

# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

terneo pro-z

просте управління теплом



Використання  
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРІВ — це:

**збільшення**  
строку служби кабелю  
(запобігання перегріву)

**економія**  
електроенергії до 70 %  
**комфортний**  
рівень температури

## Технічний паспорт

## Інструкція щодо монтажу



Перед початком монтажу та використання терморегулятора, будь ласка, ознайомтеся до кінця з даним документом. Це допоможе уникнути помилок та непорозуміння.

## Призначення

Терморегулятор terneo pro-z призначений для підтримки температури повітря за розкладом. Температура контролюється в місці розташування терморегулятора.

У терморегуляторі передбачено 3 режими роботи: ручне керування, таймер та від'єзд. Використання режиму таймер дозволяє налаштовувати індивідуальний графік нагріву приміщення і, таким чином, істотно знизити витрати електроенергії. Комфортна температура буде підтримуватися тільки тоді, коли вам це дійсно потрібно (наприклад, вранці перед роботою, ввечері після роботи і перед сном), в решту часу буде підтримуватися економна температура.

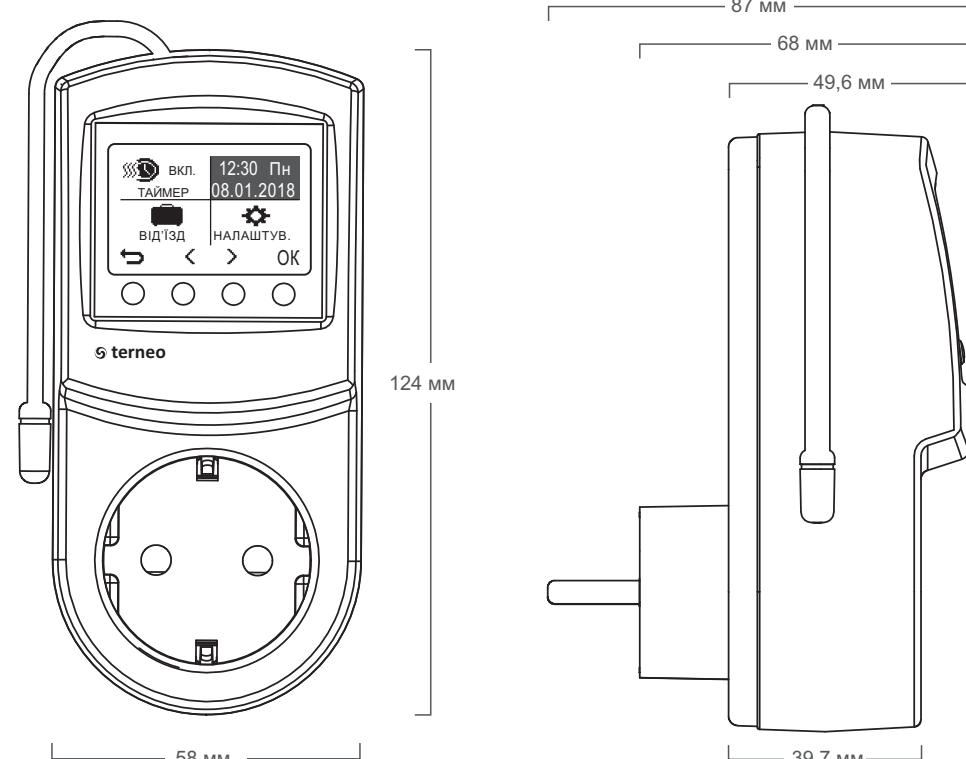
Дана модель не вимагає додаткових витрат на монтаж і може використовуватися для керування системами обігріву на основі електричних конвекторів, інфрачервоних панелей та інших електричних нагрівачів.

## Комплект постачання

Терморегулятор	1 шт.
Гарантійне свідоцтво і талон	1 шт.
Техпаспорт, інструкція щодо установлення	1 шт.
Інструкція щодо експлуатації	1 шт.
Пакувальна коробка	1 шт.

