

# Термостат Intelligent Control

- місяць; задати поточний місяць
- день; задати поточний день
- час; задати поточний час

## 1. Керівництво з електромонтажу:

### 1.1 Увага :

Перед першим або повторним встановленням термостата завжди відключайте живлення від термостата. Монтаж повинен виконувати кваліфікований електрик згідно з усіма чинними правилами електропроводки та будівництва. Термостат Intelligent Control забезпечений інтелектуальною довідковою функцією, яка веде користувача через програму і є дуже зручною для користувача.

### 1.2 Інструкція по встановленню:

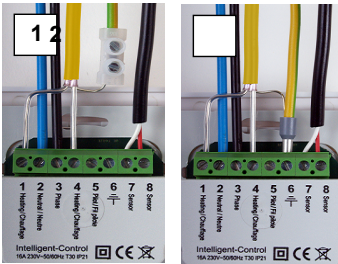
Перевірте, чи живлення відключено. Зніміть рамку дисплея, обережно натиснувши не гострим предметом (наприклад, кульковий ручка) в квадрат внизу під термостатом. Дисплей та рамку можна зняти. Розмістіть термостат і встановіть в монтажну коробку (не входить в комплект). Поставте дисплей в місце, м'яко натискаючи на нього.

**Увага: При першому вклученні живлення пройде до 5 хвилин, перш ніж з'явиться перше питання меню запуску (Пункт 2.2). Уважно дотримуйтесь стартового меню.**

### 1.3 Схема підключення:

Підключіть наступним чином:

- Клеми 1 і 4 призначені для нагрівального кабеля.
- Клеми 2 (нуль) та 3 (фаза) призначені для підключення до електромережі.
- Клеми 7 і 8 призначені для підключення датчика
- Клема 6 використовується для підключення заземлення нагрівального кабеля та заземлення від джерела живлення.



Зображення 1: підключення заземлення не через термостат.  
Зображення 2: підключення заземлення через термостат.

## 2. Посібник користувача

### 2.1 Початок роботи:

Середні кнопки:

- Регулювання вгору/вниз (↑ або ↓)
- Щоб прокрутити налаштування

Права кнопка:

- Натисніть праву кнопку на головному екрані, щоб перейти прямо до налаштувань меню (2.4). Підтвердження вибору
- Виберіть варіант (↵)

Ліва кнопка:

- Натисніть ліву кнопку на головному екрані, щоб перейти прямо до функції режиму (2.3) Повернення до останнього екрана або головного екрана (← або X)

**Завжди повертайтеся на головний екран після внесення змін.**

### 2.2 Майстер запуску:

Після першого підключення живлення знадобиться до 5 хвилин, поки на екрані не з'явиться перше запитання. Це пов'язано з внутрішньою резервною зарядкою акумулятора. Натискаючи символ V (права кнопка), ви підтверджуєте вибір і переходите до наступного екрана або опції. Якщо ви хочете змінити або перевершити вибір у меню запуску, ви можете натиснути символ X (ліва клавіша) і повернутися до попереднього екрана або опції.

1. Мова:

- зробити вибір мови. Це перше питання в меню запуску.

2. Вибір переваги

- Години; вибрати 12 або 24 годинний час
- Температура; вибрати шкалу °C або °F

3. Задати дату:

- рік; задати поточний рік

4. Тип (підлогового) опалення:

Підігрів підлоги або інша система опалення. Якщо ви виберете іншу систему опалення, питання буде в тому, чи повинна система працювати на внутрішньому або зовнішньому датчику. Згодом термостат перемикається відразу на пункт 8 (внизу).

5. Конструкція підлоги (якщо ви обираєте підігрів підлоги)  
Задайте глибину встановлення теплої підлоги.

Вибір:

- менше (<) 2 см
- від 2 ..... 5 см
- від 5 .....10 см
- більше (>) 10 см

6. Підлогове покриття:

Дерево або інше. Якщо ви виберете інше, задається питання, чи встановлений датчик підлоги (так чи ні).

