

Индустриальный коллектор

Артикул: 507xx

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из нержавеющей стали, стильный дизайн
- Небольшой вес
- Поставляется полностью укомплектованным
- Быстрый и аккуратный монтаж
- Легко стыкуется со смесительными узлами TMix® M, L2 и L3
- Гарантия до 10 лет

ДАННЫЕ

Артикул 507xx
(xx - количество контуров)
С 2хходовым клапаном и приводом
Артикул 507xx-0
(xx - количество контуров)
Ширина
300 - 700 мм (2 - 10 контуров)
Глубина
88 мм
Высота
315 мм

Материал
Нержавеющая сталь
1.4301 (X5CrNi18-10) DN25
Расстояние между контурами
50 мм
Присоединение контуров
G20
Клапан заполнения-слива
G20 с крышкой
Воздухоотводчик
Ручной

Шаровый клапан (67510)
ВРхНР25 с накидной гайкой
Фитинги (50000-20)
20 × 2 мм в комплекте
Аксессуары
Шаровый клапан угловой (53202)
Термометр (50005)
Фитинги для труб 17 мм (50000-17)

ПРИМЕНЕНИЕ

Индустриальные коллекторы используются для больших помещений, где температура может регулироваться только одним термостатом, либо термостаты не требуются. Таким образом, нет необходимости в коллекторах с термостатическими клапанами для каждого контура.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

Использование нержавеющей стали позволяет создавать изделия стильные по дизайну, легкие и удобные в монтаже. Высококачественное сырье обеспечивает надежную защиту от коррозии и устойчивость к высокому давлению и температуре.

Коллекторы Thermotech производятся от 2 до 10 контуров.

Клапаны и консоли устанавливаются на производстве, что значительно сокращает время на монтаж коллектора и обеспечивает надежность всего изделия в целом.

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

Коллектор поставляется для подключения магистралей слева, но его можно легко развернуть для подключения справа.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для оптимальной работы рекомендуется размещать коллектор как можно ближе к центру обслуживаемой им площади, а также выше контуров для предотвращения завоздушивания системы.

Настоятельно рекомендуем обращаться к профессиональным инженерам-проектировщикам, которые сделают необходимые расчеты по температурам, падению давления и потоку теплоносителя для каждого помещения и контура в отдельности.

Thermotech Scandinavia AB Phone: +46 620 68 33 30
Spånvägen 8 Fax: +46 90 12 55 83
S-901 31 UMEÅ info@thermotech.se
Sweden www.thermotech.se



Компания Thermotech Scandinavia AB сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов качества ISO 9001 и 14001

Инструкция по установке

индустриальный коллектор

Монтаж

Коллектор может быть установлен на или в стене с помощью шурупов (прилагаются в комплекте).

Не рекомендуется крепить коллектор непосредственно к несущим строительным конструкциям и элементам, чтобы предотвратить возможное распространение по ним звука или вибрации.

Не допускайте механического повреждения коллектора и забрызгивания его строительными смесями.

Подключение слева-справа

Чтобы подключить магистрали справа, необходимо снять консоли крепления, развернуть коллектор и снова установить консоли.

Заполнение системы

Следуйте следующим правилам:

- Установите коллектор и подключите контуры
- Закройте шаровые клапаны и все контуры, кроме одного, заполняемого в данный момент
- Подключите трубки от насоса (системы) заполнения к клапанам заполнения-слива, откройте их и прокачайте теплоноситель до полного выхода воздуха
- Повторите цикл -С- для каждого контура, не забыв закрывать клапаны уже прокаченных контуров.

Когда все контуры заполнены, остаток воздуха можно удалить открыв ручные воздухоотводчики, установленные на коллекторе.

Внимание! Не забудьте закрыть воздухоотводчики после завершения операции заполнения системы.

Теплоноситель

В качестве теплоносителя применяется, как правило, вода, которая для систем отопления должна иметь pH от 8,5 до 10. Вода со значением pH ниже 8,2 не должна использоваться с оборудованием Thermotech, т.к. это приводит к преждевременной коррозии и повреждению движущихся частей и элементов системы.

Если существует риск размораживания системы, то настоятельно рекомендуется использовать незамерзающий теплоноситель (раствор этилен- или пропиленгликоля максимальной концентрации не более 30%).

Испытание на герметичность

Каждый коллектор испытан на герметичность в заводских условиях. Для испытания коллектора вместе с контурами рекомендуется в течение 2-х часов выдержать давление, в 1,43 раза превышающее рабочее, но не менее 3 бар.

