Терморегулятор ТМ "ARDERO"
EV161-X
де замість X - літера, що позначає колір виробу
ІНСТРУКЦІЯ

1 Опис та призначення

Терморегулятор електронний для систем електричного підігріву підлоги, призначений для автоматичного підтримання встановленої користувачем температури шляхом керування нагрівальним навантаженням відповідно до сигналів від температурного датчика. Виріб застосовується в житлових, громадських та адміністративних приміщеннях для керування електричними системами теплої підлоги, електричними нагрівальними матами та іншими сумісними електронагрівальними пристроями в межах допустимих технічних характеристик.

2 Технічні характеристики

Терморегулятор відповідає вимогам стандарту EN 60730 та належить до автоматичних керувальних пристроїв з незалежним прихованим монтуванням керування типу 1 з колом для активного навантаження з коефіцієнтом потужності не менше ніж 0,95.

2.1 Блок керування

Номінальна напруга живлення	~230 V, 50/60 Hz
Діапазон регулювання температури	від 10 °C до 50 °C
Положення регулятора	1...5
Номінальний комутований струм	10 A
Максимальна потужність навантаження	2300 W
Індикація режиму очікування	слабке зелене світіння світлодіода
Індикація режиму ECO	зелене світло або повільне миготіння зеленого світлодіода
Індикація нагріву	помаранчевий світлодіод
Зниження температури (режим ECO)	мінус 4 °C від встановленого значення
Переріз жили кабелю до	2,5 mm²
Ступінь захисту оболонки	IP20
Період старіння	10000 h
Тип відмикнення	мікровідмкнення
Контрольний індекс трекінгостійкості (PTI) матеріалів, застосовуваних для ізоляції	IIIa
Ступінь забруднення керувального пристрою	2
Температура під час випробування тиском кульки	75 °C; 125 °C
Номінальна імпульсна напруга	2500 V
Дія типу	1B (мікровідмкнення за спрацюванням)
Температура експлуатації	від 0 °C до +40 °C
Температура зберігання	від −25 °C до +70 °C

2.2 Виносний датчик температури

Тип чутливого елемента	NTC-терморезистор
Кабель датчика	AWM 26 AWG
Довжина кабелю	3 m
Ступінь захисту	IP67
Температура експлуатації	від −20 °C до +70 °C
Температура зберігання	від −20 °C до +70 °C

Подовження кабелю датчика

За необхідності кабель датчика може бути подовжений до 50 m без суттєвого впливу на точність вимірювання температури.

Для подовження рекомендується використовувати двожильний кабель із площею поперечного перерізу жил не менше 1,5 mm².

У разі прокладання кабелю датчика поруч із силовими кабелями або в кабельних каналах рекомендується застосовувати екранований кабель для зменшення впливу електромагнітних завад.

3 Комплектація:

- Терморегулятор;
- Термопара;
- Інструкція;
- Пакування.

4 Встановлення вимикача

Усі роботи по монтажу вимикачів має виконувати кваліфікований персонал згідно ПУЕ.

⚠ Важливо! Перед початком робіт обов'язково вимкніть електроживлення за допомогою відповідного автоматичного вимикача!

Забороняється експлуатація приладу при наявності його пошкоджень та/або пошкоджень дротів мережі живлення.

4.1 Монтаж блока керування

Блок керування призначений для встановлення в стандартну монтажну коробку прихованого монтажу відповідно до DIN 49073.

Увага!

Під час монтажу опорна рамка терморегулятора повинна розташовуватися поверх декоративного оздоблення стіни (шпалер, декоративних панелей тощо). Не допускається встановлення рамки під оздоблювальне покриття.

4.2 Електричне підключення

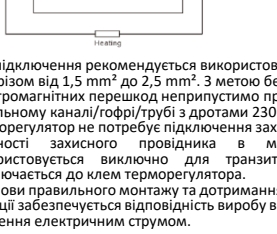
Розмірне креслення дистанційного датчика:

Мал. 1



Підключення терморегулятора слід виконувати відповідно до схеми електричних з'єднань, наведеної на малюнку 2.

Датчик необхідно прокладати в трубі. Таким чином, він захищений від вологи та може бути легко замінений у разі ремонту.



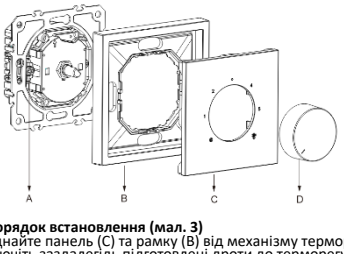
Мал. 2

Для підключення рекомендується використовувати мідні провідники перерізом від 1,5 mm² до 2,5 mm². З метою безпеки та відсутності електромагнітних перешкод неприпустимо прокладати в одному кабельному каналі/гофрі/трубі з дротами 230 V.

Терморегулятор не потребує підключення захисного провідника (PE). За наявності захисного провідника в монтажній коробці він використовується виключно для транзитного з'єднання та не підключається до клем терморегулятора.

За умови правильного монтажу та дотримання вимог щодо електричної ізоляції забезпечується відповідність виробу вимогам класу захисту II від ураження електричним струмом.

