

FV-Plast коллекторная группа с евроконусом INOX
FV коллекторная группа с push-адаптером 16мм INOX

Описание изделия

Назначение и область применения

1.1. Коллекторные группы предназначены для распределения транспортируемой жидкости систем водяного отопления или охлаждения по отдельным участкам системы. Под «участками» понимается как контур или петля водяного теплого пола или отдельные части и ветви системы отопления (охлаждения), так и отдельные нагревательные приборы или группа приборов. Задачами коллекторной группы в системе теплого пола/охлаждения являются:

- Распределение транспортируемой жидкости по отдельным участкам системы.
- Обеспечение установленных параметров эксплуатации теплого пола/охлаждения (независимое подключение каждого отдельного участка).
- Обеспечение возможности независимого управления мощности и температуры в каждом отдельном отапливаемом помещении с теплым полом.
- Возможность параллельного присоединения определенного количества участков с индивидуальным гидравлическим и температурным управлением.
- Дает возможность присоединения смесительной арматуры для автоматической регулировки входящей в отдельные ветви температуры носителя.

1.2. FV-Plast - Коллекторная группа включает в себя подающий [п.13] и обратный [п.11] коллекторы из нержавеющей стали, ручные настроечные клапаны с расходомерами [п.2], регулирующие игольчатые клапаны [п.12] (с возможностью установки электротермического сервопривода), коллекторные тройники [п.10], ручные воздухоотводчики [п.5], дренажные клапаны [п.6] и крепежные кронштейны [п.7].

1.3. В качестве рабочей среды может использоваться вода, а также растворы пропиленгликоля и этиленгликоля при концентрации до 50%. Не допускается использовать в качестве теплоносителя растворы этилового и метилового спирта.

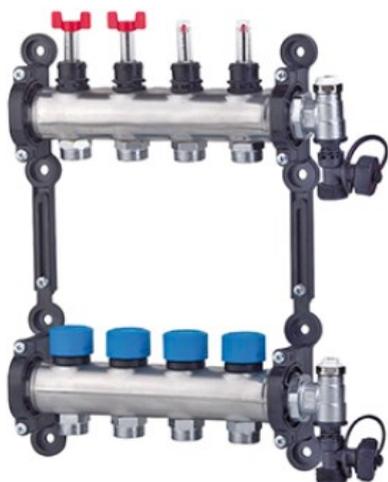
1.4. Соединение всех элементов блока между собой выполнено с применением уплотнительных колец из EPDM.

1.5. Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 2 до 15.

1.6. Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (HP) или быстрого соединения PUSH-адаптер.

В системе теплого пола входящий трубопровод должен быть присоединен к верхней части коллекторной группы (обозначена красным цветом) и наполнен теплоносителем с максимальной температурой до 60 °С, а обратный трубопровод – к нижней части, обозначенной синим цветом (см. рис. с установочными и монтажными размерами).

FV-Plast коллекторная группа с евроконусом INOX



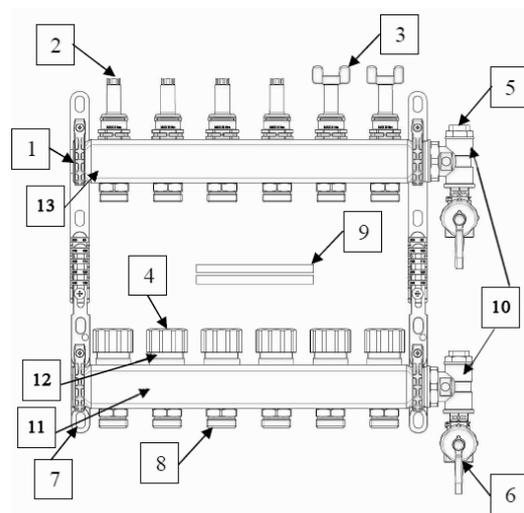
FV-Plast коллекторная группа с push-адаптером 16 INOX



