

Автоматика для вентиляционных систем

Применяется для управления вентиляционными установками различной конфигурации, оснащенными электрическими калориферами, фреоновыми охладителями.

Назначение

Регулирование температуры приточного воздуха, поддержание температуры воздуха в помещении, что позволяет снизить энергетические затраты; поддержание заданных параметров микроклимата в помещениях, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, своевременное сообщение об угрозе их появления.

Область применения

Управление климатическими системами в жилых домах, коттеджах, офисах и спортивных центрах, торговых комплексах, ресторанах и кафе; административных, производственных и складских зданиях и сооружениях; плавательных бассейнах.

Описание и технические характеристики

Комплектность

- Пульт управления (контроллер)
- Силовой щит
- Канальный, комнатный датчик температуры
- Инструкция

Исполнение

- раздельное исполнение

Силовое оборудование расположено в отдельном металлическом щите, контроллер выполнен отдельным модулем в виде пульта управления.

Пульт управления выполнен в пластиковом корпусе двух исполнений: настенный либо под гипсокартон. Силовые кабели питания, аварийные датчики, калорифер, вентилятор подключаются к силовому щиту; канальный и комнатный датчик температуры подключаются к пульта управления. Пульт управления и силовой щит соединяются между собой проводной линией связи.



- моноблочное исполнение

Если нет необходимости дистанционного управления вентиляционной установкой, пульт управления располагается в щите с силовым оборудованием. В этом случае все периферийные устройства, силовые и контрольные кабели подключаются к силовому щиту.



Характеристики автоматики

мощность: 3,5; 6; 9; 12; 15; 18; 21; 27; 30; 36; 60; 90; 200 кВт

напряжение: 220В, 380В;

фазность: одно-, двух-, трехфазное подключение.

возможность подключения аварийных датчиков: перегрев калорифера, пожарная сигнализация, засорения фильтра, термоконттакт вентилятора, обмерзания канального испарителя, перепады давления вентилятора.

управление: вентилятором, электрическим калорифером, воздушной заслонкой, компрессорно-конденсаторным блоком.

Сезонные режимы: «вентиляция», «нагрев», «охлаждение».

При достаточных температурах наружного воздуха, когда нет необходимости в подогреве или охлаждении, вентиляционная установка может работать в режиме «вентиляция». В этом режиме калорифер или охладитель не работают, нет регулирования температуры приточного воздуха.

В холодное время года используется режим «нагрев», приточный воздух нагревается до заданной температуры канального датчика.

В теплое время года используется режим охлаждения, температура регулируется по комнатному датчику температуры.

Регулятор скорости вентилятора.



Для изменения производительности вентиляционной системы применяется регулятор скорости, который позволяет выполнять:

- трехступенчатую регулировку - скорость регулируется с пульта управления;

- плавную регулировку - скорость регулируется рукояткой, расположенной на лицевой стороне дверцы силового щита.

У однофазных двигателей скорость вентилятора регулируется симисторным регулятором. Регулятор расположен в силовом щите.

Для регулирования скорости трехфазных вентиляторов применяются трехфазные трансформаторные регуляторы скорости, которые выполнены в отдельном корпусе с возможностью подключения термоконттактов двигателя, пожарной сигнализации.

Преимущества:

Невысокая стоимость. Автоматика имеет полный набор только востребованных функций.

Высокая надежность. Все устройства проходят тщательное тестирование. Высокий контроль на всех этапах сборки. Необходимый запас по току и напряжению ответственных силовых узлов.

Простота в управлении. Для управления вентиляционной системой не нужен высококвалифицированный специалист. Программа контроллера не имеет сложных разветвленных меню пользователя. Освоение управления системой происходит за максимально короткое время.

Гибкость. Возможность изготовления устройств с дополнительными функциями по требованию заказчика.

Гарантия - 1 год.

Контакты: Сергей, т. 050-92-97-908, e-mail: lyakh_sv@mail.ru.