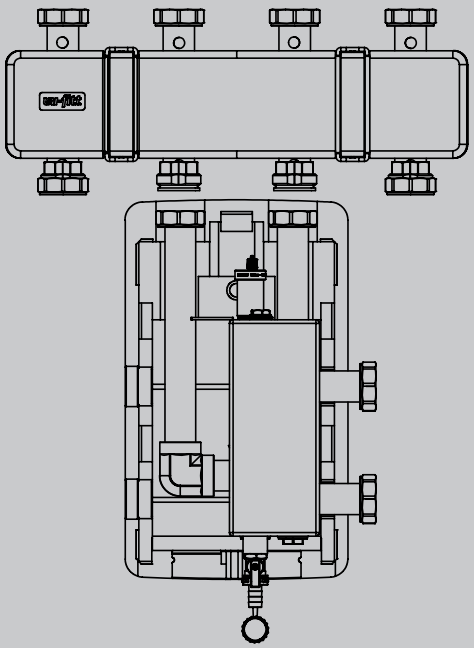
Библиотека СОК

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

uni-fitt

Распределительный коллектор / гидравлический разделитель из нержавеющей стали



В паспорте последовательно дана информация по распределительным коллекторам, гидравлическому разделителю.

1. Распределительные коллекторы в теплоизоляции

1.1. Назначение и область применения

Коллекторы для насосных групп быстрого монтажа (далее ГБМ) Uni-Fitt предназначены для монтажа на них ГБМ и распределения потоков теплоносителя в низко- или высокотемпературных системах отопления. Коллектор поставляется в теплоизоляционном кожухе. Максимальное количество подключаемых к коллектору ГБМ варьируется от 3 до 7. ГБМ к коллектору подключаются сверху и снизу, котловой контур – снизу. Межосевое расстояние – 125 мм. Коллектор испытан давлением в соответствии с действующими нормативами. Поставляется в комплекте с настенными кронштейнами.

1.2. Технические характеристики

Подключение насосных групп	1 1/2" НГ
Подключение к источнику тепла	1 1/2" Н
Максимальная температура, °С	95
Максимальное давление, бар	6
Максимальная мощность Qmax, кВт (при ΔТ=20°С)*	70
Максимальный расход теплоносителя Gmax, м³/ч	3
Допустимая температура окружающего воздуха, °С	5–50 (без образования конденсата)
Предельная концентрация хлоридов в воде, мг/л	< 50

*Таблица пересчёта максимальной мощности коллектора при различных ΔТ

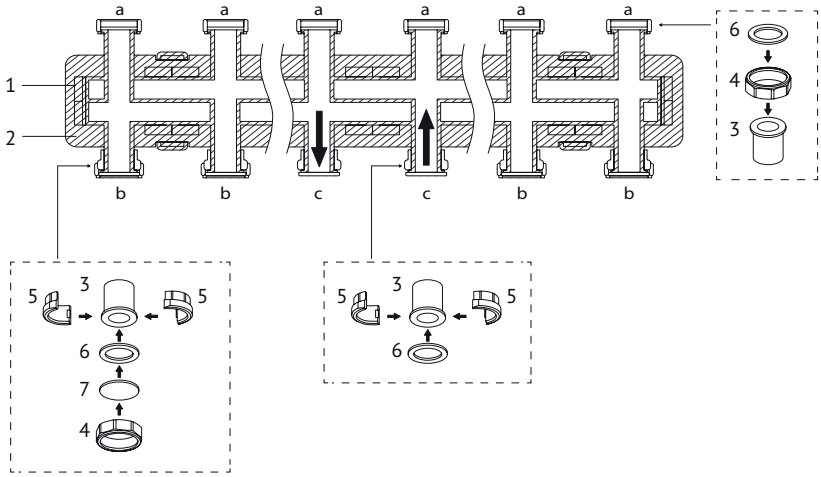
ΔТ, °С	Qmax, кВт	Gmax, м³/ч
10	35	3
15	52	3
20	70	3
25	85	3

