

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ УЗЕЛ
НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АРТИКУЛ: **VR339**



ГАРАНТИЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА VIEIR GROUP

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Термостатический узел регулировки VR339 предназначен для нижнего одностороннего подключения радиаторов водяного отопления, узел применяется в однотрубных и двухтрубных системах для обвязки отопительного прибора.

ОПИСАНИЕ.

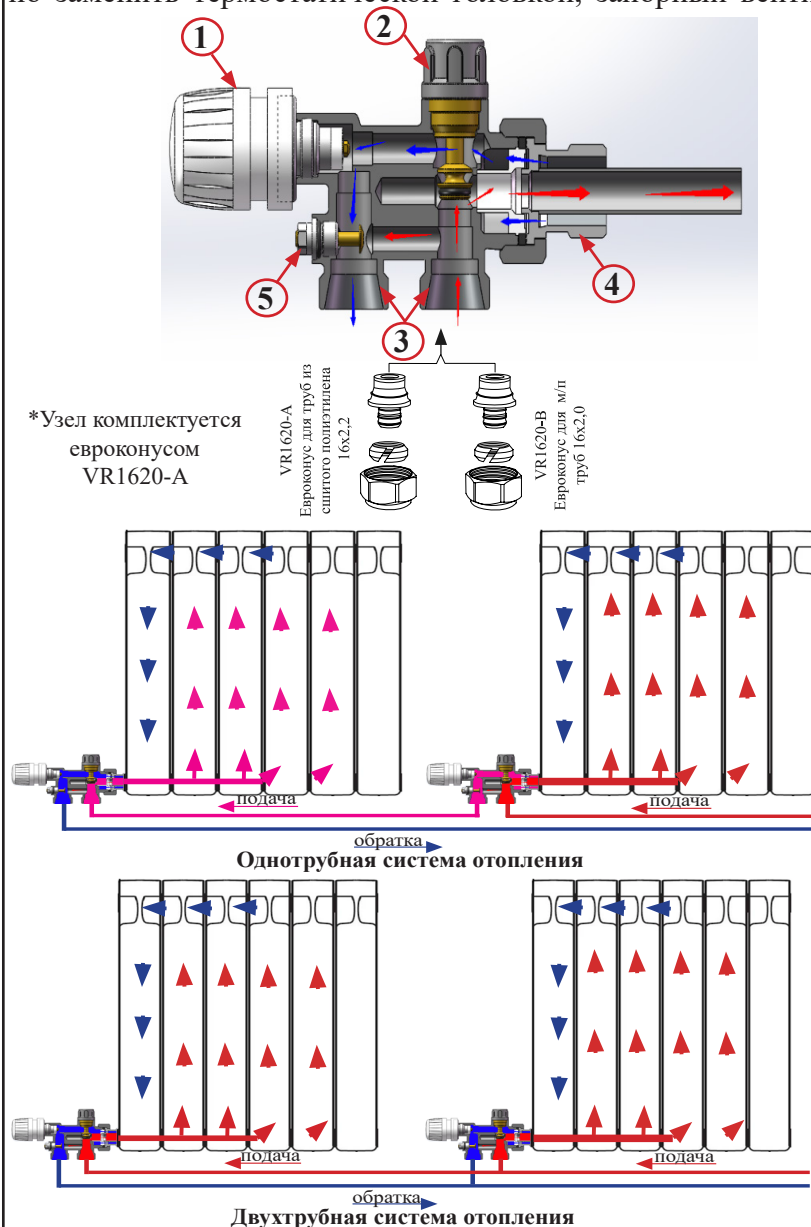
VR339 включает в себя ручной термостатический клапан с ручной регулировкой (1) рукоятку можно заменить термостатической головкой, запорный вентиль для регулирования расхода жидкости

через полость радиатора (2), резьбовые штуцера для подсоединения к контуру подачи и обратки с метрической резьбой M24x19 под евроконус (3), штуцер для присоединения к радиатору с резьбой 1" (4), отсекающий для регулирования расхода жидкости через полость байпаса (5), позволяет установить клапан в конфигурации однотрубный или двухтрубный.

Расход теплоносителя через радиатор изменяется при перемещении горизонтального штока термостатического клапана, снабженного кольцевым затвором из EPDM, перекрывающего обратный канал.

Подвод и отвод теплоносителя осуществляется через трубчатый зонд VR320a (приобретается отдельно) и кольцевой канал вокруг зонда в корпусе узла. Оптимальное распределение теплоносителя по радиатору и максимальная теплоотдача получается, если зонд оканчивается на середине длины радиатора. Узел крепится к радиатору с помощью резьбового штуцера с накидной кольцевой гайкой (4). Подача и распределение теплоносителя производится через инжекторную трубку-зонд внутри полости радиатора и возвратом через кольцевой канал вокруг зонда.

При таком подключении радиаторов достигается равномерный прогрев радиатора,



но теплоотдача радиатора по сравнению с односторонней схемой «сверху-вниз» уменьшается примерно на 10-15% для биметаллических радиаторов и 5-7% для алюминиевых.

РЕГУЛИРОВКА И УСТАНОВКА.

С помощью запорного вентиля (2) проводится гидравлическая балансировка системы, поворотом шестигранного ключа на 5 мм. Для этого используются зависимости потерь давления на вентиле от расхода теплоносителя при различных оборотах запирающего клапана.

