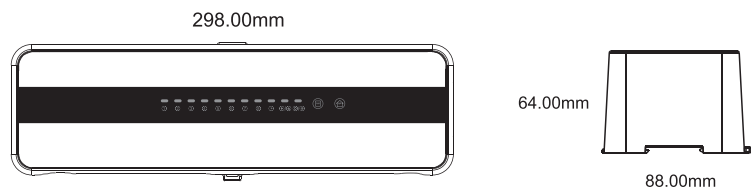


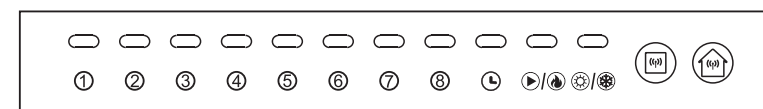
**Технічні характеристики**  
**Живлення:** 230В, 50/60Гц  
**Максимальний струм:** 10А  
**Навантаження на виході:** 230В, 8(5)А  
**Температура експлуатації:** від 0°C до +50°C, вологість 0–80% RH  
**Температура зберігання:** від –10°C до +60°C, вологість 0–90% RH  
**Запобіжник:** 5x20мм 10А  
**Габарити:** 298 × 88 × 64 мм

**Увага! Умови гарантії вказані на гарантійному талоні.**



## ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

Кожна клемна колодка підтримує керування до 8 кімнатами/зонами. Має виходи для підключення сервоприводів, котла, циркуляційного насоса та зональних клапанів. Світлодіодна індикація показує стан усіх виходів у реальному часі. Підтримує роботу з системами теплових насосів, включаючи режими обігріву та охолодження. Підтримується каскадне з'єднання з іншими блоками — як дротове, так і по бездротовому зв'язку.



1. ①~⑧: Клемна колодка оснащена світлодіодними індикаторами для кожної зони. **Червоний індикатор** - активовано обігрів. **Синій індикатор** - активовано охолодження.
2. ⑨ Індикація гарячого водопостачання
3. ⑩ **Червоний** - активовано вихід на котел або вентиль обігріву/охолодження. **Синій** - активовано вихід на насос. **Пурпуровий (фіолетовий)** індикатор - одночасно активовані обидва виходи: і на котел/вентиль, і на насос.
4. ⑪ Індикація режиму обігріву/охолодження. **Червоний індикатор** - активовано режим обігріву (Heat Mode) **Синій індикатор** - активовано режим охолодження (Cool Mode)
5. ⑫ Сенсорна кнопка для створення пари з терморегулятора
6. ⑬ Кнопка для сполучення з LoRa-передатчем

## НАЛАШТУВАННЯ DIP-ПЕРЕМИКАЧІВ

**1. Zone 1–8**  
 Для кожної зони (Zone1–Zone8) доступне окреме налаштування за допомогою DIP-перемикача. Це особливо корисно у випадках, коли зона не повинна опалюватися або охолоджуватися (наприклад, ванна кімната або сушарка для рушників).  
**У режимі нагріву/охолодження (H/C):**  
 Установіть перемикач у положення "OFF", щоб вимкнути охолодження для цієї зони під час роботи в режимі охолодження.  
**У режимі лише нагріву (H only):**  
 Установіть перемикач у положення "OFF", і насос для цієї зони не буде запускатись, однак котел все одно буде активований.

Zone	OFF	ON
Zone 1	OFF	ON
Zone 2	OFF	ON
Zone 3	OFF	ON
Zone 4	OFF	ON
Zone 5	OFF	ON
Zone 6	OFF	ON
Zone 7	OFF	ON
Zone 8	OFF	ON
Address	0	1
Address	0	2
Address	0	4
Pump control	S	M
Boiler&pump delay	3	0
Cascade link	M	S
Thermostat control	ON	OFF
System	H/C	H

**2. Address (режим каскаду)**  
 Ця функція використовується для налаштування адреси в режимі каскаду (Cascade). Система дозволяє підключити до 7 допоміжних клемних колодок (slave) до однієї головної (master).  
**Для задання адреси використовується комбінація DIP-перемикачів:**  
 Якщо контролер має адресу 1, увімкніть перемикач №1.  
 Якщо контролер має адресу 5, увімкніть перемикачі №1 і №4.  
 Якщо контролер має адресу 7, увімкніть перемикачі №1, №2 і №4.  
 Головна (master) клемна колодка повинна бути налаштована на адресу 0 (усі перемикачі — у положенні OFF).

