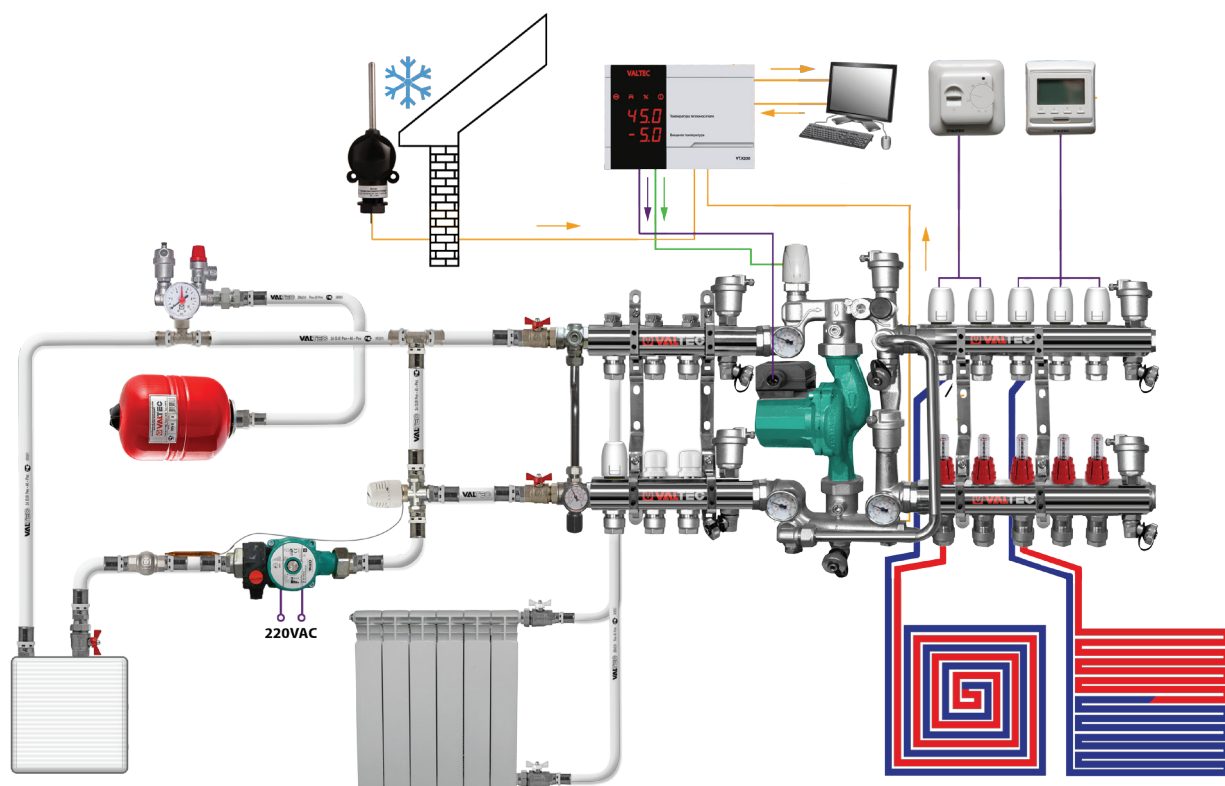


Погодозависимый контроллер для смесительных узлов систем напольного отопления VT.K200.M

Очевидно, что оснащение любой климатической системы современной автоматикой позволяет наиболее полно раскрыть все её достоинства. Компания VALTEC S.r.l, совместно с ведущим российским производителем средств автоматизации, максимально упростили процедуру настройки, хорошо себя зарекомендовавшего контроллера, VT.K200.

Предлагаем вашему вниманию модифицированную серию погодозависимого контроллера - **VT.K200.M**! Теперь нет необходимости обязательной настройки*, всё уже заложено в интерфейс работы прибора.

Достаточно только произвести подключение аналогового сервопривода VT.TE3061, температурных датчиков (входят в комплект), циркуляционного насоса и вы получите в полной мере эффективное, комфортное управление работой системы напольного отопления.



Контроллер VT.K200.M обеспечивает автоматическое регулирование температуры на выходе из смесительного узла теплого пола в зависимости от температуры наружного воздуха. Регулирование температуры в смесительном узле происходит путем подачи управляющего сигнала (напряжение 0-10 В) с выхода контроллера на сервопривод, который воздействует на шток регулирующего клапана.

Для насосно-смесительных узлов VALTEC COMBI, DUAL, трёхходовых клапанов серии MR необходимо использовать электротермический аналоговый сервопривод VT.TE3061. У насосно-смесительного узла VT.COMBI.S данный сервопривод входит в комплект поставки.













*в контроллере заложено две точки температурной кривой -20/+50 и +15/+35. При необходимости возможно произвести их корректировку и простановку промежуточных точек (см. инструкцию).

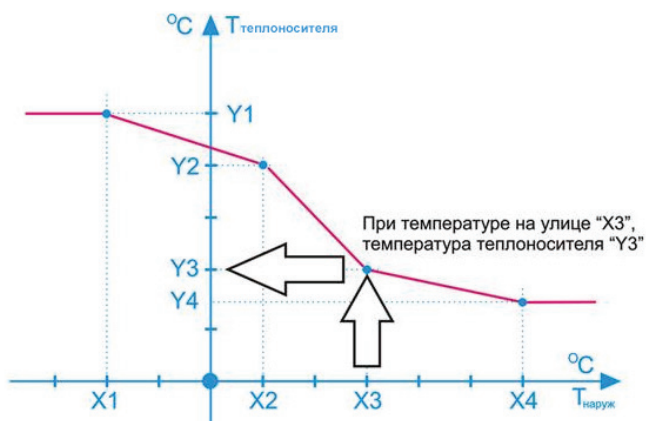




Погодозависимый контроллер для смесительных узлов климатических систем VT.K200.M

Функции контроллера VT.K200.M:

-  измерение и индикация температуры наружного воздуха;
-  измерение и индикация температуры теплоносителя;
-  вычисление и формирование выходного сигнала управления сервоприводом;
-  управление сервоприводом смесительного клапана климатической системы;
-  коррекция регулятора в зависимости от внешнего параметра;
-  автоматическая настройка ПИД-регулятора в смонтированной системе;
-  определение аварийных ситуаций при ошибках на входе и при обрыве в контуре регулирования;
-  обмен данными, программирование прибора по сети через интерфейс RS-485;
-  интеграция в системы управления «умный дом»;
-  преобразование переменного напряжения 190–245 В в переменное напряжение 24 В для питания сервопривода и в постоянное напряжение 24 В для питания цифроаналогового преобразователя контроллера;
-  аварийное отключение циркуляционного насоса при достижении теплоносителем предельно допустимой температуры;
-  регулировка уровня яркости подсветки индикаторов.



Алгоритм работы:

1. Измеряет температуру на улице.
2. В соответствии с графиком вычисляет необходимую температуру теплоносителя.
3. Измеряет текущую температуру теплоносителя.
4. Анализирует полученные данные и в соответствии с ПИД законом формирует управляющее воздействие на сервопривод VT.TE 3061 в виде сигнала «0–10 В».