

Функционирование

- “FLOW MIX” применяется, в основном, как температурный регулятор в отопительных системах с фиксированным температурным режимом, в которых используются группа GP 1190 и насос циркуляции.
- Термостатическая головка поддерживает заданную температуру и регулирует количество воды высокой температуры, которую нужно смешать с водой возврата, поступающей в систему через контур байпаса.
- Термостатический смеситель “FLOW MIX” включает термостатический смесительный клапан в сочетании с балансировочным клапаном.
- Балансировочный клапан посредством регулировочного клапана регулирует количество воды, возвращающейся с контура излучающих панелей, а также подает это количество на вход в смеситель при низкой температуре.

Компоненты

1. Термостатическая головка;
2. Смесительный клапан под термостатическую головку;
3. Соединительный фитинг;
4. Соединительный фитинг;
5. Соединительный фитинг;
6. Медная труба для байпаса;
7. Компрессионный фитинг;
8. Балансировочный клапан.

1) Термостатическая головка.

Термостатическая головка с дистанционным датчиком предназначена для отопительных систем типа «теплый пол». Диапазон регулирования: 20 °C ÷ 65 °C. Длина соединительной капиллярной трубки: 2 метра.

Во избежание возникновения чрезмерного шума в системе не следует использовать термостатические клапаны с Δp более 0.2 – 0.25 bar.

2) Смесительный клапан под термостатическую головку.

Смесительный клапан сконструирован исключительно для использования в отопительных системах с применением излучающих панелей (системах типа «теплый пол»). Его функционирование схоже с функционированием двухходового термостатического клапана с открытым байпасом на обратном контуре отопительной системы. Направление В-АВ всегда открыто.

8) Балансировочный клапан.

Балансировочный клапан с микрометрической регулировкой при помощи регулировочного лапана регулирует количество воды, возвращающейся с контура излучающих панелей.

Технические характеристики.

- | | |
|---|----------------|
| • Температура горячей воды на входе | 80°C; |
| • Температура холодной воды на входе | 20°C; |
| • Температурный интервал во вторичном контуре | 20 °C - 65 °C; |
| • Диапазон стабильности температуры | ± 3 °C; |
| • Максимальное рабочее давление | 6 bar; |
| • Динамическое давление | 1 bar. |

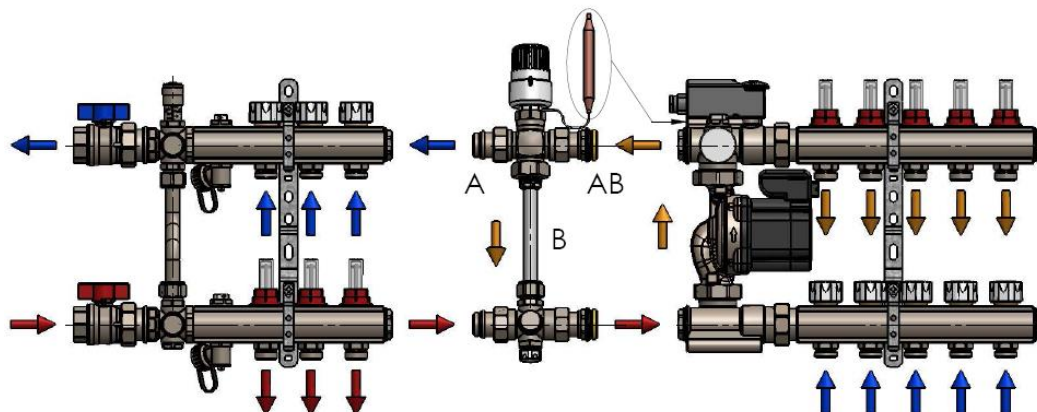
Материалы:

- Латунь CW 617N DW UNI EN 12165:2016
- Отожженная медь
- Прокладки O-rings EPDM пероксидной полимеризации
- Элементы из нержавеющей стали AISI 316.