**3. Керування насосом (Pump Control)**  
 Якщо використовується каскадне з'єднання з кількома клемними колодками, але в системі передбачено лише один насос для теплої підлоги (UFH), ця функція дозволяє це налаштувати. Перемикач DIP необхідно встановити лише на підпорядкованій (slave) колодці:

- S — окремий UFH-насос для цієї зони.
- M — вся система використовує один загальний UFH-насос.

**4. Затримка запуску котла та насоса (Boiler & Pump Delay)**  
 Функція забезпечує затримку 3 хвилини перед активацією насоса або котла, щоб виконавчі механізми встигли відкритися.

**5. Каскадне з'єднання (Cascade Link)**  
 Дозволяє налаштувати цю клемну колодку як головну (M) або підпорядковану (S) одиницю в системі.

**6. Керування терморегулятором (Thermostat Control)**  
 Ця функція визначає, хто задає режим охолодження/обігріву:

- ON — режим задається терморегулятором.
- OFF — режим задається тепловим насосом

**7. Система (System Mode)**

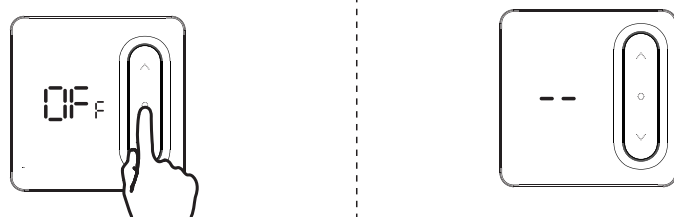
- Якщо джерелом тепла є лише котел, оберіть режим "H".
- Якщо джерелом є тепловий насос із режимами обігріву/охолодження, встановіть "H/C".

## Увага! Основні вимоги безпеки

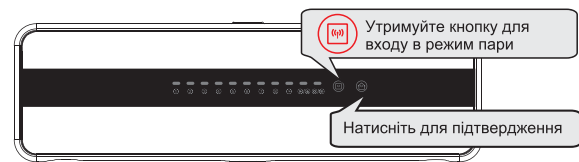
- Перед встановленням або обслуговуванням обов'язково вимкніть живлення.
- Уважно прочитайте інструкцію перед монтажем.
- Встановлення має виконувати тільки кваліфікований спеціаліст. Усі підключення повинні відповідати нормам електробезпеки.
- Якщо система не працює правильно — перевірте підключення та, за потреби, замініть запобіжник.
- Використовуйте пристрій лише згідно з цією інструкцією.

## НАЛАШТУВАННЯ ПАРИ З ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ:

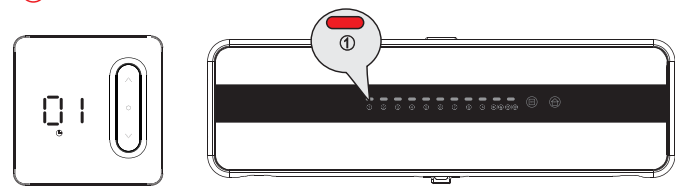
1. Натисніть та утримуйте кнопку "⊕", доки на дисплеї не з'явиться "OFF". Щоб вимкнути пристрій, натисніть кнопку "⊕" ще раз.
2. Для переходу в режим налаштування натисніть та утримуйте кнопки "⊕" та "⊖" одночасно, поки на дисплеї не з'явиться "--".



3. Додавання терморегулятора з обраною зоною
  1. Натисніть і утримуйте кнопку "⊕" протягом 5 секунд — зона, яка вже була додана до пари, засвітиться червоним, а перша вільна (непарна) зона почне миготіти синім.
  2. Короткими натисканнями кнопки "⊕" перемикатиме між зонами:
    - Вільна зона — миготить синім
    - Якщо вибрано вже зайняту зону — миготить пурпуровим, що означає можливість її перепризначення
  3. Після вибору потрібної зони натисніть кнопку "⊕" щоб активувати режим спарювання. Світлодіод зони почне миготіти пурпуровим, сигналізуючи про готовність до з'єднання з терморегулятором.



4. Переконайтеся, що і терморегулятор, і клемна колодка перебувають у режимі пари. Після успішного з'єднання на дисплеї терморегулятора з'явиться номер зони — 1 або інше призначене значення. Світлодіод на клемній колодці автоматично перейде до наступної зони для спарювання. Після завершення спарювання всіх зон система автоматично вийде з режиму або ж ви можете натиснути й утримувати кнопку "⊕" щоб завершити процес вручну.