## Технічні дані

№ з/п	Параметр	Значення
1	Межі регулювання по повітря	0...30 °C
2	Максимальний струм навантаження	16 А
3	Максимальна потужність навантаження	3 000 ВА
4	Напруга живлення	230 В ±10 %
5	Струм споживання при 230 В: активний стан при max яскравості режиму сну (вимкнення з кнопки)	не більше 5,3 mA не більше 2,5 mA
6	Маса в повній комплектації	0,2 кг ±10 %
7	Датчик температури	NTC терморезистор 10 кОм ±5 % при 25 °C (R10)
8	Довжина з'єднун. кабелю датчика	0,1 м
9	Кількість ком-цій під нав., не менше	100 000 циклів
10	Кількість ком-цій без нав., не менше	20 000 000 циклів
11	Температурний гістерезис по повітря	0,5–10 °C
12	Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP20



## Підключення

Терморегулятор **terneo pro-z** підключається в стандартну розетку з заземленням, розраховану на струм не менше 16 А. Конструкція розетки повинна забезпечувати надійний контакт з вилкою терморегулятора.

До розетки терморегулятора **terneo pro-z** підключається навантаження.

## Заходи безпеки

Щоб не дістати травми і не пошкодити терморегулятор, уважно прочитайте і зрозумійте для себе ці інструкції.

Підключення терморегулятора повинне проводитися кваліфікованим електриком.

Не підключайте замість датчика мережну напругу 230 В (приводить до виходу з ладу терморегулятора).

Перед початком монтажу (демонтажу) і підключення (відключення) терморегулятора вимкніть напругу живлення, а також дійте відповідно до «Правил упакування електроустановок».

Не вмикайте терморегулятор в мережу в розібраному вигляді.

Не допускайте попадання рідини або вологої на терморегулятор.

Не піддавайте терморегулятор дії екстремальних температур (вище +45 °C або нижче –5 °C).

Не чистіть терморегулятор з використанням хімікатів, як бензол і розчинники.

Не зберігайте і не використовуйте терморегулятор у запилених місцях.

Не намагайтесь самостійно розбирати і ремонтувати терморегулятор.

Не перевищуйте граничні значення струму і потужності.

Для захисту від перенапружень, спричинених розрядами блискавок, використовуйте грозозахисні розрядники.

Не занурюйте датчик із сполучним проводом в рідкі середовища.

Не паліть і не викидайте терморегулятор разом із побутовими відходами.

Використаний терморегулятор підлягає утилізації відповідно до чинного законодавства.

Транспортування товару здійснюється в упаковці, що забезпечує збереження виробу.

Терморегулятор перевозиться будь-яким видом транспортних засобів (залізничним, морським, авто-, авіатранспортом).

Дата виготовлення вказана на зворотному боці терморегулятора.

Якщо у вас виникнуть будь-які питання або вам щось буде не зрозуміло, дзвоніть до Сервісного центру.

## Установлення

Для підключення терморегулятора необхідно:

- увімкнути терморегулятор в розетку;
- навантаження підключити до розетки терморегулятора.

Терморегулятор призначений для установки всередині приміщень. Ризик потрапляння вологи та рідини в місці установки повинен бути мінімальний. При установці у ванній кімнаті, туалеті, кухні, басейні терморегулятор повинен бути розташований в місці, недоступному випадковому потраплянню крапель.

Не рекомендується розташовувати поряд з нагрівальним / охолоджувальним обладнанням, на підлозі, а також піддавати дії прямих сонячних променів і протягів.

Для захисту від короткого замикання в ланцюзі навантаження **обов'язково** необхідно перед терморегулятором установити автоматичний вимикач (AB). Автоматичний вимикач установлюється у розподільному щиті, в розрив фазного проводу номіналом не більше 16А.

Для захисту людини від ураження електричним струмом витоку встановлюється ПЗВ (пристрій захисного відключення) у розподільному щиті.

Необхідно, щоб терморегулятор комутував струм не більше 2/3 максимального струму, вказаного в паспорти.

### Опір датчика при різній температурі

Температура, °C	Опір датчика, Ом ± 5 %
5	25339
10	19872
20	12488
30	8059
40	5330



# ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

 **terneo pro-z**

просте управління теплом

## Інструкція щодо експлуатації

актуальна для версії прошивки 3.16.16

Вимкнення та налаштування режиму Таймер (нагрів за розкладом) / коли Таймер вимкнений терморегулятор підтримує одну задану температуру постійно (Ручний режим)

Вимкнення та налаштування функції Від'їзд

Використовуйте «<>» для виходу та збереження налаштувань.

## Експлуатація

### Вимкнення / вимикання



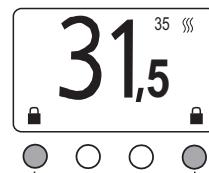
Натисніть та утримуйте ліву кнопку протягом 5 с. Після вимкнення терморегулятор переайде в сплячий режим. Для повного вимкнення вийміть терморегулятор з розетки або вимкніть автоматичний вимикач в щитку при тривалій перерві у використанні.

