

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

terneo rz

просте управління теплом



Використання
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРІВ — це:

економія
електроенергії
комфортний
рівень температури

Технічний паспорт

Інструкція з встановлення
та експлуатації

Призначення

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

terneo rz призначений для підтримки постійної температури $-55...+125$ °С. Температура контролюється в тому місці, де розташований датчик температури.

Технічні дані

№ п/п	Параметр	Значення
1	Межі регулювання	$-55...+125$ °С
2	Макс. струм навантаження	16 А
3	Макс. потужність навантаження	3 000 ВА
4	Напруга живлення	220 В ± 10 %
5	Маса в повній комплектації	0,19 кг ± 10 %
6	Габаритні розміри	124 × 57 × 83 мм
7	Датчик температури	DS18B20
8	Довжина з'єдн. кабелю датчика	0,1 м
9	Кількість ком-цій під нав., не менше	50 000 циклів
10	Кількість ком-цій без нав., не менше	100 000 циклів
11	Температурний гістерезис	1–30 °С
12	Ступінь захисту за ГОСТ 14254	IP20

Комплект постачання

Терморегулятор	1 шт.
Тех. паспорт, інструкція з установлення та екс-ції	1 шт.
Пакувальна коробка	1 шт.

Схема підключення

Вилка **terneo rz** підключається в стандартну євро-розетку 220 В ~ 50 Гц. Розетка повинна бути розрахована на струм 16 А. Конструкція розетки повинна забезпечити надійний контакт. До розетки терморегулятора **terneo rz** підключається навантаження. Струм навантаження на терморегулятор не повинен перевищувати 16 А.

Для підключення терморегулятора необхідно:
— включити терморегулятор в розетку;
— навантаження підключити в розетку терморегулятора.

Встановлення

Терморегулятор **rz** призначений для установки всередині приміщень. Ризик попадання вологи і рідини в місці установки повинен бути мінімальний. При встановленні у ванній кімнаті, туалеті, кухні, басейні терморегулятор повинен бути розміщений в оболонці зі ступенем захисту не нижче IP55 за ГОСТ 14254 (частковий захист від пилу і захист від бризок в будь-якому напрямку).

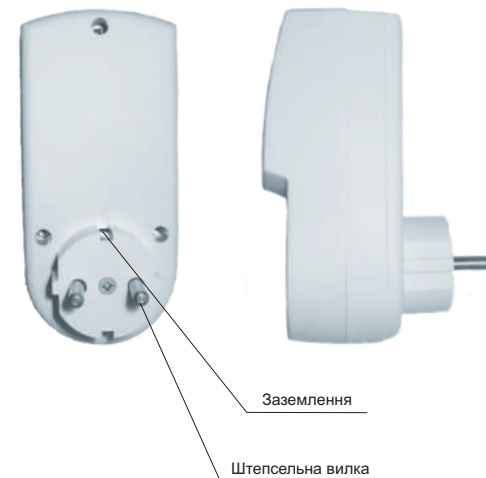
Температура навколишнього середовища при монтажі повинна знаходитися в межах $-5...+45$ °С.

Для захисту від короткого замикання і перевищення потужності в ланцюзі навантаження, необхідно **обов'язково** перед терморегулятором встановити автоматичний вимикач (АВ). Автоматичний вимикач встановлюється в розрив фазного проводу в розподільному щиті. Він повинен бути розрахований не більше, ніж на 16 А.

Для захисту людини від поразки електричним струмом виток встановлюється ПЗВ (пристрій захисного відключення) в розподільному щиті.

Необхідно, щоб терморегулятор комутував струм не більше 2/3 максимального струму, зазначеного в паспорті.

Якщо у вас виникнуть будь-які питання або вам щось буде не зрозуміло, дзвоніть до сервісного центру за телефоном, вказаним нижче.



Штепсельна вилка

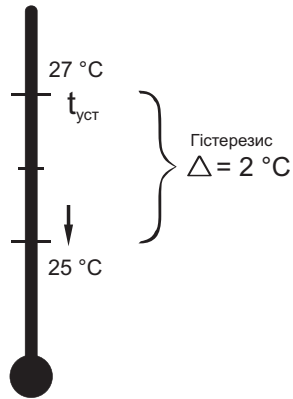


Експлуатація

Дуже важливим компонентом системи є терморегулятор. Цей пристрій:

- дозволяє підтримувати задану температуру;
- зменшує витрати електроенергії до 30 %;
- нагрівання (в якості навантаження — нагрівальний елемент).