При необходимости отсечения радиатора от подачи теплоносителя вентиль может быть полностью закрыт. Регулировка температуры в помещении производится в ручном режиме поворотом вентиля по часовой стрелке или против, при замене ручного вентиля на термоголовку с резьбой M30x1.5, термоголовка будет поддерживать желаемую температуру в помещении с точностью $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

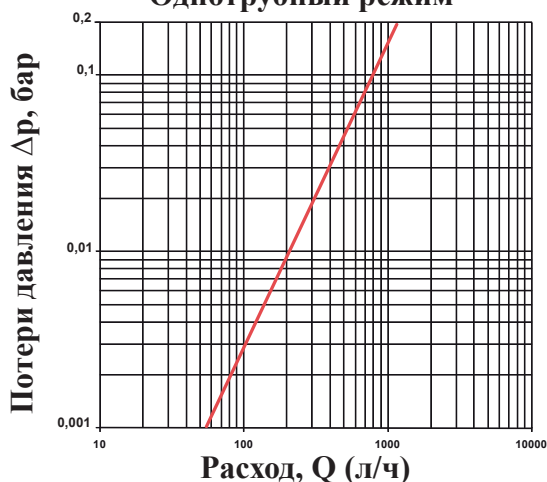
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

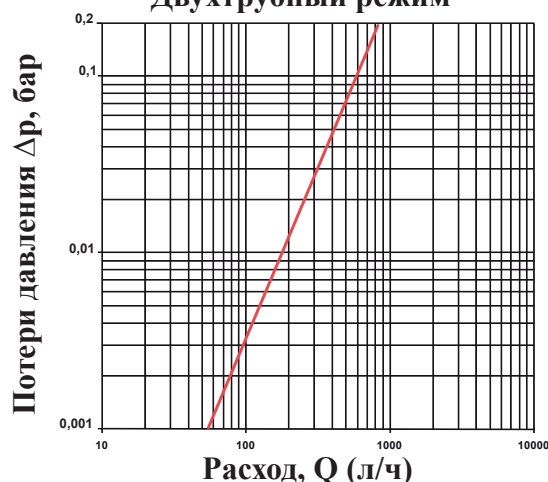
Рабочая среда:	Вода и раствор с гликолем
Макс. содержание гликоля:	50%
Макс. рабочее давление, бар :	10
Макс. перепад давления на регулирующем клапане, бар:	1
Температура теплоносителя, °С :	5 ÷ 120
Корпус, американка, патрубок:	Латунь никелированная CW617N
Букса:	Латунь CW617N
Пружина и шток затвора:	Нержавеющая сталь
Гидравлические уплотнения:	EPDM Пероксидный

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Однотрубный режим



Двухтрубный режим



$$Kvs_{\text{однотрубный режим}} = 1.26 \text{ м}^3/\text{ч}; Kvs_{\text{двухтрубный режим}} = 0.84 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Пропускная способность вентиля определяется через параметр Kv , [$\text{м}^3/\text{ч}$] – расход через вентиль при перепаде давления на нем равному 1 бар при полностью открытом термостатическом клапане. Потери давления на вентиле определяется по следующей формуле: $\Delta p = (Q/Kv)^2$, где [Δp]=бар, [Q]= $\text{м}^3/\text{ч}$.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

Клапан должен монтироваться таким образом, чтобы на него не передавался продольные, поперечные усилия и моменты от трубопровода.

Направление потока теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана. Использование при монтаже клапанов рычажных ключей не допускается.

При монтаже клапана первым к отопительному прибору присоединяется патрубок полусгона. Перед монтажом полусгона необходимо удостовериться в наличии и целостности резинового уплотнительного кольца.

Перед запуском в эксплуатацию система отопления должна быть подвергнута гидравлическому испытанию статическим давлением в 1,5 раза превышающем рабочее, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

Внимание! В случае неправильной установки, могут возникнуть следующие проблемы:

- Шум, похожий на сильный и непрерывный стук - жидкость, которая пропускается через клапан, поступает в неправильном направлении. Единственным решением этой проблемы является восстановление правильного направления жидкости поступающей в клапан.
- Звук похожий на сильное шипение во время регулировки связан с чрезмерным напором в

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

клапане. Для решения этой проблемы достаточно будет уменьшить давление в системе, при помощи насосов с переменной скоростью в сочетании с регуляторами перепада давления, или при помощи дифференциального байпасного клапана.

Проектная пропускная способность достигается открыванием клапана от полного закрытия на требуемое количество оборотов (см. таблицу гидравлических характеристик).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ.

Клапан должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик, дополнительного технического обслуживания и ухода в процессе эксплуатации клапана не требуется.

Разборка узла и его элементов допускается только при слитом теплоносителя.

При установке термоголовки вместо рукоятки с ручной регулировкой не допускается закрытие узла шторами, экранами и т.п., в противном случае клапан будет не корректно регулировать подачу теплоносителя в радиатор.

Не допускается замерзание рабочей среды внутри клапана.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

Клапаны нижнего подключения VR339 должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям хранения по ГОСТ 15150-69. Клапаны нижнего подключения VR339 могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

При транспортировании следует оберегать изделие от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Клапаны нижнего подключения VR339 хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами.

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 клапанов нижнего подключения VR339 требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим техническим паспортом. Срок службы клапанов нижнего подключения VR339 при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ неограничен. **Гарантийный срок составляет 7 лет** с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях: - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации или обслуживания изделия; - ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ; - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия; - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами; - повреждений, вызванных действиями потребителя; - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии 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; - адрес покупателя и контактный телефон; - название и адрес организации, производившей монтаж; - адрес установки изделия; - краткое описание дефекта.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция)
3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

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	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
Модель	VR339	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, Москва, ул.Генерала Белого 26, офис 710,
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:



WhatsApp: 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
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

