

Смесительная группа с термостатической регулировкой для систем водяных теплых полов



серии 163

Серия 163600

01121/04 GB

Назначение

Группа прямого распределения выполняет функцию питания, непосредственно от отводов сепаратора/коллектора, контуров систем отопления на высокой температуре и систем кондиционирования воздуха.

Группа термостатической регулировки выполняет функцию поддержания постоянной, на установленном значении, температуры подачи теплоносителя, распределяемого в низкотемпературной системе напольного панельного отопления.

Эта группа была специально разработана для совмещения с распределительным сепаратором/коллектором серии 559 Сепколл, как для навесной, так и для встроенной модели.

Поставляется укомплектованной смесительным термостатическим трехходовым клапаном со встроенным датчиком температуры, насосом на три скорости, предохранительным термостатом, дифференциальным перепускным клапаном, термометрами на подаче и обратке, клапанами-отсекателями вторичного контура.

Поставляется укомплектованным изоляцией в виде кожуха предварительной формовки горячим способом.



Ассортимент продукции

Код 163600 Группа термостатической регулировки для навесного Сепколл. С насосом УПС 25-60. Поток вверх, подача с правой стороны Размер 1''

Код 163601 Группа термостатической регулировки для навесного Сепколл. С насосом УПС 25-80. Поток вверх, подача с правой стороны Размер 1''

Код 163610 Группа термостатической регулировки для навесного Сепколл. С насосом УПС 25-60. Поток вверх, подача с левой стороны Размер 1''

Код 163611 Группа термостатической регулировки для навесного Сепколл. С насосом УПС 25-80. Поток вверх, подача с левой стороны Размер 1''

Технические характеристики

Материалы

Перепускной клапан

Корпус: латунь УНИ ЕН 1982 СВ753S
 Внутренний картридж: латунь УНИ ЕН 12164
 CW614N, никелированный химически
 Пружина: нержавеющая сталь
 Уплотнители: ЭПДМ

Перепускной клапан

Корпус: латунь УНИ ЕН 1982 СВ753S
 Пружина: нержавеющая сталь
 Затвор: ЭПДМ
 Уплотнители: ЭПДМ

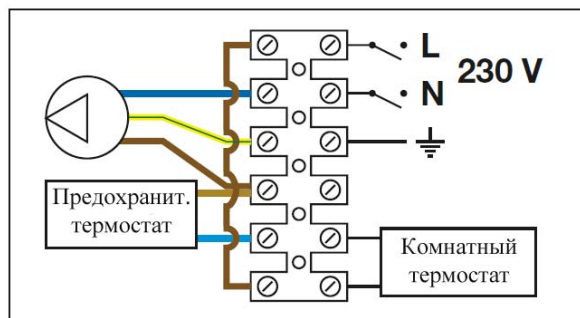
Клапаны-отсекатели

Корпус: латунь УНИ ЕН 12165 СВ617N
 Уплотнители: ЭПДМ

Рабочие характеристики

Рабочая текучая среда: вода, растворы с
 этиленгликолем
 Максимальное процентное содержание
 этиленгликоля: 30%
 Диапазон регуляции температуры: 25-55°C
 Точность: ±2°C
 Максимальная температура на входе первичного
 контура: 100°C
 Диапазон настройки перепускного клапана:
 10-60 кПа (1-6 м вод.ст.)
 Соединения: - первичный контур:
 1" ВР с накидной гайкой
 - вторичный контур: 1" ВР
 - межосевое расстояние между
 соединениями: 90 мм

Электрическая обвязка



Насос

Насос на три скорости: Модель УПС 25/60 или
 УПС 25/80
 Корпус: Чугун GG 15/20

Электрическое питание: 230 В – 50 Гц
 Максимальная влажность в помещении: 95%
 Максимальная температура помещения: 80°C
 Класс защиты: IP 44
 Межосевое расстояние насоса: 130 мм
 Соединения насоса: 1 1/2" с накидной гайкой