Також є можливість змінювати гістерезис, тобто різницю між температурою включення і відключення навантаження.



Приклад: Необхідно, щоб нагрівач підтримував температуру приміщення в межах від 27 до 25 °C.

Виставляємо:

$t_{уст} - 27$
гістерезис - 2

Нагрівач буде вмикатися при 25 °C, вимикатися при 27 °C.



Для перегляду та зміни заданої температури ($t_{уст}$) натисніть на «▲» або «▼».



Для перегляду гістерезису натисніть на «Δ».

Наступне натискання на «▲» збільшить параметр, а на «▼» зменшить параметр гістерезиса.

Можливі неполадки, причини і шляхи їх усунення

При включенні терморегулятора ні індикатор, ні світлодіод не світяться.

Можлива причина: Відсутня напруга живлення.
Необхідно: переконатися в наявності напруги живлення за допомогою вольтметра. Якщо напруга є, тоді зверніться, будь ласка, до сервісного центру.

Заходи безпеки

Щоб не отримати травму і не пошкодити пристрій, уважно прочитайте і з'ясуйте для себе ці інструкції.

Підключення пристрою повинне проводитися кваліфікованим електриком.

Не підключайте замість датчика мережеву напругу 220 В (приводить до виходу з ладу терморегулятора).

Перед початком монтажу (демонтажу) і підключення (відключення) пристрою відключіть напругу живлення, а також дійте відповідно до «Правил улаштування електроустановок».

Не включаєте пристрій в мережу в розібраному вигляді.

Не допускайте попадання рідини або вологи на пристрій.

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

Не чистити пристрій з використанням хімікатів, таких як бензол і розчинники.

Не зберігайте пристрій і не використовуйте пристрій в запилених місцях.

Не намагайтеся самостійно розбирати і ремонтувати пристрій.

Не перевищуйте граничні значення струму і потужності.

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

Не занурюйте датчик із сполучним дротом в рідкі середовища.

Згідно з умовами гарантійних зобов'язань, які вказані далі, виробник несе гарантійні зобов'язання. Гарантія дійсна лише за умови пред'явлення відповідно заповненого Гарантійного свідоцтва. Виробник гарантує відповідність виробу ТУ У 33.2-3024603335-001-2003. Прилад не містить шкідливих речовин. Термін придатності необмежений.

Умови гарантійних зобов'язань

1. Виробник несе гарантійні зобов'язання на протязі 24 місяців з моменту продажу (за відсутності порушень цих умов).
2. Гарантійна зміна здійснюється при наявності недоліків виробу, які виникли з провини виробника. Якщо є необхідність перевірки якості виробу, то зміна здійснюється на протязі 14 днів. Гарантійна зміна здійснюється лише у випадку, якщо виріб не був у використанні, збережений товарний вигляд і споживацькі властивості.
3. Гарантійний ремонт здійснюється на протязі 14 днів.
4. Виробник не несе гарантійні зобов'язання в наступних випадках:
 - а) на якійсь частині виробу виявлені сліди попадання вологи (рідини), а також механічних пошкоджень (тріщини, деформації, порізи і т. ін.), причиною яких можуть бути механічні пошкодження, високі або низькі температури, злами, падіння і т. ін.;
 - б) ремонт виробу виконує організація або особа, яка не має відповідних повноважень від виробника;
 - в) ушкодження викликане електричною напругою або струмом, які перевищують паспортні значення, неправильним або необачним поводженням з виробом, недотриманням інструкції з встановлення та експлуатації.
5. За умови відсутності Гарантійного свідоцтва (у випадку загублення, крадіжки і т. ін.) гарантійне обслуговування не надається, дублікат не видається.
6. Гарантія виробника не гарантує відшкодування прямих або непрямих збитків, утрат або шкоди, а також витрат, які пов'язані з транспортуванням виробу до уповноваженого виробником сервісного центру.



При включенні пристрою на індикаторі 2 с висвічуються три вісімки.



Потім починається індикація температури датчика.