

Термостатические смесители для накопительного водонагревателя

серия 520 - 522



Назначение

Термостатические смесители серии 520 и 522 предназначены для систем производства горячей воды для санитарно-гигиенических нужд с применением накопительного водонагревателя. Смесители предназначены для постоянного поддержания на заданном значении температуры подаваемой на потребитель смешанной воды при изменении температуры воды в бойлере.



Ассортимент продукции

Серия 520 Регулируемый термостатический смеситель _____ размеры 1/2", 3/4", 1"
 Серия 522 Регулируемый термостатический смеситель для установки под накопительный водонагреватель _____ размер 1/2"

Технические характеристики

Материалы

Корпус: латунь EN 12165 CW617N, хромированная
 Затвор: латунь EN 12164 CW614N
 Пружина: нержавеющая сталь
 Уплотнительные элементы: ЭПДМ
 Удлинитель серии 522: хромированная латунь

Диапазон регуляции:
 30÷48°C (код 520430/530/630, 522430)
 40÷60°C (код 520440/540/640, 522440)

Минимальный расход для обеспечения оптимальных рабочих характеристик: 5 л/мин.

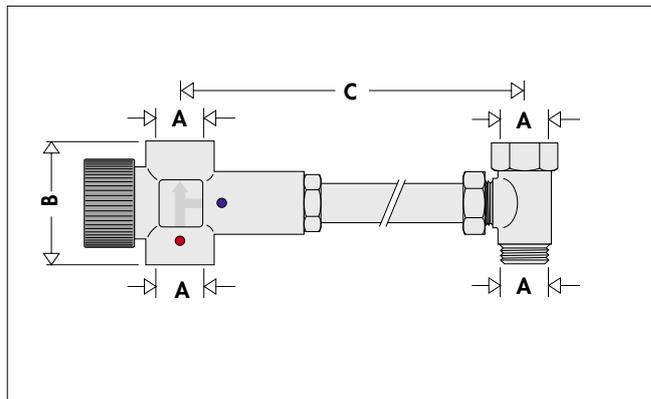
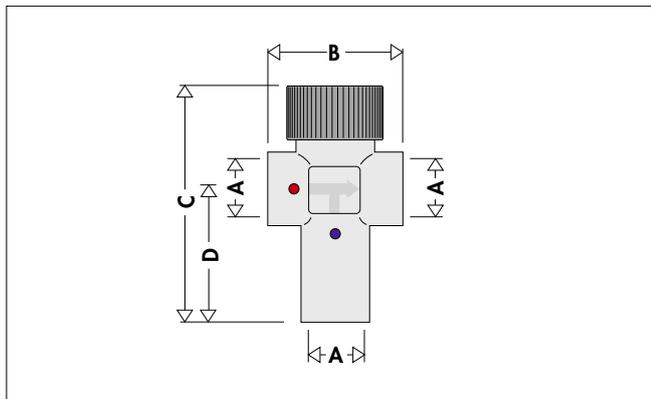
Рабочие параметры

Рабочая текучая среда: вода
 Максимальное рабочее давление (статическое): 10 бар
 Максимальное рабочее давление (динамическое): 5 бар
 Максимальное соотношение значений давления на входе (Г/Х или Х/Г): 1,1:1
 Максимальная температура на входе горячей воды: 90°C

Соединения: 1/2", 3/4", 1" BP (серия 520)
 1/2" HP x BP (серия 522)

Межосевое расстояние между соединениями серия 522: регулируется от 105 до 160 мм

Размеры



Код	A	B	C	D	Вес (кг)
5204..	1/2"	56	96	54	0,38
5205..	3/4"	61	103	60	0,47
5206..	1"	64	103	55	0,59

Код	A	B	C регулируемое	Вес (кг)
5224..	1/2"	56	105÷160	0,65

Легионелла-опасность ожогов

В накопительных системах производства горячей сантехнической воды для предотвращения опасной инфекции, которая называется болезнь «легионеров», необходимо накапливать горячую воду с температурой минимум 60°C. При этой температуре обеспечивается полное предотвращение размножения бактерий, вызывающих эту инфекцию. Однако при этой температуре воду нельзя использовать напрямую. Температуры выше 50°C могут очень быстро вызвать ожоги при периодах времени, которые значительно сокращаются в случае детей или престарелых.

