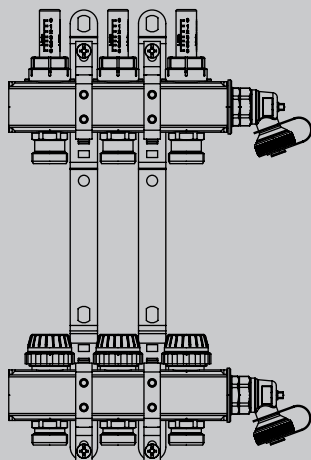


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## *uni-fitt*

### Коллекторные группы

© LUNDA



## Назначение

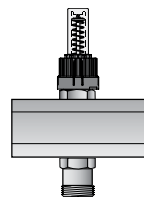
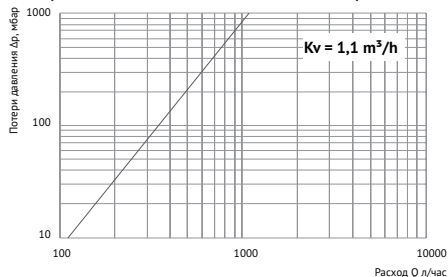
Коллекторные группы Uni-Fitt предназначены для распределения и регулирования потоков теплоносителя в низко- или высокотемпературных системах отопления.

## 1. Технические характеристики

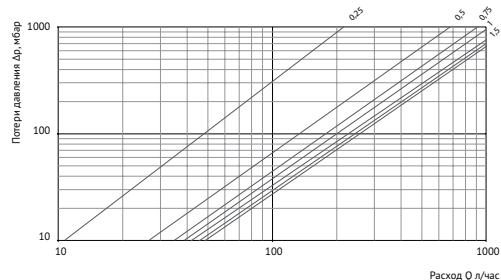
	Коллекторная группа с расходомерами и термостатическими вентилями	Коллекторная группа с балансировочными и термостатическими вентилями
Рабочая температура, °C	+5 ÷ +70	+5 ÷ +80
Максимальное рабочее давление, бар	6	10
Диаметр подключения	G 1"	G 1"
Диаметр отводов	3/4" евроконус	3/4" евроконус
Подключение электрического привода	M30x1,5	M30x1,5
Диапазон регулировки расходомеров, л/мин	0 - 6	
Материал	латунь CW603N	латунь CW603N
Уплотнительные материалы	EPDM	EPDM
Страна изготовления	Италия	Италия

### 1.1. Гидравлические характеристики

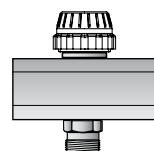
Потери давления на полностью открытом балансирующем вентиле расходомера



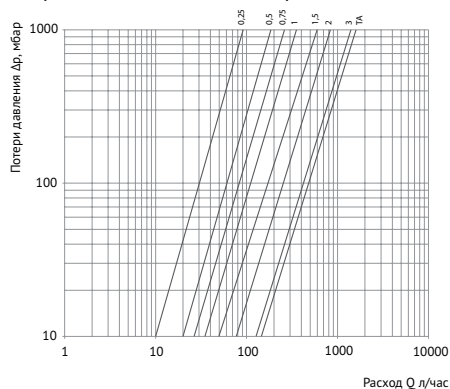
Потери давления на термостатическом вентиле



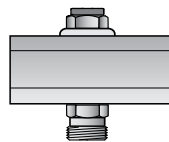
Регулировка (обороты)	Kv
0,25	0,22
0,5	0,68
0,75	0,91
1	1,05
1,5	1,22
2	1,30
2,5	1,35



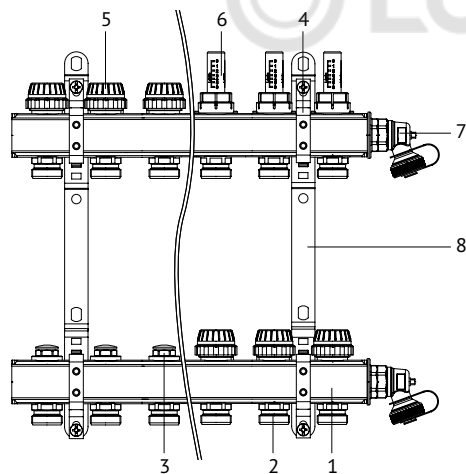
## Потери давления на балансировочном вентиле



Регулировка (обороты)	Kv m <sup>3</sup> /h
0,25	0,09
0,5	0,19
0,75	0,27
1	0,36
1,5	0,60
2	0,83
3	1,45
TA	1,65



## 1.2. Конструкция



№	Наименование	Материал
1	Корпус коллектора	Никелированная латунь CW603N
2	Отвод	Никелированная латунь CW603N
3	Запорно-балансировочный вентиль	Латунь, CW603N
4	Хомут	Сталь P11
5	Термостатический вентиль с преднастройкой	Латунь, CW603N
6	Балансировочный вентиль с расходомером	Латунь, CW603N
7	Дренажный вентиль	Никелированная латунь CW617N
8	Консоль	Сталь P11

Коллекторная группа состоит из двух латунных коллекторов, смонтированных на звукоизолирующих консолях. Количество отводов для подключения контуров отопления у коллекторных групп варьируется от 2 до 13.

