НАДЁЖНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ САНТЕХНИКА

ViEiR®

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

АРТИКУЛ: VR250;VR251;VR252

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

VR173; VR174 и VR175 - термостатические смесительные клапаны применяются в гидравлических системах для получения заданного уровня температуры смешанной жидкости в системах горячего водоснабжения, а также отопления с постоянной температурой теплоносителя, например, типа «теплый пол». В клапан встроен перенастраиваемый термостатический элемент поддерживающий стабильную температуру смешанной воды на выходе, независимо от изменения давления, расхода и температуры жидкостей на входе смесителя.

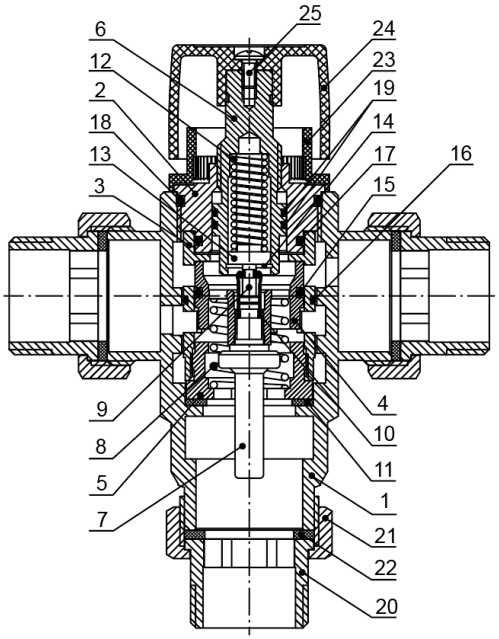
Температура воды на выходе устанавливается пользователем и регулируется вручную в диапазонах от 35°С до 60°С.

Термостатический смеситель не является запорным и не обеспечивает полного перекрытия горячей или холодной воды. Термостатический смесительный клапан может устанавливаться на трубопроводах, транспортирующих жидкие среды, неагрессивные к материалам изделия: вода, растворы на основе гликоля. Максимальное содержание гликоля до 50%.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

№	Характеристика	Ед. Изм.	Значение		
1	Макс. рабочее давление	бар	10		
1.1	Рекомендованное рабочее давление	бар	5		
2	Максимальная разность давления холодной и горячей воды на входе	бар	3		
3	Макс. температура входящей жидкости	°С	85		
4	Диапазон регулирования температуры смешанной воды	°С	35-60		
5	Оптимальная разница температур между входящей горячей и смешанной водой	°С	15		
6	Точность поддержания температуры смешанной жидкости	°С	±2		
7	Пропускная способность Kvs, при Δp=1 бар	$м^3/ч$	**VR173**	**VR174**	**VR175**
			1.47	**1.9**	**2.05**
8	Присоединительная резьба		G1/2"	G3/4"	G1"
9	Стандарт резьбы	-	ГОСТ 6357-81		
10	Материал корпуса	Горячепрессованная латунь CW 617N			
11	Уплотнительные кольца соединителей, золотниковые прокладки	Этил-пропиленовый эластомер EPDM			
12	Средний полный срок службы	лет	15		

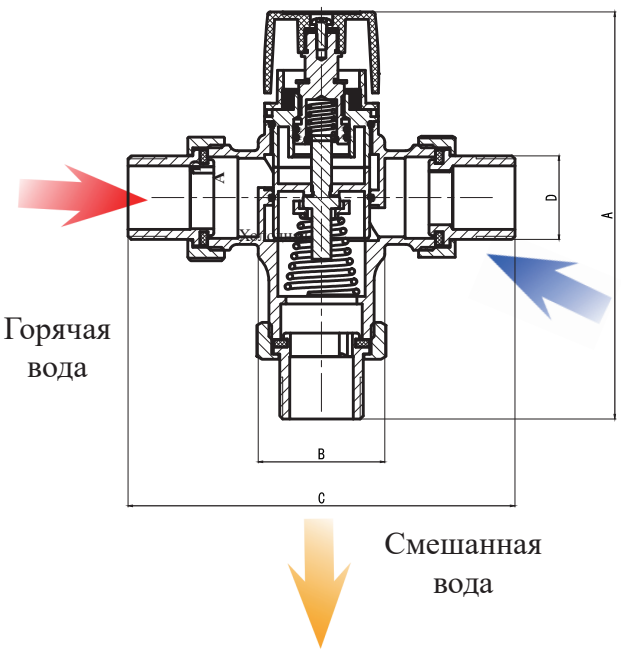
2.1 КОНСТРУКЦИЯ И ГАБАРИТЫ.