Имеющийся напор на соединениях группы

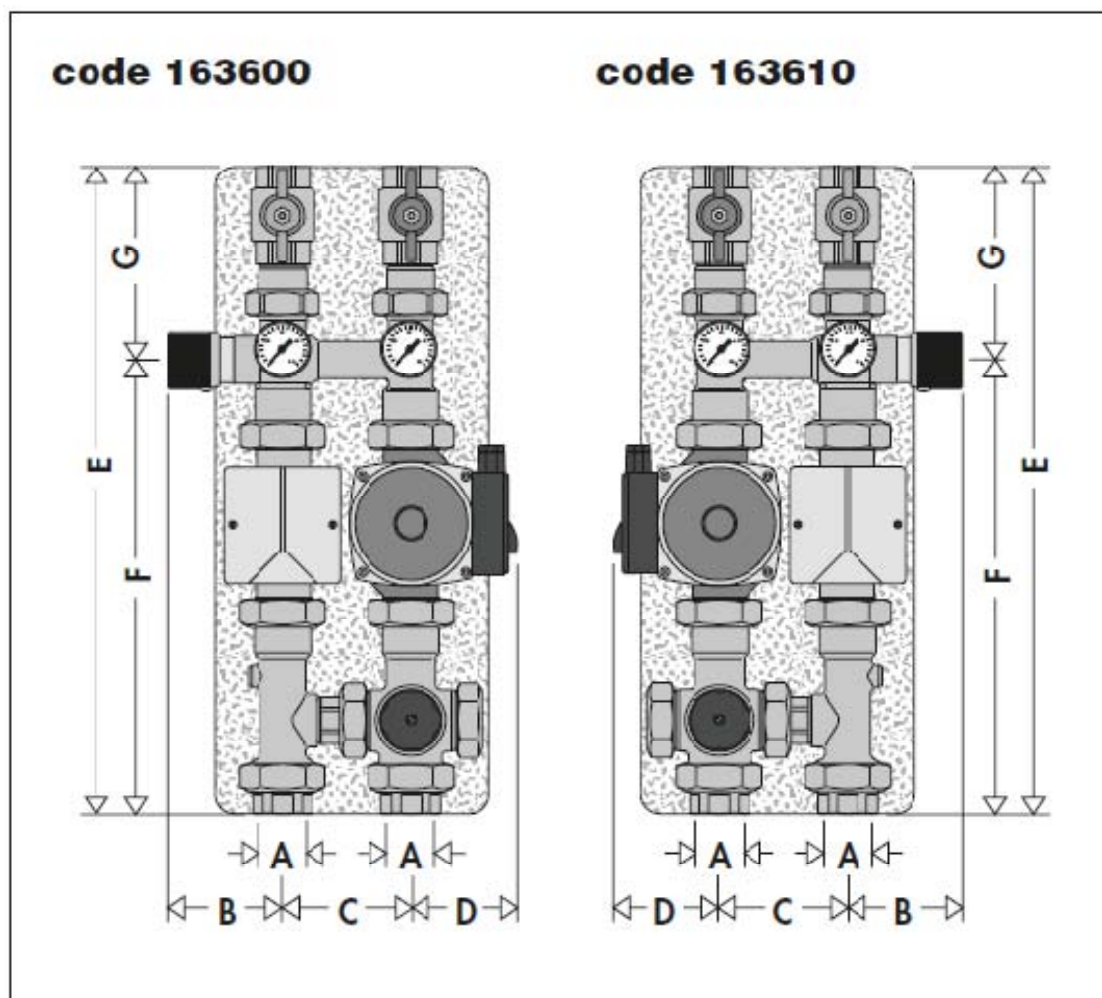


Потребляемая мощность

Speed	I (A)	P (W)	n (r.p.m.)
3	0,40	90	1800
2	0,30	65	1100
1	0,20	45	700

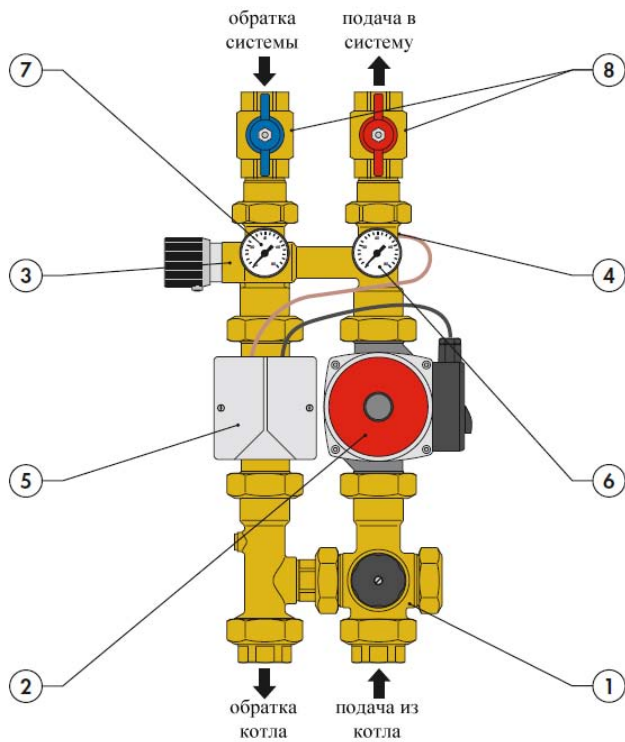
Технические характеристики изоляции

Материал:	РЕ-Х сшитый полиэтилен из закрытых ячеек
Толщина:	20 мм
Плотность: - внутренняя часть	30 кг/м ³
- наружная часть	50 кг/м ³
Теплопроводность (ДИН 52612): - при 0°C	0,038 Вт/(м·К)
- при 40°C	0,045 Вт/(м·К)
Коэффициент сопротивления паропроницаемости (ДИН 52615):	> 1.300
Диапазон температуры:	0-100°C
Реакция на пламя (ДИН 4102):	класс B2



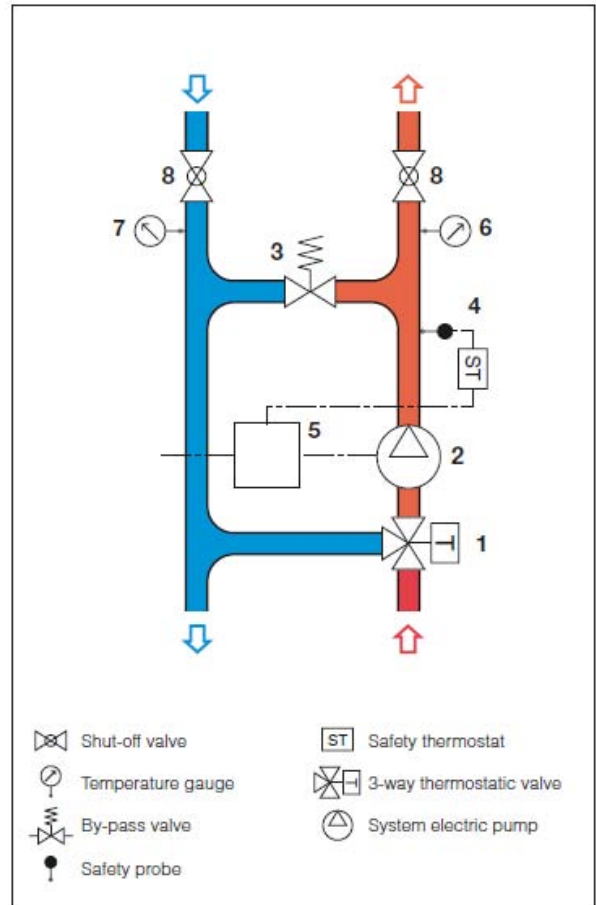
