

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТОПЛЕНИЯ ВОЗДУХА

Фирма «Арктика» очень ответственно подходит к выбору компонентов для шкафов управления, исходя из требований абсолютной надёжности. Применяется только продукция известных европейских фирм-производителей. К примеру, если на упаковочной коробке какого-либо изделия написано: «Made in Swiss», то это действительно сделано в Швейцарии.

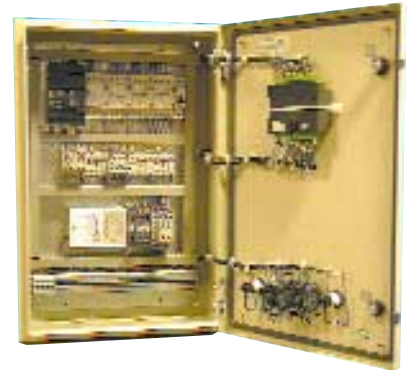
Модули управления имеют стальной корпус с эпоксидно-полистирольным покрытием горячей сушки, петли из цинкового сплава, замки из высокоэффективных технополимеров, самозатухающих согласно стандарту UL94VO, двухкомпонентное полиуретановое уплотнение, защитные транспортные скобы. Внешние размеры модулей составляют от 300×400×150 мм до 1000×1200×300 мм. Магнитные пускатели, термозащитные автоматы для двигателей, коммутационная и светотехническая арматура производства фирмы «Rockwell Automation».

При всем многообразии, управляющие модули АСМ обеспечивают:

- * регулирование температуры в пределах 5-30°C и управление другими параметрами: влажность, давление;
- * управление приводом воздушной заслонки и управление работой и контроль состояния приточного (вытяжного) вентилятора;
- * контроль состояния теплообменных агрегатов (термостаты перегрева ТЭНов, защита водяного калорифера от разморозки при понижении температуры приточного воздуха или температуры обратной воды из калорифера;
- * включение вентиляционной системы и индикацию рабочих режимов;
- * регулирование скорости приточного (вытяжного) вентиляторов (при необходимости);
- * мгновенное отключение приточной системы при возникновении аварийных ситуаций и по сигналам системы пожаротушения;
- * автоматический переход на летний режим работы (при необходимости).

Как правило, управляющие модули имеют стандартный набор опций управления, в частности, для приточно-вытяжных систем они следующие:

- Дистанционный и ручной пуск и остановка из управляющего модуля;
- Управление и защита приточных и вытяжных вентиляторов;
- Ступенчатое или плавное регулирование скорости вентиляторов;
- Программируемая задержка включения приточного вентилятора;
- Программируемая задержка отключения приточного вентилятора;
- Управление приводом воздушной отсекающей заслонки;
- Управление работой заслонкой камеры смешения сигналом 0...10 В;
- Конфигурирование и установка параметров системы пользователем;
- Выбор способа управления температурой;
- Зимняя и летняя компенсация установленной температуры;
- Измерение КПД теплообменника;
- Ночное охлаждение;
- Блокировка нагревателя при выключенном вентиляторе;
- Управление и тепловая защита электрического нагревателя;
- Защита от размораживания водяного калорифера по воздуху и обратной воде;
- Управление расходом теплоносителя через калорифер и работой циркуляционного насоса;
- Управление работой компрессоров при использовании фреонового охладителя;
- Контроль и управление роторными и пластинчатыми теплообменниками, тепловыми насосами, агрегатами увлажнения/осушения;
- Годовой таймер и планировщик работы системы;
- Более подробно с техническими характеристиками управляющих модулей можно ознакомиться в офисе фирмы.



Серия управляющих модулей АСМ/Е для приточно-вытяжных вентиляционных установок.

В составе: приточный вентилятор, вытяжной вентилятор, отсекающая воздушная заслонка с электроприводом, агрегаты для поддержания температурно-влажностного режима.



Серия управляющих модулей АСМ/Е для приточных систем с водяным нагревателем.

В составе: входная воздушная заслонка, фильтр, приточный вентилятор, водяной нагреватель.



Серия управляющих модулей АСМ/Е для приточных систем с электрическим нагревателем.

