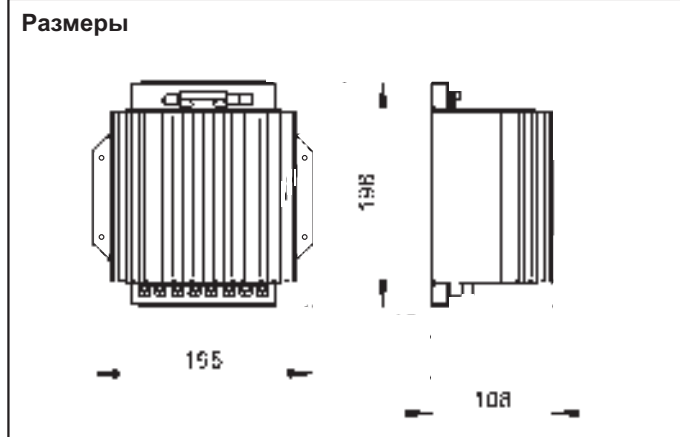
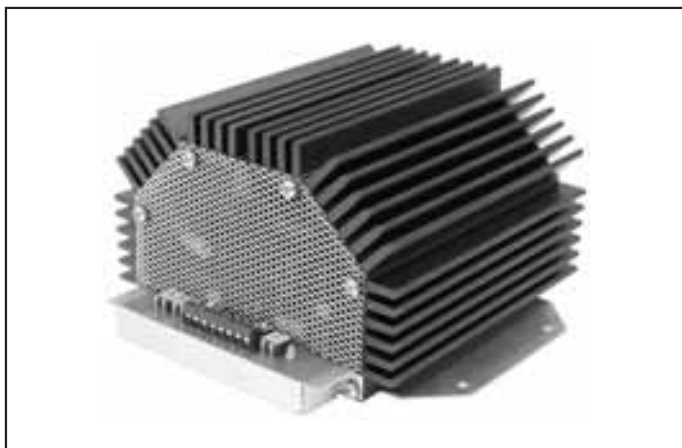


КОНТРОЛЛЕРЫ И УСТРОЙСТВА НАСТРОЙКИ

Регулятор мощности

RV3-25


Использование, описание

Регулятор используется в соединении с электрическим нагревателем в системах кондиционирования и вентиляции для отопления внутренних помещений, где он поддерживает внутреннюю температуру воздуха или температуру приводного воздуха на требуемом предварительно заданном уровне.

Регулятор имеет вход для присоединения внешнего датчика температуры и имеет встроенный элемент настройки (SET.P) для настройки требуемой температуры. Далее он оснащен входом для присоединения второго внешнего датчика температуры, который позволяет наблюдать за максимальной и минимальной температурой нагреваемого воздуха. Встроенные элементы настройки (MAX, MIN) служат для настройки требуемого максимума и минимума. Функция максимума и минимума (если она активирована) является приоритетной по отношению к функции регулировки температуры до требуемого значения. Она обеспечивает поддержку температуры воздуха, измеряемой вторым внешним датчиком (как правило, каналным) в пределах настроенного минимума и максимума. Преимуществом потом является то, что температура воздуха на входе не очень отличается от температуры в помещении для поддержки приятных температурных условий. Унифицированный вход напряжения 0 - 10 В DC регулятора позволяет управлять тепловой мощностью теплообменника при помощи ведущего устройства с выходом напряжения 0 - 10 В. Настройку требуемой температуры получим после поворота элемента управления SET.P в положение, когда черточка направлена к требуемому значению на фиксированной круговой шкале температуры. В случае необходимости устройством можно управлять при помощи внешнего устройства управления СРТО.