Монтаж

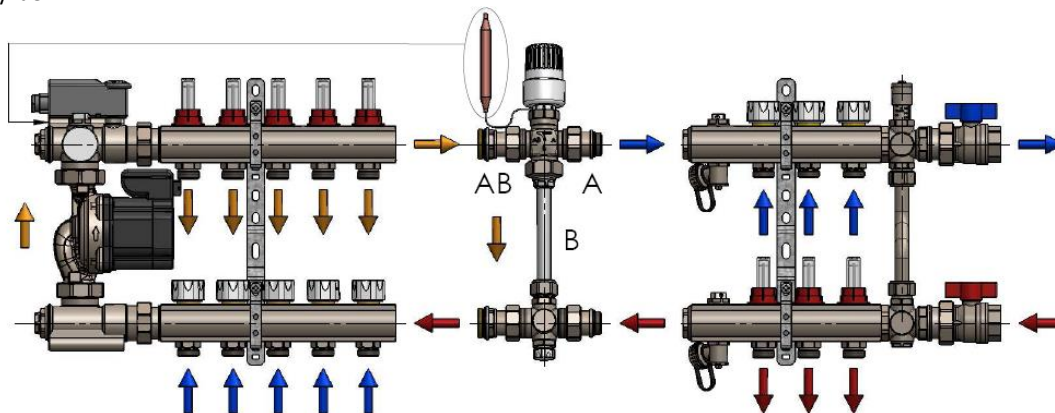
Система "FLOW MIX" может быть установлена как слева, так и справа от насосной группы GP 1190.

В первом случае:



- Направление AB смешивающего клапана должно быть соединено с задней частью насосной группы;
- Направление А должно быть соединено с обратными коллекторами, находящимися в зоне высокой температуры;
- Направление В – это байпас;
- Зонд с датчиком термостатической головки должен быть помещен в специальное гнездо в верхней части насосной группы перед тем как приступить к монтажу FLOW MIX.

Во втором случае:



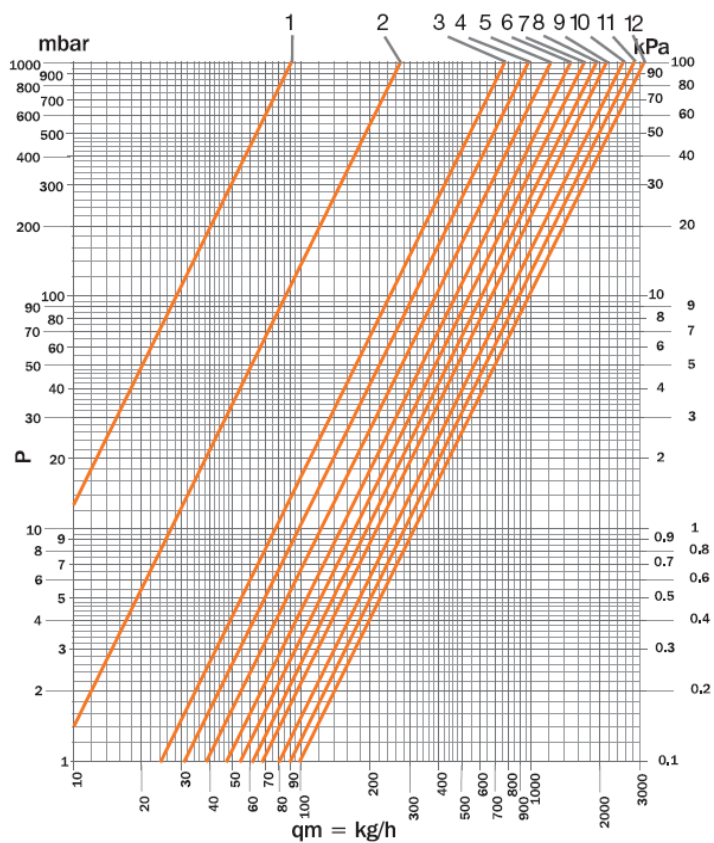
- Направление АВ смешивающего клапана должно быть соединено с задней частью коллектора подачи, находящегося в зоне низкой температуры ;
- Направление А должно быть соединено с обратными коллекторами, находящимися в зоне высокой температуры;
- Направление В – это байпас;
- Зонд с датчиком термостатической головки должен быть помещен в специальное гнездо в верхней части насосной группы.