Code	A	B	C	D	E	F	G
163600	1"	95	90	77	460	320	140
163610	1"	95	90	77	460	320	140

Характерные комплектующие



- 1 Термостатический трехходовой клапан со встроенным датчиком температуры
- 2 Насос на три скорости УПС 25-60 или УПС 25-80
- 3 Дифференциальный перепускной клапан
- 4 Предохранительный термостат
- 5 Коробка электропроводки
- 6 Термометр на подаче
- 7 Термометр на обратке
- 8 Клапаны-отсекатели вторичного контура

гидравлическая схема



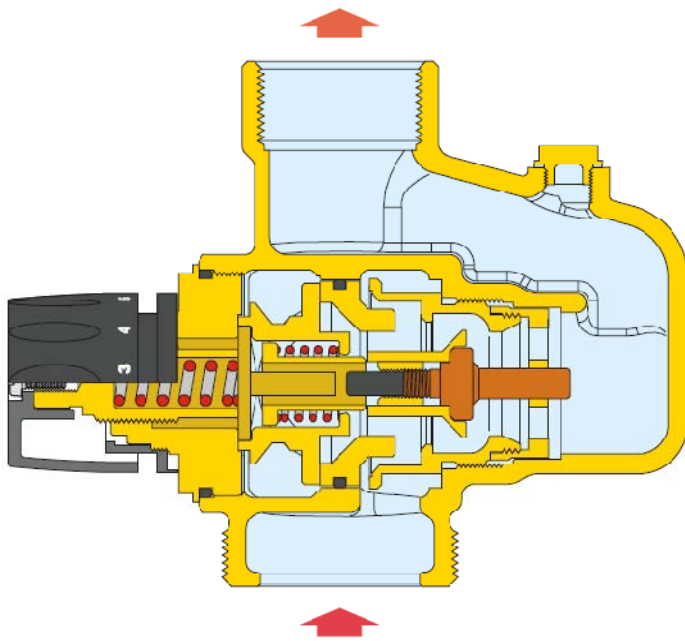
- Клапан-отсекатель
- Термометр
- Перепускной клапан
- Предохранительный датчик
- Предохранительный термостат
- Термостатический трехходовой клапан
- Электронасос системы

