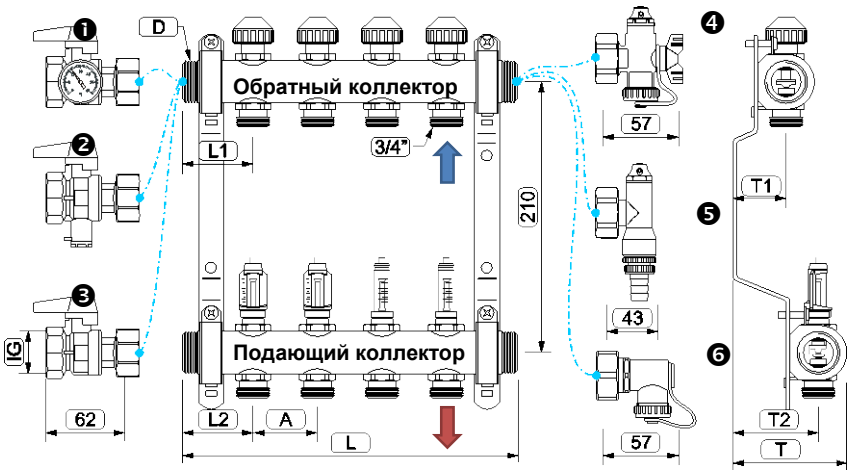
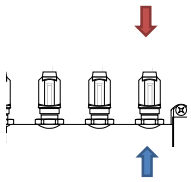
Библиотека СОК





Взаимное расположение подающего и обратного коллекторов может быть различным для различных типов коллекторных групп.

❶,
❷,
❸, Входят в комплект поставки некоторых
❹, моделей
❺,
❻

	1		T2		T	
D	1“	1¼“	1“	1¼“	1“	1¼“
мм	37	43	62	68	83	94

	A	L1	L2	L													
				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
мм	55	55	80	190	245	300	355	410	465	520	575	630	685	740	795	850	---	---
	50	55	55	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
	50	35	35	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	---	---	---	---

Условия эксплуатации

Перед началом работ монтажник должен прочесть, понять и далее выполнять требования данного руководства.

Только квалифицированный специалист может проводить работы по монтажу, настройке и техническому обслуживанию коллекторной группы. Обучающийся персонал может работать с коллекторной группой только под присмотром квалифицированных специалистов. Только при выполнении данных условий Производитель несет ответственность согласно действующему законодательству.

При работе с коллекторной группой необходимо выполнять **все** требования данного руководства по монтажу и эксплуатации.

Использование по назначению

Коллекторная группа предназначена для распределения и регулирования расхода теплоносителя в отдельных контурах напольных систем отопления и охлаждения. Она может применяться только с теплоносителем, который соответствует требованиям VDI 2035.

Для защиты расходомеров и регулирующих клапанов коллекторной группы от коррозии и загрязнения необходима установка грязевика или фильтра механической очистки с шириной ячейки не более 0,8мм. Максимально допустимое постоянное рабочее давление в зависимости от рабочей температуры определяетсяв соответствии сдиаграммой «давление – температура»на стр. 6. При проведении гидравлических испытаний клапаны обратного коллектора должны быть полностью закрыты.

Любое отличное от описанного выше использование коллекторной группы является использованием не по назначению. Производитель не несет ответственность за последствия, возникшие в результате использования коллекторной группы не по назначению. Конструктивные изменения коллекторной группы не разрешаются из соображений безопасности. Гарантия на коллекторную группу не действует при использовании запчастей и принадлежностей других производителей.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Монтаж в защитном шкафу:
Консоли коллекторной группы крепятся на рейках с С-образным профилем к заранее подготовленным отверстиям или болтам. Выполняйте требования соответствующих инструкций.

