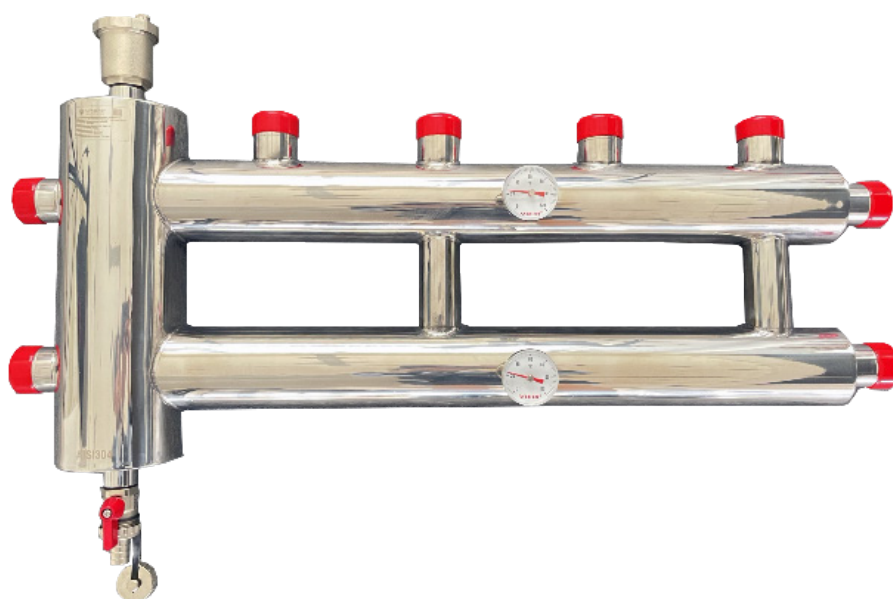


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



VIEIR®
PROFESSIONAL · INNOVATIVE · PRACTICAL



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ СОВМЕЩЕННЫЙ С КОЛЛЕКТОРОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

АРТИКУЛ: **HS3A; HS2.1; HS3.1; HS25-5M; HS32-5.1**



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Устройство представляет собой комбинированный воздухо-газоотделитель с шламоуловителем совмещенный с коллектором, которое применяется для связи основного насосного контура с одним или несколькими контурами системы теплоснабжения здания. Блок гидрострелки с коллекторами предназначен для компактного подсоединения и гидравлической увязки многоконтурной водяной системы теплоснабжения к теплогенератору. Коллекторы имеют межосевое расстояние контуров 125 мм, это позволяет устанавливать на коллекторы насосные группы.

