

Магистральный коллектор 1' (гребенка)

Артикул: 41001-х



ДАННЫЕ

Артикул 41001-х (где х - число выходов, 2-4)

Ширина 150 - 290 мм (2 - 4 контура)	Расстояние между контурами 2 контура: 50 мм 3 - 4 контура: 70 мм
Глубина 125 мм	Воздухоотводчик Ручной
Высота 420 мм с фитингами и клапанами	
Материал Нержавеющая сталь 1.4301 (X5CrNi18-10) DN25	

Применение

Магистральные коллекторы Thermotech1", как правило, применяются в частных домах, а также для других небольших объектов, когда к одному источнику тепла подключается от двух до четырех потребителей (коллекторов теплого пола)

Особенности продукта

Гребенки используются для сборки магистральных коллекторов 1" на 2-4 выхода. В зависимости от задач, для подключения потребителей используются комплекты подключений: арт.54102-ххуу, 54102-ххууzz

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус из нержавеющей стали
- Быстрый и аккуратный монтаж
- Значительно упрощается процесс сборки для конкретных задач
- Удобный визуальный контроль
- Централизация в одном месте контроля и управления
- Падение давления в системе меньше
- Диаметры магистральных труб могут быть уменьшены

При нормальных условиях возможно подключение коллекторов теплого пола, каждый из которых обслуживает площади 100-120 кв.м

Аксессуары к гребенке магистрального коллектора:

- Запорные и балансировочные клапаны для подключения к источнику теплоснабжения;
- Комплекты подключения, состоящие из запорного, балансировочного клапанов и фитингов для присоединения потребителей в комплектности и диаметрами, исходя из назначения магистрального коллектора.

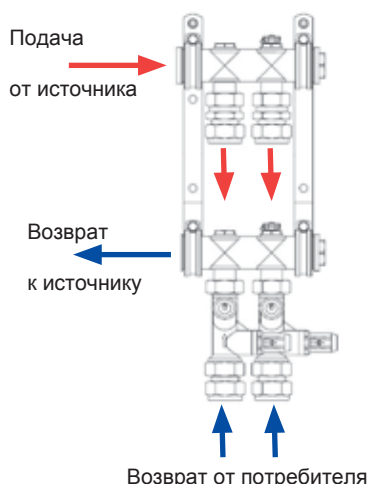
Использование нержавеющей стали позволяет создавать изделия стильные по дизайну, легкие и удобные в монтаже. Высококачественное сырье обеспечивает надежную защиту от коррозии и устойчивость к высокому давлению и температуре.

Рекомендация

Для подключения более 4х коллекторов, или коллекторов, обслуживающих площади более 120 кв.м либо с большими отопительными нагрузками используйте магистральные коллекторы 2"

Инструкция по установке

магистральный коллектор 1"



Балансировочный клапан

Магистральный коллектор 1" оснащается балансировочным клапаном с индикатором потока:

- Kv 3,5 (полностью открытый клапан)
- Диапазон регулирования расхода теплоносителя 4-36 л/мин
- Материал: латунь
- Расходомер выполнен из противоударного термостойкого пластика
- Спираль из нержавеющей стали
- Уплотнительное кольцо EPDM-каучук

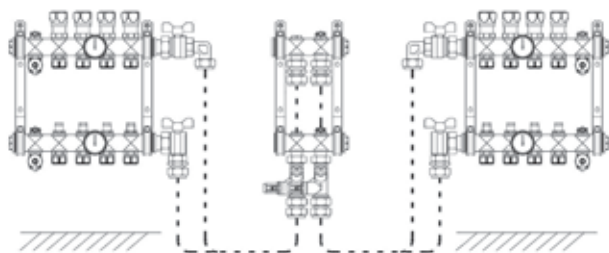


Рис. 1

Подключение потребителей

Если потребители расположены в одной плоскости с магистральным коллектором, то они подключаются снизу (рис.1)

Если один из потребителей находится выше магистрального коллектора, то для подключения данного потребителя (рис.2) возможно развернуть вверх клапан и фитинг, которые имеют резиновые уплотнения.

На балансировочном клапане для каждого потребителя устанавливается расчетное значение потока теплоносителя согласно балансировочной таблицы.

При балансировке важно:

- Значение выбирается и устанавливается соответственно расчетных данных для потребителя, подключенного к данному клапану
- Все запорные клапаны у потребителя, а также приводы термостатических клапанов должны быть открыты

Если не удастся установить расчетное значение потоков для одного или нескольких потребителей, убедитесь, что все запорные и термостатические клапаны открыты, а диаметры магистральных труб и марка циркуляционного насоса соответствует проектному решению и расчетам.

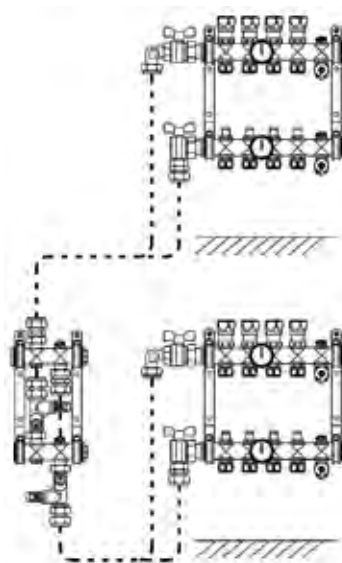


Рис. 2

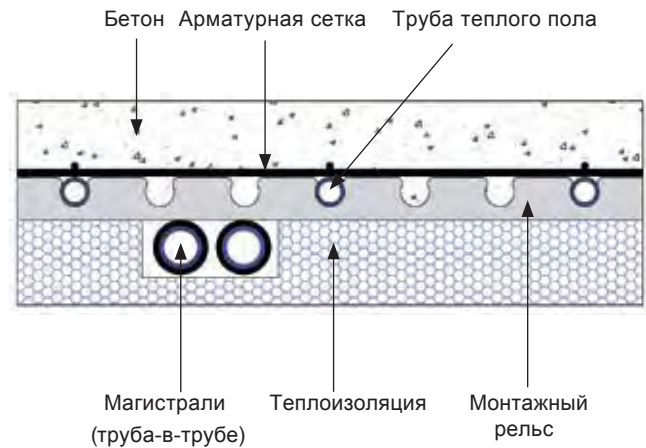
Инструкция по установке

магистральный коллектор 1"