Монтаж термостатической головки.

- Система "FLOW MIX" снабжена пластиковым колпачком для защиты штока управления регулировочного клапана. Для проведения монтажа термостатической головки снять этот колпачок.
- Чтобы упростить операции по монтажу термостатической головки, нужно поставить переключатель на значение максимальной температуры. Закрутить ручную муфту термостатической головки и потом несильно затянуть ее ключом. По окончании монтажа термостатической головки установить переключатель на значение требуемой температуры.

Гидродинамические характеристики.

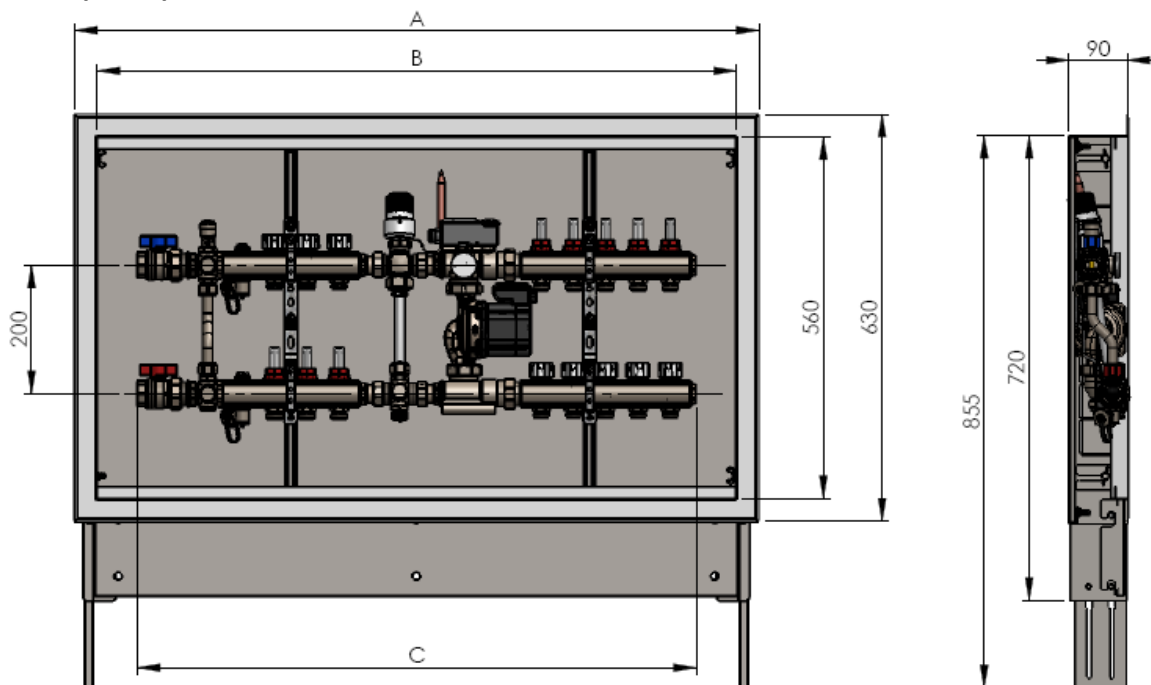
График пропускной способности балансировочного клапана