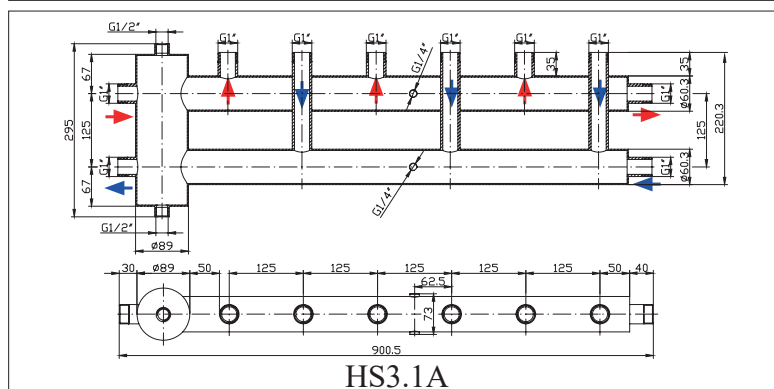
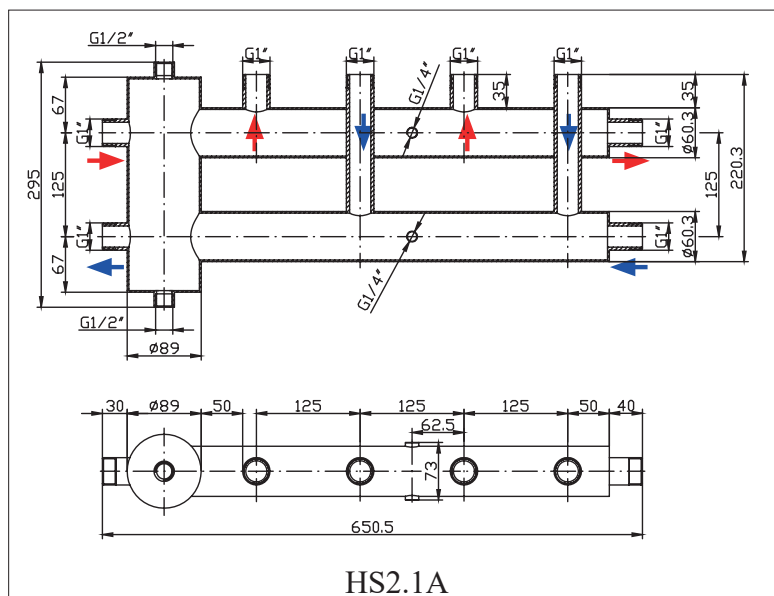
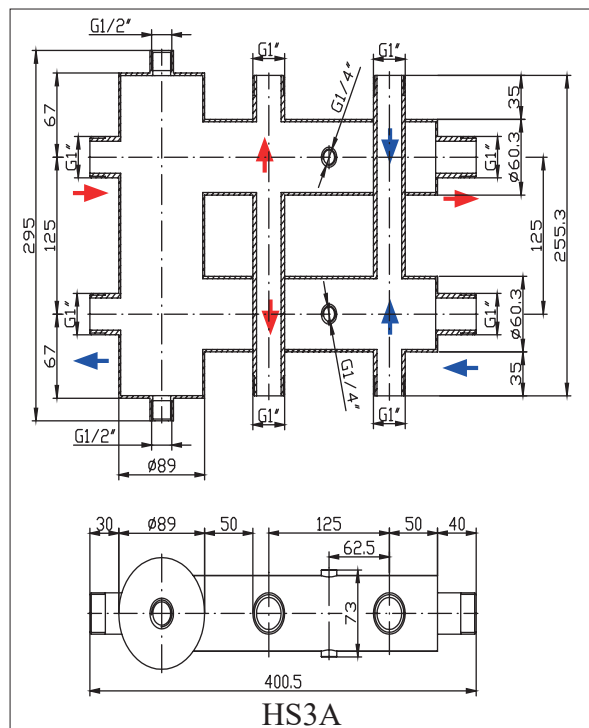
Кроме трубопроводов теплоснабжающих контуров на блок может быть установлена вспомогательная арматура: воздухоотводчик, дренажный кран, погружные термометры и манометр.

Блок поставляется с резьбовыми патрубками, закрытыми пластиковыми заглушками.

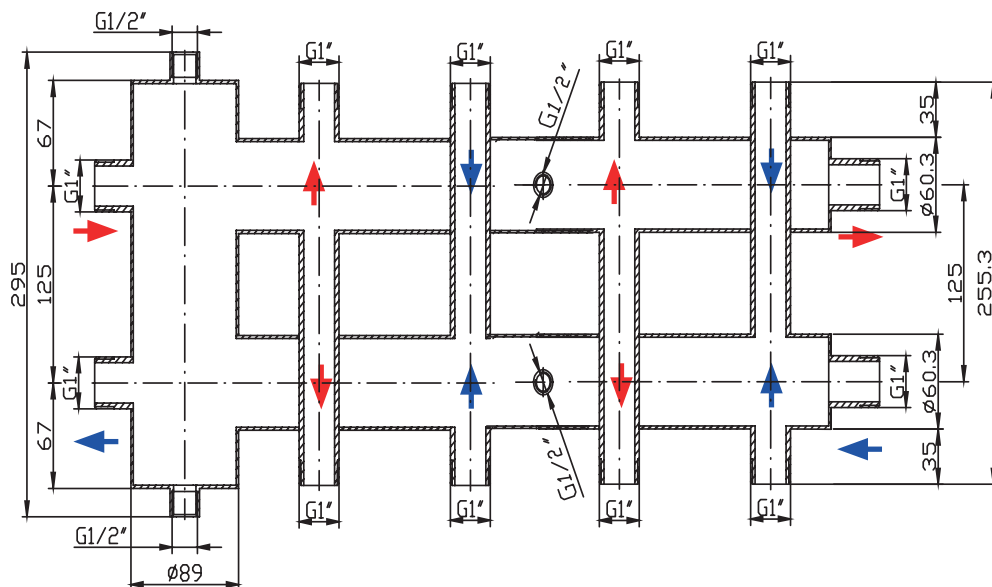
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Параметр	Значение
Рабочая среда	вода, раствор гликолей до 50%
Номинальный диаметр, DN	25
Присоединительная резьба	1"
Резьба под воздухоотводчик и дренажный кран	1/2"
Резьба под термометр	1/4" (1/2" для HS32-5.1; HS25-5M)
Макс. рабочее давление, бар	16
Мощность, кВт	60
Материал	Нерж. сталь AISI304