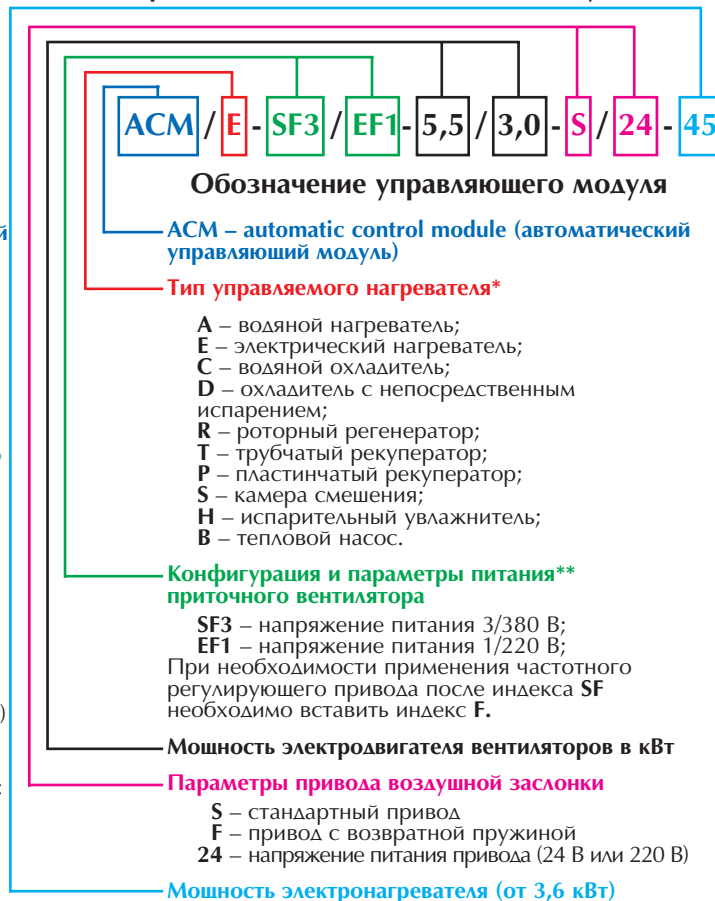
В составе: входная воздушная заслонка, фильтр, приточный вентилятор, электрический нагреватель.

Система обозначения управляющих модулей для прямоточных систем



* Пример обозначения приточной системы в составе: воздушная отсекающая заслонка с 2-х позиционным управлением, приточный вентилятор с питающим напряжением 3/380 В, 4 кВт, водяной нагреватель, охладитель с непосредственным испарением:
ACM/CD-SF3/4,0-S220-00.

Система обозначения управляющих модулей приточно-вытяжных вентиляционных установок



* В случае использования воздухо-обрабатывающих агрегатов в количестве больше одного, указываются все агрегаты. Например: **ACM/ER...** – приточная система с электрическим нагревателем и роторным регенератором.

** В случае отсутствия вытяжного вентилятора вместо его параметров необходимо вставить **00**, например: **ACM/ER-SF3/00-5,5/00-C/220-45.**

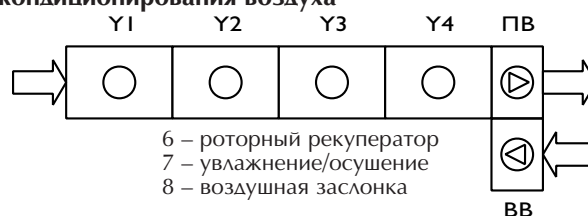
Заказ управляющего модуля для системы кондиционирования воздуха

Конфигурация вентиляционной системы

Для каждого из агрегатов Y1, Y2, Y3, Y4 необходимо отметить его тип в кружке:

- 1 – водяной калорифер
2 – электрический нагреватель

- 3 – камера смешения
4 – водяной охладитель
5 – фреоновый охладитель



Для выбора регулирующих и исполнительных устройств Вам следует заполнить соответствующие пункты и выслать этот заказ в наш адрес:

Воздушная отсекающая заслонка

Площадь заслонки м²

Приточный вентилятор

Мощность электродвигателя кВт
Параметры электропитания В
Рабочий ток (паспортное значение) А

Водяной нагреватель

Водяной калорифер
Расход теплоносителя через калорифер л/сек
Температура теплоносителя °С
Разность давления на входе и выходе из калорифера Па

Электрический нагреватель

Электрический нагреватель

Электропитание В
Общая мощность нагревателя кВт
Количество групп нагревателя с указанием мощности шт./кВт
Наличие встроенных защитных термостатов

Фреоновый охладитель

Мощность охладителя кВт
Тип хладагента
Температура кипения °С
Количество компрессоров шт.

Водяной охладитель

Расход хладагента л/сек
Полное падение давления в контуре охлаждения Па

Для вытяжного вентилятора, если он присутствует в системе необходимо указать параметры аналогично приточному.