

Инструкция по монтажу Распределительный коллектор для зонального регулирования



Коллектор Thermotech для зонального регулирования.

Коллектор используется для больших открытых помещений, где температура может регулироваться только одним термостатом, либо термостаты не требуются. Вся площадь регулируется с помощью одного термостатического клапана, одного сервомотора и одного термостата. Коллектора поставляются от 2 до 10 контуров. Стандартно коллектор поставляется с фиттингами для трубы 20*2 мм, встроенными балансировочными клапанами, клапанами слива и заполнения а также ручными воздухоотводчиками.

Коллектор может быть укомплектован прямыми или угловыми шаровыми клапанами, а также может поставляться с одним термостатическим и одним шаровым клапаном.

Коллектор поставляется для подключения магистральных трубопроводов слева, однако легко может быть изменен для подключения справа.

**Прочитайте инструкцию
перед началом работ!!**

Основные параметры

Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (X5CrNi18-10) DU25, BP
Расстояние между отводами	50 мм
Подключение конту- ров	3/4" Евроконус
Шаровый кран	1", со сгоном
Термометр	Как дополнительная опция
Заполнение системы	3/4" Евроконус с проб- кой.
Удаление воздуха	Ручной воздухоотводчик
Байпас	Дополнительная опция

Инструкция по монтажу

1. Монтаж

Коллектор поставляется полностью смонтированным, установленным на консоли и с установленными фиттингами.

2. Подключение магистральных трубопроводов - справа или слева.

1 Коллектор поставляется для подключения магистральных трубопроводов слева. Для подключения трубопроводов справа необходимо снять коллектора с консолей, развернуть и установить обратно.

3. Заполнение системы и удаление воздуха.

Желательно устанавливать коллектор в верхней точке системы. Заполнение системы осуществляется следующим образом:

- 1 Установите коллектор
- 2 Подключите все контура к коллектору, закройте все балансировочные клапана кроме одного.
- 3 Подключите водопровод (или емкость с погружным насосом и теплоносителем) к одному из клапанов заполнения системы и откройте другой до тех пор, пока воздух в контуре не будет замещен на теплоноситель.
- 4 Повторите последовательность 1-3 для каждого контура. Не забудьте закрывать балансировочные клапана для заполненных контуров.

Когда все контура заполнены все термостатические клапана следует открыть и оставшийся воздух, если он есть, удаляется с помощью ручных воздухоотводчиков.

4. Проверка системы на герметичность.

Когда система заполнена и воздух удален, система должна быть проверена на герметичность давлением. Рекомендуемое давление в системе напольного отопления при проверке 3-4 бар, в течении 24 часов. При проверке системы на герметичность заполняется специальный протокол. Рекомендуется оставить давление в системе и после истечения 24 часов, до пуска системы в эксплуатацию.

5. Регулировка (балансировка и предварительная установка)

Для балансировки коллектора необходимо выполнить следующее (см. рис. 1):

- A. Открутите защитную крышку.
- B. Закройте клапан, по часовой стрелке, 5 мм шестигранным ключом.
- C. Открутите пластиковое кольцо, 6 мм шестигранным ключом. Внимание! Не выкрутите кольцо полностью.
- D. Откройте клапан в соответствии с числом оборотов в проекте (0.5, 1.0, 1.5, ... оборотов)
- E. Закрутите пластиковое кольцо до упора, 6 мм шестигранным ключом.
- F. Установите на место защитную крышку.

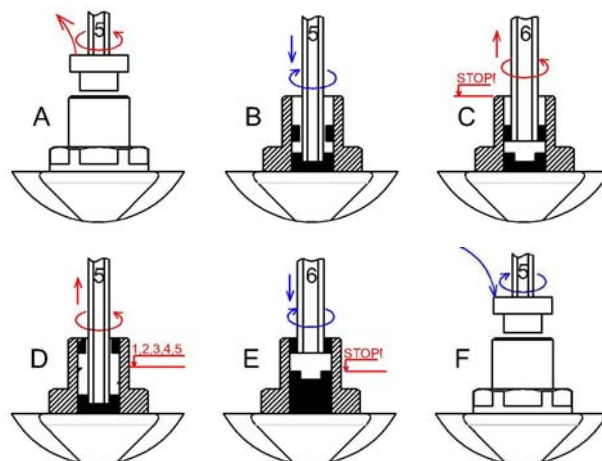


Рис 1 Балансировка

6. Зональное управление

Коллектор может быть поставлен в комплекте с двухходовым клапаном для зонального управления и сервоприводом.

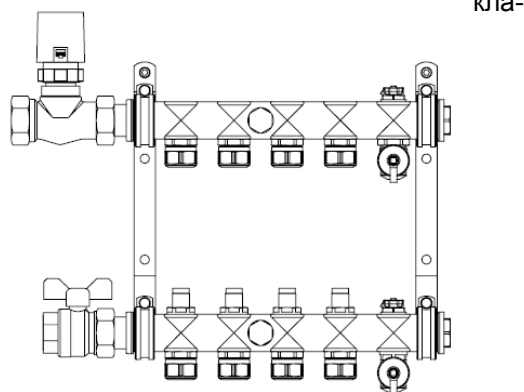


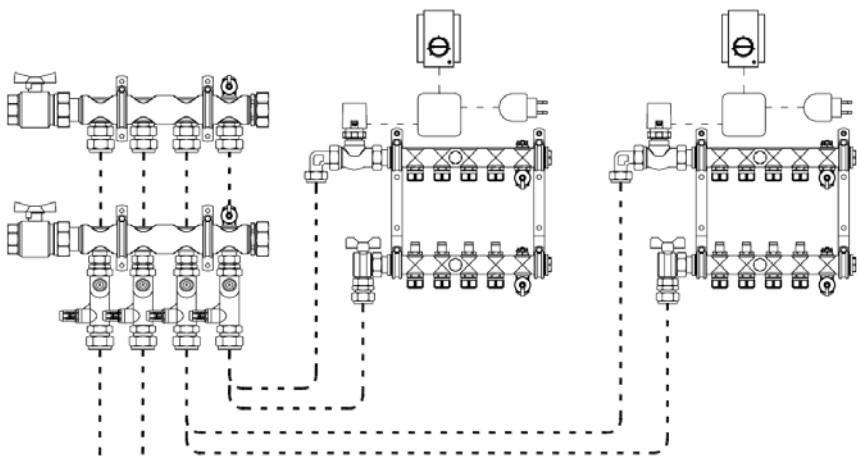
Рис 2 Коллектор с установленным клапаном для зонального управления

7. Пример использования, коллектор для зонального управления и 2" магистральный коллектор.

Если необходимо установить 2 и более коллекторов на одном объекте мы рекомендуем подключать их параллельно, через 2" магистральный распределительный коллектор. Смотри отдельную инструкцию для магистральных распределительных коллекторов Thermotech.

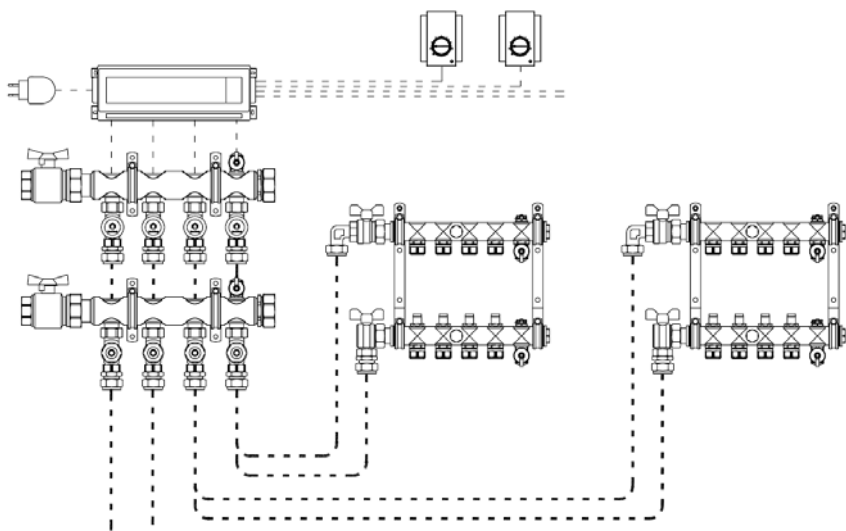
У параллельного подсоединения коллекторов много преимуществ:

- Диаметр магистральных трубопроводов может быть меньше
- Падение давления в системе меньше
- Балансировка между коллекторами значительно проще
- Отсутствие Т-образных соединений в полу и стенах



Вариант 1:

Каждый коллектор управляется локально, отдельный коммутационный блок устанавливается около каждого коллектора. Балансировочные клапаны установлены на 2" магистральном коллекторе.

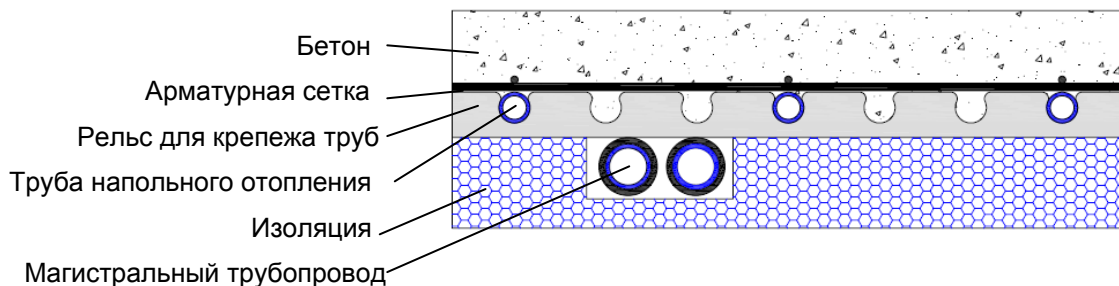


Вариант 2:

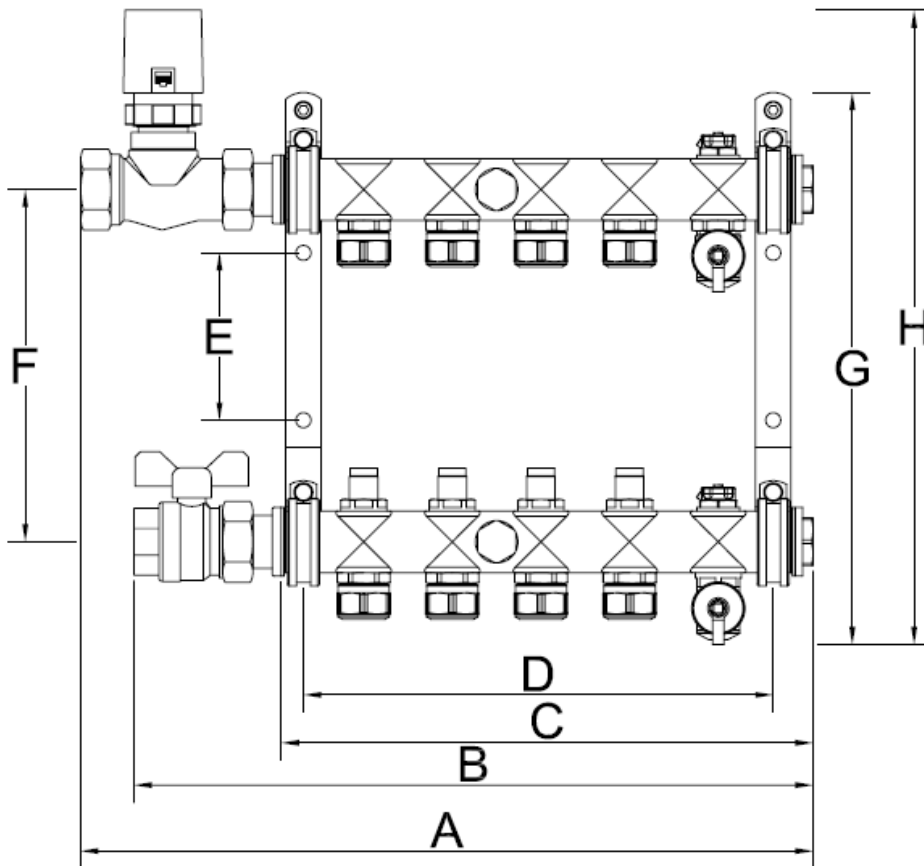
Балансировочные клапаны и клапаны для зонального управления устанавливаются на 2" магистральном распределительном коллекторе. Все сервомоторы и термостаты подключены через центральный распределительный блок.

8. Магистральные трубопроводы

Наиболее простым способом является укладка магистральных трубопроводов в слой изоляции, система напольного отопления устанавливается сверху.



Размеры



Количество контуров	A*	B*	C*	D*	Обозначение	Размер*
2	325	300	187	168	E	95
3	375	350	237	218	F	200
4	425	400	287	268	G	315
5	475	450	337	318	H	430
6	525	500	387	368	Глубина	88
7	575	550	437	418		
8	625	600	487	468		
9	675	650	537	518		
10	725	700	587	568		

*Размеры даны в мм, если не указано другого.



Санкт-Петербург
ул. Бумажная, д. 4, 2-ой этаж
Тел: (812) 147-30-30,31,32
Факс: (812) 147-30-33
spb@teplopol.ru
www.thermotech.ru
www.teplopol.ru

Москва
Ул. Маршала Тимошенко д.32
Тел: (095) 149-76-29,60, 747-61-98
Факс: (095) 149-76-29
msk@teplopol.ru
www.thermotech.ru
www.teplopol.ru



Thermotech оставляет за собой право на опечатки и внесение изменений в продукт без предварительного уведомления.