1 – корпус
2 – втулка
3 –термостатическая камера
4 – ходовая часть
5 – основание
6 – муфта регулировочная
7 – термостатический элемент (VERNET, Франция)
8 – пружина термостатической камеры
9 – стержень упорный
10 – манжета
11 – прокладка термостатической камеры
12 – пружина демпферная
13 – тарелка опорная
14 – кольцо пружинное
15, 16, 17, 18, 19 – кольца уплотнительные
20 – полусгон
21 – накидная гайка
22 – прокладка полусгона
23 – основание рукоятки
24 – маховик
25 – винт

VIEIR

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

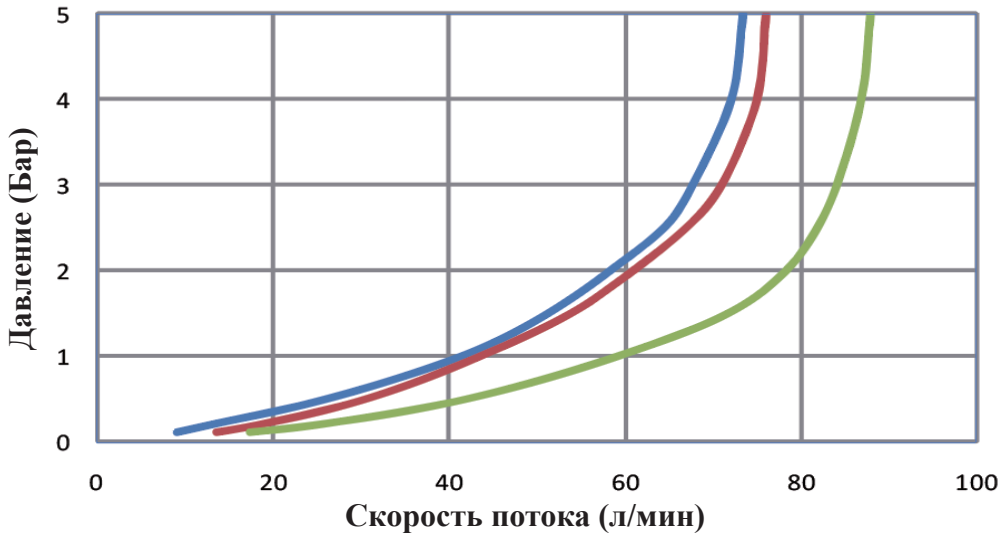


G, дюймы	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Вес, г.
1/2"	144	ф 45	133	ф 20. 6	914
3/4"	144	ф 45	133	ф 26. 1	921
1"	160. 5	ф 50	153	ф 33	1379

Изделие соответствует требованиям DIN EN 1287. Все трубные цилиндрические-резьбы соответствуют ISO 228-1, а все метрические резьбы — ISO 261.
Термостатический элемент внутри заполнен жидкостью и работает по принципу теплового расширения.

3. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диаграмма падения давления в зависимости от расхода:



4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

Требуемая температура смешанной воды устанавливается вручную вращением рукоятки(маховика). Внутреннее регулирование температуры смешанной воды в клапане осуществляется автоматически благодаря наличию термочувствительного элемента, который, при входе в контакт со смешанной водой, реагирует пропорциональным расширением или сжатием в зависимости от установленного требуемого значения температуры смешанной воды. Для корректной работы клапана требуется принудительная циркуляция теплоностиля или воды в системе.

ВАЖНО !

