



- Один выходной сигнал трехточечного регулирования по интегральному закону.
- Активная защита от замерзания и функция отключения.
- Применяется для обогрева.
- Перенастройка на пониженную температуру в ночной период.
- Для настенного монтажа.
- Встроенный или внешний задатчик.

Регуляторы температуры AQUA24TF серии AQUALINE предназначены для работы в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Основным назначением этих регуляторов является регулирование температуры приточного воздуха или температуры воздуха в помещении.

Регулятор управляет трехточечными приводами с помощью импульсных сигналов по интегральному закону регулирования. Соотношение между временем включенного и отключеного состояния пропорционально отклонению температуры.

При малом отклонении температуры длительность импульсов включенного состояния меньше, а длительность отключеного состояния больше. При увеличении отклонения температуры длительность импульсов включенного состояния возрастает, а длительность отключеного состояния уменьшается. При отклонении температуры равном 20 К, выходной сигнал постоянно включен. Общее время цикла является фиксированной величиной, равной 4 секундам.

Внешний термодатчик или внешний задатчик

Регулятор имеет вход для подключения внешнего термодатчика. Можно подключить также внешний задатчик.

Управление от одного термодатчика

В этом варианте регулирование температуры приточного воздуха или температуры воздуха в помещении происходит без ограничения предельной температуры.

Каскадное регулирование температуры воздуха в помещении

Регулятор может быть настроен на каскадное регулирование. Главный датчик, размещается в помещении или в вытяжном воздуховоде. Второй термодатчик размещается в приточном воздуховоде для регулирования температуры приточного воздуха.

Если температура воздуха в помещении отклоняется от заданной, то значение заданной температуры приточного воздуха автоматически изменяется. Степень компенсации, задается каскадным коэффициентом CF. Каскадный коэффициент определяется как смещение заданной температуры приточного воздуха при изменении температуры в помещении на 1°C. Можно также задать минимальную температуру приточного воздуха.

Перенастройка на пониженную температуру в ночной период

Снижение заданной температуры на фиксированную величину 3 К при замыкании сухих контактов внешнего реле времени.

Защита от замерзания

Датчик защиты от замерзания должен быть установлен в подходящем месте или как погружной датчик в обогревателе, или как накладной датчик на обратной трубе калорифера. Если температура датчика падает ниже 10°C, то регулятор защиты от замерзания открывает водянной клапан. Если температура датчика падает ниже 5°C, то срабатывают оба реле сигнализации и загорается светодиод. Сброс защиты от замерзания осуществляется с помощью кнопки сброса, расположенной на регуляторе или путем кратковременного отключения напряжения питания.

Режим отключения

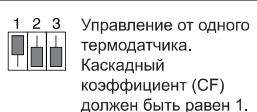
Регулятор AQUA24TF имеет специальный вход, который подключается к свободному контакту пускателя вентилятора. Когда вентилятор отключен, регулятор переходит в режим охлаждения. При этом температура датчика защиты от замерзания поддерживается на уровне 25°C.

Такой температурный режим позволяет свести к минимуму риск замерзания, а также предотвращает подачу холодного воздуха припуске вентилятора.

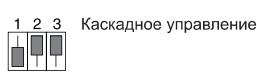
Типовые применения

Обогреватели (приводы клапанов), заслонки, системы обработки воздуха.

Функциональные переключатели



1 2 Встроенный главный датчик и задатчик.



1 2 Внешний главный датчик и встроенный задатчик.



1 2 Внешний главный датчик и внешний задатчик.