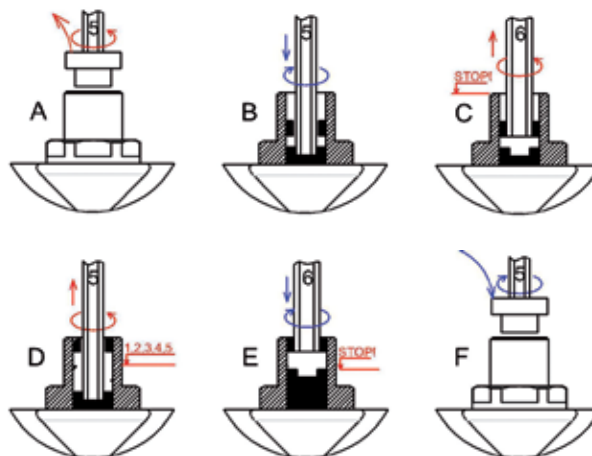
Внимание! Испытание системы на герметичность газом или воздухом связано с высоким риском, поэтому должно осуществляться специалистами, имеющими для этого соответствующие допуски и квалификацию.

Регулировка потока

Регулировка потоков в каждом контуре (балансировка коллектора) осуществляется с целью обеспечить циркуляцию необходимого количества теплоносителя и выровнять падение давления между контурами. Расчеты делаются инженером-проектировщиком.

Для балансировки контура:

- Открутите защитную крышку на балансировочном клапане с помощью шестигранного ключа (5 мм)
- Вставьте в седло шестигранный ключ (5мм) и по часовой стрелке полностью закройте клапан
- Шестигранный ключ 6 мм служит для фиксации стопорного кольца (!) Не выкручивайте кольцо
- Откройте (вращением против часовой стрелки) клапан на требуемое, согласно таблицы балансировки, число оборотов (0.5, 1.0, 1.5, 2.0 ...)
- Повторите операцию для каждого клапана
- Зафиксируйте положение, зажав стопорное кольцо
- Закройте защитную крышку клапана



Инструкция по установке

индустриальный коллектор

Стандартные схемы и решения

Индустриальные коллекторы Thermotech могут поставляться с уже установленным 2хходовым клапаном и приводом на входе в коллектор (арт. 507xx-0)

Один коллектор может обслуживает площадь 150-200 м². Однако это зависит тепловой нагрузки на систему и допустимого перепада температур. Для расчета системы отопления обращайтесь к профессиональным инженерам-проектировщикам. Как правило, для больших площадей применяются несколько индустриальных коллекторов, подключенных к источнику через магистральные распределительные коллекторы 1" или 2"

Магистральные коллекторы

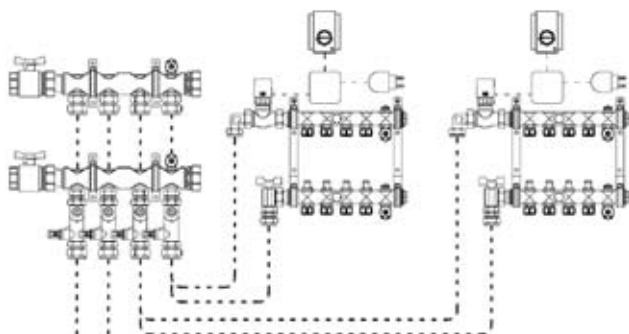
Магистральный коллектор 1" (инструкция IAR305) применяется, как правило, если количество потребителей (коллекторов теплого пола) не более 4-х, а их суммарная отопительная нагрузка не превышает 24 кВт (при $\Delta T=10C$)

У параллельного (через магистральные) подключения коллекторов есть ряд преимуществ:

- Диаметры магистральных трубопроводов могут быть меньше
- Падение давления в системе меньше
- Значительно упрощается процесс балансировки между потребителями (коллекторами)
- Централизация контроля и управления
- Отсутствие Т-образных соединений в полу и стенах

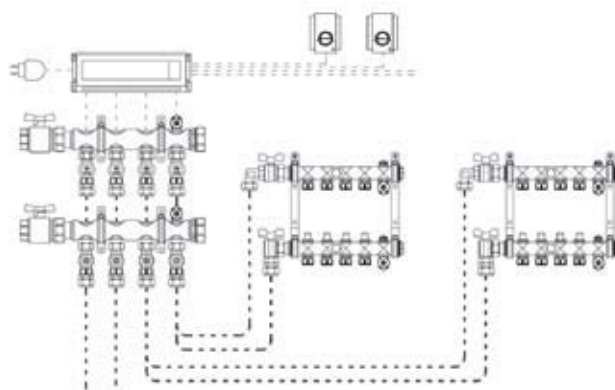
Монтажная схема 1

Каждый коллектор управляется отдельно посредством установленного на него 2хходового клапана, привода клапана и индивидуального термостата. На магистральном коллекторе установлены балансировочные клапаны.