Технические характеристики:

- питание 3 x 400 В AC / 50 - 60 Гц
- диапазон коммутируемого тока каждой фазы до нагрузки 5 - 36 А
- максимальная мощность теплообменника 25 кВт для симметричной нагрузки треугольник/звезда
- диапазон настройки требуемой температуры 0 - 30 °C
- диапазон настройки минимальной температуры 5 - 20 °C
- диапазон настройки максимальной температуры 10 - 60 °C
- вход напряжения 0 - 10 В DC для управления мощностью (0 В - 0 % мощности; 10 В - 100 % мощности)
- программирование при помощи микропереключателей в корпусе DIP
- степень защиты IP20
- возможность присоединения внешнего датчика температуры или устройства настройки

Эксплуатационные условия

Регулятор предназначен для работы в закрытых помещениях с температурой воздуха от 0 °C до 35 °C (стандартная основная среда согласно ČSN 33 2320).

Принадлежности

- СРТО - комнатный датчик температуры с устройством настройки требуемой температуры
- СРТ - комнатный датчик температуры
- СКТ - каналный датчик температуры

Пример заказа

RV 3-25

- Максимальная регулируемая электрическая мощность нагревателя в кВт (25 кВт для трехфазных нагревателей с питанием 400 В)
- Количество регулируемых фаз (3 - для трехфазно присоединенных нагревателей)
- Регулятор мощности

КОНТРОЛЛЕРЫ И УСТРОЙСТВА НАСТРОЙКИ

Регулятор мощности

RV3-25


Установка

Монтаж на стену или в распределительный щит:

Регулятор должен быть размещен в вертикальной позиции, чтобы была возможна правильная циркуляция воздуха между охлаждаемыми ребрами для обеспечения достаточного охлаждения регулятора!

Регулятор прикрепим к стене или в распределительный щит при помощи двух винтов через отверстия в доске основания (примеч.: винты не являются составной частью поставки).

Электрическое соединение:

Присоединение силовой части регулятора - смотри рисунок 1.

Присоединение внешних элементов к регулятору:

Регулятор можно соединить несколькими способами, при этом возможно использовать внутренний элемент для настройки требуемой температуры внешний каналный датчик СКТ или комнатный датчик СРТ, или внешнее устройство настройки СРТО с встроенным датчиком. Для выбранного варианта соединения необходимо настроить микропереключатели в корпусе DIP в соответствующее положение. Отдельные варианты соединения регулятора, включая настройку микропереключателей в корпусе DIP, показаны на рисунках 2, 3, 4, 5, 6.

Рис. 1. Соединение силовой части регулятора

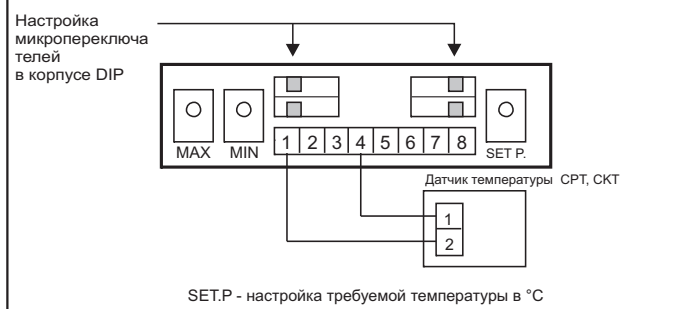
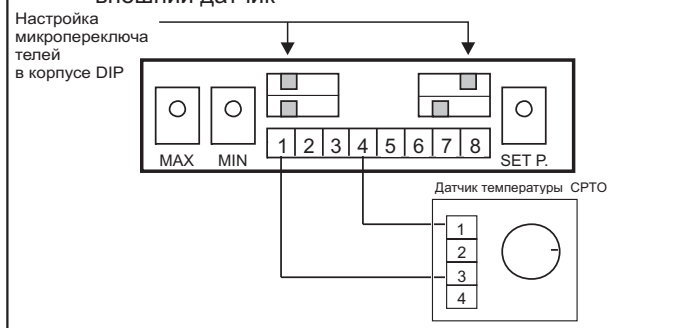
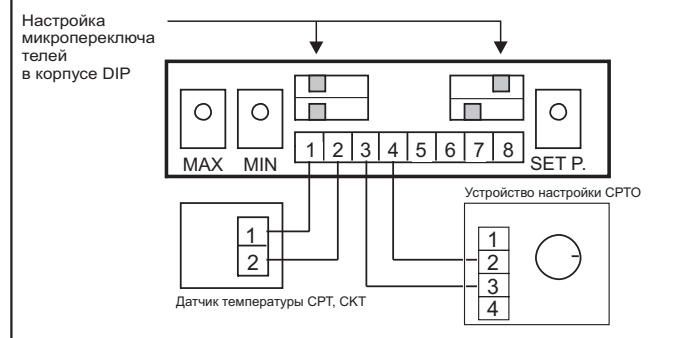


