

V01

## Посібник з експлуатації на терморегулятор електронний Wi-Fi ET-40 / ET-40M / ET-45 з двома датчиками температури



### Інструкція

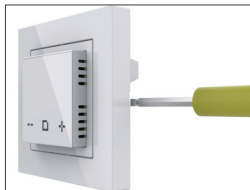
Терморегулятор ET-40/ET-40M/ET-45 – це якісний терморегулятор з мінімалістичним дизайном. Він призначений для точного контролю температури підлоги та температури кімнати з максимальним навантаженням 3200Вт/16А. Найбільшою особливістю є те, що він сумісний із серіями Schneider Asfora, Schneider Unica New, Legrand Valena та багатьма рамками з внутрішнім розміром 56\*56 мм, такими як Schneider Merten M-Elegance.

### Технічні параметри

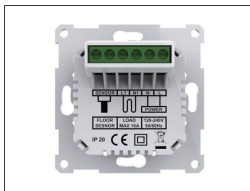
Напруга живлення: 120~240В змінного струму, 50/60Гц.  
Максимальне навантаження: 16А (резистивне навантаження).  
Специфікація проводки: ≤2,5мм<sup>2</sup>.  
Резервна потужність: <1Вт.  
Клас IP: IP21.

### Встановлення

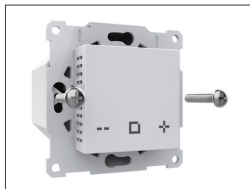
**Крок 1:** Використовуйте викрутку з плоским лезом, щоб відокремити рамку та адаптер від терморегулятора, як показано на малюнку.



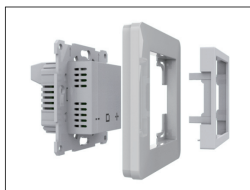
**Крок 2:** Підключіть відповідно схеми, як показано на малюнку.



**Крок 3:** Використовуйте монтажні гвинти, щоб закріпити терморегулятор у монтажній коробці.



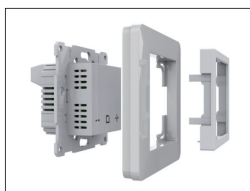
**Крок 4:** Встановіть рамку та адаптер у терморегулятор, як показано на малюнку нижче.



Якщо ви використовуєте рамку з внутрішнім розміром 56\*56 мм, таку як Schneider Merten M-Elegance, встановіть рамку та адаптер у терморегулятор, як показано на малюнку.



У разі використання рамки серії Schneider Unica New встановіть рамку, як показано на малюнку.



У разі використання рамки серії Schneider Asfora встановіть рамку та адаптер, як показано на малюнку.

При використанні рамки серії Legrand Valena встановіть рамку та адаптер у терморегулятор, як показано на малюнку.



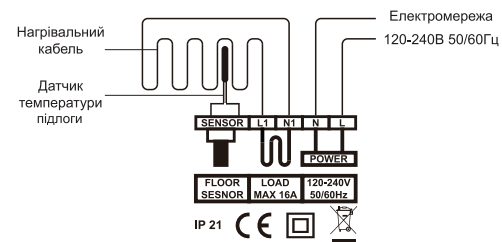
### Інструкція з підключення

L/N: Підключення електромережі.

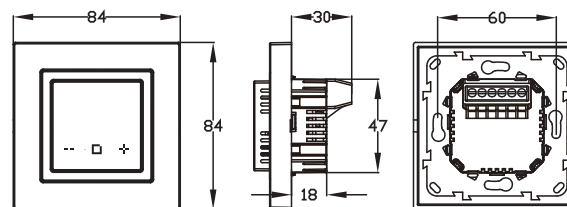
L1 / N1: Підключення нагрівального кабелю.

Sensor: Підключення датчика температури підлоги.

