

Шкаф управления для приточно-вытяжных систем с водяным нагревателем, рекуперацией и охлаждением

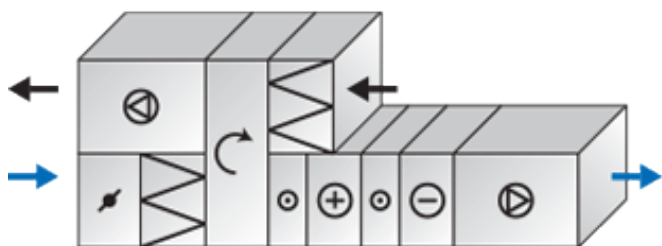
ШУПВ-ЗВС-5 предназначены для управления приточно-вытяжными системами вентиляции, мощностью 5 кВт, с водяным нагревателем, различными типами рекуператоров, водяным охладителем или смесительной камерой. При мощности двигателя приточного вентилятора более 5,5 кВт его запуск осуществляется по схеме «звезда-треугольник». Все органы управления и индикации расположены на передней панели модуля

Основные функции

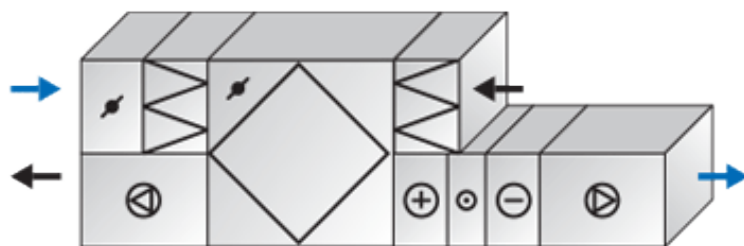
- Поддержание заданной температуры приточного воздуха.
- Автоматическое переключение режимов «Зима/Лето» по датчику температуры наружного воздуха.
- Годовой планировщик.
- Управление приводом вентиля (24 В, сигнал 0–10 В).
- Управление рекуперацией (сигнал 0–10 В).
- Управление охладителем (сигнал 0–10 В или беспотенциальный контакт).
- Управление приводами воздушных заслонок; на притоке с возвратной пружиной (230 В) и на вытяжке реверсивным (230 В).
- Дежурный режим – поддержание температуры обратной воды.
- Защита двигателя приточного вентилятора от короткого замыкания (автомат с токовой защитой и контролем термодатчиков обмотки).
- Защита двигателя вытяжного вентилятора от перегрева и короткого замыкания (автомат с токовой защитой и контролем термодатчиков обмотки).
- Разнесенный по времени пуск приточного и вытяжного вентиляторов.
- Защита двигателя циркуляционного насоса от перегрева и короткого замыкания (автомат с токовой защитой).
- Предпрогрев водяного нагревателя перед пуском приточного вентилятора.
- Двухступенчатая защита водяного калорифера по температуре обратной воды и по температуре воздуха (капиллярный термостат).
- При срабатывании пожарной сигнализации переход системы в дежурный режим.
- Контроль аварийного реле частотного регулятора скорости двигателя роторного регенератора.
- Контроль обмерзания пластинчатого рекуператора.
- Контроль работы двигателя вентилятора при помощи дифференциального датчика давления.
- Контроль загрязнения фильтра при помощи дифференциального датчика давления.
- Сигнализация рабочего и аварийного режима, а также загрязнения фильтра (лампы «Работа», «Авария», «Фильтр», ЖК-дисплей).



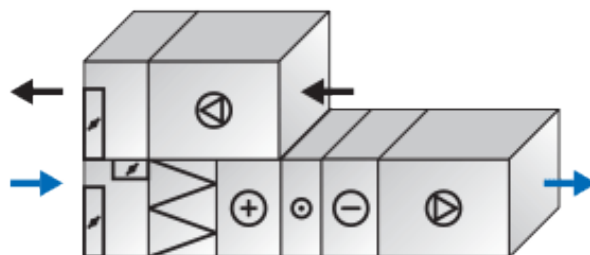
Приточно-вытяжная установка с роторным регенератором и охладителем



Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором и охладителем



Приточно-вытяжная установка со смесительной секцией и охладителем



Основные функции управления ИТП

Полностью автоматическое управление, 24 часа в сутки, независимо от человека, осуществляет контроллер **Siemens CLIMATIX POL424.70/STD**, что позволяет осуществлять постоянный контроль температурных режимов, при наличии возможности удаленного мониторинга позволяют снизить затраты на обслуживание

Стоимость шкафов управления

Наименование	Цена*
Шкаф управления ШУП-3ВС- 5 приточной установкой	55 500 руб.

*- Для профильных организаций предусмотрены специальные условия и дополнительные скидки

Основные функции контроллера Siemens CLIMATIX POL424.70/STD



Многофункциональный контролер Siemens CLIMATIX POL424.70/STD предназначен для автоматизации приточно-вытяжных установок и применяется в системах районного отопления с коммуникацией по протоколу Modbus RS485. Контроллер подходит для автоматизации работы установки приточной системы, приточно-вытяжной системы, системой со смесительной камерой, системой с роторным рекуператором, системой с

пластинчатым рекуператором. Рабочее напряжение AC 24 В. Управляющие сигналы 0...10 В. или 3-точечные для приводов регулирующих воздушных заслонок. Поддерживаются функции регулировки по температуре воздушного нагревателя, работы насосов контура охлаждения, выбор режима работы вентиляторов. Сигнал аварии по релейному датчику перепада давления. Блокировка работы установки, по дискретному сигналу аварии. Сигнализация об аварии по загрязнению фильтра. Ограничение температуры воздушного потока. Годовое расписание с праздничными днями и автоматической сменой лето/зима. Коммуникация по протоколу Modbus RS485. Интерфейс SD карты для загрузки и обновления приложения.

Комбинации совместимого оборудования

Датчики температуры	
Температурные датчики типа Pt1000	
Накладные датчики производства Siemens	QAD2012, QAD22, QAN
Канальные датчики Pt1000, Pt100 производства Siemens	QAM, FT-TP
Канальные датчики LG-Ni1000 производства Siemens	QAP
Температура на улице	
Наружные датчики производства Siemens	QAC2012, QAC22
Реле протока	
Реле протока для гидравлических систем производства Siemens	QBM, QPL, QBE
Приводы	
Все электромоторные и электрогидравлические приводы с управляющим сигналом 0...10 В или 3-точечные производства Siemens	GQD, GXD, GNA, GGA, GDB, GLB, GEB, GMA, GCA, GBB, GIB, GSD, GHD...2

На любые вопросы наши менеджеры готовы ответить Вам по телефонам: **+7 (495) 647-15-47, +7 (499) 973-36-43** и по электронной почте: info@payor.ru.