ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

КЛАПАНЫ

ТЕРМОСМЕСИТЕЛЬНЫЕ VRT



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2019

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Наименование изделия: клапан термосмесительный VRT.
- Модель/артикул:

  Клапан термосмесительный 3/4" нар/нар/нар боковое смешение 20-45 град VRT

  Клапан термосмесительный 1" нар/нар/нар боковое смешение 20-45 град VRT

  Клапан термосмесительный 3/4" нар/нар/нар боковое смешение 35-60 град VRT

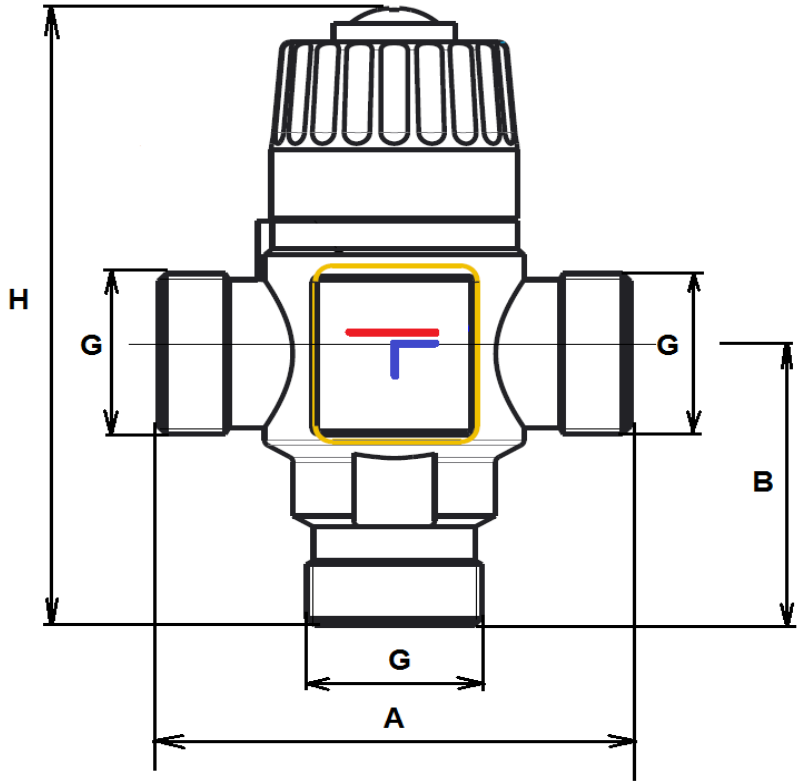
  Клапан термосмесительный 1" нар/нар/нар боковое смешение 35-60 град VRT
- Назначение: автоматическое поддержание заданной температуры смешанной жидкости в системах горячего водоснабжения и отопления (в т. ч. «тёплый пол») путём регулирования соотношения потоков горячей и холодной воды.
- Область применения:
  - системы ГВС жилых и общественных зданий;
  - контуры отопления с фиксированной температурой теплоносителя;
  - технологические линии с требованием стабилизации температуры среды.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	**Единица измерения**	**Значение**			
		¾" 20-45	**1"** 20-45	**¾"** 35-60	**1"** 35-60
Максимальное рабочее давление	бар	10			
Максимальная раз ность давлений на входах (горячая/холодная вода)	бар	3			
Максимальная температура входящей жидкости	∘C	95			
Диапазон настройки температуры смешанной воды	∘C	20…45		35…60	
Точность поддержания температуры	∘C	±5			
Пропускная способность *Kvs*	м³/ч	2,5	2,5	3,0	2,5
Присоединительная резьба		¾"НР	1"НР	¾"НР	1"НР
Стандарт резьбы		ГОСТ 6357-81			
Материал корпуса		горячепрессованная латунь HPb59-1			
Материал уплотнений		EPDM (этилен-пропиленовый эластомер)			
Температура хранения и транспортировки	∘C	−20…+50			

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2019



	G	A, мм	B, мм	H, мм
¾″ 20-45	¾″	70	44	99,9
1″ 20-45	1″	70	42	98,4
¾″ 35-60	¾″	70	44	99,9
1″ 35-60	1″	70	42	98,4

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В поставку входят:

1. Термосмесительный клапан в сборе.
2. Технический паспорт и гарантийный талон.
3. Упаковка.

4. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Основные элементы:

- корпус с двумя входными и одним выходным патрубками;
- термостатический элемент;
- золотниковый гидрораспределитель, камеры смешивания;
- настроечная рукоятка с фиксатором;
- уплотнительные кольца и прокладки.

Принцип работы:

1. Температура смешанной воды задаётся вращением настроечной рукоятки.
2. Термочувствительный элемент реагирует на температуру смешанной воды: при отклонении от заданного значения он расширяется или сжимается.
3. Движение термоэлемента регулирует положение золотника, изменяя соотношение потоков горячей и холодной воды.
4. В результате температура смешанной воды поддерживается в заданном диапазоне.

Важно:

- Клапан не является запорным и не обеспечивает полного перекрытия потоков.
- Для корректной работы требуется принудительная циркуляция теплоносителя.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2019

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

1. Устанавливать в любом монтажном положении, но так, чтобы направление потока совпадало со стрелками на корпусе.
2. Присоединять трубопроводы первичного и вторичного контуров с помощью резьбового соединения с накидной гайкой под плоскую прокладку.
3. Перед монтажом очистить трубопроводы от окалины и ржавчины.
4. Рекомендуется установить фильтры на входах клапана.
5. Для предотвращения обратного потока на входах установить обратные клапаны (опционально).
6. После заполнения системы теплоносителем стравить воздух через воздухоотводчик.
7. Провести испытания на герметичность соединений согласно СП 73.13330.2016.
8. Не допускать несоосности патрубков и неравномерной затяжки крепежа (ГОСТ 12.2.063-2015).
9. При необходимости предусмотреть опоры или компенсаторы для снижения нагрузки от трубопровода.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Настройка температуры:

1. Ослабить винт на настроечной рукоятке.
2. Повернуть рукоятку по часовой или против часовой стрелки до нужного значения.
3. Затянуть винт, фиксирующий рукоятку.

Регулярное обслуживание:

- Проверка корректности работы клапана — не реже 1 раза в 12 месяцев.
- При значительном отклонении температуры смешанной воды от заданного значения — повторная настройка по инструкции выше.
- Осмотр уплотнений и соединений на герметичность — ежегодно.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Запрещено:

- эксплуатировать при давлении/температуре выше указанных;
- подвергать клапан механическим повреждениям;
- использовать не по назначению.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- Хранить в упаковке изготовителя по условиям хранения 3 (ГОСТ 15150-69).
- Транспортировать по условиям 5 (ГОСТ 15150-69).
- Избегать ударов, механических повреждений, воздействия агрессивных сред.
- Хранить в сухом помещении, вдали от отопительных приборов (не ближе 1 м).

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизировать в соответствии с:

- ФЗ № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха»;
- ФЗ № 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления»;
- ФЗ № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»;
- региональными нормами по обращению с отходами.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Гарантийный срок: 60 месяцев с даты продажи.
- Гарантия действует при наличии:
  - документа о покупке (накладная, чек);
  - заполненного гарантийного талона;
  - акта гидравлического испытания системы.
- Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные:
  - нарушением правил монтажа/эксплуатации;
  - механическими повреждениями;
  - использованием не по назначению;
  - несоблюдением условий хранения и транспортировки.

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601 - 2019

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____ от «_____» _____ 20___г.

На клапан термосмесительный VRT

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЦЕНА	СУММА

Наименование и адрес торгующей организации:

_____

_____

м.п.

Условия гарантии:

- сохранение товарного вида;
- наличие документа, подтверждающего покупку;
- соблюдение правил эксплуатации.

При предъявлении претензии предоставить:

1. Заявление с описанием дефекта.
2. Документ о покупке (накладная, чек).
3. Заполненный гарантийный талон.

Гарантийный срок: 60 месяцев от даты продажи.

Согласие с условиями гарантии: _____/_____

Примечание: Перед эксплуатацией ознакомьтесь с разделами «Указания по монтажу» и «Эксплуатация и обслуживание».