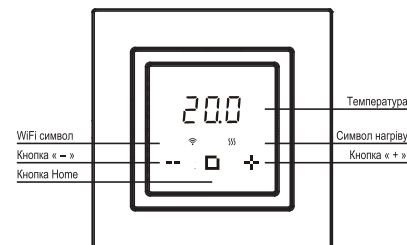
Пропозиція: Максимальне навантаження не більше 90% від 16А для збільшення терміну служби.



### Розмір (мм)



### Символи терморегулятора



### Wi-Fi з'єднання

**Крок 1:** Відскануйте QR-код або завантажте Warmme з магазину застосунків / браузера Google.

**Крок 2:** Зареєструйтесь та увійдіть до програми, використовуючи номер мобільного телефону / адресу електронної пошти.

**Увага:** прочитайте та натисніть «Прийняти»: «Політику конфіденційності та Угоду про надання послуг» перед реєстрацією.

**Крок 3:** Натисніть «Додати пристрій» або «+» у верхньому правому куті, щоб додати пристрій.

**Крок 4:** Натисніть «Wi-Fi-терморегулятор».

**Крок 5:** Якщо символ Wi-Fi швидко блимає, натисніть «Натисніть, щоб підключитися».

**Крок 6:** Введіть пароль Wi-Fi та натисніть «Підтвердити».

**Крок 7:** Якщо пристрій доданий успішно, можна змінити ім'я пристрою та вказати регіон. Потім натисніть «Готово».

**Увага:** у разі невдачі підтвердіть, що Wi-Fi - версія 2.4G, і перевірте сигнали Wi-Fi, потім використовуйте «AP mode» у правому верхньому куті для повторного підключення.

**Крок 8:** Ви можете перевірити фактичну температуру, встановлену температуру і т.д. на екрані управління.

**Примітка:** Якщо Wi-Fi нестабільний, терморегулятор може бути відключений від Wi-Fi. У цьому випадку натисніть одночасно кнопки «+» і «-» протягом трьох секунд, щоб символ Wi-Fi швидко блимав та повторно підключився до Інтернету.



### Функціонал та робота

#### 1. Вкл. / Вимк.

Цей терморегулятор може включатися та вимикатися.

##### Метод налаштування:

##### А. Включити

Після пробудження терморегулятора натисніть і утримуйте кнопку «Home» (Додому) протягом 3 секунд, щоб включити.

##### В. Вимкнути

Після пробудження терморегулятора, коли нижче відображається температура підлоги, натисніть і утримуйте кнопку «Home» (Додому) протягом 3 секунд, щоб вимкнути.

Коли функцію захисту від замерзання увімкнено, терморегулятор підтримуватиме температуру підлоги на рівні 5 °C у стані відключення.

#### 2. Вибір режиму

Цей терморегулятор забезпечує три режими роботи:

**АВТО** Режим АВТО: терморегулятор використовує тиждень в якості циклу і автоматично змінює встановлену температуру для роботи з параметром редагування, встановленим у застосунку.

**УТРИМАННЯ** Режим УТРИМАННЯ: терморегулятор продовжує працювати при заданій температурі.

**ВИХІДНИЙ** Режим ВИХІДНИЙ: терморегулятор працює безперервно протягом кількох днів при заданій температурі та повертається в автоматичний режим через задану кількість днів у відпустці.

##### Метод налаштування:

Після пробудження терморегулятора натисніть кнопку «Home», і поточний режим роботи почне блимати.

Натисніть «+» або «-», щоб вибрати новий режим.

Коли обрано режим АВТО, натисніть кнопку «Home», щоб повернутися до температури підлоги.

Коли обрано режим УТРИМАННЯ, натисніть кнопку «Home», щоб

температура не блимала, натисніть кнопку «+» або «−», щоб встановити температуру, і натисніть кнопку «Home», щоб повернутися до відображення поточної температури підлоги.

Коли обрано режим ВИХІДНИЙ, натисніть кнопку «Home», і дні вихідних днів (наприклад, 00д) почнуть блимати, натисніть кнопку «+» або «-->», щоб задати кількість днів, натисніть кнопку «Home», блимає температура вихідного дня, натисніть кнопку «+» або «−» щоб встановити температуру, та натисніть кнопку «Home», щоб повернутися до відображення поточної температури підлоги.

