

## 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.

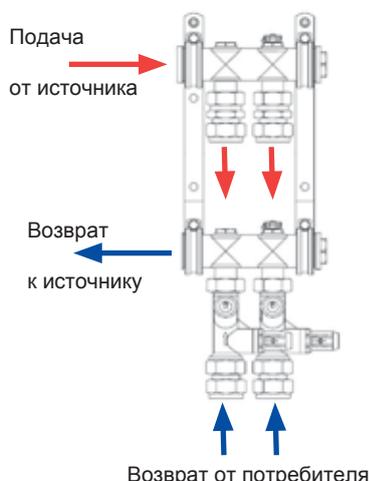
Использование нержавеющей стали позволяет создавать изделия стильные по дизайну, легкие и удобные в монтаже. Высококачественное сырье обеспечивает надежную защиту от коррозии и устойчивость к высокому давлению и температуре.

### 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

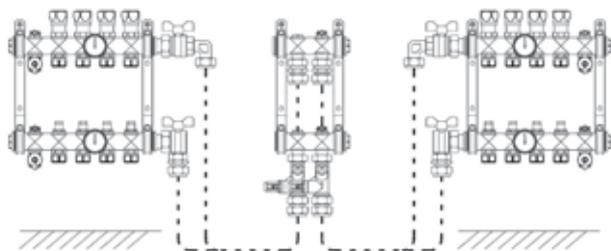


Рис. 1

## 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.

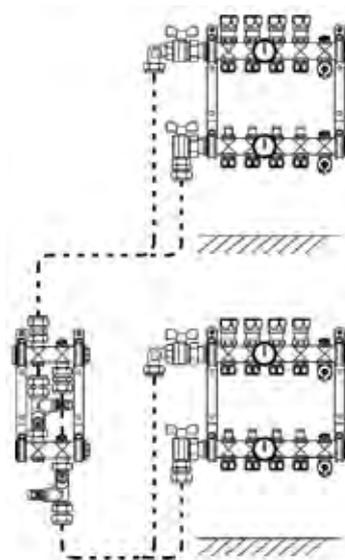


Рис. 2

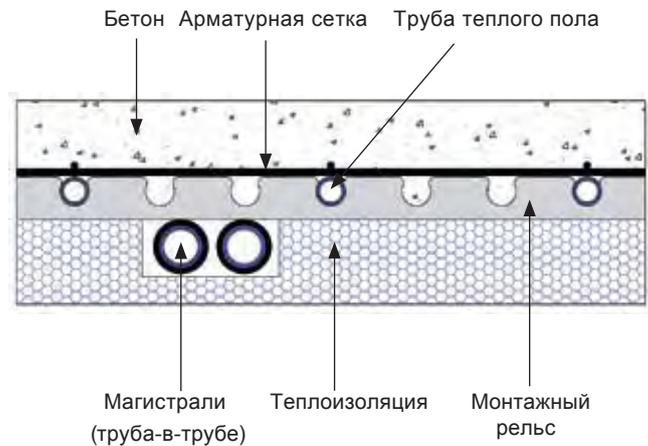
# Инструкция по установке

## магистральный коллектор 1"

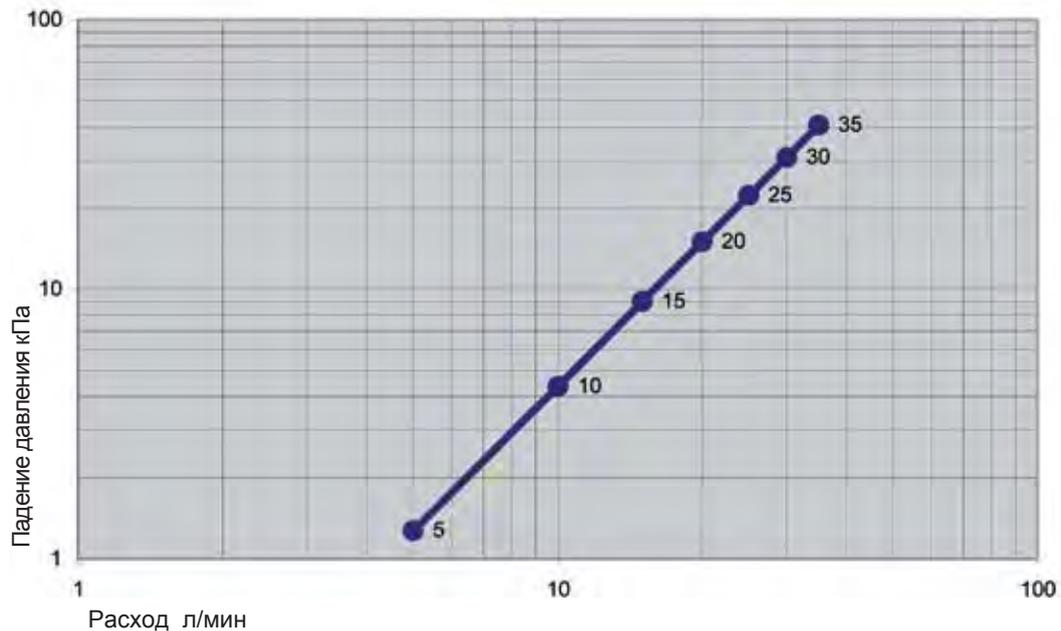
### Прокладка магистральных трубопроводов

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 <sup>3</sup> /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](http://www.thermotech.se). Компания Thermotech не несет ответственности за любые опечатки в тексте.