

Контроллер систем отопления „Regtronic RH-B“

Для погодозависимого регулирования одного смесительного, одного прямого отопительного контура и контура ГВС. Имеет функцию запроса дополнительного нагрева и дополнительные функции. Альтернативно может регулировать до 5 прямых отопительных контуров, осуществлять функцию запроса дополнительного нагрева и дополнительные функции. Интуитивная параметризация с помощью запрограммированных принципиальных схем отопления и имеющихся функций. Посредством подключения макс. 5 дополнительных модулей „Regtronic EM-B“ через S-Bus интерфейс можно расширить функциональные возможности до 38 сенсорных входов и до 30 релейных выходов. Подключение через S-Bus интерфейс (2-жильный кабель) упрощает пространственное разделение коммутационных задач для отдельных частей здания. Через каждый дополнительный модуль „Regtronic EM-B“ контроллер „Regtronic RH-B“ может централизованно управлять одним дополнительным смесительным отопительным контуром и двумя дополнительными функциями.

Область применения:

- расширение или замена существующей схемы управления котлом
- модернизация существующих систем
- выбор индивидуальной принципиальной схемы отопления
- контроллер и дополнительный модуль для решения многофункциональных коммутационных задач (см. „дополнительные функции“)

Функции:

Контроллер систем отопления Oventrop „Regtronic RH-B“ регулирует температуру подачи отопительных контуров в зависимости от температуры наружного воздуха и настроенной отопительной кривой. По выбору возможно применение приводов и смесительной арматуры с вращательным или возвратно-поступательным принципом действия. Используется датчик температуры помещения, комнатный термостат и дистанционный регулятор.

Также имеются следующие функции:

Управление насосом аккумулятора тепла для регулирования воды ГВС.

Запрос дополнительного нагрева поступает индивидуально для погодозависимых отопительных контуров и контура ГВС. Стартовое меню для быстрого ввода в эксплуатацию, кодированная защита для защиты от случайной перенастройки.

Легкая для пользователя настройка желаемой температуры и временных интервалов. Функции реализуются с помощью компонентов Oventrop.

Функции регулирования:

Отопление:

- погодозависимое регулирование отопительных контуров
- дополнительный нагрев
- нагрев контура ГВС приоритетом включения
- циркуляция (различные режимы по временной программе)
- термическая дезинфекция (с сообщением об ошибке)

Дополнительные функции:

- реле ошибки, параллельное реле
- твердотопливный котел, повышение темп. обратной линии к котлу, ΔT -регулирование
- управление смешением, функция термостата
- таймер
- теплообмен, послонное накопление

В общей сложности имеется 5 реле. На один смесительный отопительный контур - 3 реле, на каждую дополнительную вышеуказанную функцию - 1 реле.

Учет тепла:

Функция учета тепла позволяет активировать и настроить до 5 внутренних счетчиков количества тепла:

Объемный расход задается через постоянное значение, импульсный датчик или датчик дифференциального давления VFD-Sensor („Grundfos Direct Sensors“).

Температурные датчики для замера ΔT свободно выбираются.



„Regtronic RH-B“

Подключение:

- электропитание 100-240 V~ / 50-60 Hz
- тип подключения Y
- интерфейсы S-Bus, слот для SD-карты
- входы:
 - 8 входов для различных температурных датчиков
 - 2 входа для цифровых датчиков „Grundfos Direct Sensors“
- выходы:
 - 4 полупроводниковых реле, нагрузка включения 1A (напр., для частотного регулирования насосов или вкл./выключения насосов и вентиляей.)
 - 1 реле свободное от потенциала с замыкающим контактом, нагрузка включения 2A (напр., для запроса дополнительного нагрева котлу)
 - 2 x PWM, переключается на 0 – 10 В для частотного регулирования энергоэффективных насосов с сигнальным входом

Комплект поставки:

