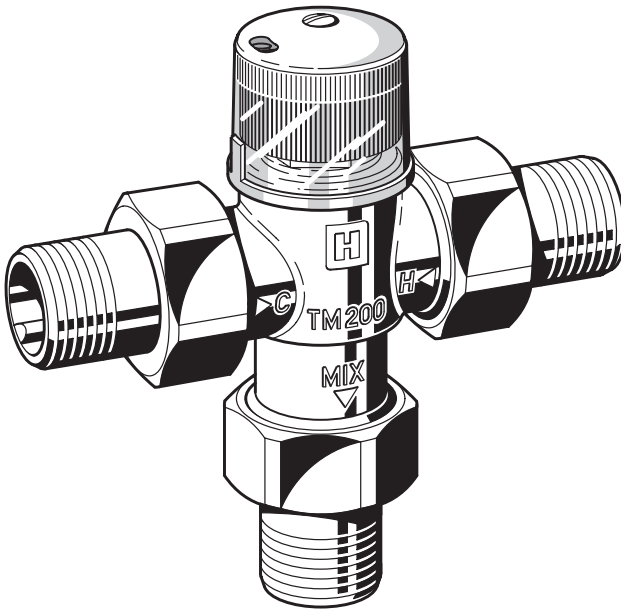


TM200

инструкция по применению

Термостатический смесительный клапан



Сохраните инструкцию для дальнейшего использования

## 1. Указания по безопасности.

1. Следовать инструкции по эксплуатации.
2. Использовать:
  - только в исправном состоянии
  - в соответствии с действующими нормами
  - в соответствии с правилами безопасности
3. Клапан применять исключительно в рамках случаев, описанных в данной инструкции.
- Любое другое использование недопустимо.
4. Немедленно устранять любую неисправность.

## 2. Описание работы

Термостатический смесительный клапан TM200 обеспечивает управление температурой горячей воды для центрального снабжения водоразборных узлов или для местного использования для водоразборного узла. Или для солнцем нагретой воды в системах с двумя источниками энергии в отопительных системах с подогревом пола или для ограничения температуры водонагревателя.

а) Как смесительный клапан для горячего водоснабжения и отопления:  
высокочувствительный датчик расположен на выходе клапана, который регулирует поток холодной и горячей воды пропорционально установленному значению горячей воды. Плавное регулирование осуществляется для холодной и горячей воды. Это обеспечивает:

- Горячая вода перекрывается, если холодная вода перестает поступать и температура на выходе превышает 10K установленное значение температуры воды на выходе.
- Холодная вода перекрывается, если горячая вода перестает поступать.

б) Как разделительный клапан в системах центрального отопления:

Для этого поток направляется в направлении, противоположном тому, как это используется для смесительного клапана. Поступающая вода проходит через высокочувствительный датчик и регулирует клапан так, что вода с температурой выше установленного значения поступает в подающую трубу системы отопления, а если ниже установленной температуры, то в обратную трубу, которая затем направляется для нагревания в котел. Защитный колпачок предохраняет клапан от случайного изменения установленной температуры.

## 3. Применение

Среда  
Рабочее давление  
Перепад давления между входом горячей и холодной воды  
вода  
макс. 10 бар.  
макс. 2,5 бар.

## 4. Технические данные

Монтажное положение  
Наибольшая температура  
Размер соединения  
любое.  
90°C.  
R ¾ дюйма  
или 20 мм  
от 30°C до 60°C  
Заводская  
установка 40°C.

Диапазон настройки  
Пропускная способность при перепаде в 1 бар – около 27 литров в минуту.  
Точность регулирования температуры менее 4K

## 5. Комплектность поставки

Термостатический смесительный клапан состоит из:

- Корпуса
- Резьбовых соединений или под пайку
- Регулировочной ручки
- Защитного колпачка для фиксации установленной температуры
- Термостата

## 6. Варианты конструкции

TM200-3/4A с внешним резьбовым соединением ¾ дюйма  
TM200-3/4B с соединением для пайки 20мм

## 7. Установка

7.1. Указания по установке

- Установить в прямом и неподвижном положении
- Установить обратный клапан в том месте, где клапан подключен к системе циркуляции горячей воды.
- Установить обратный клапан KB191 в соответствии с направлением стрелки
- Во избежание распространения бактерий легионеллы, в соответствии с германским стандартом DVGW-W551 объем воды между смесительным клапаном и ближайшим краном отбора воды не должен превышать 3 литров. Это соответствует максимальной длине 10 метров для трубы ¾ дюйма (20 мм) или 17 метров для 1/2 дюйма (15мм).

## 7.2. Инструкция по установке

### 7.2.1 Как смесительный клапан:

Стрелка направления потока должна совпадать с направлением холодной и горячей воды.

### 7.2.2 Как разделительный клапан:

В этом случае стрелки направления потока должны быть в противоположном направлении по отношению к направлению холодной и горячей воды.



### 7.2.3 Изменения и настройка.

Смесительный клапан может регулировать температуру воды в диапазоне от 30°C до 60°C: Снять защитный колпачок  
Поворачивать ручку настройки до тех пор, пока обозначение нужной температуры не окажется напротив отметки на корпусе клапана.