Подключения коллекторной группы:
В комплект поставки коллекторной группы, в зависимости от модели, входят набор шаровых кранов и/или 2 концевые группы с функцией развоздушивания и дренажа. Присоединительная резьба коллекторов: 1" или 1¼" НР с плоскими уплотнениями. Накидные гайки монтируются при помощи ключа SW38 с моментом затяжки 35-45 Нм. При подключении выходов коллекторов к трубопроводам следуйте указаниям данного руководства. Для маркировки соответствия отдельных контуров отопления различным помещениям служат, входящие в комплект наклейки. Они клеятся над отводами на один из коллекторов.

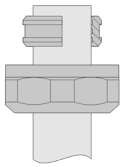
Промывка и заполнение отопительных контуров:
Для промывки и заполнения отопительных контуров, к сливным кранам концевых групп присоединяют шланги с резьбовым подсоединением 3/4". Запорные краны концевых групп при выполнении заполнения и промывки разрешается открывать очень медленно.

Шаровые краны между коллекторами и системой отопления должны быть полностью закрыты, иначе высокое давление промывочного потока может нанести ущерб системе отопления или привести к срабатыванию предохранительной арматуры. Заполнение и промывка каждого контура осуществляется по отдельности в направлении движения теплоносителя (т.е. от подающего коллектора к обратному). Необходимо избегать перепадов давления превышающих 1 бар (=100кПа).

Монтаж трубопроводов:

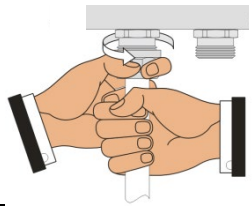


Разрежьте пластиковую, медную или металлопластиковую трубу под прямым углом, зачистите и откалибрируйте ее. Наденьте накидную гайку фитинга на трубу.

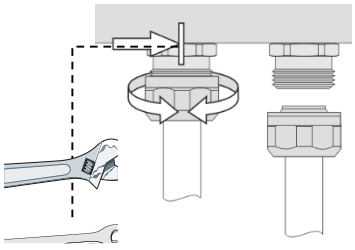


Наденьте разрезное кольцо на трубу и вставьте в нее до упора штуцер или втулку.

Вставьте подготовленную к монтажу трубу в выход (штуцер) коллектора.

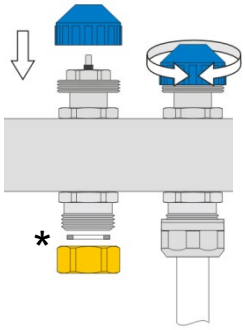


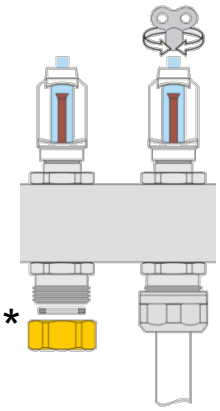
Закрутите вручную накидную гайку. Пластиковая, медная или металлопластиковая труба должна быть вставлена при этом до упора.



Удерживая гайку на выходе коллектора гаечным ключом SW24, закрутите накидную гайку ключом SW 30 (момент затяжки 25-30Нм). Максимально допустимый момент затяжки применяемых компрессионных фитингов не должен быть ниже указанных значений.

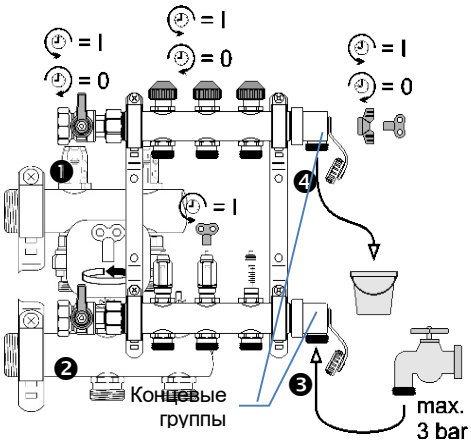
Заполнение и промывка





Регулирующие клапаны на обратном патрубке коллектора можно закрывать, напр. для промывки и заполения контуров теплого пола. Для этого наденьте и закройте вращением по часовой стрелке защитные колпачки. Расходомер можно также закрыть при помощи ключа воздухоотводчика, что не является необходимостью при заполнении и промывки контуров. Если закрыты также и расходомеры, то открытие контуров производить во избежания ущерба в следующей последовательности: **сначала открыть расходомер, а затем регулирующий клапан. Обязательно в данной последовательности!**

(*) Для длительного запирания регулирующих клапанов используйте заглушки 3/4" с уплотнением.

