

# TM200

## Термостатический клапан Защита от ошпаривания



### КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Терморегулирующие смесительные клапаны TM 200 обеспечивают регулировку температуры воды и используются:

- Для централизованной регулировки температуры на агрегатах горячего водоснабжения, или для местной регулировки в зоне, прилегающей к выпускам местного водоотбора. Также используются для установки на солнечные водонагревательные приборы, в которых используются двойной источник энергии.
- В системах с напольного отопления или для ограничения температуры воды в обратном трубопроводе бойлера.

Там, где система содержит сеть трубопроводов циркуляции горячей воды, необходимо установить блок ограничения обратного потока KB 191 (см. Принадлежности) для предотвращения обратного поступления холодной воды и охлаждения смешанной воды на выпуске.

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокочувствительный термoeлемент с высокой универсальной чувствительностью к температуре, даже при малых расходах
- Простая регулировка требуемой температуры воды
- Защита от ошпаривания - впуск горячей воды автоматически перекрывается, если прекращается подача холодной воды, при условии, что температура горячей воды на впуске по крайней мере на 10 °K выше, чем предварительно отрегулированная температура смешанной воды
- Впуск холодной воды автоматически перекрывается, если прекращается подача горячей воды
- Внутренние компоненты изготовлены из материалов, стойких к образованию накипи
- Соответствует требованиям UBA для питьевой воды

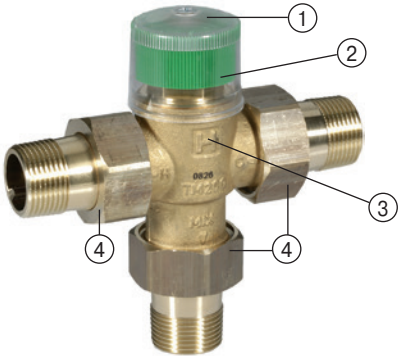
### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Питьевая вода
Размер соединения	G 3/4" или Ø22
Макс. рабочее давление	10 бар
Максимальная разница давлений между впусками горячей и холодной воды	2,5 бар
Макс. температура горячей воды на входе	90 °C
Диапазон настройки выходной температуры	30 - 60 °C
Заводская настройка выходной температуры	40 °C
Точность регулирования	<±4 K
Пропускная способность при перепаде давления на клапане 1 бар	27 л/мин

### НОМЕНКЛАТУРА

Артикул (заказной номер)	Параметры соединений
TM200-3/4A	R 3/4" внешняя резьба
TM200-3/4B	Ø 22 мм под пайку

## КОНСТРУКЦИЯ

Внешний вид	Компоненты	Материалы	
	1	Настроечная крышка	Высококачественный синтетический материал
	2	Защитный колпачек	Прозрачный пластик
	3	Корпус	Латунь устойчивая к вымыванию цинка
	4	Разъемное соединение	Латунь
	<b>Компоненты, не отображенные на общем виде</b>		
		Термостат	-
		Внутренние подвижные детали	Высококачественный синтетический материал устойчивый к накипи
	Настроечная пружина	Нержавеющая сталь	
	Уплотнения	EPDM	

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

а) В качестве смесительного клапана для систем горячего водоснабжения и систем отопления:

Высокочувствительный термический элемент, расположенный на выпуске клапана, управляет заглушкой, которая регулирует соотношение потоков холодной и горячей воды в соответствии с выбранной регулировкой температуры смешанной горячей воды. На впусках холодной и горячей воды установлены седла клапанов из эластичного материала.

Они обеспечивают:

Принудительное запираение впуска горячей воды при внезапном прекращении подачи холодной воды, при условии, что температура горячей воды на впуске по крайней мере на 10 °К выше, чем предварительно отрегулированная температура смешанной воды.

Перекрытие впуска холодной воды, если внезапно прекращается подача горячей воды.

б) В качестве разделительного клапана для систем отопления:

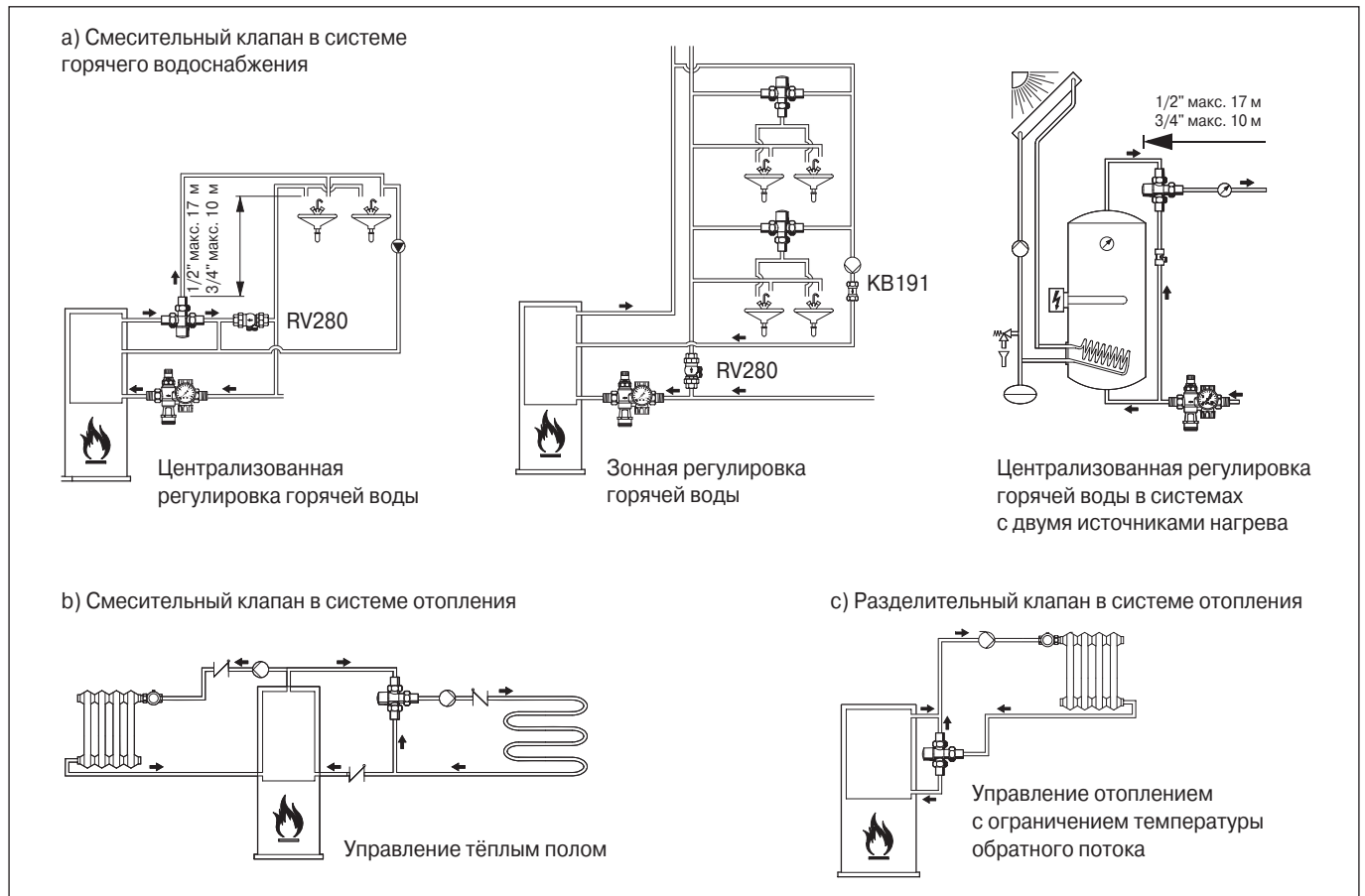
При таком применении, поток через клапан направляется в обратную сторону по сравнению со случаем использования клапана в качестве смесителя горячей воды. Подаваемая вода омывает чувствительный элемент и перемещает распределительный поршень таким образом, что если температура воды выше отрегулированного значения, то она возвращается в отопительную систему, а если ниже - поступает в бойлер.

Вместе с клапаном поставляется защитный колпачок для блокирования доступа к регулировке температуры смешанной воды.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

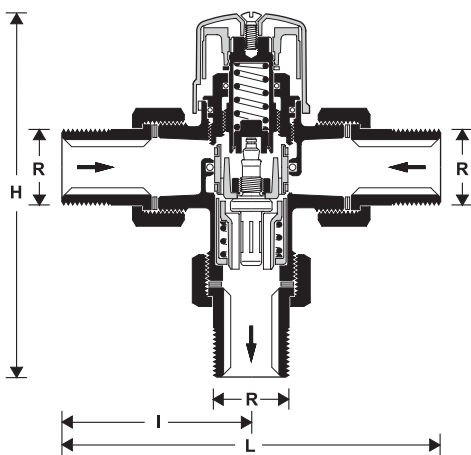
- При монтаже следите, чтобы клапан не находился под механической нагрузкой и не был по воздействию изгибающего момента.
- Установите блок ограничения обратного потока, если система горячего водоснабжения содержит трубопроводы с циркулирующей водой
- При установке блока ограничения обратного потока KB 191 следите, чтобы стрелка указывала направление потока
- Согласно требованиям DVGW-W551 для предотвращения образования легионеллы, объем воды между смесительным клапаном и максимально удаленной точкой водоразбора не должен превышать трех литров. Это соответствует максимальной длине 10 м для трубопроводов 3/4" (20 мм труба) и 17 м для трубопроводов диаметром 1/2" (15 мм труба)

## ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Пример стандартной установки клапана TM200

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Параметры		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Параметры соединений	R	R 3/4" наруж. резьба	Ø 22 мм
Размеры, мм	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Описание	Заказ. номер
	<b>KB191</b> <b>Обратный клапан</b> Для установки в системах циркуляции горячей воды - для предотвращения обратного поступления холодной воды и охлаждения смешанной воды на выпуске Макс. рабочее давление: 10 бар Макс. Рабочая температура 90 °С. Монтажное положение: Согласно направлению стрелки на корпусе клапана	KB191-3/4