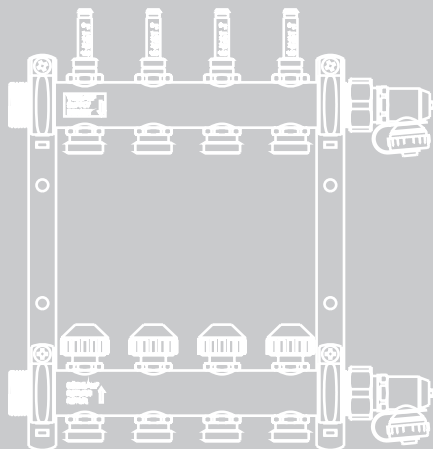


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *uni-fitt*

**Коллекторные группы  
из нержавеющей стали с наружной резьбой**



### 1. Назначение и область применения

Коллекторные группы Uni-Fitt предназначены для распределения и регулирования потоков теплоносителя в низко- или высокотемпературных системах отопления.

### 2. Конструкция

Коллекторная группа состоит из двух стальных коллекторов, смонтированных на звукоизолирующих консолях. Количество отводов для подключения контуров отопления у коллекторных групп варьируется от 2 до 12.

Коллекторные группы предлагаются двух видов: с расходомерами на подающем коллекторе на каждом отводе (в этом случае балансировка контуров производится регулировочными вентилями на обратном коллекторе), или без расходомеров (вентили регулировки расхода – на подающем коллекторе). Использование коллекторных групп с расходомерами позволяет произвести настройку, ориентируясь на объективные данные. Расходомеры показывают расход от 0 до 4 л/мин.

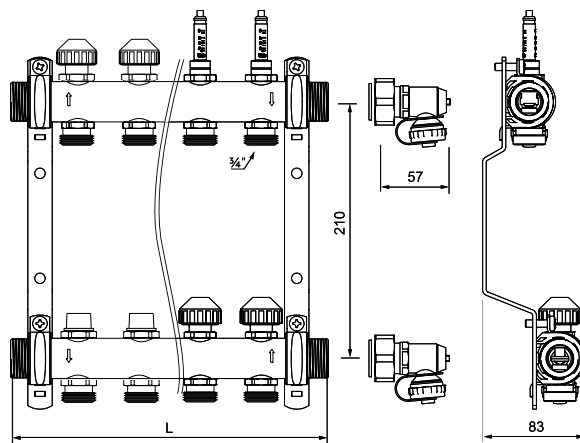
Каждый отвод обратного коллектора снабжён термостатическим вентилем с установленной на нем головкой для ручной регулировки с возможностью установки электрического привода.

Все виды коллекторных групп (с расходомерами или без) снабжены регулировочными (балансировочными) вентилями, позволяющими отрегулировать (сбалансировать) контуры системы отопления.

Отводы подающего и обратного трубопроводов – это евроконусы с резьбой 3/4". Входящие в комплект концевые вентили могут быть установлены с любой стороны коллектора и служат для опорожнения системы и выпуска воздуха.

Каждый коллектор подвергается в заводских условиях проверке на функционирование и герметичность уплотнений.

### 3. Габаритные размеры, мм



Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Длина (L), мм	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660

#### 4. Характеристики

Характеристики	Коллекторная группа с расходомерами и термостатическими вентилями	Коллекторная группа с регулирующими и термостатическими вентилями
Рабочая температура, °С	+5 ÷ +80	+2 ÷ +80
Макс. рабочее давление, МПа (бар)	0,5 (5)	0,6 (6)
Диаметр подключения	1"	1"
Диаметр отводов	3/4" евроконус	3/4" евроконус
Материал	нержавеющая сталь AISI 304L	нержавеющая сталь AISI 304L
Уплотнительные материалы	EPDM	EPDM
Страна изготовления	Германия	Германия