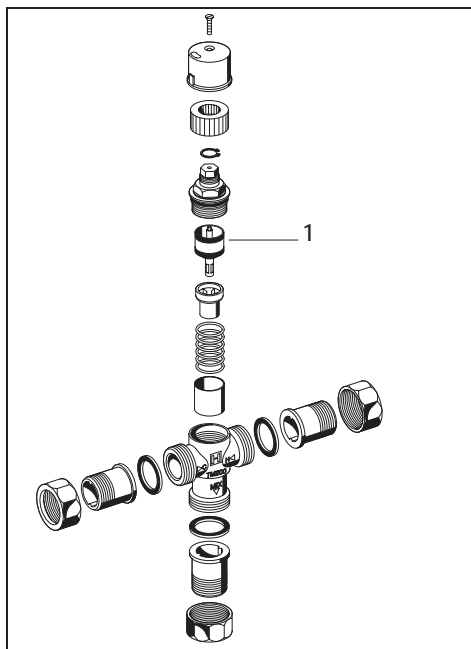
## 8. Состав и материалы

- Корпус из латуни с защитой от потери цинка
- Латунные резьбовые втулки
- Подвижные части из высококачественного защищенного от накипи материала
- Прозрачный защитный кожух
- Пластмассовая ручка настройки.
- Прокладки НБР
- Пружина из нержавеющей стали



Утилизируется в соответствии с местными законами

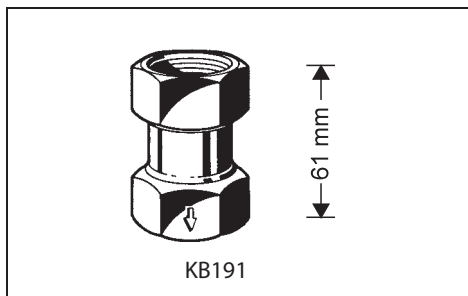
## 9. Название запасных частей



Термостатический смеситель TM200, начиная с 1996 года

1. Регулятор в комплекте TM200-30/60

## 10. Дополнительные принадлежности



### KB191- $\frac{3}{4}$ обратный клапан

для систем, где клапан подключен к системе циркуляции горячей воды – для предотвращения охлаждения воды на выходе устройства.

Рабочее давление: макс. 10 бар.

Наибольшая температура: макс. 90°C.

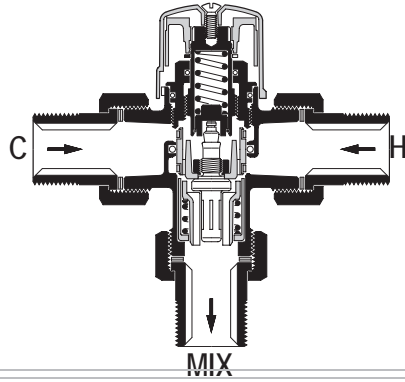
Монтажное положение: по направлению стрелки.

2.

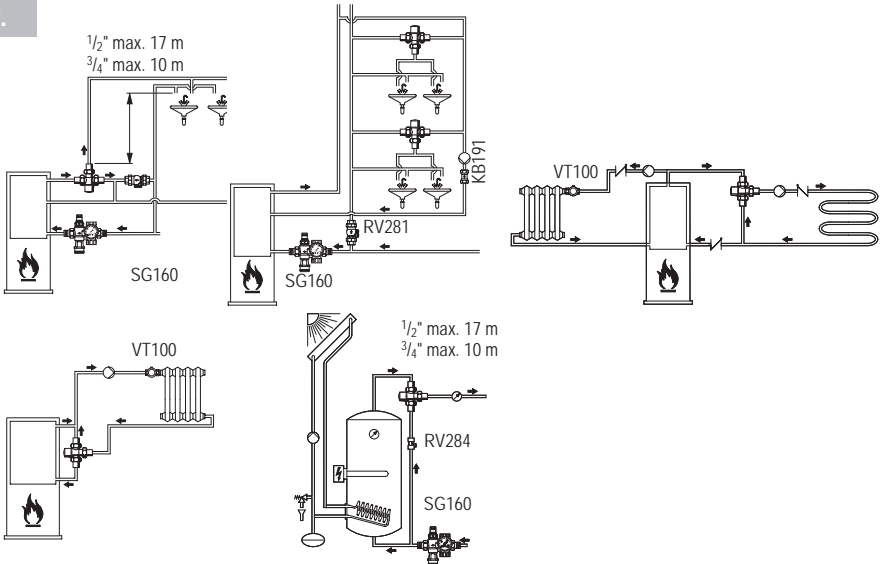
C - холодная вода

H - горячая вода

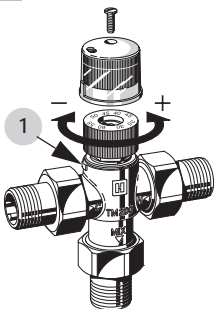
MIX - смешанная вода



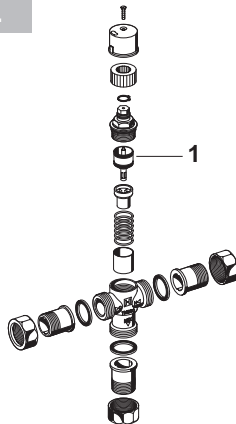
7.



7.2.3



9.



10.