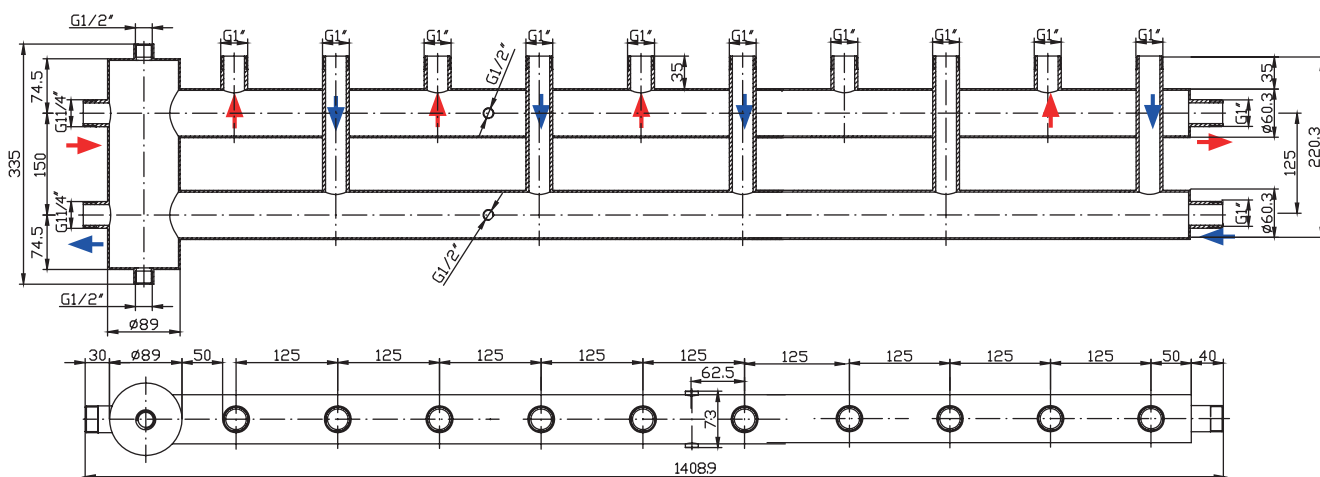
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



HS25-5M



HS32-5.1

HS32-5.1

Параметр	Значение
Номинальный диаметр, DN	32
Мощность, кВт	85

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ПРИНЦИП РАБОТЫ.

В системе отопления устройство обеспечивает возможность работы системы в следующих режимах.

1. Равный расход теплоносителя в котловом контуре и в контуре потребителей.
2. Увеличенный расход в контуре потребителей.
3. Уменьшенный расход в контуре потребителей.

Наиболее эффективным является первый режим работы системы отопления.

Сепаратор шлама.

Скорость теплоносителя, поступающего от потребителей, понижается в расширяющемся корпусе устройства. При этом крупные примеси оседают в шламособорнике, а затем через выпускной кран при проведении сервисных работ удаляются.

РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.

Контур потребителя – два соседних патрубка подачи и обратки. Такое расположение конструктивно обеспечивается тем, что патрубки подачи проходят насквозь через коллектор обратки и наоборот патрубки обратки проходят через коллектор подачи.

В самом коллекторе нагретый и охлажденный теплоноситель не смешиваются.

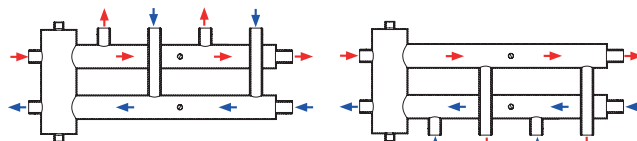
Таким образом на каждый контур подачи поступает теплоноситель одинаковой температуры.

Межосевое расстояние контуров 125 мм, что позволяет устанавливать на коллекторы насосные группы быстрого монтажа как торговой марки VIEIR, VER-PRO, так и других производителей.

Для воздухоотводчиков и сливных кранов в коллектор вварены муфты с резьбой 1/2".

Резьбовые разъемы под термометры расположены с обеих сторон коллектора, что позволяет менять расположение гидрострелки и направление контуров обратки на контуры потребителей.

Независимо от расположения насосных групп (вверх/вниз) – коллектор совмещенный с гидрострелкой должен подключаться согласно схеме:



При подборе групп быстрого монтажа требуется учитывать какой вариант монтажа будет применен с левосторонней или правосторонней подачей высокотемпературного теплоносителя в контур потребителя.

Каждый контур потребителя должен быть оборудован циркуляционным насосом и обратным клапаном, при этом эффективным расположением насоса является подача.

Циркуляционные насосы подбираются в соответствии с напорно-расходными характеристиками и гидравлического сопротивления контура на котором будет установлен насос.

Крепление блока к стене рекомендуется выполнять с помощью специальных кронштейнов (VGK06). **Кронштейны не входят в комплект поставки.**

Гидравлический разделитель может устанавливаться только в помещениях с положительной температурой.



Монтаж и пуск в эксплуатацию должен быть осуществлен квалифицированными специалистами.

После сборки, система должна быть подвергнута гидравлическому испытанию пробным давлением. Испытание производится в соответствии с указаниями СП 73.13330.2016.

В качестве теплоносителя применять воду или пропилен гликолевую смесь с концентрацией гликоля до 50%.

В соответствии со СНиП 41-01-2003 рекомендуется подбирать скорость насоса и расход теплоносителя в трубопроводах таким образом, чтобы скорость теплоносителя была не выше 1.5 м/с, с целью предотвращения вибрации и шума.

После расчета тепловых потерь здания и определения необходимой мощности для нагрева ГВС и прочих потребителей не обогреваемых помещений найдена искомая мощность отопительного кот-

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ла и каждого потребителя. Данной мощности соответствуют определенные значения характеристик расхода и разницы температур теплоносителя.

Для удобства подбора гидравлических разделителей и определения их соответствия мощности котла и напорно-расходным характеристикам циркуляционных насосов в формуле для расчетов мы заменили единицы измерения на популярные у производителей котлов и насосов.

$$P = Q * 0,28 * C * \Delta T$$

$$Q = P / C * \Delta T * 0,28$$

P – мощность котла в кВт;

Q – расход теплоносителя в м³/ч. 0,28 – коэффициент перевода м³/ч в л/с;

C – удельная теплоемкость воды = 4,19 кДж/кг * °С;

ΔT – разница температур нагретого и нагреваемого теплоносителя в °С. 1 кВт = 1 кДж/с

Гидравлические разделители не вырабатывают тепловую энергию, а только переносят теплоноситель. Таким образом мощность гидравлических разделителей величина относительная и соответствует произведению количества теплоносителя на разницу температур теплоносителя в каждой конкретной системе отопления.

Для подбора гидравлического разделителя в первую очередь необходимо определить характеристики котлового контура: расход теплоносителя и приемлемую скорость движения теплоносителя в нем (не более 1,5 м/с).