#### 5. Номенклатура

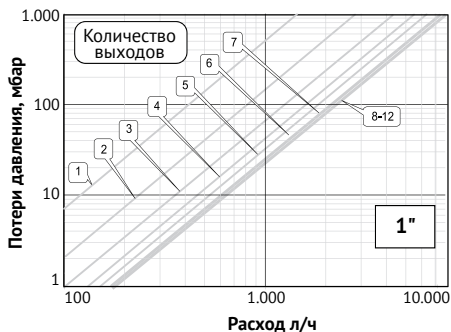
Коллекторная группа с расходомерами и термостатическими вентилями	Коллекторная группа с регулирующими и термостатическими вентилями	Характеристики
455W4302	456W4302	1 x 2 выхода - 3/4"
455W4303	456W4303	1 x 3 выхода - 3/4"
455W4304	456W4304	1 x 4 выхода - 3/4"
455W4305	456W4305	1 x 5 выходов - 3/4"
455W4306	456W4306	1 x 6 выходов - 3/4"
455W4307	456W4307	1 x 7 выходов - 3/4"
455W4308	456W4308	1 x 8 выходов - 3/4"
455W4309	456W4309	1 x 9 выходов - 3/4"
455W4310	456W4310	1 x 10 выходов - 3/4"
455W4311	456W4311	1 x 11 выходов - 3/4"
455W4312	456W4312	1 x 12 выходов - 3/4"

#### 6. Гидравлические характеристики

Общие потери давления коллекторной группы с расходомерами и термостатическими вентилями



Общие потери давления коллекторной группы с регулирующими и термостатическими вентилями



На диаграмме учитываются потери давления, создаваемые расходомером, регулирующим клапаном и парой обжимных фитингов.

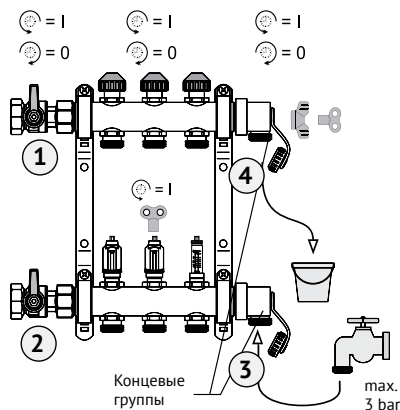
## 7. Монтаж и ввод в эксплуатацию

Муфтовые соединения должны выполняться с использованием уплотнительных материалов. Подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. При подключении труб к отводам следует соблюдать усилие затяжки: удерживая гайку отвода гаечным ключом SW24, закрутите накидную гайку ключом SW 30 (момент затяжки 25-30 Нм).

Системы отопления, трубопроводы котельных по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНИП 03.05.01).

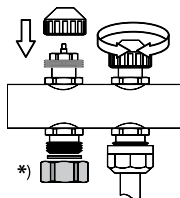
Для промывки и заполнения отопительных контуров, к сливным кранам концевых групп присоединяют шланги с резьбовым подсоединением 3/4". Запорные краны концевых групп при выполнении заполнения и промывки разрешается открывать очень медленно.

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 (=100 кПа).



- Закройте шаровые краны 1 и 2.
- Подключите шланг для наполнения и промывки к сливному крану концевой группы 3 подающего коллектора;
- Сливной кран концевой группы 4 обратного коллектора должен быть полностью открыт!
- 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.

Заполнение контуров следует производить последовательно один за другим, одновременное заполнение нескольких контуров не рекомендуется.



Для перекрытия контура достаточно закрыть термостатический вентиль: надеть и закрыть вращением по часовой стрелке защитные колпачки.

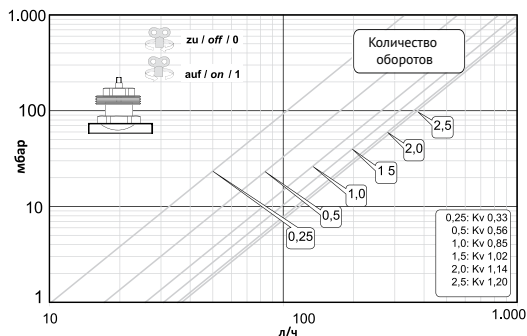
При необходимости расходомер также можно закрыть с помощью ключа воздухоотводчика (не является необходимостью при заполнении и промывке контуров). Если на контуре закрыты и вентиль, и расходомер, то сначала необходимо открыть расходомер, а затем регулирующий клапан вентилля.

**Обязательно в такой последовательности, иначе группа будет повреждена!**

(\*) Для длительного запирания регулирующих клапанов используйте заглушки 3/4" с уплотнением. Заполнение контуров в группе с регулирующими и термостатическими вентилями производится аналогично описанному в группе с расходомерами и термостатическими вентилями.