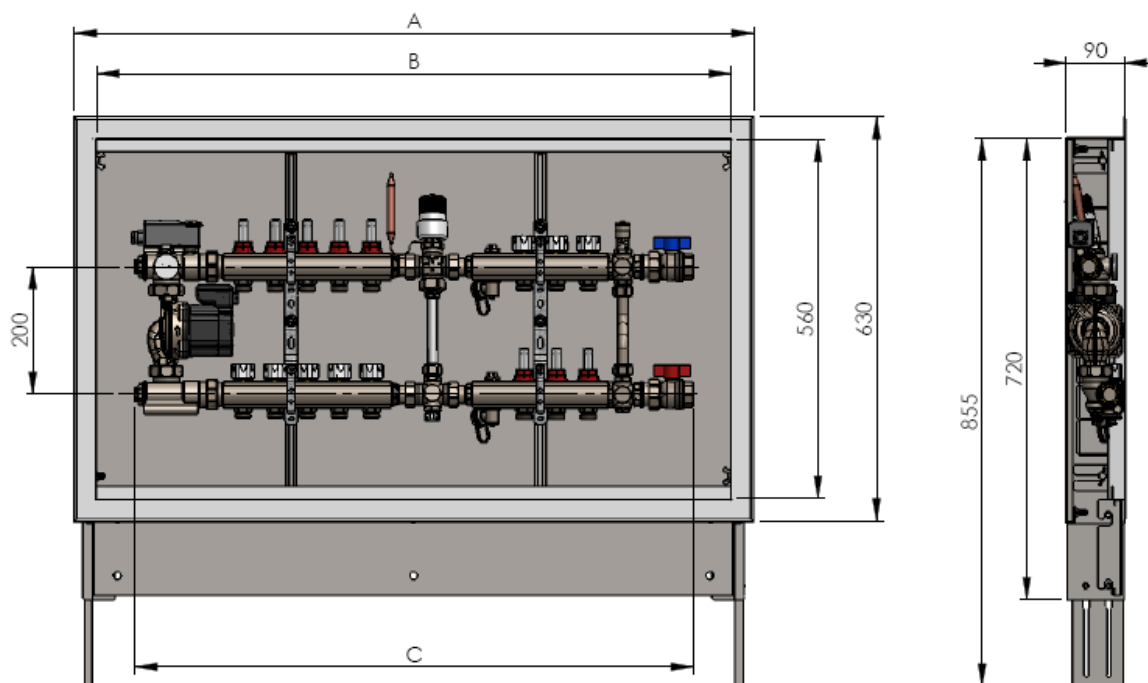
Пропускная способность смесительного клапана:

- При направлении потока А-АВ пропускная способность $Kvs = 3,5$; максимально допустимое значение ΔP составляет 0,8 бар;
- При направлении потока В-АВ пропускная способность $Kvs = 2,6$; максимально допустимое значение ΔP составляет 1,8 бар.

Габаритные размеры



2 входа высокой				3 входа высокой			
Соединение панелей	A	B	C	Соединение панелей	A	B	C
2	910	850	670	2	910	850	720
3	910	850	720	3	910	850	770
4	910	850	770	4	1060	1000	820
5	1060	1000	820	5	1060	1000	870
6	1060	1000	870	6	1060	1000	920
7	1060	1000	920	7	1260	1200	970
8	1260	1200	970	8	1260	1200	1020
9	1260	1200	1020	9	1260	1200	1070
10	1260	1200	1070	10	1260	1200	1120
11	1260	1200	1120	11	1360	1300	1170
12	1360	1300	1170	12	1360	1300	1220



2 входа высокой				3 входа высокой			
Соединение панелей	A	B	C	Соединение панелей	A	B	C
2	910	850	670	2	910	850	720
3	910	850	720	3	910	850	770
4	910	850	770	4	1060	1000	820
5	1060	1000	820	5	1060	1000	870
6	1060	1000	870	6	1060	1000	920
7	1060	1000	920	7	1260	1200	970
8	1260	1200	970	8	1260	1200	1020
9	1260	1200	1020	9	1260	1200	1070
10	1260	1200	1070	10	1260	1200	1120
11	1260	1200	1120	11	1360	1300	1170
12	1360	1300	1170	12	1360	1300	1220

Внимание: система "FLOW MIX" соединенная с насосной группой GP 1190 может быть установлена в шкафу, имеющим внутреннюю полезную глубину 90мм.