Принцип работы

Регулирующим элементом термостатического трехходового клапана является датчик температуры, полностью погруженный в трубопровод выхода подмешенной воды. С помощью его движения при сжатии или расширении, он устанавливает постоянным способом нужную пропорцию между горячей водой, исходящей от котла, и водой на обратке из контура панелей.

Регуляция этих потоков происходит с помощью фигурного затвора, который перемещается в специальном цилиндре между седлом прохода горячей воды и седлом прохода воды на обратке из контура.

Даже при изменении условий тепловой нагрузки вторичного контура, или температуры на входе от котла, смесительный клапан автоматически регулирует расходы воды до достижения установленной температуры.



Конструктивные особенности

Низкое гидравлическое сопротивление

Трехходовой смесительный клапан снабжен специальным затвором, который перемещается в специальных седлах прохода воды.

Таким образом, обеспечивается высокий расход даже при наличии небольшого габаритного размера, при сохранении, в то же время, точной регуляции температуры.

Сменный картридж

Внутренний картридж, содержащий все регулирующие комплектующие, предварительно собран в единый блок и может легко подвергаться ревизии для возможной чистки или замены, в случае необходимости, не прибегая к удалению корпуса клапана с трубопровода.

Облицовка с защитой от прилипания

Все функциональные комплектующие, а именно: затвор, седла и направляющие движения облицованы никелем химическим способом. Данная облицовка сводит к минимуму износ движущихся деталей и обеспечивает сохранение рабочих характеристик с течением времени.

Низкоинерционный термостатический датчик

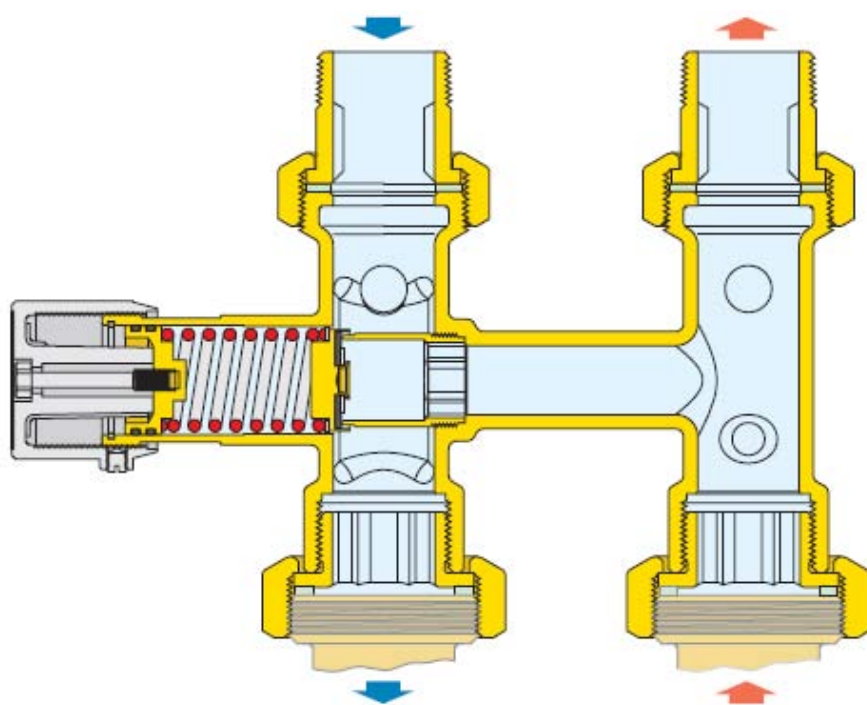
Элемент чувствительный к температуре, «двигатель» термостатического трехходового клапана, характеризуется низкой тепловой инерцией; таким образом, он может быстро реагировать на изменения условий давления и температуры на входе, сокращая период ответа клапана.