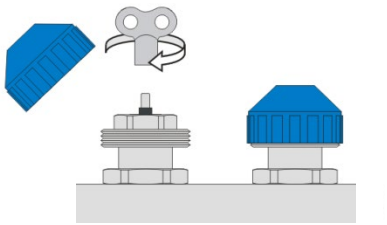


Закройте шаровые краны ❶+❷. Подключите шланг для наполнения и промывки к сливному крану концевой группы ❸ подающего коллектора; сливной кран концевой группы ❹ обратного коллектора должен быть полностью открыт!

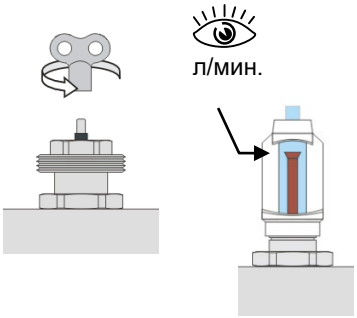
Все расходомеры коллектора должны быть полностью открыты!

Закройте регулирующие клапаны всех контуров на обратном коллекторе. Полностью откройте клапан промываемого контура. Промойте контур чистой водой и закройте клапан. Повторите процедуру для остальных контуров.

Регулировка расхода:



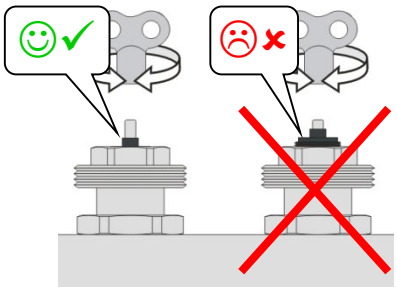
Снимите защитный колпачок и закройте клапан вращением (вправо) по часовой стрелке с помощью ключа воздухоотводчика (входит в комплект поставки).



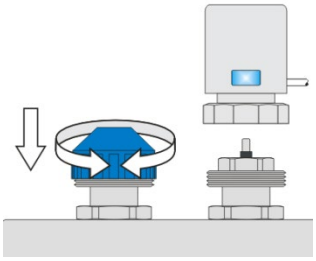
Необходимый расход теплоносителя устанавливается поворотом регулировочного шпинделя против часовой стрелки. Фактическая величина расхода теплоносителя контролируется по показаниям расходомера.

Расходомеры не предназначены для регулирования расхода!

После завершения установки расхода во всех контурах коллектора необходимо еще раз проверить значения расходов и при необходимости дорегулируйте их.