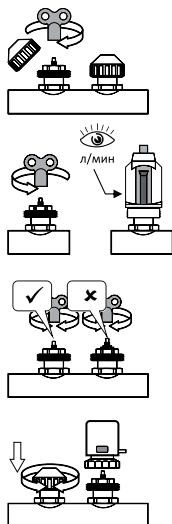
## 8. Настройка балансирующего клапана

### Настройка коллекторной группы с расходомерами и термостатическими вентилями



**ВСЕ НАСТРОЙКИ  
ПРОИЗВОДЯТСЯ  
НА ОБРАТНОМ  
КОЛЛЕКТОРЕ!**

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



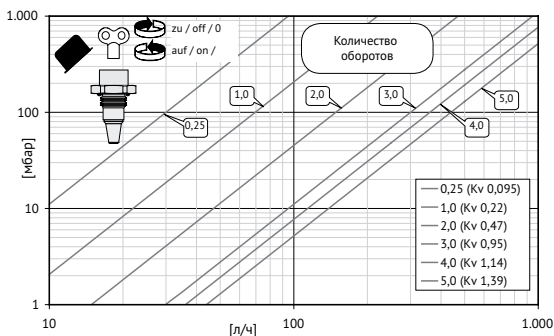
Снимите защитный колпачок и закройте клапан вращением (вправо) по часовой стрелке с помощью ключа воздухоотводчика (входит в комплект поставки). Необходимый расход теплоносителя устанавливается поворотом регулировочного штока против часовой стрелки. Фактическая величина расхода теплоносителя контролируется 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 скорректировать их. Мелкая резьба регулирующего штока не должна выступать выше шестигранника SW19! Для полного открытия клапана из полностью закрытого состояния необходимо 2,5–3 оборота штока против часовой стрелки (максимальный расход). После окончания регулировки защитный колпачок или сервопривод устанавливаются на регулирующий клапан, препятствуя, таким образом, произвольной перенастройке или загрязнению клапана.

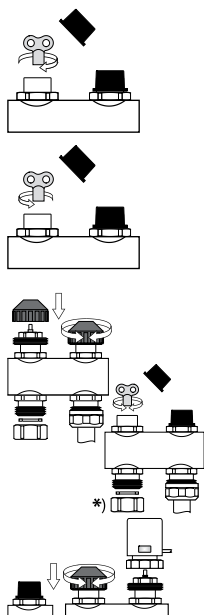
**ВНИМАНИЕ!** Запорно-регулирующий вентиль должен быть полностью закрыт перед тем, как выполнять регулировку.

**Настройка коллекторной группы с регулирующими и термостатическими вентилями.**



**ВСЕ НАСТРОЙКИ  
ПРОИЗВОДЯТСЯ  
НА ПОДАЮЩЕМ  
КОЛЛЕКТОРЕ!**

На диаграмме учитываются потери давления, создаваемые регулирующими клапанами, термостатическими вентилями и парой обжимных фитингов. 1 мбар = 100 Па.



Снимите защитный колпачок и закройте клапан вращением (вправо) по часовой стрелке ключом воздухоотводчика.

Необходимый расход теплоносителя устанавливается поворотом регулировочного шпинделя против часовой стрелки. Количество поворотов, соответствующее определенному расходу, указано в диаграмме.

После окончания регулировки защитные колпачки одеваются на клапаны подающего коллектора для защиты от непроизвольной перенастройки или загрязнения.

Колпачки на клапанах обратного коллектора служат также для защиты клапана и должны быть почти полностью открыты, чтобы не влиять на положение шпинделя.

Рекомендуется устанавливать сервоприводы на клапаны обратного коллектора.

Резьба подключения: М30 x 1,5. Посадка клапана: 11,8 мм.

Регулирующие клапаны на подающем и обратном коллекторах могут быть полностью закрыты защитными колпачками.

(\*) При необходимости длительного перекрытия одного из выходов используйте заглушку 3/4" с уплотнением.

**9. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

Коллекторная группа должна эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих указанных в технических характеристиках.

**10. Условия хранения и транспортировки**

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

## 11. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 12. Гарантийные обязательства

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты связанные:

- с неправильным монтажом или эксплуатацией;
- с нарушением правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, испытаниях, эксплуатации и обслуживания изделий;
- с ненадлежащей транспортировкой и погрузочно-разгрузочными работами;
- с наличием следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- с наличием повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными случаями;
- с наличием повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- с наличием следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## 13. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

В случае необоснованности претензий, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя;
- фактический адрес покупателя и контактный телефон;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- адрес установки изделия;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);

3. Фотографии неисправного изделия в системе;

4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Представители Гарантийной организации могут запросить дополнительные документы для определения причин аварии и размеров ущерба.



## Коллекторные группы из нержавеющей стали

№	Артикул	Количество
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Гарантийный срок – 24 месяца со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи      \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Печать  
торгующей  
организации