Если котел оборудован собственным циркуляционным насосом который управляется автоматикой котла:

1) Гидравлический разделитель подбирается в соответствии с Ду патрубков подключения контура отопления котла.

2) Первичный (котловой) контур выполняется трубопроводом и арматурой соответствующего диаметра.

Если котел не оборудуется циркуляционным насосом:

1) Необходимо подобрать циркуляционный насос в соответствии с паспортными данными расхода теплоносителя для данного котла с учетом потери напора на данном участке трубопровода.

2) Подобрать Ду трубопровода и арматуры обеспечивающий при данном расходе приемлемую скорость теплоносителя.

3) Подобрать гидравлический разделитель в соответствии с диаметром трубопровода первичного контура.

Температура контуров подачи на гидрострелке снижается по направлению к центру.

Слив шлама:

Насосы системы должны быть отключены, котёл остановлен (клапан сетевого теплообменника закрыт). Следует дождаться остывания теплоносителя перед проведением работ.

1) Наденьте шланг на штуцер крана

2) Отсеките устройство для технического обслуживания и чистки отопительных систем

3) Откройте сливной вентиль

4) При сливе теплоносителя, визуально контролируйте процесс и чистоту теплоносителя

5) При достижении требуемого уровня чистоты сливаемого теплоносителя, закройте шаровой кран.

6) Откройте отсечные краны. Дозаполните систему теплоносителем. Можно продолжать эксплуатировать систему в рабочем режиме.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

Осторожно. Высокая температура. Все действия по обслуживанию и монтажу должны проводиться квалифицированным персоналом. Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы, рекомендуется не менее 1 раз в год совместно с сервисным обслуживанием котельного оборудования. При возможности замерзания необходимо обеспечить группу защитой от замерзания или полностью слить воду из контура.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Гидравлический разделитель с коллектором	шт.	1
2	Воздухоотводчик	шт.	1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3	Кран для слива шлама	шт.	1
4	Технический паспорт изделия	шт.	1

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Устройства не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Хранение изделий должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150-69 в проветриваемых навесах или помещениях.

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.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.

Гарантийное обслуживание предусматривает замену изделия и/или его комплектующих в течение всего гарантийного срока.

Гарантия не распространяется на:

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

Гарантийные обязательства не распространяются на уплотнительные материалы, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании или при повреждении образовавшихся при монтаже труб.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

В случае необоснованности претензии, 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;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.
4. Фото/видео бракованного изделия в системе до демонтажа или до монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о приемке и упаковке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий производителя и признано годным к эксплуатации. Изделие упаковано согласно требованиям технических условий производителя.

Изделие	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ СОВМЕЩЕННЫЙ С КОЛЛЕКТОРОМ ИЗ НЕРЖ.СТАЛИ		
Модель		Кол-во	
Торговая организация:			
Дата продажи: _____			

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

Импортер и организация, уполномоченная на принятие претензий от потребителей:

ООО «Сантехмаркет» ИНН 7724433227, 115583, г.Москва, ул.Генерала Белова 26, пом. 14/8,
Тел: 8 (800) 775-81-91.

Гарантийный срок -7 лет (восемьдесят четыре месяца) со дня продажи конечному потребителю.

Мы постоянно заботимся об улучшении качества обслуживания наших потребителей, поэтому, если у Вас возникли нарекания на качество товара или требуется проведение гарантийного ремонта, пожалуйста, сообщите об этом в службу поддержки:

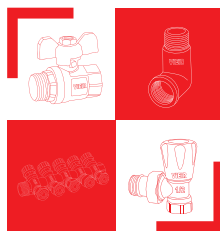
8-985-490-77-00 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени; ВС-выходной.


Данная гарантия не ограничивает право покупателя на претензии, вытекающие из договора купли-продажи, а также не ограничивает законные права потребителей.

- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя _____

М.П.



 **ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
VIEIR ЗАСТРАХОВАНА**

7 **VIEIR Group**
ЛЕТ ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

