

# Klimat 202



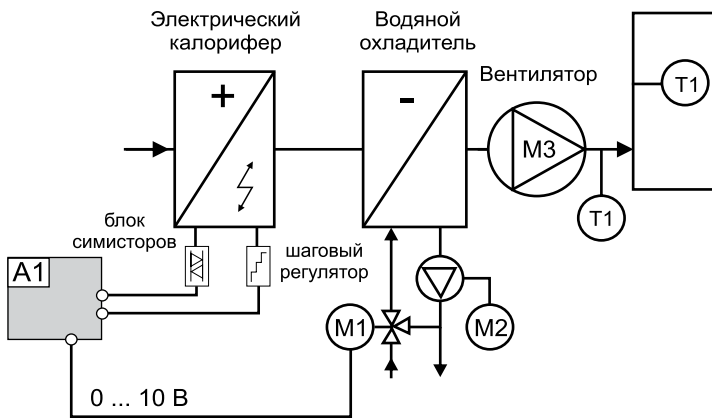
### Преимущества

Контроллер для систем с электрическим калорифером и водяным охладителем или электрокалорифером и фреоновым охладителем (одна/две ступени)  
 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

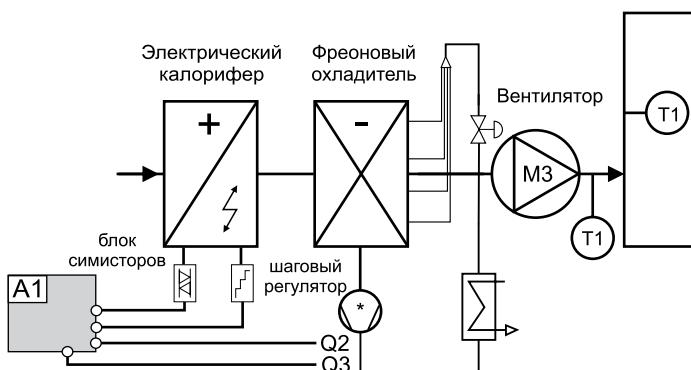
Микропроцессорный контроллер Klimat 202 представляет собой терморегулятор, используемый для поддержания заданной температуры в вентиляционных системах с электрическим калорифером, а также водяным или фреоновым охладителем. Поддержание заданной температуры происходит посредством включения/выключения электрического калорифера и смесительным узлом водяного охладителя, либо одной/двумя ступенями фреонового охладителя. В контроллере Klimat 202 используется пропорционально-интегральный (PI) закон регулирования, отслеживается наличие датчиков температуры воздуха и обратной воды.

### Система с электрическим калорифером и водяным охладителем



Система с электрическим калорифером и водяным охладителем состоит из нагревателя, смесительного узла для охладителя, приточного вентилятора **M3** и канального (комнатного) датчика **T1**. Контроллер получает данные о температуре воздуха с канального (комнатного) датчика **T1** и периодически, если необходимо, включает электрический калорифер с помощью блока симисторов БРМ25 (БРМ40). Если электрокалорифер имеет несколько ступеней ТЭНов, то возможно подключение шагового регулятора ТТ-S2 (ТТ-S6). В состав смесительного узла охладителя входят циркуляционный насос **M2**, обеспечивающий непрерывную циркуляцию теплоносителя, двух или трех ходовой регулирующий вентиль, предназначенный для регулирования температуры теплоносителя и электропривод вентиля **M1**, который управляется сигналом 0-10 В от контроллера.

### Система с электрическим калорифером и фреоновым охладителем



Система с электрическим калорифером и фреоновым охладителем состоит из нагревателя, приточного вентилятора **M3** и канального (комнатного) датчика **T1**. Контроллер получает данные о температуре воздуха с канального (комнатного) датчика **T1** и периодически, если необходимо, включает электрический калорифер с помощью блока симисторов БРМ25 (БРМ40). Если электрокалорифер имеет несколько ступеней ТЭНов, то возможно подключение шагового регулятора ТТ-S2 (ТТ-S6). Терморегулятор также управляет двумя ступенями фреонового охладителя (**Q1** и **Q2**).