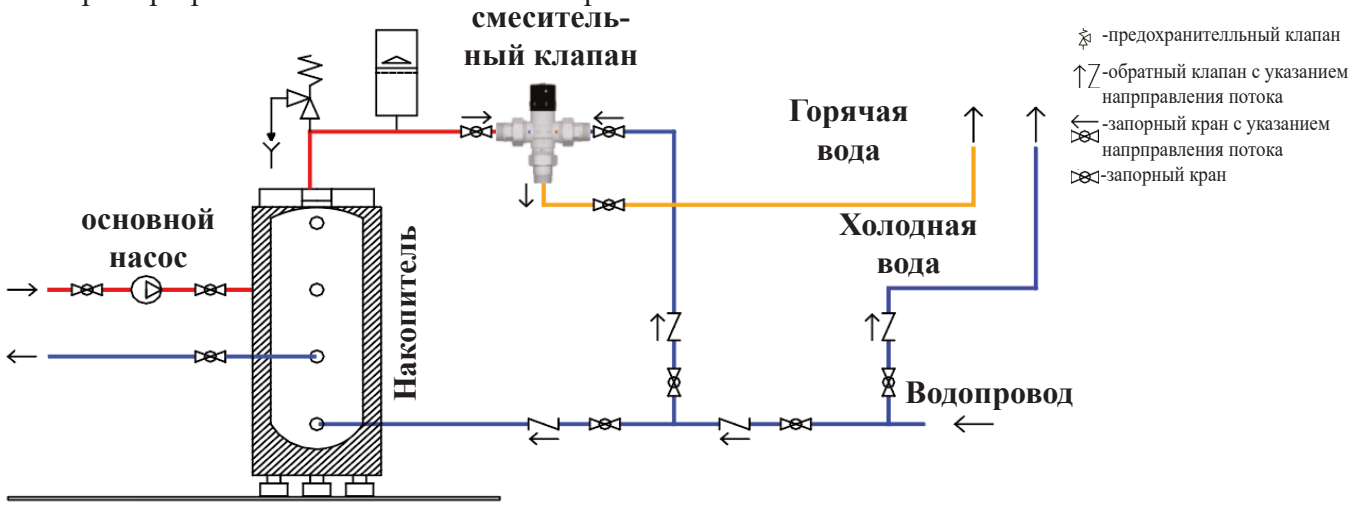
Для достижения максимальной эффективности смесительного узла необходимо, чтобы температура котловой воды была минимум на 15 °С выше установленной смешанной воды. Нормальное функционирование термостатического смесителя возможно, только если температура холодной и горячей воды на входе соответственно ниже или выше запрашиваемой температуры на выходем.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

5.1. Перед установкой клапана трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия. Системы отопления, теплоснабжения, внутреннего холодного и горячего водоснабжения по окончании их монтажа должны быть промыты водой до выхода ее без механических взвесей (СНиП 03.05.01-85).

5.2. Пример применения смесительного термостатического клапана:



5.3. Термостатический смесительный клапан может быть установлен в любом положении, (горизонтально или вертикально), с присоединением на трубной цилиндрической резьбе по ГОСТ 6357, но при этом направление потоков горячей, холодной и смешанной воды должно соответствовать обозначениям на корпусе клапана (синей меткой обозначен вход для холодной воды; красной меткой — вход для горячей воды; нижнее отверстие — выход смешанной воды).

5.4. Термостатический смесительный клапан не должен 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 (ГОСТ Р 53672-2009). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр (СНиП 3.05.01-85, п.2.8).

5.5. Термостатический смесительный клапан должен быть надежно закреплен на трубопроводе, течь рабочей жидкости по резьбовой части не допускается. Резьбовые соединения должны производиться с использованием в качестве подмоточного уплотнительного материала ФУМ-ленты (PTFE — политетрафторэтилен, фторопластовый уплотнительный материал), полиамидной нити с силиконом или льна. При этом необходимо следить, чтобы излишки этого материала не попадали на регулирующие части клапана.