#### 3. Встановлення температури

Після того, як користувач встановить температуру, терморегулятор підтримує температуру підлоги та температуру кімнати на заданому рівні. Після вимкнення, знову увімкніть, задана температура буде збережена. Діапазон налаштування цього терморегулятору: 5–40 °C.

**Метод налаштування:**

Після пробудження терморегулятора натисніть кнопку «+/->», щоб змінити задану температуру.

Після налаштування зачекайте 5 секунд, після чого терморегулятор повернеться до відображення поточної температури підлоги.

#### 4. Блокування

Якщо після того, як користувач встановить температуру, він не хоче аби діти чи люди похилого віку випадково не використали терморегулятор, він може встановити блокування для терморегулятора. Після вимкнення живлення знову увімкніть, блокування клавіатури все ще існує і продовжує функціонувати.

**Метод налаштування:**

Після пробудження терморегулятора натисніть і утримуйте кнопку «←» протягом 3 секунд, на екрані блимає LoC, тобто налаштування пройшло успішно.

Після пробудження терморегулятора натисніть і утримуйте кнопку «→» протягом 3 секунд, екран відобразить температуру підлоги, і блокування клавіш буде скасовано.

#### 5. Розширені налаштування

Щоб відповідати більшій кількості застосувань, цей терморегулятор має низку спеціальних функцій. Деякі функції вбудовані в терморегулятор, а деякі функції вбудовані в застосунок.

Таблиця 1. Список функцій виглядає так:

| №. | Назва                              | За замовч-ванням      | Діапазон  |
|----|------------------------------------|-----------------------|---|
| 01 | Захист від замерзання              | OFF (ВИМК)            | ON/OFF (ВКЛ/ВИМК)   |
| 02 | Тип датчика                        | 0                     | 0: 3950 10K <p>1: 3700 10K</p> <p>2: 3600 12K</p> <p>3: 3380 10K</p> <p>4: 3450 15K</p> |
| 03 | Яскравість у режимі очікування     | 1                     | 0/1/2/3/4/5/6/7/8   |
| 04 | Відкрите вікно                     | OFF (ВИМК)            | ON/OFF (ВКЛ/ВИМК)   |
| 05 | Адаптивна функція                  | OFF (ВИМК)            | ON/OFF (ВКЛ/ВИМК)   |
| 06 | Застосування датчика               | 1                     | 0: Температура в кімнаті <p>1: Температура підлоги</p> <p>2: Обидва датчика</p>         |
| 07 | Калібрування температури підлоги   | 0.0 <span> </span> °C | -5.0°C -- 5.0°C   |
| 08 | Калібрування кімнатної температури | 0.0 <span> </span> °C | -5.0°C -- 5.0°C   |
| 09 | Вибір потужності навантаження      | 1                     | 0: 2900W-3600W <p>1: 1800W-2900W</p> <p>2: 0W-1800W</p>                                 |
| 10 | Скидання налаштувань               | NO (НІ)               | NO/YES (НІ/ТАК)   |

**Пояснення функцій:**

**01. Функція захисту від замерзання**

Ця функція підходить для зими та холодної пори року. Коли користувач забуває увімкнути терморегулятор, він може уникнути замерзання через низьку температуру в приміщенні. Після ввімкнення цієї функції температура підлоги підтримується на рівні 5 °C при вимкненому терморегуляторі.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

в. Натисніть кнопку «-->» або «+», щоб вибрати ON (ВКЛ) або OFF (ВИМК).

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 02.