7. Вибір датчика:

Датчик підлоги або кімнати. Якщо ви вибрали підігрів підлоги (посилання 2.2, пункт 4), радимо контролювати температуру підлоги за допомогою датчика підлоги.

8. Майстер огляду

Містить поточні налаштування.

9. Виберіть температуру:

Програмуйте комфортну темп. на ваш вибір на опалювальний період. Стандартна темп. для іншої системи опалення запрограмована на 21°C та 23 °C для системи підігріву підлоги.

10. Виберіть температуру:

Задайте знижену температуру. У разі підігріву підлоги не потрібно програмувати знижену температуру. Знижена температура регулюється термостатом автоматично. (Посилання 3.6).

11. Майстер огляду

Містить вибрані періоди опалення відповідно до стандартної програми.

12. Повільний запуск:

Можна вибрати цей варіант (Посилання 2.3, пункт 7, повільний запуск).

### 2.3 Режим (робочі функції термостата):



1. Тимчасова температура:

Щоб тимчасово змінити температуру в автоматичній програмі. Заміна буде діяти до наступної автоматичної події.

2. Автоматичний:

Термостат увімкнеться відповідно до заданих налаштувань. Це можуть бути стандартні налаштування або власні налаштування.



3. Ручне управління:

Постійно замінити автоматичну програму. Щоб скасувати ручний режим, виберіть автоматичний режим.



4. Вимкнено:

Вимикає термостат і систему опалення. Виберіть автоматичний режим, щоб вибрати стандартний або спеціальний параметри часу.



5. Таймер:

Для використання цієї функції, коли ви у відпустці тощо. Термостат буде вимкнений протягом обраного періоду. Після закінчення цього терміну термостат повернеться до стандартних або спеціальних налаштувань.



6. Захист від замерзання:

У тому випадку, якщо температура підлоги опускається нижче 7°C, система запускає опалення і підтримує температуру вище 7°C. Щоб скасувати цю функцію, виберіть автоматичний режим.



7. Повільний запуск:

Для використання цієї функції на нових підлогах. Термостат повільно підвищує температуру підлоги протягом 20 днів. Після закінчення цього періоду термостат автоматично запускає стандартну або спеціальну програму. Якщо вам потрібно зупинити або перезапустити режим повільного запуску, натисніть ліву кнопку.

**Увага: Коли використовується функція режиму, символ, що належить функції, відображається на головному екрані.**

### 2.4 Меню (налаштування термостата):

#### 1. Налаштування температури:

За допомогою цієї функції ви можете змінити запрограмовану температуру (комфорт або задану температуру).

**Увага: У разі теплої підлоги програмувати знижену температуру не потрібно. Знижена температура регулюється термостатом автоматично. (Посилання 3.6).**

#### 2. Програмування:

У цьому меню можна змінювати комфортну температуру та час.

## Стандартна програма:

Система виконує стандартну попередню встановлену програму.

## Індивідуальна тижнева програма:

Температуру та час можна змінити на ваш вибір.

Натисніть кнопку, щоб підтвердити функцію програма. Ви виходите на екран зі стандартним розкладом налаштувань.

Натисніть одну із середніх кнопок (вгору або вниз), на дисплеї з'явиться Стандарт

Натисніть праву кнопку із вибраним символом Стандарт. Потім за допомогою однієї із середніх кнопок змініть стандартний варіант на спеціальний і підтвердіть це правою кнопкою.

Натисніть одну із середніх кнопок - ви повернетесь на екран запрограмованого часу. Тепер ви можете підтвердити символ натиснувши праву кнопку. Потім ви вводите налаштування індивідуальної програми .

У програмі ви можете налаштувати один або два періоди на день. Якщо ви хочете запрограмувати однакові часові проміжки на різні дні, використовуйте функцію простого копіювання та вставки.

## 3. Споживання:

Термостат розраховує середній час включення, що дозволяє контролювати споживання енергії. Загальний час включення зазначено у відсотках (%) за останні 30 і 365 днів (п. 3.8).