5.6. **Рекомендуется перед входами воды в термостатический смесительный клапан устанавливать фильтры механической очистки для удержания примесей, которые могут нарушить работу смесителя или повредить регулирующие компоненты. В системах с термостатическими смесителями также необходимо установить обратные клапаны, чтобы избежать нежелательного возврата. Если гидравлическая сеть имеет давление более 5 бар, необходимо установить редуктор давления потока чтобы давление между входами холодной воды и горячей воды было сбалансировано - это повысит точность смесительного клапана.**

5.7. В соответствии с немецким стандартом DVGW-W551, во избежание распространения бактерий легионеллы объем воды между термостатическим смесительным клапаном и ближайшим краном отбора воды не должен превышать 3 литров! Соответственно, максимальная длина трубы между смесительным клапаном и ближайшим краном отбора равна 17 м для трубы диаметром ½", 10 м для трубы диаметром ¾" и 6 м для трубы диаметром 1". Проверьте правильность монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

6.1.Узел должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.
6.2. Термостатический смесительный клапан должен эксплуатироваться без превышения давления и температуры, приведённых в таблице технических характеристик. Рекомендуется избегать разницы давлений входящей горячей и холодной воды более, чем на 3 бара.
6.3. Термостатические смесительные клапаны Vieir обеспечивают требуемую температуру смешанной воды в заданном диапазоне, при температуре холодной воды на входе 18°С, а горячей воды —50°С.
6.4. Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту должны производиться при отсутствии давления в системе. Дайте оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.
6.5. Рекомендуется периодическое обслуживание термостатических клапанов Vieir с целью профилактики от закисания и заклинивания термостатической камеры. Для этого нужно периодически производить кратковременное изменение температурного режима работы клапана поворачивая маховик в положение MAX и MIN, если это не помогает то следует вывинтить стопорный винт и снять маховик. Используя гаечный ключ, вывинтить втулку с регулировочной муфтой, вынуть термостатическую камеру. Промыть водой и вернуть в исходное положение. Собрать клапан в обратном порядке. **При наличии смягчителя воды на входе горячей воды регулярное обслуживание клапана не потребуется.**
После сборки может потребоваться заново откалибровать смесительный клапан.
Для этого отрегулируйте с помощью маховика температуру воды на выходе так, чтобы она была равна минимальной: 36°С (Измеряется термометром в выходящем потоке воды). Отвинтите маховик и снимите его, затем снова установите его, располагая позицию «min» напротив выпирающей риски на основании рукоятки, после чего зафиксируйте маховик стопорным винтом.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.

7.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150.
7.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150.

8. УТИЛИЗАЦИЯ.

Утилизация изделий (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

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

9.2. 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;производитель не несет ответственность за материальный ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

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

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественный товар денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

10.3. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки товара возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

10.4. 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;
   - контактный телефон;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
3. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

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	**ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН**		
Модель		**№ изделия**	
Торговая организация			
Дата продажи			

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

Гарантийный срок -1 год (двенадцать месяцев) со дня продажи конечному потребителю.
Срок службы 15 лет с момента начала эксплуатации.

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**:**

по телефону Россия: 8-800-775-81-91 с 9:00 до 18:00 по Московскому времени;

WhatsApp: 8-985-490-77-00 режим работы: Пн-Пт с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.

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

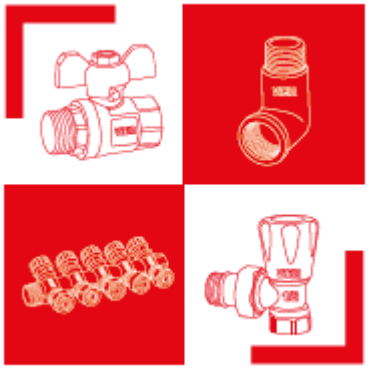
- Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано.
- Претензий к внешнему виду не имею.
- С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя	**М.П.**

ViEiR®

ORIGINAL ITALIAN TECHNOLOGY

7 ViEiR Group ЛЕТ ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

★★★★★★★

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК - СЕМЬ ЛЕТ
(ВОСЕМЬДЕСЯТ ЧЕТЫРЕ МЕСЯЦА)
С ДАТЫ ПРОДАЖИ КОНЕЧНОМУ ПОТРЕБИТЕЛЮ.
ПО ВОПРОСАМ ГАРАНТИИ ОБРАЩАТЬСЯ:
по телефону Россия: 8 (800) 775-81-91
WhatsApp: 8-985-490-77-00
с 9:00 до 18:00 по Московскому времени.