1.3. Конструкция

Коллектор с полным термогидравлическим разделением подающей и обратной линий имеет сварной корпус прямоугольной формы с присоединительными патрубками, оборудованными накидными гайками (кроме нижней центральной пары). Верхние пары патрубков подключения **a** с накидными гайками 1 1/2” используются для подключения насосных групп (подача справа) отопительных контуров. Нижняя центральная пара подключений **c** с наружной резьбой 1 1/2” используется для подключения источника тепла. При необходимости можно использовать дополнительные нижние соединения **b**,

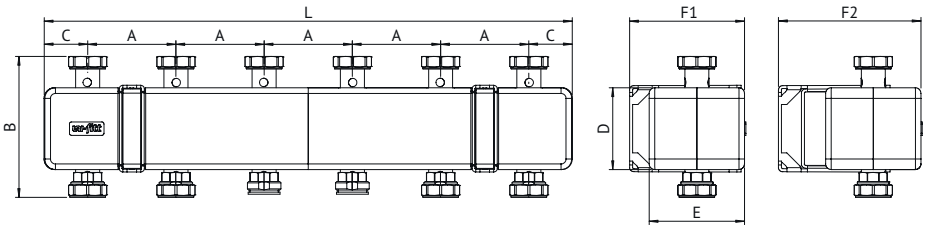
например, для дополнительных источников тепла, дополнительных отопительных контуров (подача слева), буферного накопителя, предохранительных устройств и т. д. В заводской комплектации коллектора на патрубки **b** установлены заглушки. Патрубки **c** и **b** могут быть заменены местами для удобства подключения к источнику тепла, однако центральная пара патрубков считается предпочтительной с точки зрения равномерности распределения теплоносителя. Рекомендуется между коллектором и источником тепла установить гидравлический разделитель для исключения взаимного влияния насосов контуров системы отопления.

ВНИМАНИЕ! Контролируйте правильное подключение подающих и обратных трубопроводов, на патрубках нанесена цветовая индикация, красный цвет – линия подачи, синий цвет – обратная линия.



№	Наименование	Материал
a	Верхнее подключение ГБМ	-
b	Дополнительное нижнее подключение ГБМ	-
c	Подключение котлового контура	-
1	Корпус коллектора	Нержавеющая сталь SUS304
2	Теплоизоляция	EPP (вспененный полипропилен)
3	Присоединительный патрубок коллектора	Нержавеющая сталь SUS304
4	Накидная гайка 1 1/2"	Нержавеющая сталь SUS304
5	"Сухари" с НР 1 1/2"	Латунь 59-1В
6	Плоское уплотнение	EPDM
7	Шайба-заглушка	Нержавеющая сталь SUS304

1.4. Размеры



Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F1, мм	F2, мм	L, мм
435X4003	125	200	61,5	116	135	163	202	498
435X4005	125	200	61,5	116	135	163	202	748
435X4007	125	200	61,5	116	135	163	202	998

1.5. Номенклатура

Артикул	Наименование
435X4003	Коллектор DN25, 3 контура, нержавеющая сталь
435X4005	Коллектор DN25, 5 контуров, нержавеющая сталь
435X4007	Коллектор DN25, 7 контуров, нержавеющая сталь

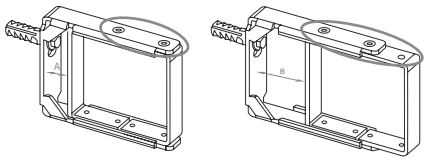
1.6. Варианты установки, монтаж

Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлён специализированной организацией. Распределительный коллектор следует устанавливать строго горизонтально на стену с достаточной прочностью при помощи настенных кронштейнов, идущих в комплекте. Необходимо надежно закрепить коллектор, чтобы он мог выдержать вес насосных групп и гидравлического разделителя.

Перед установкой кронштейнов на распределительный коллектор сперва необходимо выставить требуемый отступ от стены как показано на рисунке.