Монтажная схема 2

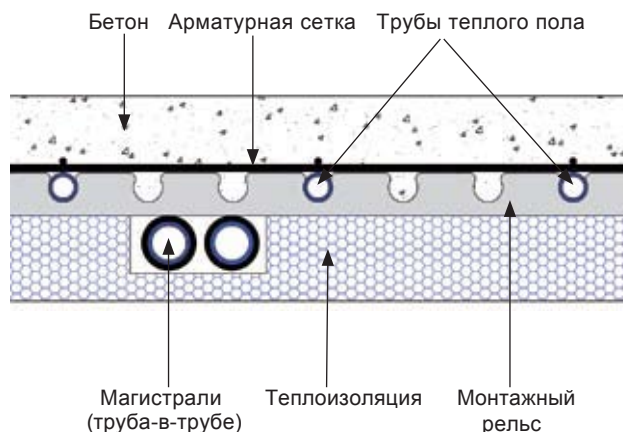
И балансировочные, и клапаны (приводы) управления установлены на магистральном распределительном коллекторе. Термостаты и электроприводы подключены к общему коммутационному блоку.



Прокладка магистральных трубопроводов

В зависимости от конструктивной особенности здания и принятого технического решения магистральные распределительные трубопроводы могут прокладываться в конструкции пола, в стенах или под потолком. Диаметры трубопроводов рассчитываются инженером-проектировщиком, исходя из длин трубопроводов, отопительной нагрузки и суммарного падения давления.

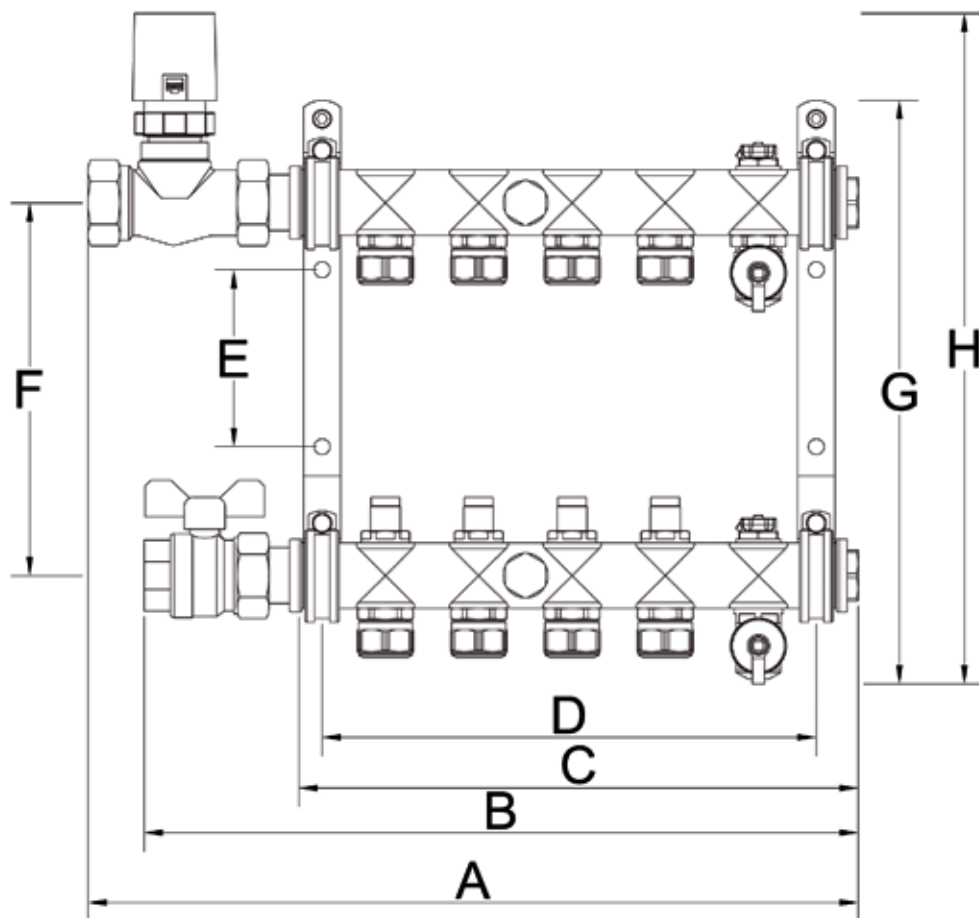
Если трубопроводы прокладываются в полу в слое теплоизоляции, то они укладываются в первую очередь, до монтажа теплого пола. При этом следует помнить, что толщины теплоизоляционного слоя должно быть достаточно для прокладки магистральных трубопроводов с учетом не только диаметров труб, но и толщины защитной гофротрубы и/или трубной теплоизоляции



Инструкция по установке

индустриальный коллектор

Размеры



К-во контуров	A*	B*	C*	D*	Высота и глубина	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 в мм, если не указано иное

** Исключая термометры

Компания Thermotech оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления. Последние версии документации можно найти на странице www.thermotech.se
Компания Thermotech не несет ответственности за любые опечатки в тексте.