

Клапан-регулятор температуры типа TVM - Н



АИ30

Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание "Паспорта" соответствует
технической документации производителя

Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	5
3.1. Номенклатура	5
3.2. Технические характеристики	6
4. Устройство изделия	7
5. Правила монтажа	7
5.1. Настройка	8
6. Комплектность	8
7. Меры безопасности	8
8. Транспортировка и хранение	8
9. Утилизация	8
10. Приемка и испытания	8
11. Сертификация	8
12. Гарантийные обязательства	8

1. Общие сведения

1.1. Наименование

Клапан-регулятор температуры типа TVM - H

1.2. Изготовитель

DANFOSS TRATA d.d., 1210, Ljubljana-Sentvid, Jozeta Jama, 16, Словения

1.3. Продавец

ООО «Данфосс», РФ, 143581, Московская обл., Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217

2. Назначение изделия

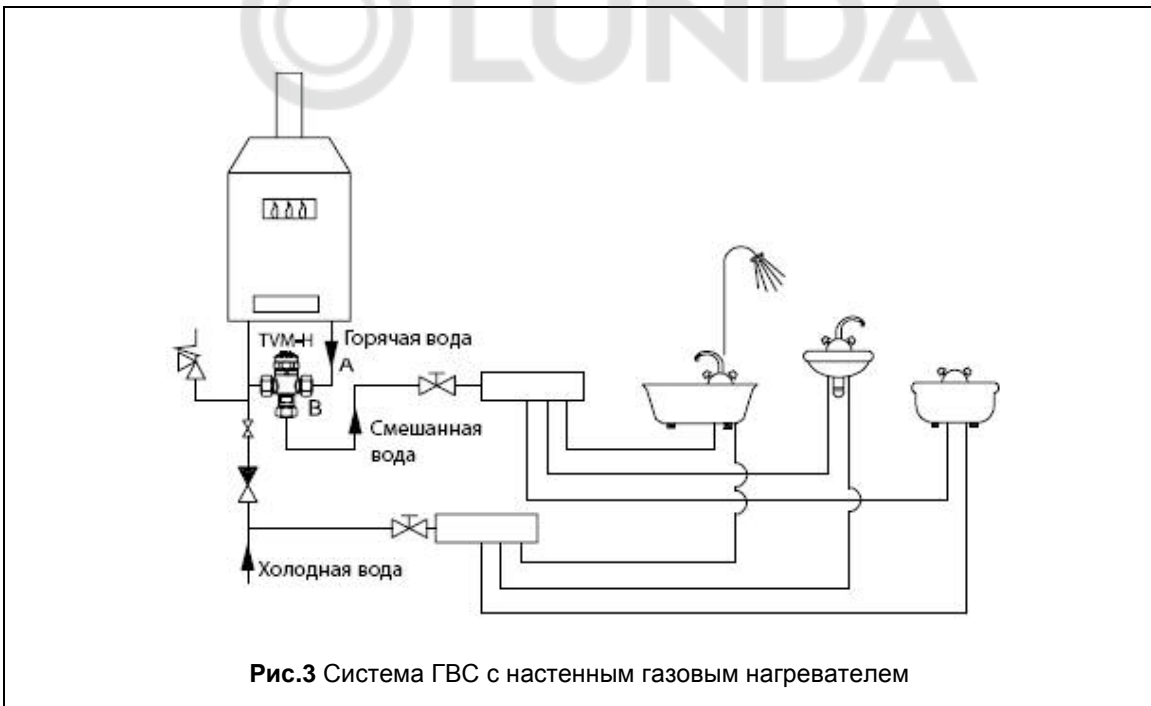
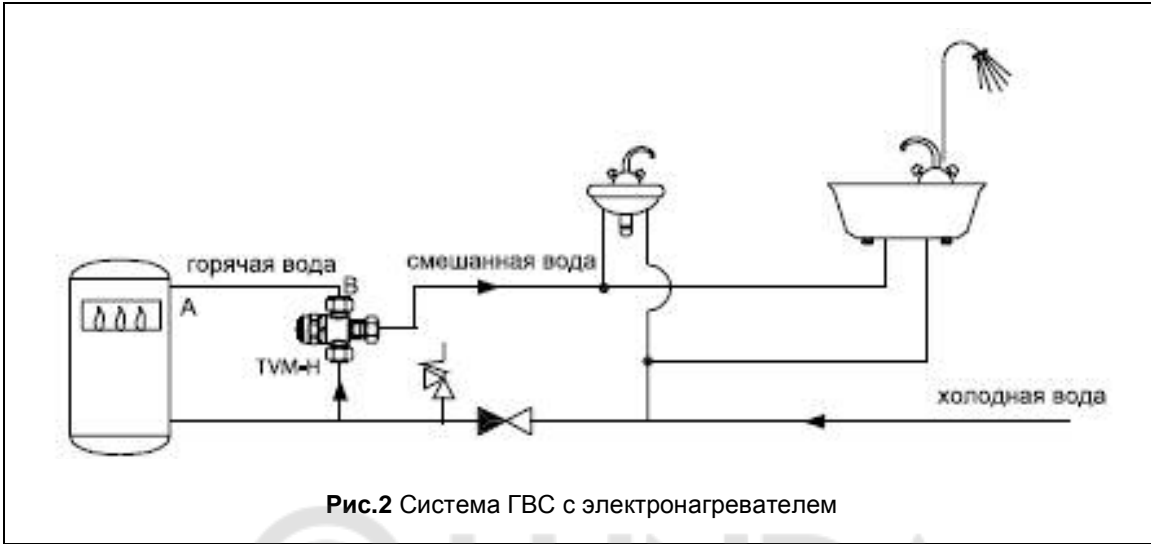
Клапан-регулятор температуры типа TVM-H (рис.1) - регулятор температуры прямого действия. Регулятор предназначен для смешивания горячей и холодной воды и автоматического поддержания заданной температуры смешенной воды на постоянном уровне. Диапазон настройки температуры 30 - 70 °С.