FV-Plast Коллекторная группа INOX с расходомерами – это системное решение, включающее коллекторы, расходомеры, клапаны управления для сервоприводов, впускные-выпускные вентили, воздухоотводчики и регулируемые кронштейны крепления. Коллектора сделаны из качественной нержавеющей стали, с осевым расстоянием входов 50мм и с 1“ AG внутренней резьбой входа и выхода (может использоваться как слева, так и справа) и с шаровыми кранами 1/2“ для наполнения и выпуска теплоносителя. На входном коллекторе установлены регулируемые сухие расходомеры с шкалой от 0,1 до 5 л/мин для точной установки протока теплоносителя в отдельных участках системы. Обратный коллектор имеет регулировочные игольчатые клапаны для ручной регулировки или присоединения сервоприводов с функцией ВКЛ/ВЫКЛ. В комплекте коллекторной группы поставляются пластиковые регулируемые кронштейны (2 шт.) для монтажа в коллекторный шкаф или непосредственно на стену. Само присоединение трубок отопительных округов осуществляется с помощью фитинга евроконус 3/4" и разъемного соединения, предназначенного для трубы системы отопления, диаметром от 10 мм до 20 мм, либо с помощью быстрого соединения push-адаптера, предназначенного для трубы 16 мм. К коллекторной группе можно присоединить FV-Plast смесительный комплект для 160 или 200 кв. м. Полный комплект можно потом разместить в FV-Plast коллекторном шкафу внутреннего или наружного исполнения или непосредственно на стену. Дополнительные аксессуары и элементы управления можно найти в каталоге FV AQUA продуктовой категории FV THERM.

Состав FV-Plast коллекторной группы с евроконусом INOX с push-адаптером 16мм INOX

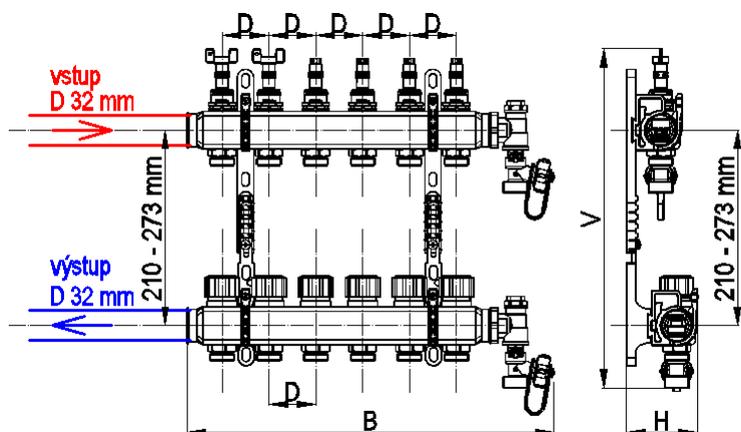
1. Внутренняя резьба 1" на входящем и обратном коллекторе.
2. Расходомеры на входящем коллекторе с протоком от 0,1 до 5 л/мин.
3. Ключ для установки и регулировки протока на расходомере
4. Ручка регулирующего клапана на обратном коллекторе.
5. Ручной воздухоотводчик.
6. Дренажный кран для заполнения или выпуска системы.
7. Кронштейн регулируемый, пластиковый (ударопрочный, для крепления коллекторов на стену либо в шкафу), с возможностью устанавливаемого межосевого расстояния.
8. Ниппель М 3/4 " евроконус – профиль евроконус для присоединения трубопроводов или push-адаптер для быстрого соединения трубки размером 16 мм.
9. LCD контактный термометр (на заказ).
10. Коллекторные тройники.
11. Обратный коллектор.
12. Регулировочные игольчатые клапаны.
13. Подающий коллектор.



Используемые в изделии материалы

PA12 / PA12 GF30 | PPS | EPDM | PA6,6 / PA6,6 GF30 | PP | AISI | POM | Латунь

Установочные и монтажные размеры коллекторной группы INOX



Кол-во вх/вых	V [mm]	B [mm]	H [mm]	Регулируемое расстояние [mm [mm]	D [mm]
2	347	192	75	210 - 237	50
3		242			
4		292			
5		342			
6		392			
7		442			
8		492			
9		542			
10		592			
11		642			
12		692			
13		742			
14		792			
15		842			

Технические параметры коллекторной группы INOX

- Теплоноситель: вода/водные растворы гликоля
- Максимальная доля гликоля, % = 50%
- Диапазон рабочих температур = 5 - 55 °C
- Диапазон рабочего давления = 0 - 6 бар (0-0,6 Мпа)
- Максимальное давление = 10 бар (1 Мпа)
- Максимальная температура 90 °C при 3 бар (0,3 Мпа)
- Давление разрыва при комнатной температуре 22 бар (2,2 Мпа)
- Давление разрыва при 50 °C > 15 бар (1,5 Мпа)
- Расстояние между разъёмами: 50 мм
- Настраиваемое крепление 210-273 мм
- Регулируемые крепления с двухплоскостным смещением 200-250 мм
- Монтажная глубина < 80 мм
- Хромированный тройник для подключения аксессуаров
- Ручной воздухоотводящий клапан

Расходомер входящего коллектора с расходом от 0,1 до 5 л/мин.



