

■ Электронная система регулирования температуры для электрокалорифера EHS

□ Электронная система регулирования температуры для управления электронагревателями в канале или воздуховоде вентиляционной установки. Мощность нагрева регулируется в зависимости от входного параметра, которым служит разница между требуемым значением и температурой приточного воздуха.

■ Регулятор работает плавно благодаря временному широтно-импульсному управлению. Характеристика между временем включения и выключения зависит от требуемой мощности. Должно соблюдаться максимальное время включения за временной промежуток, регламентированное потреблением тока, также при большой включаемой мощности.

■ Бесконтактное включение мощности электронным выключателем.

■ Управление при помощи задающего устройства (внутренний или внешний, датчик для помещений TFR) или внешним управляющим сигналом 0 – 10 В постоянного тока (только у типов EHSD).

■ Применение

□ Регулятор предназначен для постоянного регулирования приточного воздуха и воздуха в помещении. Быстрое изменение температуры приточного воздуха достигается PI-регулировкой; медленное изменение температуры воздуха в помещении соответствует характеристикам P-регулятора. При помощи внешнего временного реле реализуется автоматическое ночное снижение температуры.

□ Из соображений безопасности дополнительно рекомендуется осуществлять контроль потока воздуха.

Датчик потока, – Электронный

Тип SWE № 0065
– Механический, от типоразмера 315 и выше

Тип SWT № 0080

См. соотв. раздел.



Электронный регулятор температуры для электрокалорифера мощностью до 3,5 кВт (230 В)/6,4 кВт (400 В)

Тип EHS № 5002

Задающий температуру, полупроводниковый регулятор. Белый пластиковый корпус красивой формы для настенного монтажа. Постоянное регулирование приточного воздуха в помещении встроенными датчиками для определения температуры на месте монтажа. Переключаемый на внешний датчик в канале TFK датчик для помещений TFR (принадлежности). Автоматическое распознавание напряжения питания 230 В 1~ или 400 В 2~.

Напряжение 230 В, 1~ / 400 В, 2~ (автоопределение)

Нагрузочная способность 16 А

Степень защиты IP 30

Размеры, мм В 153 x Ш 93 x Г 40

Вес 0,3 кг

Схема подключения № SS-531



Электронный регулятор температуры для электрокалорифера мощностью до 17 кВт

Тип EHSD 16 № 5003

Задающий температуру, полупроводниковый регулятор. Крепкий алюминиевый корпус для настенного монтажа или монтажа в коммутационный шкаф. Постоянное регулирование приточного воздуха в помещении внешними датчиками в канале TFK датчик и помещении TFR (принадлежности). Возможно дистанционное управление внешним задающим устройством TFR или внешним управляющим сигналом 0 - 10 В постоянного тока.

Напряжение 400 В, 3~

Нагрузочная способность 25 А

Степень защиты IP 40

Размеры в мм Н 207x В 160 x Т 95

Вес 1,7 кг

Схема подключения № SS-550.2

■ Комплектующие к EHSD

Канальный датчик температуры, выполняющий функцию ограничителя.

■ Указание

Интеграция в устанавливаемую за счет заказчика систему управления вентиляционной установкой осуществляется согласно прилагаемой схеме подключения.

Электронный регулятор температуры для электрокалорифера мощностью до 34 кВт

Тип EHSD 30 № 5004

Исполнение как EHSD 16; макс. мощность 34 кВт. Общая нагревательная мощность разделяется на регулируемую часть (макс. 17 кВт) и основную часть (17 кВт). При превышении требуемой мощности более 17 кВт через поставляемый в комплекте автомат защиты подключается основная мощность. Оставшаяся мощность регулируется в зависимости от температуры.

Напряжение 400 В, 3~

Нагрузочная способность 25 А

Степень защиты IP 40

Размеры в мм Н 207x В 160 x Т 95

Вес 1,7 кг

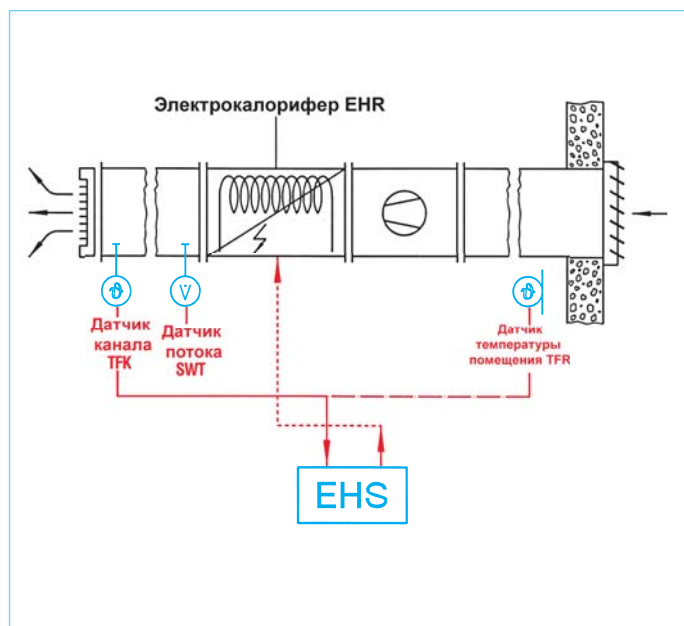
Коммутац. реле Напряжение 230 В~

Ток макс. 5 А

Контактор Напряжение 400 В, 3~

Ток макс. 25 А

Схема подключения № SS-550.2



Датчик канала (комплектующие к EHS..)

Тип TFK № 5005

Датчик для определения температуры воздуха в вентиляционном канале с монтажным кольцом для установки в стенку канала.

Температурный диапазон 0 – 30 °С

Степень защиты IP 20

Длина внутр./внеш. 130 / 50 мм

Ø 10 мм

Вес 0,1 кг



Датчик температуры в помещении (комплектующие к EHS..)

Тип TFR № 5006

Датчик температуры с интегрированным датчиком требуемого значения для открытого монтажа. Пластиковый корпус элегантной формы.

Температурный диапазон 0 – 30 °С

Степень защиты IP 20

Размеры в мм Н 85 x В 85 x Т 30

Вес 0,1 кг