Учитывая все это, необходимо, следовательно, устанавливать термостатический смеситель, способный понизить температуру в точке водоразбора до более низкого значения по сравнению с температурой в накопительном водоподогревателе для использования на определенном сантехническом приборе.

По мотивам безопасности рекомендуется регулировать температуру подаваемой на сантехнические приборы смешанной воды на значения не выше 50°C.

Тепловая дезинфекция

На рисунке сбоку показано поведение бактерии *Legionella Pneumophila* при изменении температурных условий воды, в которой она находится. Для обеспечения правильной тепловой дезинфекции должны обеспечиваться температуры не ниже 60°C.

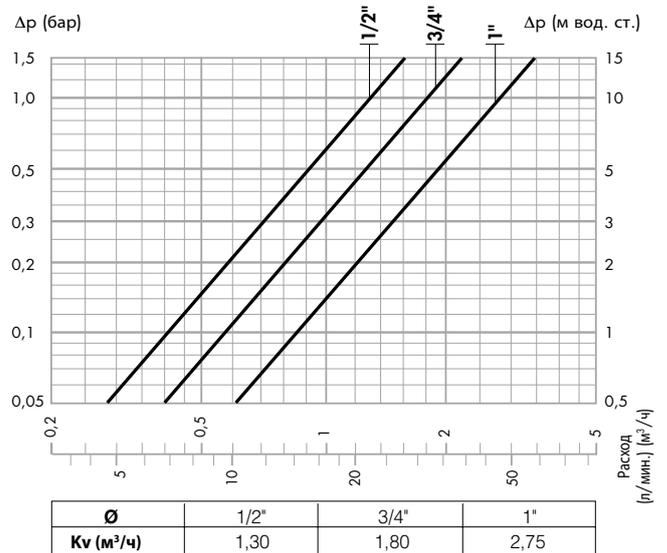


Энергосбережение

Энергосбережение регламентируется Указом Президента Республики № 412/93, требующим обязательного использования смесителя на накопительных системах подачи воды для санитарно-гигиенических нужд без других регуляторов для ограничения до 48°C (с допуском +5°C) температуры воды, подаваемой в распределительную сеть.

Целью ограничения температуры, помимо предотвращения подачи воды при температуре выше требуемой, является максимальное снижение пассивных теплопотерь в распределительной сети.

Гидравлические характеристики

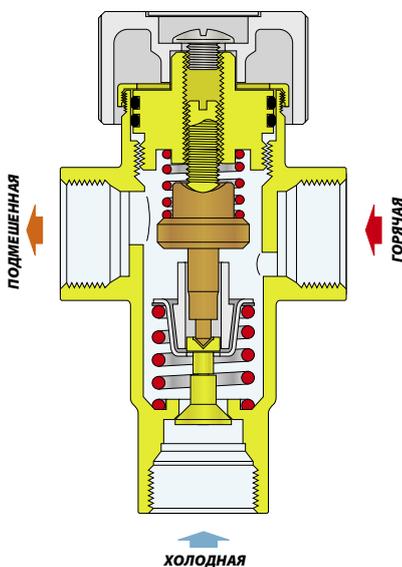


Принцип действия

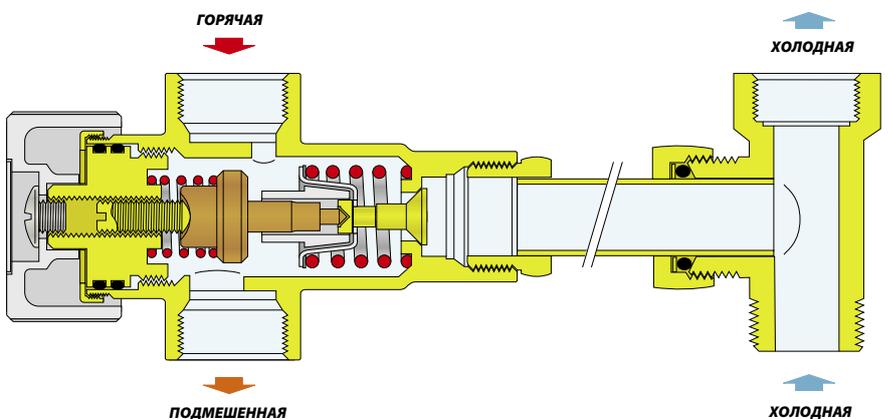
Регулирующим элементом термостатического смесителя является температурный датчик, находящийся в контакте с выходным каналом смешанной воды. За счет своего расширения или сжатия он обеспечивает постоянное обеспечение необходимой пропорции между горячей и холодной водой на входе, регулируя затвором подачу холодной воды.