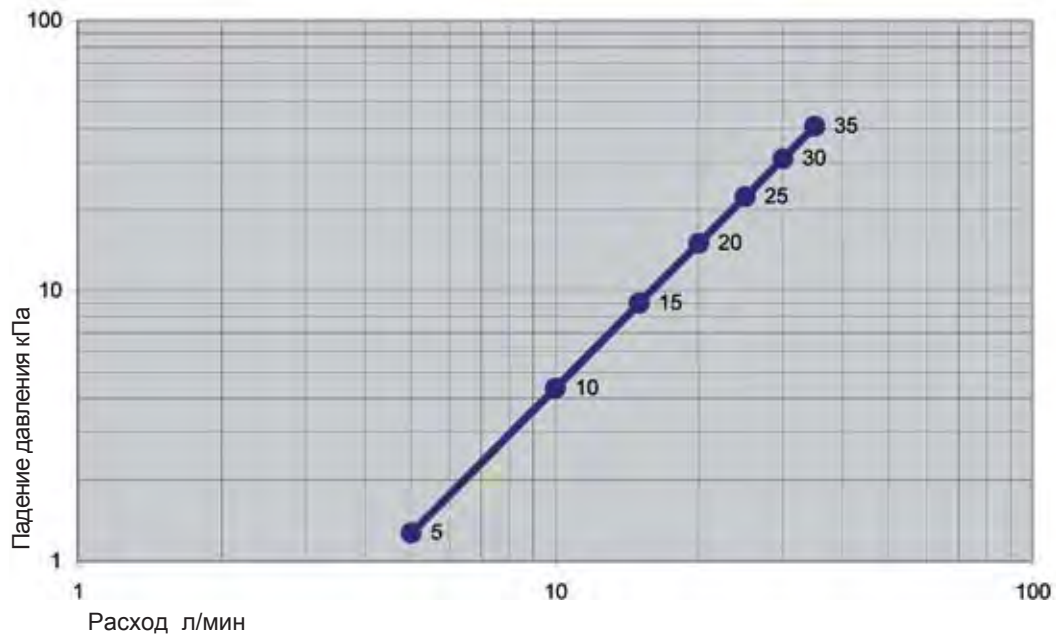
Прокладка магистральных трубопроводов

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



Гидравлическая характеристика балансирующего клапана

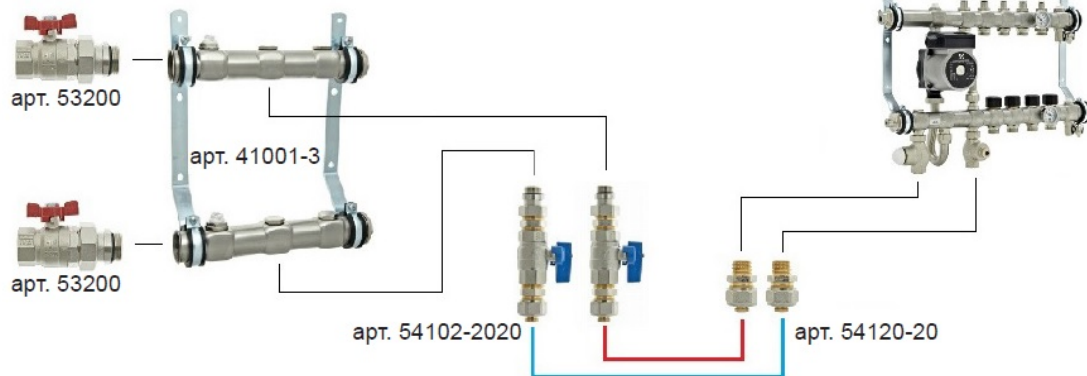


Расход л/сек	Расход л/мин	Расход м ³ /час	Падение давления кПа
0,08	5	0,3	1
0,17	10	0,6	4
0,25	15	0,9	9
0,33	20	1,2	15
0,42	25	1,5	22
0,50	30	1,8	31
0,58	35	2,1	41

Инструкция по установке

магистральный коллектор 1"

Пример комплектации магистрального коллектора 1" и подключения к нему интегрированного коллектора с помощью комплектов подключения.



Комплекты подключения потребителей к магистральному коллектору 1"



С запорными клапанами

С запорным и балансировочным клапанами

Артикул	Характеристика
54102-2020	с запорными клапанами и фитингами для трубы 20x2
54102-2026	с запорными клапанами и фитингами для трубы 26x3
54102-202020	с запорным и балансировочным клапанами 1-8 л/мин, и фитингами для трубы 20x2
54102-202026	с запорным и балансировочным клапанами 4-36 л/мин, и фитингами для трубы 26x3

Комплект подключения к интегрированному коллектору



Артикул

Характеристика

54120-20

с фитингами для трубы 20x2, прямой

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.