Регуляция температуры и блокировка

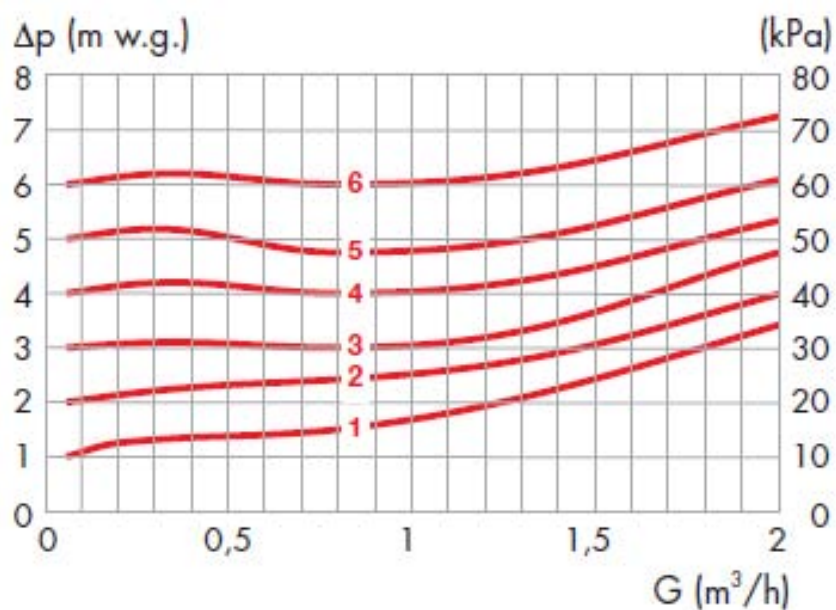
Ручка управления позволяет производить регулировку температуры, между минимальной и максимальной, вращением (360°). Кроме этого, она снабжена системой защиты от вандализма для блокировки температуры на установленном значении.

Дифференциальный перепускной клапан

Дифференциальный перепускной клапан используется для контроля напора, которому подвергается вторичный распределительный контур. По достижении значения настройки дифференциального давления, затвор открывается и пропускает жидкость между подачей и обратной контура, ограничивая дифференциальное давление на установленном значении. В том случае, когда отдельные контуры отсекаются с помощью автоматических двухходовых клапанов ВКЛ./ОТКЛ, модулирующих или термостатических, клапан предотвращает перегрев насоса и избыточную скорость жидкости.



Гидравлические характеристики перепускного клапана



Регуляция температуры

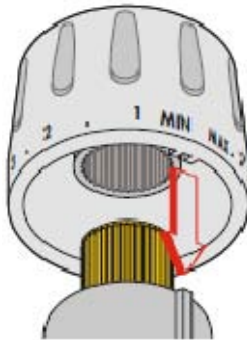
Настройка температуры на требуемое значение осуществляется с помощью маневренной ручки с градуированной шкалой, которой снабжен термостатический трехходовой клапан.

положение	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
темп. (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	58

Справочные условия: T котла = 70°C

Блокировка настройки

Установите ручку на требуемое значение, открутите верхний винт, снимите ручку и установите её так, чтобы внутренний проем зацепился с выступом на гайке-держателе ручки.



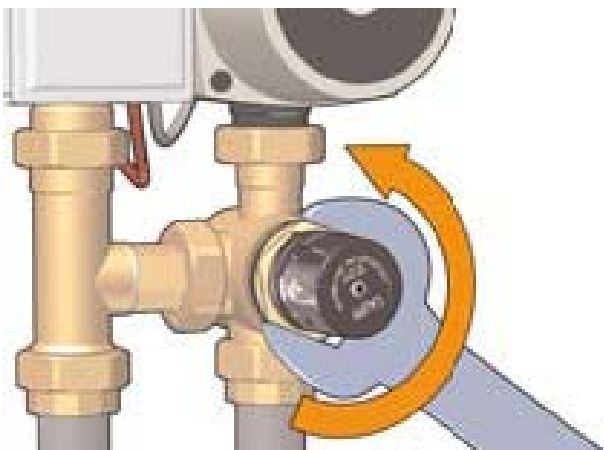
Замена картриджа

Внутренний картридж, содержащий все регулирующие комплектующие, может легко подвергаться ревизии для замены, в случае необходимости, не прибегая к удалению корпуса клапана с трубопровода.