**02. Тип датчика**

Ця функція використовується для заміни старого регулятора температури. Коли параметри старого датчика температури підлоги аналогічні параметрам певної моделі, наведеним у таблиці нижче, не потрібно замінювати датчик температури підлоги. Просто виберіть тут відповідну модель датчика температури підлоги.

| Темпера-тура | Значення опору датчика (Ω) |            |            |            |       |
|--------------|----------------------------|------------|------------|------------|-------|
| 0:3950 10K   | 1:3700 10K                 | 2:3600 12K | 3:3380 10K | 4:3450 15K |       |
| 0°С          | 32800                      | 30286      | 34423      | 26050      | 41900 |
| 10°С         | 19733                      | 19055      | 22217      | 17630      | 27281 |
| 20°С         | 12419                      | 12320      | 14660      | 12040      | 18205 |
| 30°С         | 7905                       | 8165       | 9869       | 8331       | 12427 |

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «-->» або «+», щоб вибрати 02.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «-->» або «+», щоб вибрати тип датчика.

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 03.

**03. Яскравість у режимі очікування**

Щоб задовольнити вимоги до яскравості в різних сферах застосування, цей терморегулятор має функцію регулювання яскравості в режимі очікування. Якщо терморегулятор встановлений у спальні, щоб яскравіше, створювана терморегулятором у нічний час, не впливала на сон, яскравість можна налаштувати на 0 (повністю вимкнено) або 1 (мінімальна яскравість).

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «←» або «+», щоб вибрати 03.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «←» або «+», щоб вибрати яскравість.

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 04.

**04. Відкрите вікно**

терморегулятор виявляє падіння температури, спричинене відкриттям вікна. Тимчасово вимкніть опалення, щоб заощадити енергію.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятор натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 04.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «→» або «+», щоб вибрати ON (ВКЛ) або OFF (ВИМК).

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 05.

**05. Адаптивна функція**

Після кількох днів встановлення та користуання, адаптивна функція гарантує, що необхідна температура вже буде досягнута, коли почнеться наступна програма подія тижня.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 05.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «←» або «+», щоб вибрати ON (ВКЛ) або OFF (ВИМК).

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 06.

**06. Застосування датчика**

Використовується для вибору датчика для роботи.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 06.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «→» або «+», щоб вибрати «0», «1» або «2».

\*Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 07.

†При режимі «2», температура керується кімнатним датчиком. Але якщо температура на датчику підлоги досягла межі зазначеної в пункті "6" (таблиця 3), спрацює захист від перегріву і терморегулятор вимкне нагрівання заздалегідь.

**07/08. Калібрування температури підлоги та температури кімнати.**

Ця функція дозволяє користувачеві виправити помилку датчика температури підлоги або температури кімнати. Приклад: у тому ж середовищі фактична температура становить 20 °C, а на терморегуляторі відображається 21 °C. Тому устанавіть цей параметр на -1.0 °C.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 07 або 08.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «→» або «+», для встановлення значення різниці.

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 08 або 09.

**09. Вибір потужності навантаження**

Завдяки потужності теплої підлоги тепло, що виділяє сам терморегулятор відрізняється, таким чином впливаючи на температурне значення, визначене кімнатним датчиком. Програма може зробити відповідну корекцію та компенсацію значення виявленого відповідно до різної потужності.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 09.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «→» або «+»,щоб вибрати потужність.

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і на екрані з'явиться 10.

**10. Скидання налаштувань**

Ця функція відновлює параметри заданої температури та додаткових налаштувань до заводських параметрів за замовчуванням.

**Метод налаштування:**

а. Після пробудження терморегулятора натисніть та утримуйте кнопки «Home» та «+» одночасно протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.

б. Натисніть кнопку «←» або «+», щоб вибрати 10.

в. Натисніть кнопку «Home», щоб увійти у налаштування.

г. Натисніть кнопку «→» або «+», щоб вибрати скидання або NO/YES (НІ/ТАК).

г. Натисніть кнопку «Home» для підтвердження, і екран відобразить температуру підлоги.

**Примітка:**

Після налаштування зачекайте 10 секунд, щоб вийти з меню налаштувань.