Ручная установка потока расходомера

Расходомер 5 л/мин.

Ручная установка потока в пределах = 0-5 л/мин.

Погрешность измерения = +15%

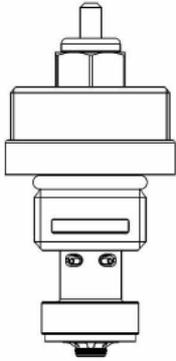
Максимальный момент затяжки для регулировки расхода: = 1Н*м (просим использовать соответствующий ключ)

Порядок регулировки потока в расходомере:

Расходомер поставляется в комплекте с регулировочным ключом. Для правильной установки протоков в системе установите поворотом регулировочного ключа против часовой стрелки максимальный проток расходомера, показатель на шкале – 5 л/мин. Затем, поворотом регулировочного ключа в направлении по часовой стрелке, закрывайте проток до необходимого значения протока. Если хотите полностью закрыть расходомер, поворачивайте установочный ключ до показания на шкале 0 л/мин. Внимание! Во избежание порчи и поломки расходомеров используйте для установки и регулировки протока только оригинальные ключи, поставляемые в комплекте, не используйте другой инструмент.

Установка протока на шкале расходомера	КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА KV
1 л/мин	0,06 м ³ /час
2 л/мин	0,12 м ³ /час
3 л/мин	0,18 м ³ /час
4 л/мин	0,24 м ³ /час
5 л/мин	0,30 м ³ /час
расходомер полностью открыт	0,78 м ³ /час

Игольчатый клапан



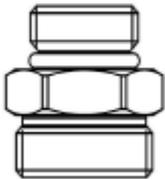
Регулировка потока ручкой или электротермическим сервоприводом

- Коэффициент расхода KV = 1,92 м³/час
- Ход штифта = 3,8 мм



Присоединение (монтаж) трубок ветвей к коллектору

Присоединительный элемент М 3/4“ Eurokopus:



- Ровно отрежьте и откалибруйте конец трубки;
- Вставьте трубку в посадочное место евроконуса;
- Закрутите гайку на резьбу М3/4“ евроконуса, затяните ее и проверьте качество соединения.

Надвижной соединитель быстрого монтажа - push-адаптер:



- Ровно отрежьте трубу ножницами с острыми лезвиями;
- Откалибруйте конец трубы калибратором так, чтобы были откалиброваны и внутренняя, и наружная стороны трубы, это нужно, чтобы легко вставить трубу в адаптер и избежания порчи уплотнительных резиновых колец;
- Насадите трубу до упора push-адаптера и до момента ее зажима стальным фиксирующим кольцом;

Отсоединение трубки от push-адаптера

Проведите следующие операции:

- С помощью плоской отвертки выньте фиксатор из посадочного места;
- Стяните вниз по трубке прозрачную крышку адаптера;
- Перекусите стальное фиксирующее кольцо с помощью щипцов или бокорезов и удалите его из адаптера;
- Снимите два уплотнительных кольца и шайбу с трубы;
- Вложите обратно комплектующие в корпус push-адаптера на коллекторе в следующем порядке:
 1. Новое стальное фиксирующее кольцо (фиксирующие зубья кольца должны быть направлены вверх).
 2. Шайбу.
 3. Два уплотнительных резиновых кольца, с нанесенной силиконовой смазкой.
- Закройте прозрачную крышку, заблокируйте ее фиксатором и проконтролируйте качество присоединения push-адаптера с коллектором.



Примечания

Внимание!

При монтаже и демонтаже регулировочного клапана с расходомером и игольчатого клапана, служащего для подключения сервопривода, усилие затяжки (крутящий момент) не должно превышать $\leq 5 \text{ Н*м}$.

По окончании сборки и монтажа рекомендуется окончательная проверка опрессовкой давлением воздуха 6 бар (0,6 МПа) на период 24 часа, а потом испытание давлением водой 6 бар (0,6 МПа) на период до 3 дней.

Работайте с изделием только в состоянии, когда система не находится под давлением и используйте для работы подходящие инструменты.

Обслуживание

Один раз в год рекомендуется визуальный контроль, при котором обратить особое внимание на:

- случайные повреждения отдельных элементов;
- плотность соединений.

При ремонте используйте только оригинальные запасные части.

Демонтаж и разборку изделия для какого-либо контроля может проводить только квалифицированный сервисный персонал.