На подающем коллекторе, на каждом отводе, установлены балансировочные вентили или расходомеры, комбинированные с балансировочными вентилями. Такая конструкция позволяет отрегулировать (сбалансировать) контуры системы отопления. Использование коллекторных групп с расходомерами позволяет произвести настройку, ориентируясь на объективные данные. Расходомеры показывают расход от 0 до 6 л/мин.

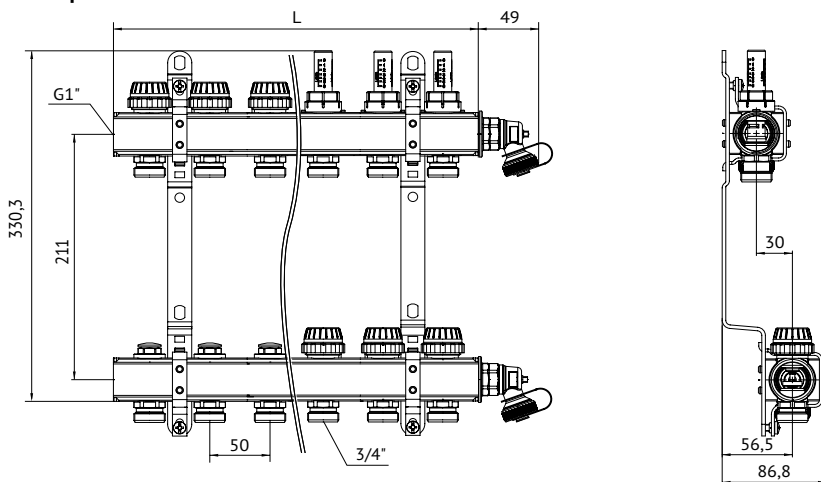
Каждый отвод обратного коллектора снабжён термостатическим вентилем с преднастройкой, предназначенным для установки электрического привода или головок для ручной регулировки. В заводской поставке преднастройка полностью открыта.

Балансировку контуров систем отопления можно осуществлять с помощью балансировочных вентиляей, расходомеров с балансировочными вентилями, расположенными на подающем коллекторе или с помощью термостатических клапанов с функцией предустановки, расположенными на обратном коллекторе. В любом случае балансировка осуществляется только одним из 2 клапанов каждого контура, второй клапан должен быть полностью открыт.

Отводы подающего и обратного трубопроводов – это ниппели с евроконусом и 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.

### 1.3. Размеры

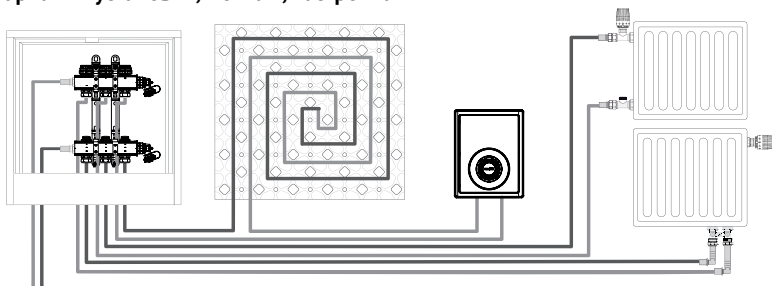


Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Длина (L), мм	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660

## 2. Номенклатура

Коллекторная группа с расходомерами и термостатическими вентилями	Коллекторная группа с балансировочными и термостатическими вентилями	Количество выходов
440I4302	441I4302	1" x 2 вых – 3/4"
440I4303	441I4303	1" x 3 вых – 3/4"
440I4304	441I4304	1" x 4 вых – 3/4"
440I4305	441I4305	1" x 5 вых – 3/4"
440I4306	441I4306	1" x 6 вых – 3/4"
440I4307	441I4307	1" x 7 вых – 3/4"
440I4308	441I4308	1" x 8 вых – 3/4"
440I4309	441I4309	1" x 9 вых – 3/4"
440I4310	441I4310	1" x 10 вых – 3/4"
440I4311	441I4311	1" x 11 вых – 3/4"
440I4312	441I4312	1" x 12 вых – 3/4"
440I4313	441I4313	1" x 13 вых – 3/4"

## 3. Варианты установки, монтаж, настройка

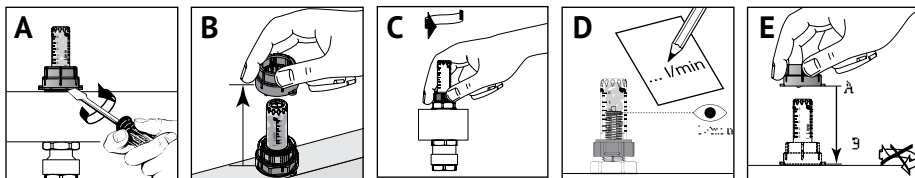


Коллекторная группа не должна испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). Муфтовые соединения должны выполняться с использованием уплотнительных материалов. Сила затяжки должна обеспечивать герметичность системы, но не допускать повреждений коллекторов или фитингов. Системы отопления по окончании их монтажа необходимо промывать водой до тех пор, пока в воде на выходе из системы не останется механических взвесей (СП 73 13330 – 2016 п 6.1.13).

Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330 - 2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится манометрическое испытание герметичности системы и оформляется акт в соответствии с Приложением № В. к СП 73 13330 - 2016. Данное испытание позволяет избежать протечек и ущерба, связанного с ними.

Настройка может осуществляться одним из трёх способов. Во всех случаях второй (неиспользуемый) балансировочный клапан должен быть полностью открыт.

### Настройка балансировочного вентиля с расходомером



- Подденьте плоской отверткой защитный колпачок (А) и снимите его (В);
- Поверните гайку против часовой стрелки до затруднения вращения (С);
- Настройте поток через отвод. Для этого, вращая гайку по часовой стрелке, установите необходимый расход, опираясь на показания расходомера (D);
- Зафиксируйте настройку, одев и опустив колпачок до щелчка (Е).

Настроенные параметры можно защитить от несанкционированного вмешательства, опломбировав колпачок в зафиксированном положении, используя отверстия, имеющиеся на колпачке.

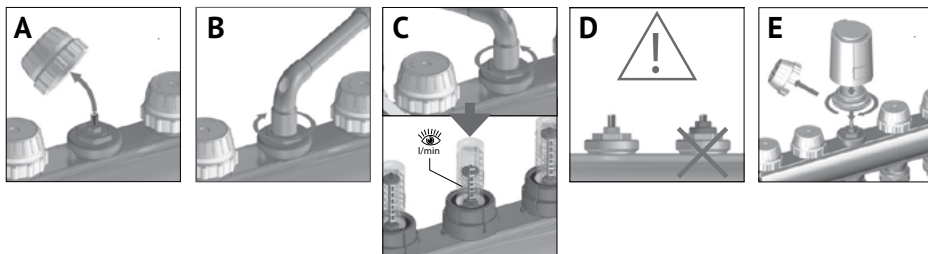
### Настройка запорно-балансировочного вентиля

- Выньте защитный колпачок;
- Шестигранным ключом на 6 мм по часовой стрелке закрутите полностью до упора регулятор;
- Открутите регулятор на необходимое количество оборотов;
- Снова вставьте заглушку.



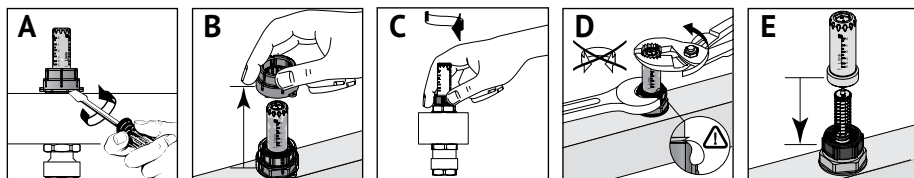
### Настройка термостатических клапанов с функцией предустановки

- Снимите защитный колпачок (А);
- Термостатический клапан с функцией предустановки поставляется полностью открытым. Закройте каждый клапан, вращая вставку предустановки по часовой стрелке гаечным ключом 8 мм (В);
- Отрегулируйте расход каждого контура, вращая вставку против часовой стрелки до тех пор, пока не достигнете нужного положения расхода на расходомере коллектора подачи (С);
- Резьба вставки не должна быть выше уровня поверхности седла. Вставка находится в максимально открытом положении, если сделать 2,5 оборота от полностью закрытого положения (D);
- Для защиты от пыли и грязи после регулировки на клапан следует вновь надеть пластиковый колпачок или же установить термоэлектрический привод (Е).



### Очистка расходомера

- Подденьте плоской отверткой защитный колпачок (А) и снимите его (В);
- Поверните гайку по часовой стрелке до полного закрытия вентиля (С);
- Выкрутите колбу расходомера с помощью ключа, придерживая чёрный штуцер другим ключом (D);
- Очистите колбу расходомера или замените на новую и установите обратно на вентиль (Е);
- Повторите процедуру настройки балансировочного вентиля.



### 4. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

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

### 5. 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.

### 6. 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.

### 7. 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.

## 8. 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.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Коллекторные группы

№	Артикул	Количество
1		
2		
3		

Гарантийный срок – 24 месяца со дня продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата продажи \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Печать  
торгующей  
организации

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

ООО «Юнифит-Рус», Вашутинское шоссе, вл. 36

г. Химки, Московская обл., 141400

тел. (495) 787-71-41

эл. почта: info@uni-fitt.ru