Отступ 28 мм

Отступ 76 мм

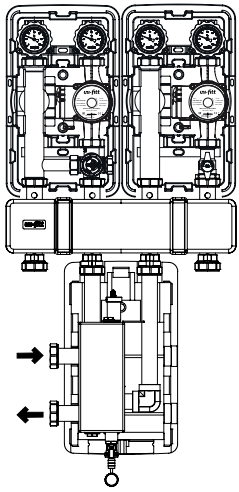


После выбора отступа необходимо снять наружные фиксирующие скобы, закрепить кронштейны на стене и зафиксировать коллектор в кронштейнах, установив наружные фиксирующие скобы.

При подключении трубопроводов особое внимание требуется уделить маркировке на патрубках коллектора. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или обслуживанию должны производиться при отсутствии давления в системе. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п. 9.6, изделие не должно испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы,

снижающие нагрузку на изделие от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать ±2 мм при длине до 1 м ±1 мм на каждый последующий метр (СП73 13330-2016 п. 5.1.1.). Муфтовые соединения должны выполняться с использованием уплотнительных материалов. Перед установкой изделия трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения, трубопроводы котельных 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). Подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330-2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится гидростатическое или 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. В качестве теплоносителя применять воду или теплоноситель для бытовых систем отопления с концентрацией гликоля до 30%.

Пример монтажа насосных групп и гидравлического разделителя на коллектор показан на рисунке.



Подробнее порядок монтажа насосных групп описан в паспорте на насосные группы, который можно скачать с сайта www.uni-fitt.ru (раздел поддержка / паспорта и инструкции).

Непосредственное соединение элементов из нержавеющей стали с оцинкованной сталью (арматура, соединители) может вызывать коррозию оцинкованной стали, для предотвращения коррозии необходимо применять разделительный элемент из латуни или бронзы с длиной не менее 50 мм.

Каждая готовая металлическая установка должна быть охвачена системой соединений для выравнивания электрических потенциалов - т. е. «заземлена» для предотвращения образования блуждающих токов и возникновения электрохимической коррозии.

1.7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Коллектор должен эксплуатироваться при давлении и температуре, не превышающих указанных в технических характеристиках. Условия эксплуатации должны исключать возможность механических повреждений корпуса коллектора и теплоизоляции.

Системы из нержавеющей стали нестойки к хлоридам, поэтому необходимо соблюдать требования к их концентрации, указанные в Технических характеристиках этого паспорта. Запрещается очистка поверхности коллектора с применением хлорсодержащих, кислото- или щёлочесодержащих средств. Очистка возможна водой с мылом, моющими средствами или углеводородными растворителями (этиловый спирт, изопропиловый спирт). Краску, маркер допускается очищать щелочными смывками или растворителями для снятия краски в зависимости от типа краски с последующей тщательной очисткой поверхности водой.

2. Гидравлический разделитель в теплоизоляции

2.1. Назначение и область применения

Гидравлический разделитель Uni-Fitt предназначен для исключения взаимного влияния насосов в контурах системы отопления (котлового, высоко- и низкотемпературных контуров).
Гидравлический разделитель Uni-Fitt оптимально подходит для подключения к распределительному коллектору Uni-Fitt. Патрубки снабжены накидными гайками, межосевое расстояние – 125 мм.
Гидравлический разделитель испытан давлением в соответствии с действующими нормативами. Поставляется в теплоизоляционном кожухе.

