



Комнатный терморегулятор AQUA24A1 с одним выходным сигналом в диапазоне 0...10 В предназначен для управления обогревом или охлаждением в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Ручка задатчика температуры 0...30°C расположена под крышкой.
- Смещение заданной температуры на +/- 3 К.
- Может применяться для обогрева или охлаждения.
- Вход для подключения внешнего термодатчика. Напряжение питания 24 В постоянного тока.
- Компактный корпус для настенного монтажа.

Описание

AQUA24A1 представляет собой компактный комнатный терморегулятор для настенного монтажа. Он оснащен встроенным термодатчиком и имеет реверсивный выход 0...10 В, позволяющий регулировать обогрев или охлаждение. Регулятор осуществляет пропорциональное регулирование с фиксированной зоной пропорциональности 1,5 К.

Термодатчик

Регулятор оснащен встроенным термодатчиком, который используется для регулирования температуры в помещении при размещении регулятора на стене. Кроме того, регулятор может работать с внешним термодатчиком. Выбор встроенного или внешнего датчика осуществляется с помощью переключателя, установленного на печатной плате.

Настройка заданной температуры

Базовая температурная уставка задается с помощью потенциометра размещенного под крышкой.

Значение базовой уставки может быть смещено на +/- 3 К с помощью ручки настройки, находящейся на боковой поверхности регулятора.

Индикация

Светодиод, находящийся на боковой поверхности регулятора выше ручки настройки, включен, если выход активен.

Блокировка ручки настройки

Для того, чтобы предотвратить случайное изменение уставки, ручка настройки может быть заблокирована с помощью винта расположенного под крышкой.

Монтаж

Крышка регулятора удерживается фиксатором-защелкой, который открывается с помощью отвертки отжатием запорного язычка. Гнезда под крепежные винты имеют межцентровое расстояние 60 мм.

Типовые применения

Управление приводами заслонок или клапанов в отдельных помещениях, в гостиницах, офисах, конференц-залах и т.п. Для обогрева или охлаждения.

Технические данные

Основные технические данные

Требования к электросети	24 В переменного тока +/-15%; 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	1 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP30.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку CE.

Вход

Внешний датчик
Один вход. Возможно подключение только датчиков Regin с отрицательным температурным коэффициентом. Выбор датчика смотри описание 6-100.

Выход

Выходной сигнал
Один сигнал постоянного тока с диапазоном изменения 0...10 В, 1 мА.

Варианты настройки

Заданная температура	0...30°C, задается с помощью потенциометра, расположенного под крышкой.
Смещение уставки	-3...+3 К, задается с помощью ручки настройки на боковой поверхности.
Зона пропорциональности	1,5 К, фиксированная.

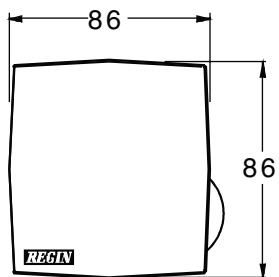
Функциональные переключатели



1 Переключатель 1 (левый) Встроенный датчик (Верхнее положение) / Внешний датчик (Нижнее положение)
2 Переключатель 2 (правый) Обогрев (Верхнее положение) / Охлаждение (Нижнее положение)

Схема подключения и габаритные размеры

1	Напряжение питания 24 В переменного тока
2	Нейтраль системы
3	Выходной сигнал 0...10 В
4	Нейтраль сигнала
5	Внешний датчик
6	Нейтраль сигнала



Размеры в мм