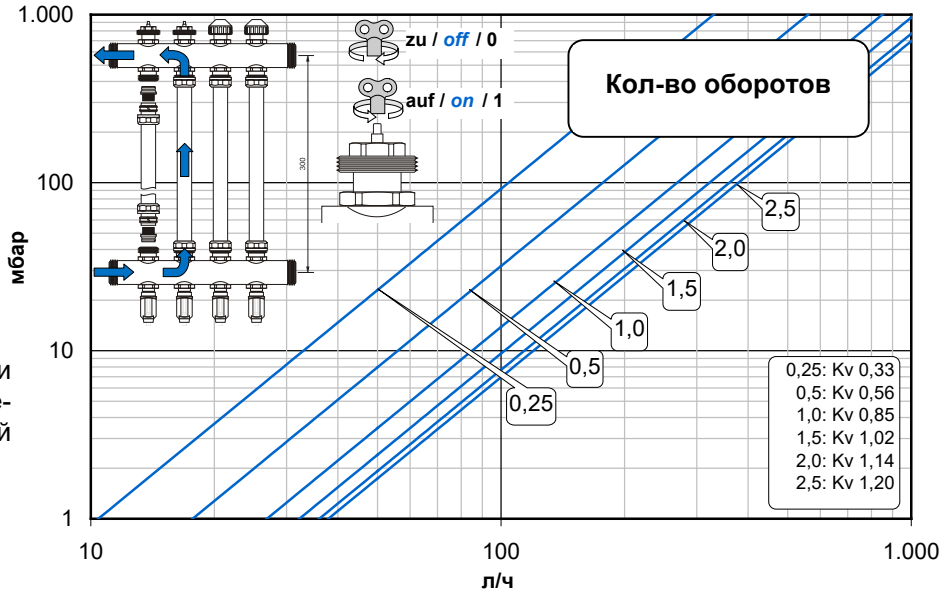
Мелкая резьба регулирующего шпинделя не должна выступать выше шестигранника SW19! Для полного открытия клапан из полностью закрытого состояния необходимо 2,5 - 3 оборота шпинделя против часовой стрелки (максимальный расход).



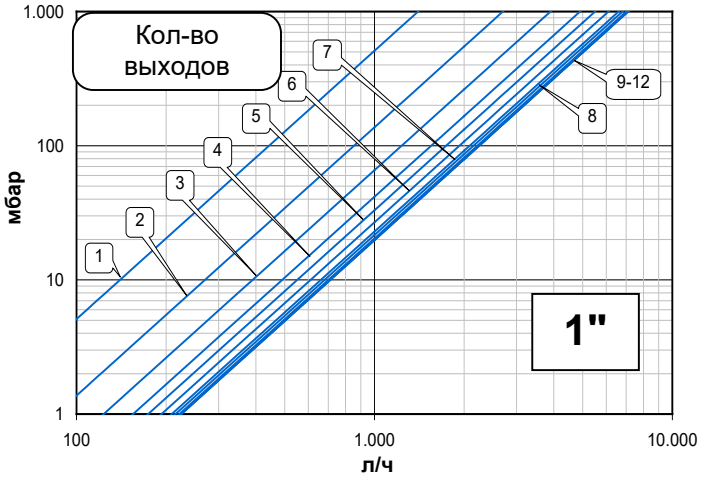
После окончания регулировки защитный колпачок или сервопривод устанавливаются на регулирующий клапан, препятствуя, таким образом непроизвольной перенастройке или загрязнению клапана.

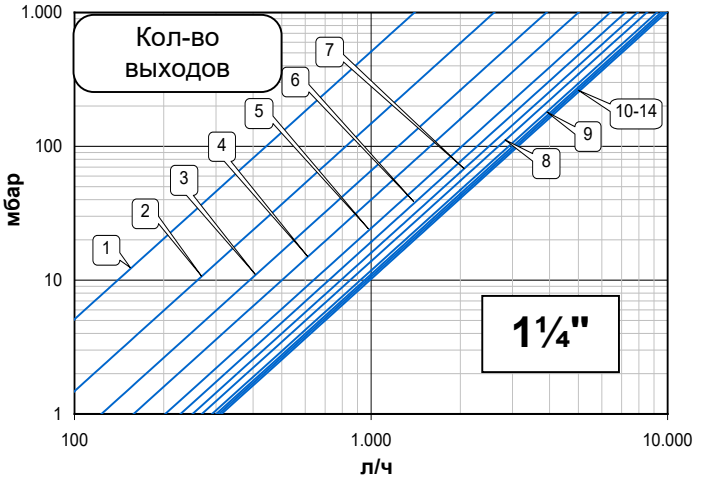
Настройка регулирующего клапана

На диаграмме учитываются потери давления, создаваемые расходомером, регулирующим клапаном и парой обжимных фитингов.
1 мбар=100 Па.



Общие потери давления





Температура - давление

A: 100% вода

B: 70% вода и 30% пропиленгликоль

C: 70% вода и 30% этиленгликоль

