

Посібник з експлуатації на терморегулятор електронний ET-30/ET-35 з двома датчиками температури



Інструкція

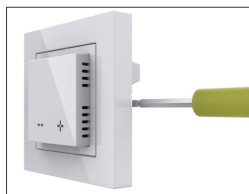
Терморегулятор ET-30/ET-35 – це якісний терморегулятор з мінімалістичним дизайном. Він призначений для точного контролю температури підлоги та температури кімнати з максимальним навантаженням 3200Вт/16А. Найбільшою особливістю є те, що він сумісний із серіями Schneider Unica New, Legrand Valena та багатьма рамками з внутрішнім розміром 56*56 мм, такими як Schneider Merten M-Elegance.

Технічні параметри

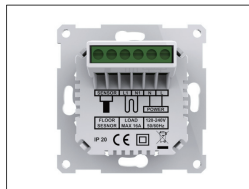
Напруга живлення: 120~240В змінного струму, 50/60 Гц.
Максимальне навантаження: 16А (резистивне навантаження).
Специфікація проводки: $\leq 2,5\text{мм}^2$.
Резервна потужність: $< 1\text{Вт}$.
Клас IP: IP21.

Встановлення

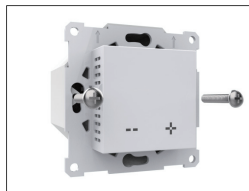
Крок 1: Використовуйте викрутку з плоским лезом, щоб відокремити рамку та адаптер від терморегулятора, як показано на малюнку.



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

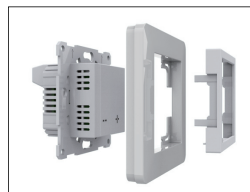


Крок 3: Використовуйте монтажні гвинти, щоб закріпити термостат у монтажній коробці.



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.



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



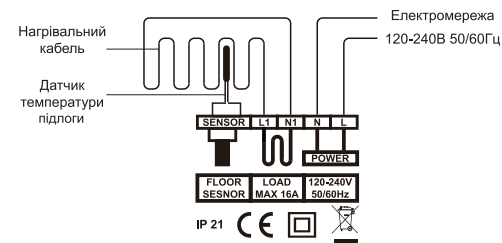
Інструкція з підключення

L/N: Підключення електромережі.

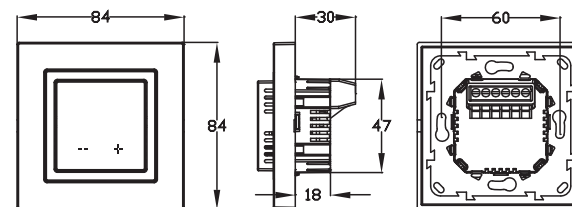
L1 / N1: Підключення нагрівального кабеля.

Sensor: Підключення датчика температури підлоги.

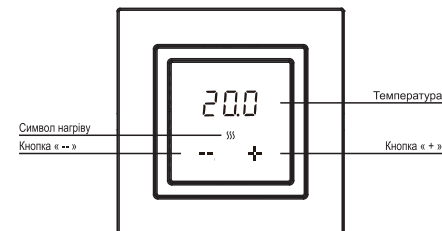
Пропозиція: Максимальне навантаження не більше 90% від 16А для продовження терміну служби.



Розмір (мм)



Символи терморегулятора



Функціонал та робота

1. Вкл. / Вимк.

Цей терморегулятор може включатися та вимикатися.

Метод налаштування:

А. Включити

Після пробудження терморегулятора натисніть і утримуйте кнопку «+» протягом 3 секунд, щоб включити (мал.1).

Б. Вимкнути

Після пробудження терморегулятора, коли нижче відображається температура підлоги, натисніть і утримуйте кнопку «+» протягом 3 секунд, щоб вимкнути (мал.2).



мал. 1



мал. 2



мал. 3

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

2. Встановлення температури

Після того, як користувач встановить температуру, терморегулятор підтримує температуру підлоги та температуру кімнати на заданому рівні. Після вимкнення, знову увімкніть живлення, задана температура буде збережена. Діапазон налаштування цього терморегулятора: 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.

3. 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 (мал.3).

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

4. Розширені налаштування

Щоб відповідати більшій кількості застосувань, цей терморегулятор має низку спеціальних функцій:

Список функцій виглядає так:

№	Назва	За замовчуванням	Діапазон
01	Калібрування температури підлоги	0,0 °C	-5,0°C – 5,0°C
02	Калібрування кімнатної температури	0,0 °C	-5,0°C – 5,0°C
03	Застосування датчика	1	0: Температура в кімнаті 1: Температура підлоги 2: Обидва датчика
04	Захист від замерзання	OFF (ВИМК)	ON/OFF (ВКЛ/ВИМК)

05	Тип датчика	0	0: 3950 10K // 1: 3700 10K 2: 3600 12K // 3: 3380 10K 4: 3450 15K
06	Яскравість у режимі очікування	1	0-8
07	Відкрите вікно	OFF (ВИМК)	ON/OFF (ВКЛ/ВИМК)
08	Вибір потужності навантаження	1	0: 2900W-3600W 1: 1800W-2900W 2: 0W-1800W
09	Скидання налаштувань	NO (НІ)	NO / YES (НІ/ТАК)

Пояснення функцій:

01/02. Калібрування температури підлоги / кімнати

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

Метод налаштування:

- а. Після пробудження терморегулятора одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Якщо потрібна калібровка кімнатної температури, натисніть кнопку «+» щоб відобразити на екрані 02.
- в. Натисніть кнопку «—» для встановлення значення різниці.
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

03. Застосування датчика

Використовується для вибору датчика для роботи.

Метод налаштування:

- а. Після пробудження терморегулятора одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
 - б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 03.
 - в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати програму датчика.
 - г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.
- *При режимі «2», температура керується кімнатним датчиком. Але якщо температура на датчику підлоги досягла межі 30 °C, спрацює захист від перегріву і терморегулятор вимкне нагрівання заздалегідь.

04. 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 термостаті.

Метод налаштування:

- а. Після пробудження терморегулятора одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 04.
- в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати ON (ВКЛ) або OFF (ВИМК).
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

05. 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 температури підлоги у відповідній точці температури (Ω)				
	0:3950 10K	1:3700 10K	2:3600 12K	3:3380 10K	4:3450 15K
0°C	32800	30286	34423	26050	41900
10°C	19733	19055	22217	17630	27281
20°C	12419	12320	14660	12040	18205
30°C	7905	8165	9869	8331	12427

Метод налаштування:

- а. Після пробудження терморегулятора одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 05.
- в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати номер, який відповідає моделі датчика.
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

06. 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 яскравість, 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 одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 06.
- в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати яскравість.
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

07. Відкрите вікно

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

Метод налаштування:

- а. Після пробудження терморегулятора одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 07.
- в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати ON (ВКЛ) або OFF (ВИМК).
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

08. 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 одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 08.
- в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати потужність.
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

09. Скидання налаштувань

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

Метод налаштування:

- а. Після пробудження терморегулятора одночасно натисніть та утримуйте кнопки «+» і «—» протягом 3 секунд, і на екрані відобразиться 01.
- б. Натисніть кнопку «+», щоб відобразити на екрані 09.
- в. Натисніть кнопку «—», щоб вибрати NO (НІ) або YES (ТАК).
- г. Натисніть кнопку «+» доки не відобразиться екран температури.

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.