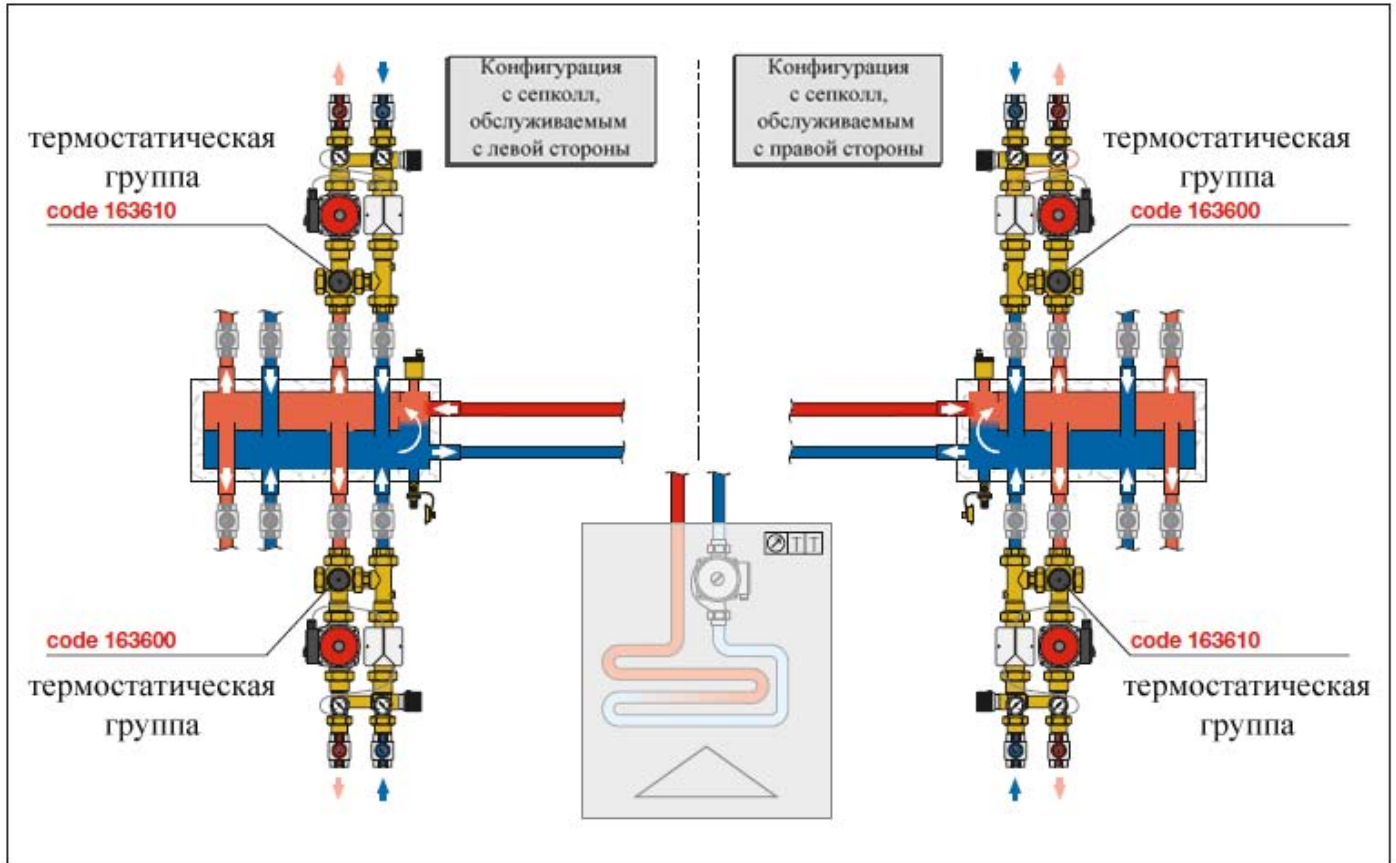
- 1) Перекрыть клапаны-отсекатели на входах горячей и холодной воды.
- 2) Удалить внутренний картридж для ревизии или замены новым, воздействуя на маневренную шестигранную гайку.

3) Сменный картридж поставляется укомплектованным настроечной ручкой.