Гидравлический разделитель в системе отопления выполняет следующие функции:
Воздухоотделитель. Теплоноситель из источника тепла проходит через перегородку, воздух собирается в верхней части гидравлического разделителя. Воздух из теплоносителя, возвращающегося из контуров отопления, также отделяется и собирается вверху. Воздух непрерывно отводится автоматическим воздухоотводчиком.
Гидравлический разделитель. Теплоноситель из источника тепла направляется через гидравлический разделитель и, в зависимости от потребности, поступает либо в контуры отопления, либо в обратный трубопровод котла. В результате гидравлический разделитель делает систему отопления нейтральной зоной для динамических давлений, создаваемых насосами потребителей тепла.
Уловитель грязи и осадка. Теплоноситель, поступающий из контура отопления, отводится перегородкой и оседает в гидравлическом разделителе. Любые загрязнения, содержащиеся в теплоносителе, оседают и могут быть удалены через дренажный кран, расположенный внизу.
Магнитный уловитель (опция): в донной части гидравлического разделителя есть заглушенные отверстия под установку магнитного уловителя (приобретается отдельно).
Гильза датчика температуры (опция): в верхней части разделителя рядом с воздухоотводчиком располагается заглушенное отверстие под гильзу для датчика температуры (приобретается отдельно).

2.2. Технические характеристики

Подключение к источнику тепла	1 1/2" НГ
Подключение к коллектору	1 1/2" НГ
Максимальная температура, °С	95
Максимальное давление, бар	6
Максимальная мощность Qmax, кВт (при ΔT=20°C)	47
Максимальный расход теплоносителя Gmax, м³/ч	2
Допустимая температура окружающего воздуха, °С	5 – 50 (без образования конденсата)
Предельная концентрация хлоридов в воде, мг/л	< 50

2.3. Конструкция

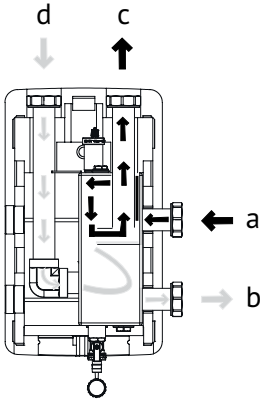
Гидравлический разделитель представляет собой готовый к установке компактный модуль быстрого монтажа в теплоизоляции. Патрубки разделителя имеют следующее назначение (см. рис ниже):

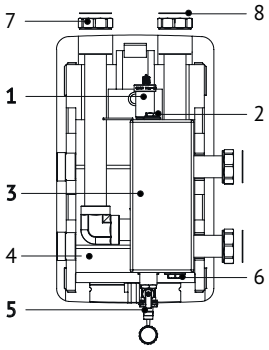
a: Подача теплоносителя от источника тепла в гидравлический разделитель, а именно в зону с воздушной камерой.

c: Подача теплоносителя в систему отопления через распределительный коллектор или напрямую через насосную группу.

d: Возврат теплоносителя из системы отопления.

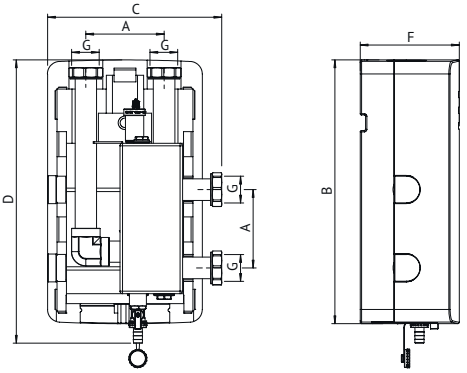
b: Возврат теплоносителя к источнику тепла.





№	Наименование	Материал
1	Автоматический воздухоотводчик	Корпус латунь 59-1В
2	Заглушка гильзы датчика температуры	Латунь 59-1В
3	Корпус	Нержавеющая сталь SUS304
4	Кожух	EPP (вспененный полипропилен)
5	Дренажный кран	Корпус латунь 59-1В
6	Заглушка магнитного уловителя	Латунь 59-1В
7	Накидная гайка	Латунь 59-1В
8	Уплотнение	EPDM

2.4. Размеры



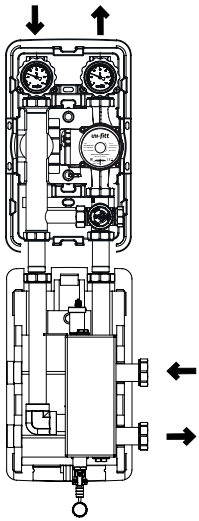
G	1 1/2"
A, мм	125
B, мм	421
C, мм	278
D, мм	452
F, мм	158

2.5. Номенклатура

Артикул	Наименование
438X2500	Гидравлический разделитель DN25, нержавеющая сталь

2.6. Варианты установки, монтаж

Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлён специализированной организацией.