### Використання QR-коду

У деяких пунктах меню доступний значок «i», який виводить посилання у вигляді тексту і QR-коду на відповідний розділ інструкції на сайті.

### Блокування кнопок

(захист від дітей та в громадських місцях)



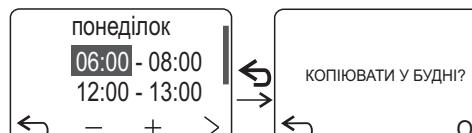
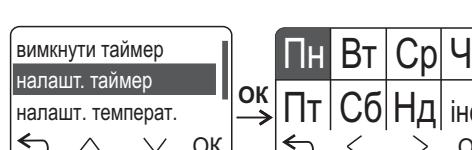
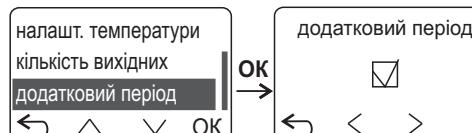
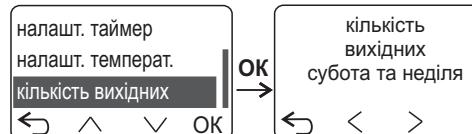
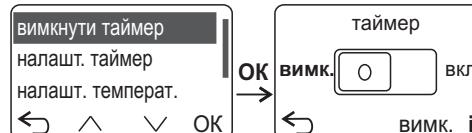
утримуйте 5 секунд

Використовується коли терморегулятор доступний маленьким дітям або установлений в громадському приміщенні. Для активації / деактивації функції блокування утримуйте дві крайні кнопки протягом 5 с.

### Таймер (нагрів за розкладом)

У розділі Таймер складіть тижневий розклад нагріву приміщення: оберіть значення та періоди комфортної температури, решту часу буде підтримуватися економна температура.

За замовчуванням для буднів доступні два періоди комфортної температури, а для вихідних — один.



Оберіть пункт «вимкнути таймер», якщо хочете перейти у режим Ручне керування. Терморегулятор буде підтримувати одну задану температуру постійно.

У пункті «кількість вихідних» оберіть свої вихідні дні (субота та неділя, без вихідних, тільки неділя). Для збереження та повернення до меню натисніть «<>».

Якщо необхідний додатковий період у буднях, оберіть пункт меню «додатковий період». Кнопкою «>>» увімкніть додатковий період, установивши галочку в полі квадратика.

Перейдіть до пункту «налашт. таймер», оберіть Понеділок, далі установіть час початку і закінчення періоду комфортної температури. Кнопку «OK» використовуйте для переходу від одного значення до іншого. Для виходу натисніть «<>».

Терморегулятор запропонує скопіювати налаштування у будні. Натисніть «OK», якщо хочете застосувати даний розклад нагріву для інших буднів. Для вихідних налаштування аналогічне.

Натисніть на «інф.», щоб переглянути дію комфорного періоду температури у вигляді графіка для всіх днів тижня.

У пункті «налашт. температ.» установіть комфорну і економну температуру. Кнопка «OK» для внесення змін та переходу по меню. Для виходу натисніть «<>».

Заводські налаштування часу періодів і температур

	комфортна	економна
по повітря	23 °C	18 °C
будні	06:00 - 08:00 17:00 - 22:00	08:00 - 17:00 22:00 - 06:00
вихідні	08:00 - 23:00	23:00 - 08:00

### Установка часу та дати

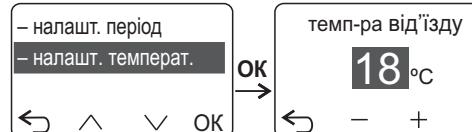
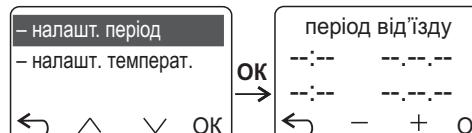


Розділи меню, позначені галочкою, в першу чергу треба налаштувати для правильної роботи терморегулятора.

В главному меню оберіть іконку часу та дати, натисніть «OK» для входу. За допомогою «+» та «->» відредагуйте час та дату.

Налаштування проводиться у порядку: години – хвилини – число – місяць – рік. Для виходу натисніть кнопку «<>».

### Від'їзд



Кнопками «+» і «->» оберіть термін вашого від'їзу, а також температуру, що буде підтримуватися у цей період (температура від'їзу).