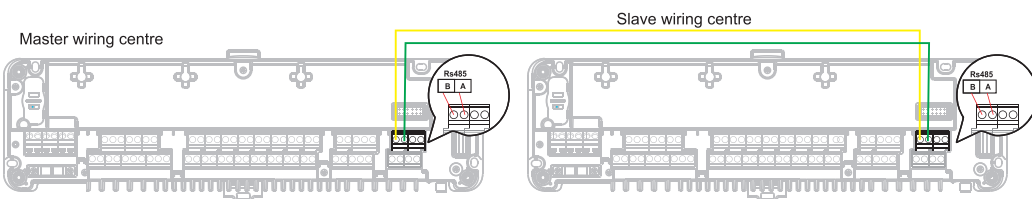
## Функція каскаду (до 8 пристроїв)

Коли використовується декілька центральних контролерів, вони мають бути взаємопов'язані — дротовим або бездротовим способом.

### Бездротове або дротове з'єднання

У режимі дротового каскаду (Wired Cascade) необхідно:

- З'єднати кілька клемних колодок за допомогою дроту.
- Призначити одну з них як головну (Master), а решту — як підлеглі (Slave).
- Встановити відповідні адреси за допомогою DIP-перемикачів (див. попередній розділ "Адресація").



## UFH Pump

Zone 1	OFF	ON
Zone 2	OFF	ON
Zone 3	OFF	ON
Zone 4	OFF	ON
Zone 5	OFF	ON
Zone 6	OFF	ON
Zone 7	OFF	ON
Zone 8	OFF	ON
Address	0	1
Address	0	2
Address	0	4
Pump control	S	M
Boiler&pump delay	3	0
Cascade link	M	S
Thermostat control	ON	OFF
System	H/C	H

Адреса кожного контролера задається відповідно до порядкового номера підключеного пристрою (slave), і вона відображає відповідну зону на головному екрані:

Адреса 1 - означає перший підлеглий контролер; на екрані відображається Зона 1.

Адреса 2 — означає другий підлеглий контролер; відображається Зона 2.

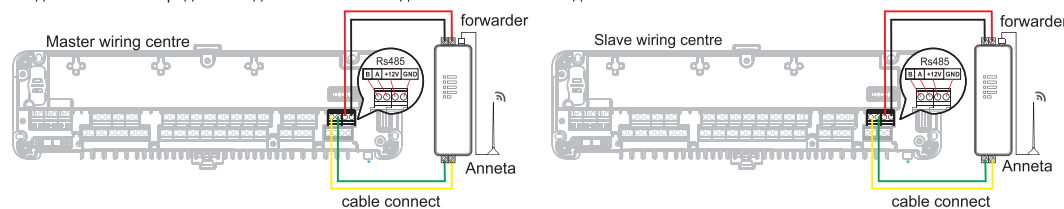
Адреса 1+2+4 (тобто 7) — означає сьомий підлеглий контролер; відображається Зона 7.

## UFH Pump

Zone 1	OFF	ON
Zone 2	OFF	ON
Zone 3	OFF	ON
Zone 4	OFF	ON
Zone 5	OFF	ON
Zone 6	OFF	ON
Zone 7	OFF	ON
Zone 8	OFF	ON
Address	0	1
Address	0	2
Address	0	4
Pump control	S	M
Boiler&pump delay	3	0
Cascade link	M	S
Thermostat control	ON	OFF
System	H/C	H

## БЕЗДРОТОВЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ КАСКАДОМ (WIRELESS CASCADE)

У режимі бездротового каскадування використовується LoRa-передатчик для зв'язку між різними клемними колодками без прокладання кабелів. Підключіть LoRa-передатчик за допомогою кабелю до кожної клемної колодки.



## UFH Pump

Zone 1	OFF	ON
Zone 2	OFF	ON
Zone 3	OFF	ON
Zone 4	OFF	ON
Zone 5	OFF	ON
Zone 6	OFF	ON
Zone 7	OFF	ON
Zone 8	OFF	ON
Address	0	1
Address	0	2
Address	0	4
Pump control	S	M
Boiler&pump delay	3	0
Cascade link	M	S
Thermostat control	ON	OFF
System	H/C	H

Адреса кожного контролера задається відповідно до порядкового номера підключеного пристрою (slave), і вона відображає відповідну зону на головному екрані:

Адреса 1 - означає перший підлеглий контролер; на екрані відображається Зона 1.

Адреса 2 — означає другий підлеглий контролер; відображається Зона 2.

Адреса 1+2+4 (тобто 7) — означає сьомий підлеглий контролер; відображається Зона 7.