## 4. Блокування від дітей:

За допомогою цієї функції термостат заблокований. Налаштування режиму та меню не можна використовувати, поки ця заблокована функція не вимкнено. Щоб увімкнути або вимкнути функцію блокування від дітей, натисніть праву клавішу та утримуйте її кілька секунд. Коли вмикається блокування від дітей, на дисплеї з'являється замок.

## 5. Інформація:

Дає інформацію про поточну версію програмного та апаратного забезпечення термостата.

## 6. Налаштування:

За допомогою цієї функції ви можете змінити налаштування, пов'язані з роботою термостата.

Наступні параметри можна змінити;

-Дата і час. Літо/Зима (термостат зміняє сезон літній та зимовий час автоматично).

-Мову

-Контрастність (контрастність дисплея).

-Яскравість (яскравість дисплея).

-Затримка зворотного світла. Можна регулювати від 0 до 300 сек. (0 сек. = завжди включено)

-LED інформація; вмикає або вимикає LED інформаційну лампочку. Коли він увімкнений, він вказує на поточний період опалення. (Посилання 2.1)

-Довідкова функція; активує або деактивує функцію тексту довідки. Коли активовано текст довідки з'явиться через 15 сек.

-Показати логотип. Логотип з'являється через 45 сек.

-Температура: Виберіть Цельсій або Фаренгейт

## 7. Розширені функції:

Коригування та виправлення можна виконати за допомогою цього меню.

Увага: Регулювання можуть мати великий вплив на роботу термостата! Зверніться до свого постачальника.

## - Система опалення:

- \* Тип системи опалення (підлога або інша)
- \* Глибина монтажу системи (тепла підлога)
- \* Матеріал поверхні: дерево або інше
- \* Температура

Ці налаштування також можна змінити за допомогою майстра запуску.

## Калібровка:

тут можна зробити корекцію температури на дисплеї та виміряти кімнатну температуру. Перш ніж змінювати настройки калібрування, проконсультуйтеся з постачальником.

## Інтелект:

Увімкніть або вимкніть інтелектуальну функцію (за замовчуванням УВІМК.) Див. Посилання 3.4

## Диференціал:

Різниця між періодом увімкнення та вимкнення під час нагрівання. Перш ніж змінювати диференційні налаштування, проконсультуйтеся з постачальником.

## Функція Pilot:

Може використовуватися для роботи термостата через зовнішнє джерело.

Це може бути центральне джерело або система розумного будинку. Цю функцію можна вмикати та вимикати.

## Тип датчика:

Дає можливість регулювати значення датчика. Це не потрібно в стандартній ситуації. Перш ніж змінювати тип датчика, проконсультуйтеся з постачальником.

## 3. Загальна інформація:

### 3.1 3.1 Пояснення LED кольорів / сигналів:

**Червоний:** споживання енергії для ручної або тимчасової програми

**Помаранчевий:** споживання енергії для автоматичної програми

**Зелений:** система працює (стандартна або нестандартна)

**Червоне світло блимає і вмикається:** несправність датчика (див. 3.3)

### 3.2 Пояснення тексту / символів на головному екрані:



Комфортний період



Досягнуто обмежена температура підлоги (28 °C)



Активовано блокування від дітей



Використання електроенергії для опалення

### Наступні символи лише в поєднанні з активною функцією Pilot:



Затримка: стандартна знижена температура (контрольний провід)



Повернення назад: антизамерзання +7°C (контрольний провід)



Повернення назад: вимкнений термостат (контрольний провід)



Зниження: ефективна температура -1°C (контрольний провід)



Зниження: ефективна температура -2°C (контрольний провід)

### 3.3 Помилка / несправність датчика:

Датчик має дефект або може бути підключений неправильно.

Система опалення не працюватиме, коли є несправність датчика.

Червоний світлодіод буде мигати.

Порада: Перевірте підключення датчика підлоги та затягніть клеми.