Логистические информации для FV-Plast коллекторов с евроконусом INOX

Код изделия	Кол-во вх/вых (округов)	Кол-во в упаковке [шт]	Размер упак. Картон. Кор. [мм]	Вес изделия [кг/шт]	Объем изделия [дм ³ /шт]
AA906001002	2	1	370 x 120 x 190	1,58	8,4
AA906001003	3	1	370 x 120 x 190	1,93	8,4
AA906001004	4	1	370 x 120 x 190	2,28	8,4
AA906001005	5	1	420 x 120 x 190	2,63	9,6
AA906001006	6	1	470 x 120 x 190	2,98	10,7
AA906001007	7	1	520 x 120 x 190	3,33	11,9
AA906001008	8	1	570 x 120 x 190	3,68	11,9
AA906001009	9	1	620 x 120 x 190	4,03	14,1
AA906001010	10	1	670 x 120 x 190	4,38	15,3
AA906001011	11	1	720 x 120 x 190	4,73	16,4
AA906001012	12	1	770 x 120 x 190	5,08	17,6
AA906001013	13	1	820 x 120 x 190	5,43	18,7
AA906001014	14	1	870 x 120 x 190	5,78	19,8
AA906001015	15	1	920 x 120 x 190	6,13	21,0

Логистические информации для FV-Plast коллекторов push 16 INOX

Код изделия	Кол-во вх/вых (округов)	Кол-во в упаковке [шт]	Размер упак. Картон. Кор. [мм]	Вес изделия [кг/шт]	Объем изделия [дм ³ /шт]
AA906001102	2	1	370 x 120 x 190	1,49	8,4
AA906001103	3	1	370 x 120 x 190	1,79	8,4
AA906001104	4	1	370 x 120 x 190	2,09	8,4
AA906001105	5	1	420 x 120 x 190	2,39	9,6
AA906001106	6	1	470 x 120 x 190	2,69	10,7
AA906001107	7	1	520 x 120 x 190	2,99	11,9
AA906001108	8	1	570 x 120 x 190	3,29	11,9
AA906001109	9	1	620 x 120 x 190	3,59	14,1
AA906001110	10	1	670 x 120 x 190	3,89	15,3
AA906001111	11	1	720 x 120 x 190	4,19	16,4
AA906001112	12	1	770 x 120 x 190	4,49	17,6
AA906001113	13	1	820 x 120 x 190	4,79	18,7
AA906001114	14	1	870 x 120 x 190	5,09	19,8
AA906001115	15	1	920 x 120 x 190	5,39	21,0

Преимущества

- Коллекторная группа разделяет теплоноситель системы на необходимое количество участков, обеспечивая при этом равномерное разделение температуры в отдельных помещениях.
- Используемые для изготовления коллекторных групп материалы и компоненты обеспечивают и гарантируют долговечность, высокую производительность и коррозионную устойчивость изделия.
- Коллекторная группа может быть использована с большинством типов источников тепла, в том числе – тепловых насосов и конденсационных котлов.
- Коллекторная группа обеспечивает правильные установленные эксплуатационные параметры для каждого отдельного участка отопительной системы.
- Коллекторная группа позволяет реализовать независимое отопление, индивидуальную производительность и контроль температур для каждого отапливаемого помещения отдельно.
- Коллекторная группа позволяет присоединение смесительных устройств в комбинированных системах отопления для достижения подходящих (оптимальных) температур.
- Надежность и простота монтажа в коллекторный шкаф или непосредственно на стену и бесшумная работа коллекторной группы, благодаря прочному креплению из противозумного материала.
- Возможность установки необходимого межосевого расстояния для подключения к подающему и обратному трубопроводу разных типов котлов.



Поставщик

FV – Plast, a.s.

Kozovazská 1049/3

250 88 Čelákovice

www.fv-plast.cz

www.fv-therm.cz

fv-plast@fv-plast.cz

1) Условия гарантии.

Монтаж, опрессовка, контроль и введение до эксплуатации должны проводиться с соблюдением норм и правил, действующих нормативных документах. Поставщик предоставляет законную гарантию на изделия от даты покупки при выполнении следующих условий:

1. Изделие должно быть использовано по его прямому назначению.
2. Должны быть соблюдены правила его складирования, хранения и транспортировки.
3. Сборку и монтаж изделия должен проводить квалифицированный специалист, согласно общих правил, стандартов и с использованием технической инструкции FV AQUA от фирмы FV-Plast, a.s.