Поэтому для правильного смешивания важно, чтобы давление горячей и холодной воды было уравновешено.

Серия 520



Серия 522



Применение

Термостатические смесители Caleffi серии 520 и 522 в стандартных условиях могут работать при низком расходе (начиная с 5 л/мин.).

Программное обеспечение для расчетов смотрите на сайте www.caleffi.it.

Проточное производство горячей воды

Термостатические смесители Caleffi серии 520 и 522 **не предназначены для использования с проточными котлами для производства горячей сантехнической воды.**

Их установка нарушает работу таких котлов.

Монтаж

Термостатические смесители серии 520 и 522 должны устанавливаться по монтажным схемам, приведенным в инструкциях или в данном техническом паспорте. Смесители могут устанавливаться в любом положении, вертикально или горизонтально. На корпусе смесителя показаны: вход горячей воды красным цветом, вход холодной воды синим цветом, выход смешанной воды надписью "MIX". Серия 522 на входе холодной воды оснащается телескопическим удлинителем с межосевым расстоянием между соединениями, регулируемым от 105 до 160 мм. Это позволяет выполнять установку непосредственно под накопительный водонагреватель, легко адаптируясь с различными моделями и типоразмерами. На удлинителе имеется наклейка с символами для облегчения отрезания трубопровода по нужным размерам.

Межосевое расстояние бойлера мм	T05	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50	T55	T60

Обратные клапаны

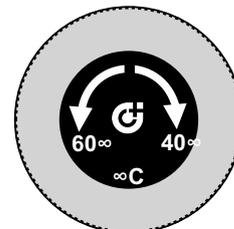
В системах с термостатическими смесителями для предотвращения нежелательного возврата жидкости необходимо установить обратные клапаны, как показано в данном техническом паспорте.

Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию термостатического смесителя должен выполняться в соответствии с действующими нормами квалифицированным персоналом с использованием соответствующих приборов для измерения температуры. Для измерения температуры смешанной воды рекомендуется использовать цифровой термометр.