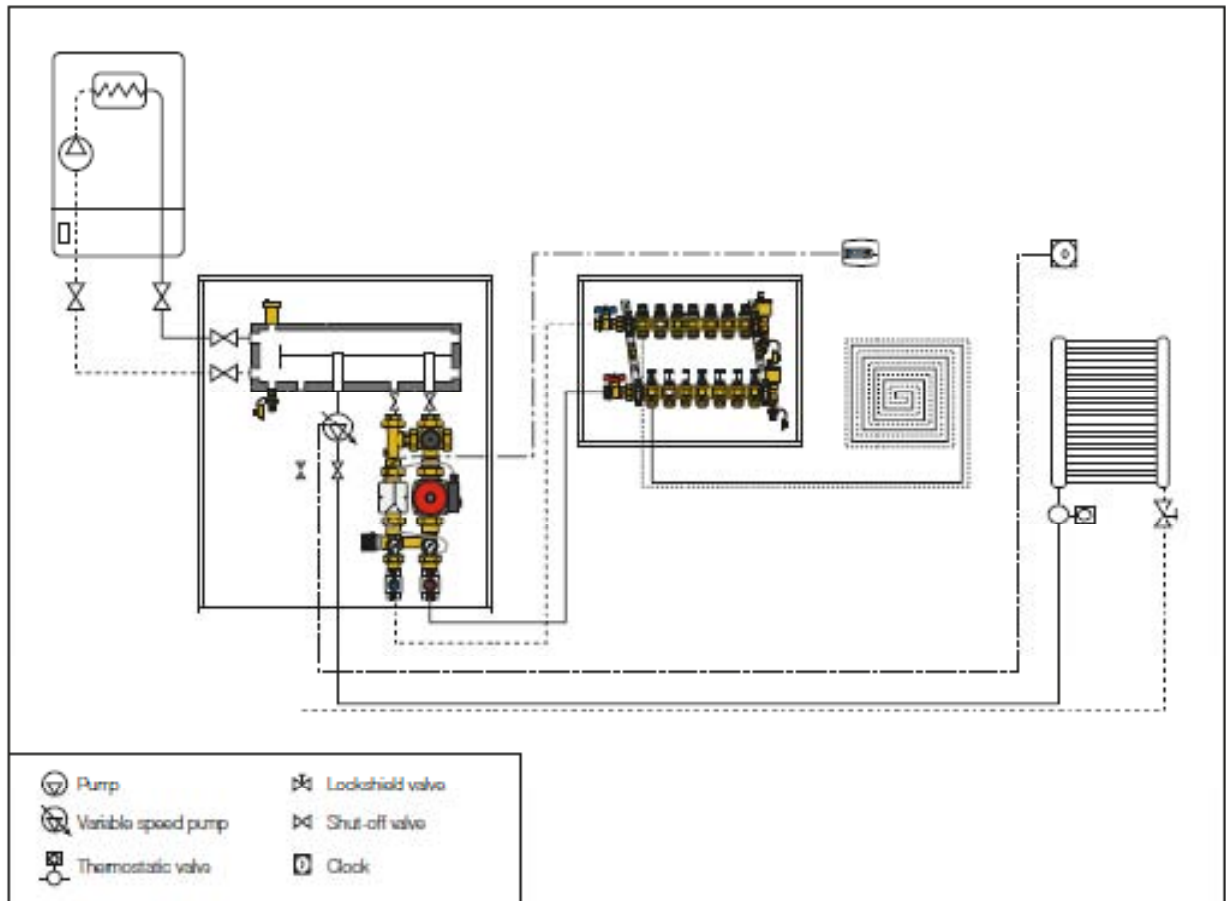
4) Открыть клапаны-отсекатели и настроить смесительный клапан на требуемое значение температуры.

