

# Klimat 102



### Преимущества

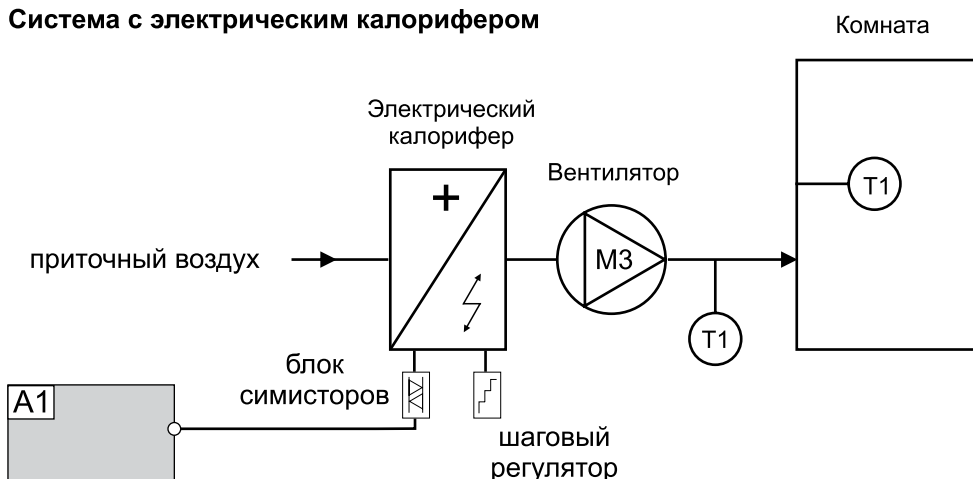
Регулятор температуры для простых приточных систем вентиляции с электрическим калорифером  
 Не требует дополнительных настроек, система управления готова к работе сразу по включению питания  
 Индикация текущей температуры воздуха  
 Управление группами ТЭНов калорифера при помощи блока расширения мощности БРМ25 (БРМ40) и шагового регулятора ТТ-S2 (ТТ-S6).

### Описание

Микропроцессорный контроллер Klimat 102 представляет собой терморегулятор, используемый для регулировки температуры приточного воздуха в системах вентиляции с электрическим нагревателем. Регулирование происходит посредством управления электрическим калорифером при постоянном отслеживании температуры приточного воздуха, либо воздуха в помещении. Поддержание заданной температуры контроллер осуществляет с помощью встроенного PI (пропорционально интегрального) регулятора за счет периодического включения/выключения нагревателей при непрерывном сравнении заданной температуры и температуры датчика. Данный вид регулирования является наиболее подходящим для вентиляционных систем, так как позволяет с высокой точностью поддерживать заданную температуру в канале, сглаживая температурные колебания, и не давая системе войти в резонанс. Для регулировки температуры приточного воздуха рекомендуется использовать пропорционально-интегральное регулирование, а для температуры воздуха в помещении - пропорциональное регулирование.

На контроллере Klimat 102 отслеживается наличие датчика температуры воздуха. В случае если произойдет обрыв датчика контроллер перейдет в режим аварии. При этом на лицевой панели контроллера загораются все светодиоды, а индикатор показывает "00".

### Система с электрическим калорифером



Простейшая система с электрическим калорифером состоит из нагревателя и приточного вентилятора М3. Для регулировки данной схемы применяется контроллер А1 Klimat 102. Он получает данные о температуре воздуха с канального (комнатного) датчика Т1 и периодически включает электрокалорифер с помощью блока симисторов БРМ25 (БРМ40). Если электрокалорифер имеет несколько ступеней ТЭНов, то возможно подключение шагового регулятора ТТ-S2 (ТТ-S6).