Рис. 2 Внутренняя настройка и присоединенный внешний датчик



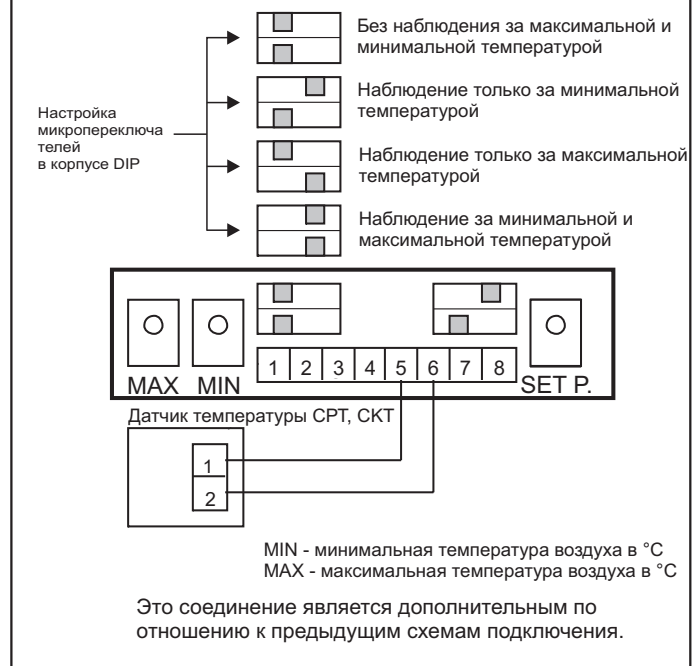
Если хотите управлять температурой и измерять ее в разных местах, и в то же время регулятор поместить в другое место, то используйте внешний датчик температуры - комнатный СРТ или каналный СКТ, и внешнее устройство настройки со встроенным датчиком температуры (СРТО).

Рис. 3 Внешняя настройка и внешний датчик температуры



Наблюдение за максимумом и минимумом - если эта функция активирована, то она является ведущей по отношению к функции регулирования температуры на требуемое значение. Эта функция обеспечивает поддержание температуры воздуха, измеряемой вторым внешним датчиком температуры (как правило каналным) в пределах настроенного минимума и максимума. Задачей этой функции является то, чтобы температура воздуха на выходе не слишком отличалась от температуры в помещении, и таким образом достигался лучший температурный комфорт.

Рис. 4 Внешний датчик для наблюдения за максимальной и минимальной температурой



КОНТРОЛЛЕРЫ И УСТРОЙСТВА НАСТРОЙКИ

Регулятор мощности

RV3-25

Управление мощностью при помощи входа напряжения. При активировании этой функции всеми устройствами настройки и датчиками температуры пренебрегают. Мощность нагревателя плавно регулируется при помощи сигнала напряжения 0 - 10 В DC в диапазоне 0 - 100 %.

0 В DC = 0 % мощности

10 В DC = 100 % мощности

Правый верхний микропереключатель в корпусе DIP настройте в положение согласно схеме. Положение остальных микропереключателей не важно.

Рис. 5 Внешний датчик для наблюдения за максимальной и минимальной температурой



Рис. 6 Внешнее управление мощностью при помощи входа напряжения 0 - 10 В DC