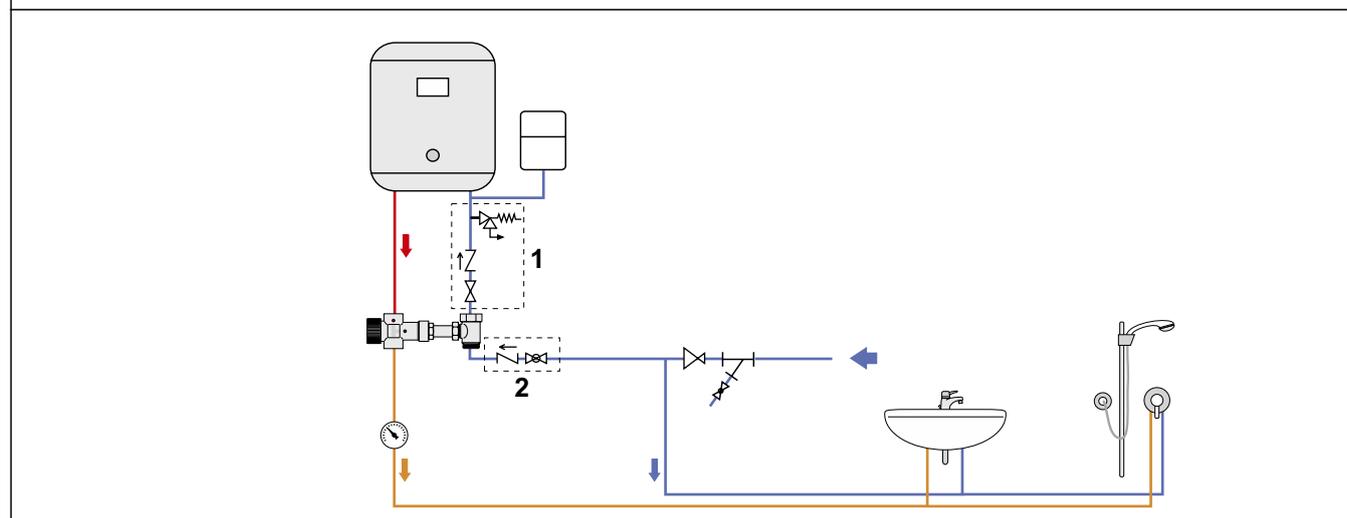
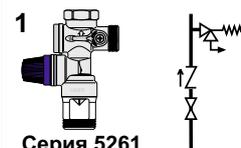
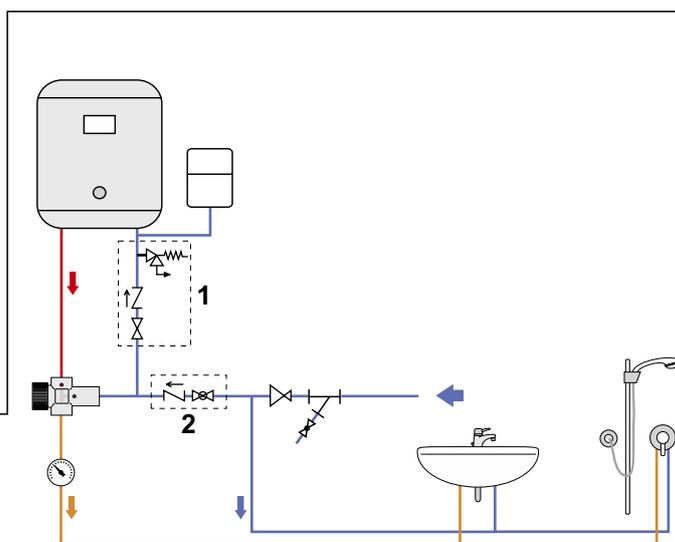
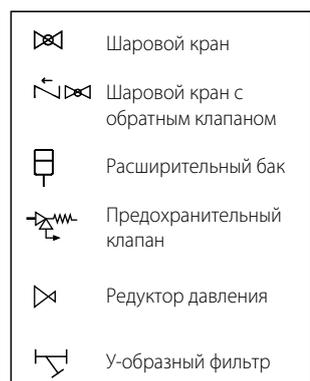
Регуляция температуры

Ручка управления позволяет выполнять регулировку температуры от 30°C до 48°C или от 40°C до 60°C в зависимости от модели.



Программа подбора имеется на сайте www.caleffi.com, Apple Store и Google Play

Прикладные схемы



ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Серия 520

Регулируемый термостатический смеситель. Резьбовые соединения 1/2" ВР (3/4", 1"). Корпус из хромированной латуни. Затвор из латуни. Пружина из нержавеющей стали. Уплотнения из ЭПДМ. Максимальное рабочее давление (статическое) 10 бар. Максимальное рабочее давление (динамическое) 5 бар. Максимальная рабочая температура 90°C. Максимальное соотношение значений давления на входе 1,1:1. Диапазон регуляции 30÷48°C (40÷60°C). Минимальный расход для обеспечения оптимальных рабочих характеристик 5 л/мин.

Серия 522

Регулируемый термостатический смеситель для установки под водонагреватель. Резьбовые соединения 1/2" НР x ВР. Корпус из хромированной латуни. Затвор из латуни. Пружина из нержавеющей стали. Уплотнения из ЭПДМ. Максимальное рабочее давление (статическое) 10 бар. Максимальное рабочее давление (динамическое) 5 бар. Максимальная рабочая температура 90°C. Максимальное соотношение значений давления на входе 1,1:1. Диапазон регуляции 30÷48°C (40÷60°C). Минимальный расход для обеспечения оптимальных рабочих характеристик 5 л/мин. Межосевое расстояние между соединениями, регулируемое от 105 до 160 мм.

Оставляем за собой право вносить усовершенствования и изменения в вышеописанную продукцию и соответствующие технические данные в любой момент и без предварительного уведомления.