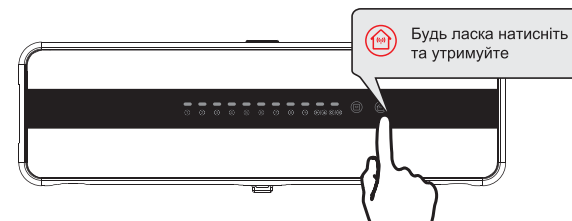
## UFH Pump

Zone 1	OFF	ON
Zone 2	OFF	ON
Zone 3	OFF	ON
Zone 4	OFF	ON
Zone 5	OFF	ON
Zone 6	OFF	ON
Zone 7	OFF	ON
Zone 8	OFF	ON
Address	0	1
Address	0	2
Address	0	4
Pump control	S	M
Boiler&pump delay	3	0
Cascade link	M	S
Thermostat control	ON	OFF
System	H/C	H

## ПІДКЛЮЧЕННЯ КАСКАДУ:

1. Натисніть і утримуйте кнопку "⊕" на головному (Master) блоці до тих пір, поки індикатори "⊖", "⊕" не почнуть миготіти — це означає, що пристрій увійшов у режим сполучення.

Потім натисніть і утримуйте кнопку "⊕" на підлеглому (Slave) блоці, поки індикатори "⊖", "⊕" і відповідна зона не почнуть миготіти.



2. Після успішного спарювання головна (master) колодка відобразить відповідну зону постійним світлим індикатором. На підпорядкованій (slave) колодці індикатор обраної зони двічі мигне, після чого система автоматично вийде з режиму спарювання. Для примусового завершення натиснути та утримувати кнопку "⊕" на головному пристрої.



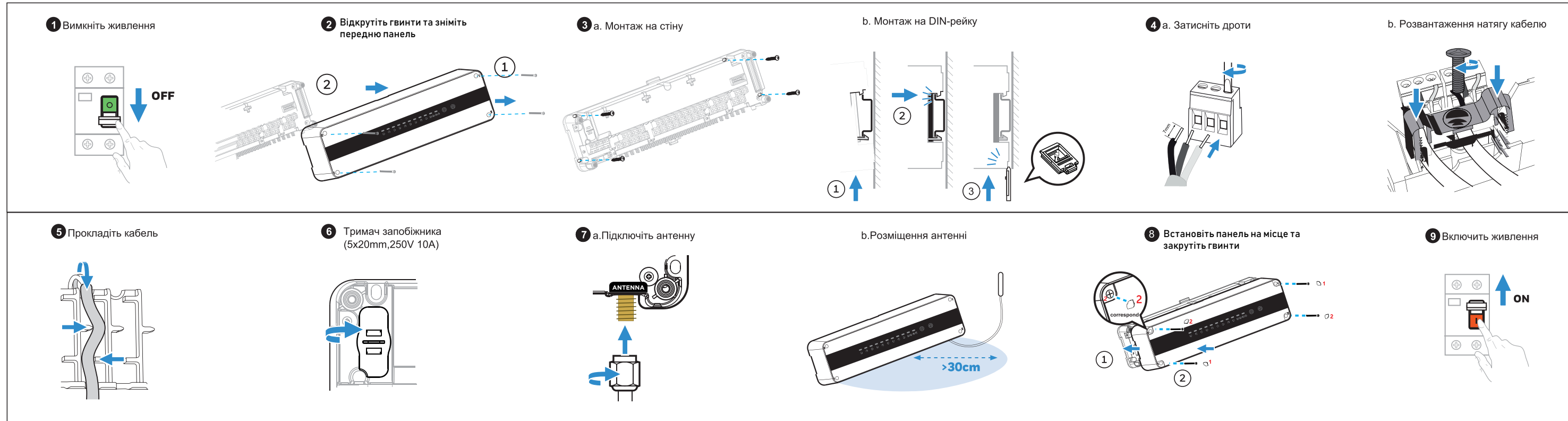
## Опис індикацій:

Індикація	Опис	Дія
	Це означає, що в системі вибрано різні режими. Виникає лише при використанні каскадування між різними клемними колодками.	DIP-перемикачі режиму H/C та H повинні бути однаково встановлені на всіх з'єднаних блоках.
	При сполученні з LoRa-передатчем, індикатори блимають — це означає, що адреса обрана невірно.	Якщо блок є головним (Master), адреса повинна бути 0. Якщо блок — підлеглий (Slave), адреса не може бути 0, а має бути від 1 і вище.
	Втрата зв'язку між терморегулятором і клемною колодкою. Відповідна зона сигналізує червоним миганням.	Перевірте та повторно виконайте підключення термостата.

## СКИДАННЯ ДО ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

Натисніть кнопку "⊕" до 5 разів швидко, поки індикатори зон 1–8 не почнуть миготіти червоним і синім по черзі. Після завершення скидання пристрій автоматично повернеться до режиму очікування.

## ІНСТАЛЯЦІЯ



## Схема підключення:

