

Инструкция по монтажу Распределительный коллектор

Устройство:

Распределительный коллектор Thermotech имеет балансировочные и микрометрические клапана встроенные в обратный и напорный коллектора соответственно. Микрометрические клапана предназначены для установки сервомоторов, балансировочные - для балансировки падения давления в каждом контуре. Подающий и обратный коллектор оснащены: воздухоотводчиками, клапанами заполнения / слива, а также термометрами. На отводах установлены фитинги для подключения трубы Thermotech PE-RT MIDI Composite Ø17x2.0. Консоли крепления имеют специальные насадки для крепления DIN рейки (которая входит в комплект поставки).

Дополнительно:

Коллектор может быть оснащен балансировочными клапанами с расходомерами, а так же может быть напрямую подключен к смесительному узлу TMix-M, TMix-L2, TMix-L3 и теплообменному узлу TMix-E (см. инструкции по монтажу соответствующих узлов).



Рис. 1. Распределительный коллектор

Технические характеристики

Артикул:	501XX-3 (где XX-кол-во выходов)	Количество выходов:	от 2- до 12-ти
Материал	Нержавеющая сталь 1.4301 (X5CrNi18-10) DU25, BP	Диаметр фитингов:	17x2.0
Подключение магистрали:	Шаровый кран 1" BP, со сгоном	Подключение контуров:	3/4" Евроконус
Термометр:	Встроенные в подающий и обратный коллектора	Расстояние между отводами:	50 мм
Заполнение/слив:	Клапан 3/4" Евроконус с пробкой.		
Удаление воздуха:	Ручной воздухоотводчик		
Байпас:	Дополнительная опция		

Инструкция по установке

МОНТАЖ

Установите коллектора на консоли и подсоедините шаровые клапана. Напорный коллектор - коллектор с термостатическими клапанами. Для установки DIN рейки, предназначенной для монтажа коммутационного блока необходимо распрямить адапторы (см. рис.3)

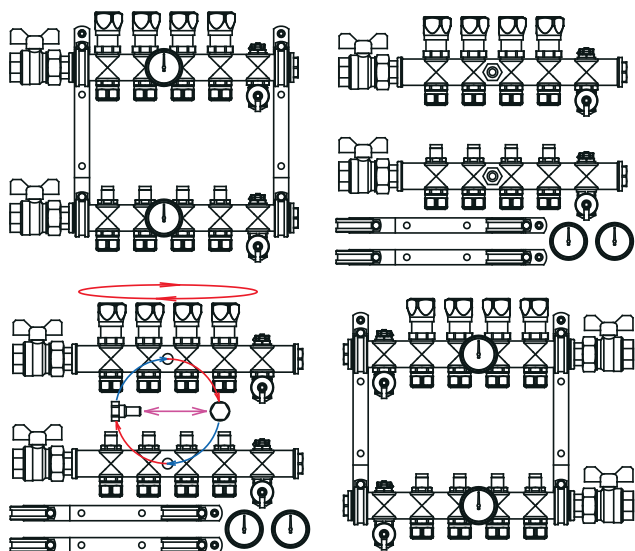


Рис. 1. Подключение магистральных трубопроводов справа.

Подключением магистральных трубопроводов справа и слева.

Коллектор поставляется для подключения магистральных трубопроводов слева. Для подключения трубопроводов справа необходимо сделать следующее (см. рис.1)

Снимите термометры с распределительного и возвратного коллекторов.

Снимите коллектора с консолей.

Поменяйте местами стакан для термометра и пробку сзади коллектора. Пробка и стакан имеют резиновые уплотнительные кольца.

Установите коллектора на консоли. Установите термометры на место.

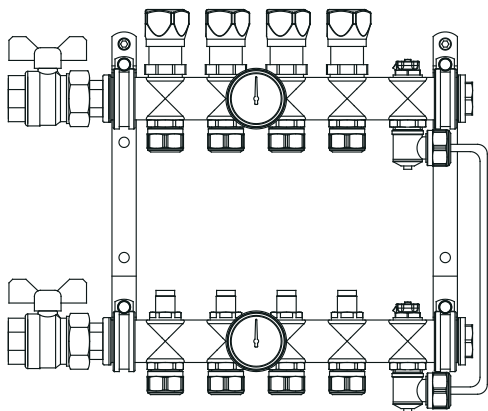


Рис. 4. Установка байпаса.

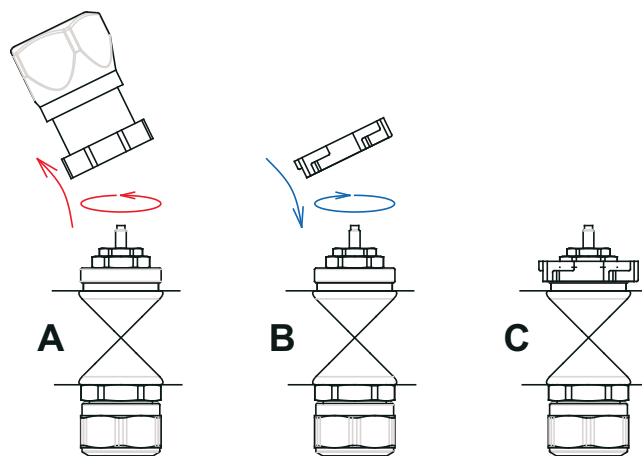


Рис. 2. Установка сервоприводов.

УСТАНОВКА СЕРВОПРИВОДОВ

A. Открутите ручку.

B. Установите адаптор на термостатический клапан.

C. Установите сервомотор на адаптор, нажмите на него вниз и зафиксируйте посредством поворота кольца по часовой стрелке.

УСТАНОВКА DIN РЕЙКИ (см. рис. 3)

DIN рейка предназначена для монтажа коммутационного блока.

1 Поверните адапторы так, чтобы они приняли горизонтальное положение. Зафиксируйте данное положение с помощью шестигранного ключа.

2 Установите DIN рейку.

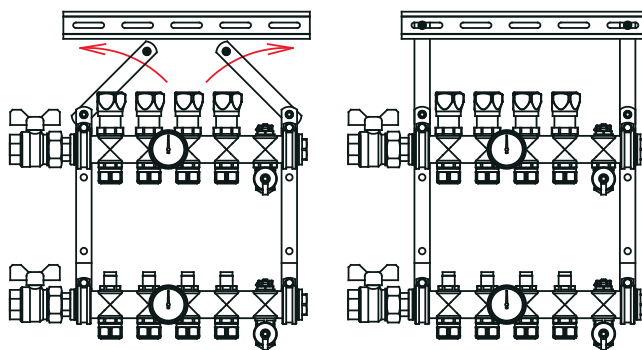


Рис. 3. Установка DIN рейки.

УСТАНОВКА БАЙПАСА

Байпас устанавливается при необходимости, после того как система заполнена и проверена давлением. Байпас устанавливается между клапанами заполнения системы (см. рис 4). Когда байпас установлен, оба клапана заполнения открываются на 2 оборота.

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

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.

БАЛАНСИРОВКА СИСТЕМЫ

Для того, чтобы все контура получили необходимый расход, контура должны быть сбалансированы. Количество оборотов для каждого контура (из закрытого состояния) указано в проекте системы отопления. Коллектор балансируется после заполнения системы и удаления воздуха и проверки системы давлением

на герметичность.

РЕГУЛИРОВКА

(балансировка и предварительная установка)

Для балансировки коллектора необходимо выполнить следующее (см. рис. 5):

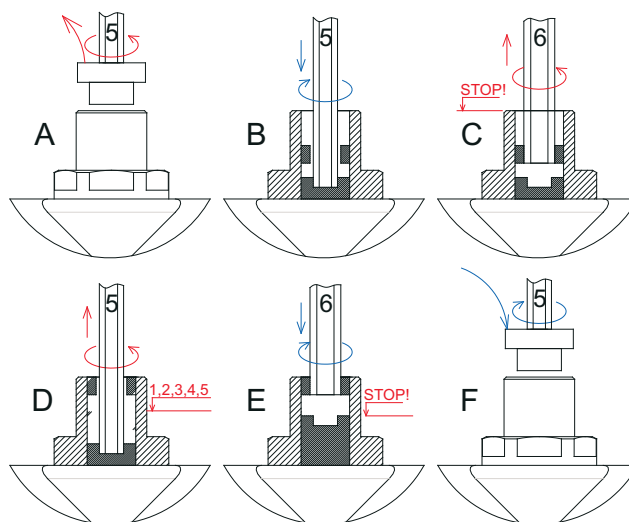
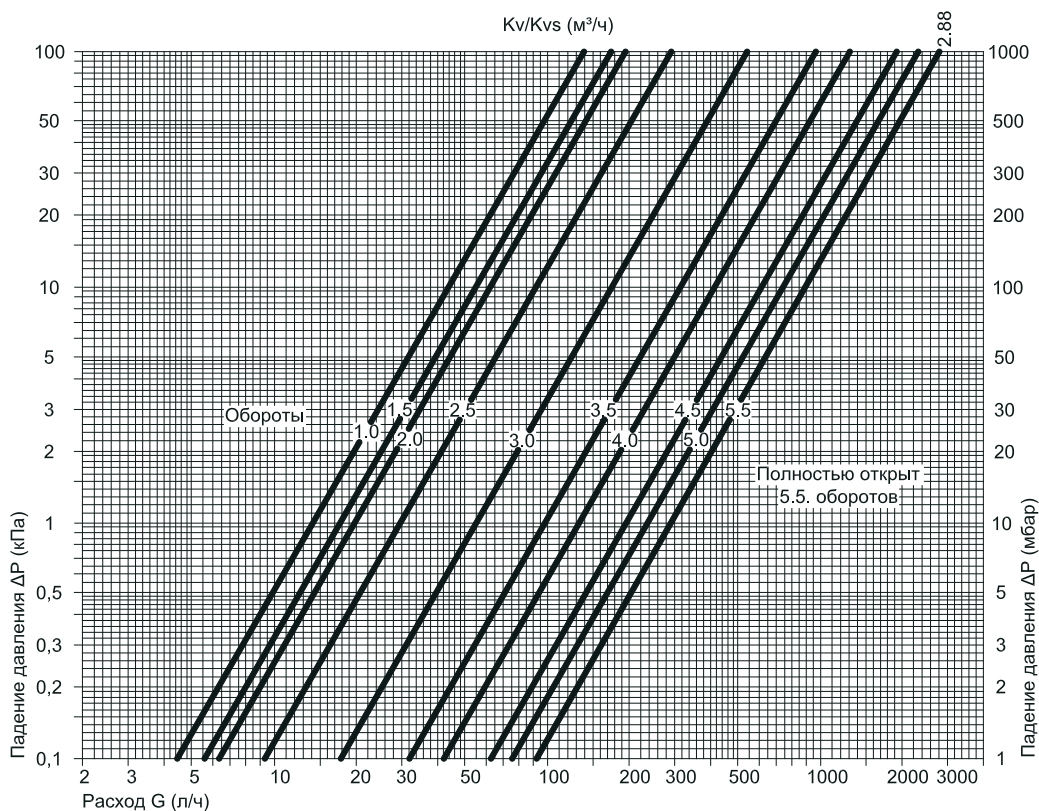


Рис. 5. Балансировка коллектора.

- Откройте защитную крышку.
- Закройте клапан, по часовой стрелке, 5 мм шестигранным ключом.
- Открутите пластиковое кольцо, 6 мм шестигранным ключом. Внимание! Не выкрутите кольцо полностью.
- Откройте клапан в соответствии с числом оборотов в проекте (0.5, 1.0, 1.5, ... , 5.5 оборотов)
- Закрутите пластиковое кольцо до упора, 6 мм шестигранным ключом.

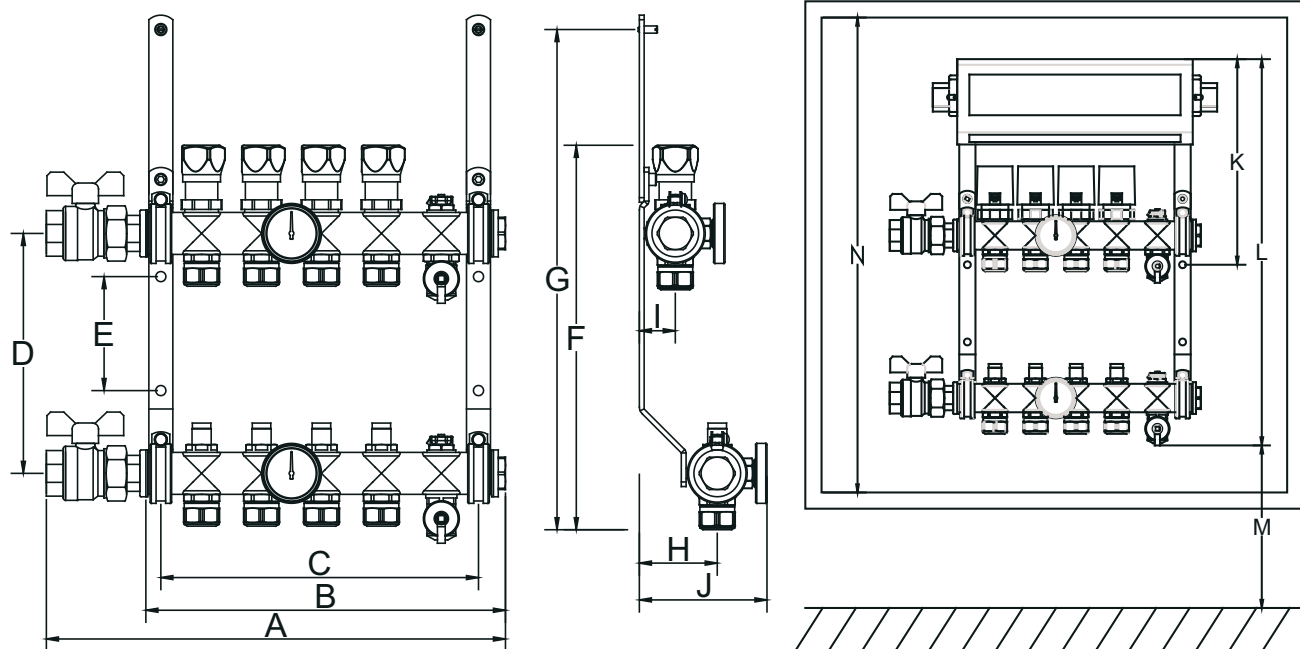


Соответствие характеристик клапана оборотам его открытия	
Обороты	K_v (м ³ /ч)
1.0	0,14
1.5	0,18
2.0	0,20
2.5	0,30
3.0	0,55
3.5	0,95
4.0	1,30
4.5	1,95
5.0	2,14
5.5	2,88

Рис.6. Номограмма падение давления/расход для балансировочных клапанов.



Размеры



Количество контуров	A*	B*	C*	Вес**,кг
2	300	187	168	3,8
3	350	237	218	4,3
4	400	287	268	4,8
5	450	337	318	5,4
6	500	387	368	5,9
7	550	437	418	6,4
8	600	487	468	7,0
9	650	537	518	7,5
10	700	587	568	8.0
11	750	637	618	8,6
12	800	687	668	9,1

Обозначение	Размер*
D	200
E	95
F	315
G	430
H	65
I	30
J	106
K	270
L	475
M	около250 минимум
N	около550 минимум