Мал. 3



4.3 Порядок встановлення (мал. 3)
Від'єднайте панель (С) та рамку (В) від механізму терморегулятора.
Підключіть заздалегідь підготовлені дроти до терморегулятора.
Встановіть механізм за допомогою гвинтів (А).
Прикріпіть рамку (В) до механізму за допомогою панелі (В) до характерного клацання.
Закріпіть ручку (D) на блоці керування.
4.4 Опис роботи та керування терморегулятором
Терморегулятор для систем електричного підігріву підлоги складається з двох основних частин:
- блоку керування для встановлення та підтримання необхідної температури підлоги;
- виносного датчика температури, що встановлюється в підлозі для контролю фактичної температури нагріву.
4.5 Блок керування
Встановіть бажану температуру підлоги за допомогою ручки регулювання.
Позначення на шкалі регулятора від 1 до 5 відповідають орієнтовному діапазону температур від 10 °C до 50 °C.
Для правильного налаштування температури рекомендується дотримуватися вимог виробника системи теплої підлоги та покриття підлоги.
Якщо температура підлоги опускається нижче встановленого значення, терморегулятор автоматично вмикає нагрів. У цей момент засвічується помаранчевий світлодіодний індикатор, який сигналізує про споживання електроенергії системою опалення.
4.6 Світлодіодна індикація
Режим очікування: після подачі живлення та за умови справного підключення температурного датчика зелений світлодіод світиться слабким світлом.
Це означає, що терморегулятор перебуває в режимі очікування.
Несправність датчика: якщо температурний датчик несправний або від'єднаний, зелений світлодіод починає швидко блимати.
У цьому випадку необхідно перевірити підключення датчика та його справність.
Режим ECO: при замиканні клеми з позначкою TSW на фазний провід L активується режим енергозбереження ECO (для цієї схеми можуть бути використані таймери, реле або вимикачі які придбаються окремо). У режимі ECO задана температура автоматично зменшується на 4 °C від встановленого значення. Під час роботи в режимі ECO зелений світлодіод повільно блимає.
4.7 Керування кнопкою-регулятором
Увімкнення терморегулятора: для переходу з режиму очікування в робочий режим коротко натисніть кнопку регулятора. Після вімкнення яскравість зеленого індикатора збільшується. Поворотом ручки встановіть необхідну температуру. Під час нагріву світлодіод світиться помаранчевим кольором. Після досягнення встановленої температури індикатор знову змінює колір на зелений.
Вимкнення терморегулятора: для вимкнення терморегулятора натисніть та утримуйте кнопку регулятора приблизно 3 секунди. Після вимкнення пристрій переходить у режим очікування, а зелений індикатор світиться слабким світлом. У цьому режимі поворот ручки регулювання не впливає на роботу терморегулятора до його повторного ввімкнення.
5 Зберігання
Терморегулятор зберігається в картонних коробках в ящиках або на стелажах в сухих опалюваних приміщеннях.
6 Транспортування
Терморегулятор в упаковці придатен для транспортування автомобільним, залізничним, морським або авіаційним транспортом.
7 Утилізація
Терморегулятор утилізується відповідно до правил утилізації побутової електронної техніки.
8 Інформація про виробника, імпортера і дата виробництва
Зроблено в Китаї для ТМ «ARDERO». Виготовлено на потужностях: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai Ningbo, Китай. / Нінгбо Юзинг Електронікс Ко., ЛТД, Цівіл Індастріл Зон, Пуген Вілаж, Кьюаі Нінгбо, Китай. Імпортер: ТОВ «ГЛОБАЛСВІТЛО», Україна, 65101, місто Одеса, вул. Комарова Михайла, будинок 10, офіс 504. Уповноважений представник виробника, що здійснює його функції щодо прийняття претензій: ТОВ «ЛЮМІАРТ», Україна, 65101, Одеська обл., м. Одеса, вул. Комарова Михайла, б.10, оф.507. тел.: (097) 160-62-57, lumiart@ukr.net
Дата виготовлення нанесена на корпус виробу у форматі ММ.РРРР, де ММ - місяць виготовлення, РРРР - рік виготовлення.
9 Гарантійні зобов'язання
- Гарантійний термін становить 5 років і поширюється на технологічні складові продукції ТМ ARDERO серії Soft, що забезпечують її функціонування.
- Заміні підлягає продукція ТМ ARDERO, яка не має видимих механічних пошкоджень.
- Гарантійна заміна здійснюється у випадку втрати виробом працездатності та лише за умови відсутності механічних пошкоджень, слідів неправильного монтажу, стороннього втручання чи перегріву (зміни кольору).
- Продукція підлягає заміні при повернені повної комплектації товару, упаковка якого не пошкоджена (втрата товарного виду).
- Гарантійні зобов'язання виконуються продавцем при пред'явленні правильно заповненого гарантійного талона (з вказівкою дати продажу, найменування виробу, дати закінчення гарантії, підпису продавця, печатки) і касового чека продавця. Незаповнений гарантійний талон знімає з продавця гарантійні зобов'язання.
- Гарантія діє за умови дотримання правил експлуатації, заходів безпеки під час транспортування та зберігання.
- Гарантія не поширюється у випадках використання на виробництві, з метою отримання прибутку, а також в інших цілях, що не відповідають прямому застосуванню продукції ТМ ARDERO, призначеної для побутових потреб.
- Зобов'язання не поширюються на шкоду, причинену іншому обладнанню, що працює в сполучені з вимикачем.

ARDERO

Увага: для дотримання гарантійних зобов'язань вимоги до підключення та експлуатації виробу, описані в інструкції, є обов'язковими

Даний гарантійний талон заповнюється тільки при роздрібному продажу продукції торгівельної марки "ARDERO"

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Дата продажу	Найменування виробу	Кількість	Дата закінчення гарантійного терміну

Продавець_____ Покупець_____

МП підпис

УВАГА!
Незаповнений гарантійний талон знімає з продавця гарантійні зобов'язання.
Талон дійсний при пред'явленні касового чека (товарної накладної).