

Автоматика и регулировка

Для регулирования температуры климатических панелей рекомендуется использовать трехходовые или двухходовые регулирующие клапаны.

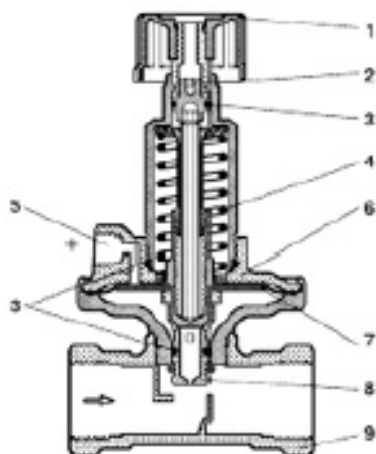
Температура в помещении регистрируется датчиком температуры, специально предназначенном для измерения температуры в системах климатических панелей. Информация от датчика температуры поступает на регулирующий клапан, который изменяет поток теплоносителя в панелях или смешивает обратный поток с поступающим для изменения температуры теплоносителя для создания комфортных условий.

При охлаждении, дополнительно используется датчик точки росы, который регулирует температуру

теплоносителя в системе во избежание образования конденсата на климатических панелях.

Выбор системы автоматике для системы зависит от вида применяемого оборудования, объема помещения, бюджета и количества помещений, в которых установлены системы климатических панелей. Выбор системы автоматике осуществляется на основании проектного задания.

Автоматический балансировочный клапан (пример)



- 1 Рукоятка
- 2 Шпindel настройки перепада давлений
- 3 Кольцевое уплотнение
- 4 Пружина
- 5 Штуцер для импульсной трубки
- 6 Диафрагменный элемент
- 7 Регулирующая диафрагма
- 8 Разгруженный по давлению конус клапана
- 9 Корпус клапана

Датчик точки росы (пример)



UAFT/A — универсальный 2-х каналный измеритель параметров влажности воздуха и температуры с преобразователем выходного сигнала. Прибор измеряет температуру воздуха (1-й канал) и, по выбору, относительную влажность, абсолютную влажность, влагосодержание или температуру точки росы (2-й канал). Измеренные сигналы температуры и параметров влажности преобразуются в линейные активные выходные сигналы 0-10 В или 4-20 мА. Выбор измеряемого параметра влажности воздуха по 2-му каналу осуществляется встроенным DIP-переключателем: Относительная влажность, % г.Н., Абсолютная влажность, г/м³, Влагосодержание, г/кг, Температура точки росы, °С ТР. Измерительные элементы влажности и температуры защищены от загрязнения и осадков накручивающимся фильтром из нержавеющей стали с влагопроводящей вставкой.

Датчик температуры (пример)



Объемные датчики температуры идеально подходят для измерения и передачи температуры в объемных помещениях. Они применяются для контроля температуры в офисных, жилых и конференционных помещениях, залах ожидания, хранилищах и спортивных залах, холлах и коридорах. Исходящий сигнал может регулировать систему климата.