Таблиця 3. Список додаткових функцій у додатку виглядає так:

| №. | Функція                            | За замовчу-ванням | Діапазон   |
|----|------------------------------------|-------------------|--|
| 1  | Вибір датчика                      | Датчик підлоги    | Датчик кімната <p>Датчик підлоги</p> <p>Обидва датчики</p> |
| 2  | Калібрування кімнатної температури | 0,0°C             | -5,0 ~ 5,0°C   |
| 3  | Калібрування температури підлоги   | 0,0°C             | -5,0 ~ 5,0°C   |
| 4  | Температурний допуск               | 1,0°C             | 0,5/1.0/2.0/3,0°C  |

|    |                          |                    |                     |               |
|----|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------|
| 5  | °C/°F                    | °C                 | °C/°F               |               |
| 6  | Межа температури підлоги | 30.0°C             | 20.0 ~ 50.0°C       |               |
| 7  | Адаптивна функція        | OFF (ВИМК)         | ON/OFF (ВКЛ/ВИМК)   |               |
| 8  | Розклад                  | 5+1+1              | 7/5+1+1             |               |
| 9  | Налаштування програми    |                    |                     |               |
| 10 | Споживання енергії       | Оцінка живлення    | 0W                  | 0~4500W       |
|    |                          | Споживання енергії |                     | kWh/h (кВт/г) |
| 11 | Скидання налаштувань     |                    | NO / YES (НІ / ТАК) |               |

**Пояснення функцій:**

**1. Вибір датчика**

00 Кімнатний датчик: керується кімнатним датчиком.

01 Датчик температури підлоги: керується датчиком температури підлоги.
02 Обидва датчики: температура керується кімнатним датчиком.
Але якщо температура на датчику підлоги досягла межі зазначеної в пункті "6" (таблиця 3), спрацює захист від перегріву і терморегулятор вимкне нагрівання заздалегідь.

**2. Калібрування кімнатної температури**

Відкалібруйте температуру, що визначається кімнатним датчиком.

**3. Калібрування температури підлоги**

Відкалібруйте температуру, що вимірюється датчиком підлоги.

**4. Температурний допуск**

Допустиме відхилення температури становить 1°С. Терморегулятор вмикає нагрів, коли фактична температура на 1°С нижче заданої, і припиняє нагрів, коли фактична температура на 1°С вище заданої.

**5. °C/°F**

Можна обирати °C та °F.

**6. Межа температури підлоги**

Якщо ви оберете обидва датчики, необхідно встановити межу температури підлоги для захисту підлоги.

**7. Адаптивна функція**

Після кількох днів встановлення та користування, адаптивна функція гарантує, що необхідна температура вже буде досягнута, коли почнеться наступна подія.

**8. Розклад**

Виберіть щотижневий розклад для редагування. Є 2 варіанти:

7: щодня з понеділка по неділю можна встановити індивідуально.

5+1+1: 5 днів з понеділка по п'ятницю мають однакові події, суботу та неділю можна налаштувати індивідуально.

**9. Налаштування програми**

Параметри тижневої програми можна встановлювати та змінювати у режимі програмування. Якщо вибрати автоматичний режим. Терморегулятор працює у режимі тижневої програми.

Таблиця 4. Параметри за замовчуванням

| День    | ВСТАВАТИ     | ВИХОДИТИ     | ДОДОМУ       | СПАТИ        |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Пн - Пт | 07:00 22.0°C | 08:30 19.0°C | 17:00 22.0°C | 22:00 19.0°C |
| Сб / Нд | 08:00 22.0°C | 08:30 22.0°C | 17:00 22.0°C | 22:00 19.0°C |

**10. Споживання енергії**
Ця опція дозволяє вводити різні дані, що використовуються для розрахунку енергоспоживання. Потім використовуйте цю інформацію для розрахунку за споживання електроенергії.

**11. Заводські настройки**

Усі параметри відновлюються до значень за замовчуванням.

## Вирішення проблем

**Примітка:** При виникненні сигналу несправності зверніться до професійних технічних спеціалістів для ремонту або заміни.

E1: Сигналізація несправності датчика температури кімнати.

E2: Сигналізація несправності датчика температури підлоги.