Якщо підключення надійне, а помилка датчика все ще

відображається, ми радимо звернутися до свого постачальника.

Температура на дисплеї:

Температура, показана на головному екрані, є поточною вимірною температурою (це не встановлена вами комфортна температура).

### 3.4 Інтелектуальна функція:

Термостат має самообдуману та адаптивну систему. Ця функція дозволяє термостату розраховувати час, коли його потрібно вимкнути, щоб досягти необхідної температури у встановлений час. (тобто якщо встановлений час становить 08.00, термостат увімкнеться раніше, щоб встановлена температура досягла о 08.00). Цю інтелектуальну функцію можна вимкнути в меню: Інші функції (посилання 2.4, пункт 7).

### 3.5 Стандартними автоматичними налаштуваннями програми є:

Комфортне опалення з понеділка по неділю з 06.00 до 09.00 та з 15.00 до 22.00. Поза цих годин термостат переходить у режим зниження.

### 3.6 Режим зниження:

Режим зниження - це коли термостат «повертається» до нижчої температури протягом періодів вимкнення. Це найекономніший та ефективний спосіб досягти найкращого споживання енергії. Ця функція є складовою частиною адаптивної системи самоомислення

### 3.7 Опалення нових підлог:

Залиште підлогу достатньо часу для висихання, перш ніж увімкнути підігрів підлоги. Для кахельної підлоги зазвичай слід дотримуватися часу висихання 3-4 тижні після монтажу. Зверніться до постачальника/виробника щодо відповідного часу висихання виробу. Для підлог з піщано-цементної стяжки зазвичай дотримуйтеся часу висихання 1 тиждень на нанесенні см (мін. 4-5 тижнів).

### 3.8 Споживання енергії:

Споживання енергії залежить від багатьох факторів. Важливим факторами є: індивідуальні уподобання (яку температуру ви вважаєте комфортною), ізоляція, налаштування термостата, вологість повітря в кімнаті, окремі кімнати, місцеві кліматичні умови тощо. У розділі "Енергія та споживання" на нашому веб-сайті ви знайдете більш конкретну інформацію. Термостат реєструє споживання енергії, і його можна легко прочитати на екрані "Споживання енергії". Ви побачите процент споживання енергії за останні 30 та 365 днів.

## 3.9 Як розрахувати споживання енергії:

30 дн: 24 год x 30 дн x загальна встановлена потужність x % =

споживання енергії

365 дн: 24 год x 365 дн x загальна встановлена потужність x % =

споживання енергії

Приклад:

Термостат дає відсоток 26% протягом 30 днів.

Потужність, встановлена в підлозі, становить 700 Вт

24 години x 30 днів = 720 год.

720 годин x 0,7 кВт = 504 кВт-год

26% від 504 кВт-год = 131 кВт-год.

За останні 30 днів система опалення використовувала 131 кВт-год.

## 3.10 Резервний акумулятор:

Термостат має резервну батарею. Коли живлення термостата вимкнено (наприклад, відключення електроенергії), час і дата зберігатимуться, поки енергія не буде відновлена. Інші налаштування зберігаються в пам'яті термостата.

## 3.11 Обмежуєчи температуру підлоги:

Деякі підлоги покриття повинні бути обмежені при певній макс. температурі (наприклад, дерев'яні підлоги). Якщо вибрано параметр «Дерев'яний» (у майстрі запуску), темп. не перевищуватиме 28°C.

При використанні цієї опції потрібно встановити датчик підлоги. У разі сумнівів, будь ласка, зверніться до постачальника вашого підлогового покриття, чи є обмеження для максимальної температури.

## 4. Технічні дані:

Напруга	:230 В – 50/60 Гц
Макс. навантаження	:16 А / 230 В
Темп. діапазон	: + 5 / +40 °C
Захист	: IP 21,
Колір	: Білий (RAL 9010)
Гарантія	: 2 роки
Схвалення	: FI /CE/CCA
Виробник	: C&F Technics, Нідерланди.