

# Klimat 101



## Преимущества

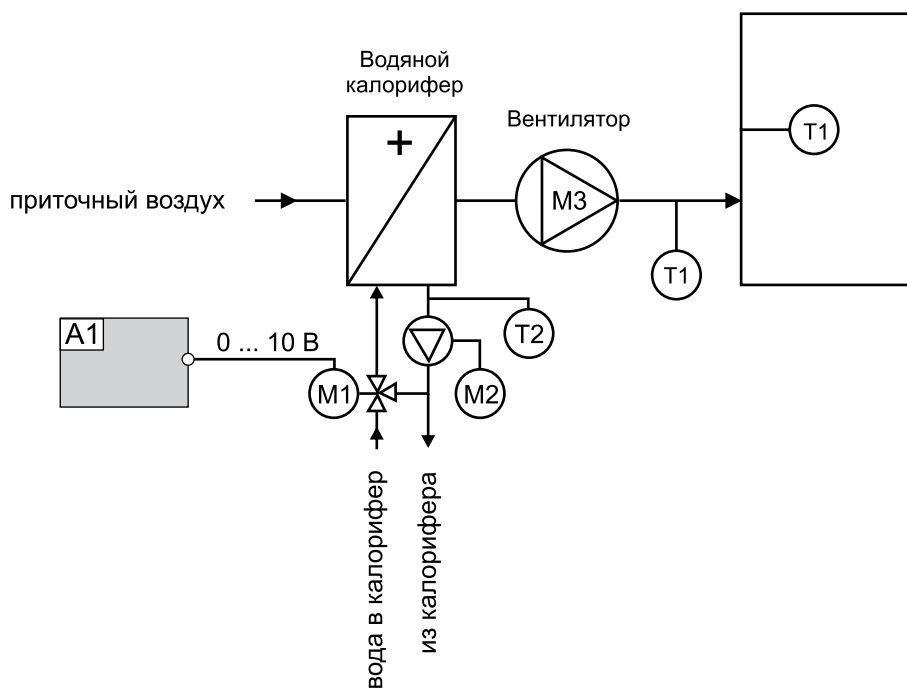
Компактный простой контроллер для приточных систем вентиляции с водяным калорифером  
 Не требует дополнительных настроек, система управления готова к работе сразу по включению питания  
 Индикация текущей температуры воздуха  
 Активная защита водяного калорифера от замерзания

## Применение

Микропроцессорный контроллер Klimat 101 представляет собой терморегулятор, используемый для поддержания температуры воздуха в приточных вентиляционных системах с водяным калорифером. Поддержание заданной температуры происходит посредством управления приводом смесительного клапана. Контроллер постоянно отслеживает температуру в канале вентиляции и температуру обратной воды из водяного калорифера при помощи подключенных к нему датчиков. В контроллере Klimat 101 используется пропорционально интегральный (PI) закон регулирования. Данный вид регулирования является оптимальным для управления приточно-вытяжными вентиляционными системами, т. к. позволяет с большой точностью поддерживать заданную температуру, уменьшая температурные колебания и не давая системе управления войти в резонанс. На контроллере Klimat 101 отслеживается наличие датчиков температуры воздуха и обратной воды. Если не подключен или произошел обрыв датчика температуры воздуха, то контроллер будет работать в **дежурной режиме**, поддерживая температуру обратной воды 30 °С.

## Система с водяным калорифером

Комната



Простейшая приточная система с водяным калорифером состоит из смесительного клапана с приводом **M1**, циркуляционного насоса **M2**, приточного вентилятора **M3**, канального или комнатного датчика **T1** и накладного (погружного) датчика **T2**. Для регулирования данной схемы применяется контроллер **A1** Klimat 101. В состав смесительного узла входят циркуляционный насос, обеспечивающий непрерывную циркуляцию теплоносителя, двухходовой или трехходовой регулирующий клапан, предназначенный для изменения температуры теплоносителя и электропривод клапана, управляемый сигналом 0-10 В от контроллера.