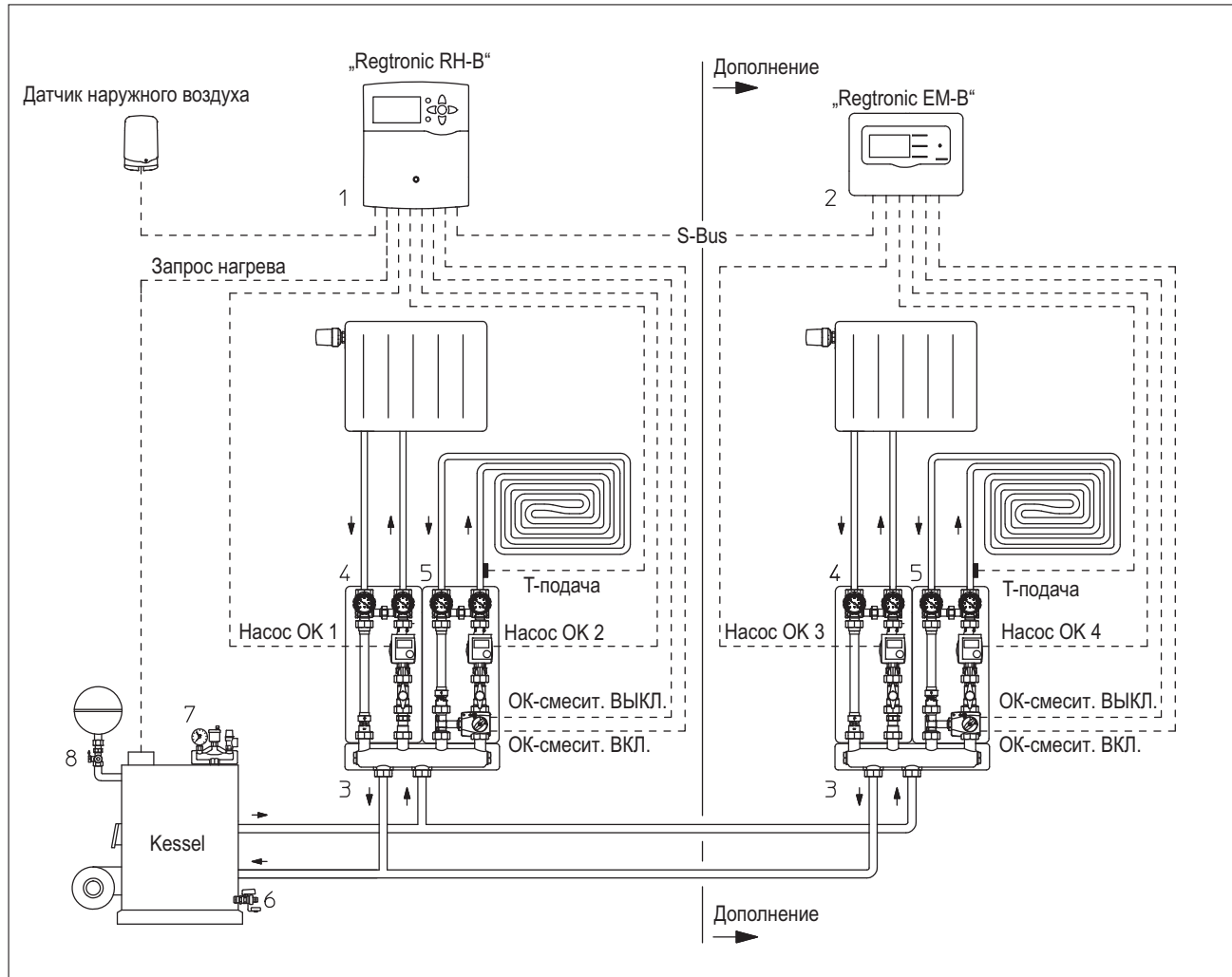
- электронный контроллер „Regtronic RH-B“
- 1 датчик температуры наружного воздуха PT1000
- 1 накладной регулятор PT1000
- 2 температурный датчик PT1000
- термомаста
- крепежные элементы
- инструкция по монтажу и эксплуатации

Артикул №: 115 20 93

Комплектующие:

Артикул №:

- „Regtronic EM-B“ дополнительный модуль 115 20 98
- датчик температуры помещения PT1000 115 20 95
- комнатный термостат для наружного монтажа 115 20 51
- дистанционный регулятор с датчиком темп. 115 20 96
- датчик температуры PT1000 (L=200 см) 136 9 093



Пример установки

Погодозависимое регулирование 2 смесительных и 2 прямых отопительных контуров с запросом нагрева (напр., от обычного котла или теплового насоса) состоит из контроллера системы отопления „Regtronic RH-B“ с датчиком наружного воздуха и дополнительного модуля „Regtronic EM-B“.

- 1 „Regtronic RH-B“ контроллер системы отопления с датчиком наружного воздуха
- 2 „Regtronic EM-B“ дополнительный модуль
- 3 Распределительная гребенка для „Regumat“
- 4 „Regumat S“
- 5 „Regumat M3“
- 6 „Ortiflex“ шаровый кран
- 7 „MSM-Block“ группа безопасности котла
- 8 „Extra-Con“ колпачковый кран

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 6
ti 320-0/10/MW
Издание 2014