Гидравлический разделитель должен монтироваться строго вертикально на распределительный коллектор снизу, на патрубки подключения источника тепла. Возможна установка разделителя непосредственно на насосную группу через приобретаемые отдельно резьбовые удлинители, в этом случае необходимо, чтобы насосная группа была надёжно закреплена на стену (см. рис.).

При подключении трубопроводов особое внимание требуется уделить маркировке на патрубках разделителя. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту или обслуживанию должны производиться при отсутствии давления в системе. В соответствии с ГОСТ 12.2.063 п. 9.6, изделие не должно испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на изделие от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать ±2 мм при длине до 1 м ±1 мм на каждый последующий метр (СП73 13330-2016 п. 5.1.1.). Муфтовые соединения должны выполняться с использованием уплотнительных материалов. Перед установкой изделия трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины. Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и

горячего водоснабжения, трубопроводы котельных 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). Подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Согласно пункту 7.1.1 СП 73 13330-2016 «Внутренние санитарно-технические системы» после монтажа обязательно проводится гидростатическое или 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. В качестве теплоносителя применять воду или теплоноситель для бытовых систем отопления с концентрацией гликоля до 30%.

Непосредственное соединение элементов из нержавеющей стали с оцинкованной сталью (арматура, соединители) может вызывать коррозию оцинкованной стали, для предотвращения коррозии необходимо применять разделительный элемент из латуни или бронзы с длиной не менее 50 мм.

Каждая готовая металлическая установка должна быть охвачена системой соединений для выравнивания электрических потенциалов - т. е. «заземлена» для предотвращения образования блуждающих токов и возникновения электрохимической коррозии.

2.7. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Перед каждым отопительным сезоном необходимо проверять работоспособность дренажного крана и автоматического воздухоотводчика.

Не реже, чем 1 раз в 6 месяцев необходимо сливать осадок из гидравлического разделителя для очистки его от накопившегося шлама, перед сливом перекрыть краны от системы отопления, по окончанию открыть краны и добавить необходимое количество теплоносителя в систему отопления, удалить воздух из системы.

Системы из нержавеющей стали нестойки к хлоридам, поэтому необходимо соблюдать требования к их концентрации, указанные в Технических характеристиках этого паспорта. Запрещается очистка поверхности гидравлического разделителя с применением хлорсодержащих, кислото- или щёлочесодержащих средств. Очистка возможна водой с мылом, моющими средствами или углеводородными растворителями (метиловый спирт, изопропиловый спирт). Краску, маркер допускается очищать щелочными смывками или растворителями для снятия краски в зависимости от типа краски с последующей тщательной очисткой поверхности водой.

3. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. Транспортировка изделий должна осуществлять в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

4. 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.

5. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие распределительных коллекторов и гидравлических разделителей Uni-Fitt требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты:

- возникшие в случаях нарушения правил, изложенных в настоящем паспорте об условиях хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделий;
- возникшие в случае ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- возникшие в случае воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- вызванные пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- вызванные неправильными действиями потребителя;
- возникшие в случае постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

6. 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 представляет 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

Распределительный коллектор / гидравлический разделитель из нержавеющей стал

Коллекторы DN25

- 3 контура ☐ 435X4003
- 5 контуров ☐ 435X4005
- 7 контуров ☐ 435X4007

Гидравлический разделитель

- ☐ 438X2500

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 «Аквилано», Вашутинское шоссе, вл. 36
г. Химки, Московская обл., 141402
тел. (495) 787-71-41
эл.почта: info@uni-fitt.ru