

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ



Область применения

Настенный комнатный термостат типа BELUX предназначен для автоматического регулирования температуры в помещении. Он управляет работой циркуляционных насосов, горелок, электротермических сервоприводов, электромагнитных клапанов и т.п., включая и выключая цепь электропитания этих устройств.

Описание

Комнатный термостат имеет компактный современный дизайн и прост в пользовании и монтаже. Он имеет светло-серый пластмассовый корпус, крепление передней панели скрыто под съемной ручкой управления. Установленная температура видна в округлом вырезе ручки управления. Ручка управления имеет встроенное ограничение температурного диапазона.

Принцип работы

Комнатный термостат работает по принципу температурного расширения газа с использованием электрически приваренной мембраны из нержавеющей стали. При повышении температуры газ внутри мембраны расширяется, и его расширение передается мембраной на контакты реле, что размыкает или замыкает электрическую цепь.

Термостат имеет высокую чувствительность срабатывания; реле обеспечивает малый гистерезис благодаря наличию заданного температурного сдвига. Большое пространство для установки клемм облегчает подключение кабеля. Термостат может устанавливаться на подштукатурных пластинах (заподлицо) и на стандартных элементах электромонтажа.

Технические характеристики

Материал контактов - серебро

Диапазон регулирования температуры от + 5°С до + 30° С

Температурный гистерезис переключения 0,6 К

Электрические параметры реле 10 А/250 В
Напряжение питания 220 В/50 Гц
Класс защиты IP 30
Вес около 85 г.

Место установки термостата

Комнатный термостат должен располагаться примерно 1,5 м над полом, в месте, где температура относительно постоянна, вдали от возможных источников воздушных (двери, окна) и тепловых потоков (печи, радиаторы, солнечные лучи). Термостат не должен быть защищен или изолирован от обычной конвекции воздуха в помещении.

Ограничение температурного диапазона регулирования

В ручке управления имеется дырчатое кольцо с температурной шкалой и два стержня. С помощью перестановки этих стержней можно произвольно ограничивать температурный диапазон регулирования, предотвращая случайный или преднамеренный выход за установленные границы при пользовании термостатом.

Инструкция по монтажу

Монтаж термостата осуществляется посредством четырех ключеобразных отверстий, расположенных на задней стенке, с использованием подштукатурной пластины или без нее (непосредственно на стене).

1. Удалить ручку регулирования

Конец отвертки вставить между корпусом и регулирующим диском (см. рис.2). Слегка отжать и снять регулирующий диск.

2. Снять крышку корпуса термостата

Снять ручку регулирования и удалить находящийся под ним винт. Снять крышку корпуса.

3. Установить основание корпуса на подштукатурную пластину или непосредственно на стену, используя для крепления шурупы или дюбели.

4. Осуществить электрическое подключение и закрыть термостат, установив крышку корпуса и ручку регулирования. До установки ручки можно ограничить температурный диапазон регулирования, установив стержни соответствующим образом.