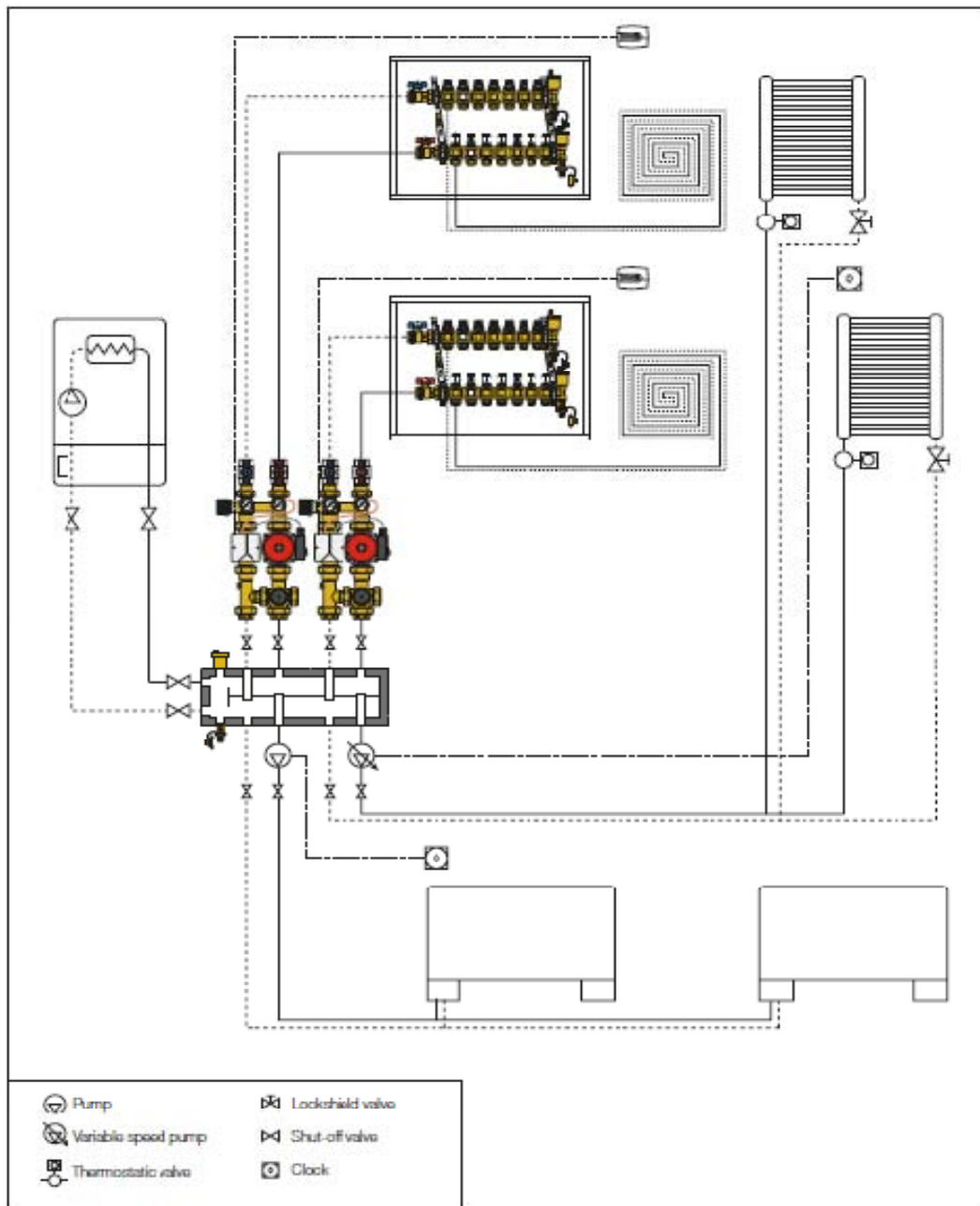


Установка



Прикладная схема





ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Группа термостатической регуляции для отопительных панелей, для серии 559 СЕПКОЛЛ. Конфигурация с потоком вверх и подачей с правой стороны (или подачей с левой стороны). Соединения с первичным контуром 1'' ВР с накидной гайкой. Соединения со вторичным контуром 1" ВР. Межосевое расстояние соединений с первичным и вторичным контурами 90 мм. Диапазон температуры настройки 25-55°C. Точность настройки $\pm 2^\circ\text{C}$. Максимальная температура на входе в первичный контур 100°C. Максимальное рабочее давление 10 бар. Укомплектована: термостатическим трехходовым клапаном со встроенным датчиком. Корпус и внутренний картридж из латуни с химическим никелированием движущихся поверхностей. Пружина из нержавеющей стали. Уплотнители из ЭПДМ; предохранительный термостат, температура срабатывания 55°C, класс защиты IP 55; насос на три скорости УПС 25-60 (УПС 25-80), питание 230 В – 50 Гц, максимальная температура помещения 80°C, класс защиты IP 44; шкала термометров от 0°C до 80°C; дифференциальный перепускной клапан, корпус из латуни, пружина из нержавеющей стали, диапазон настройки от 10 до 60 кПа; клапаны-отсекатели вторичного контура. С изоляцией в виде кожуха предварительной формовки горячим способом из РЕ-Х сшитого полиэтилена из закрытых ячеек.

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