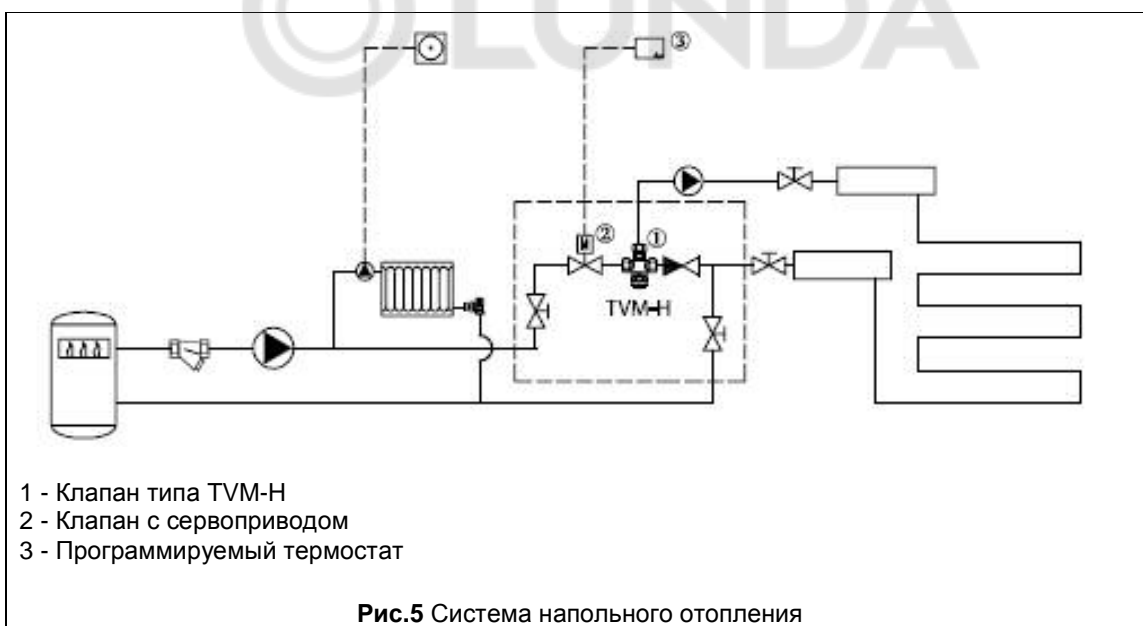
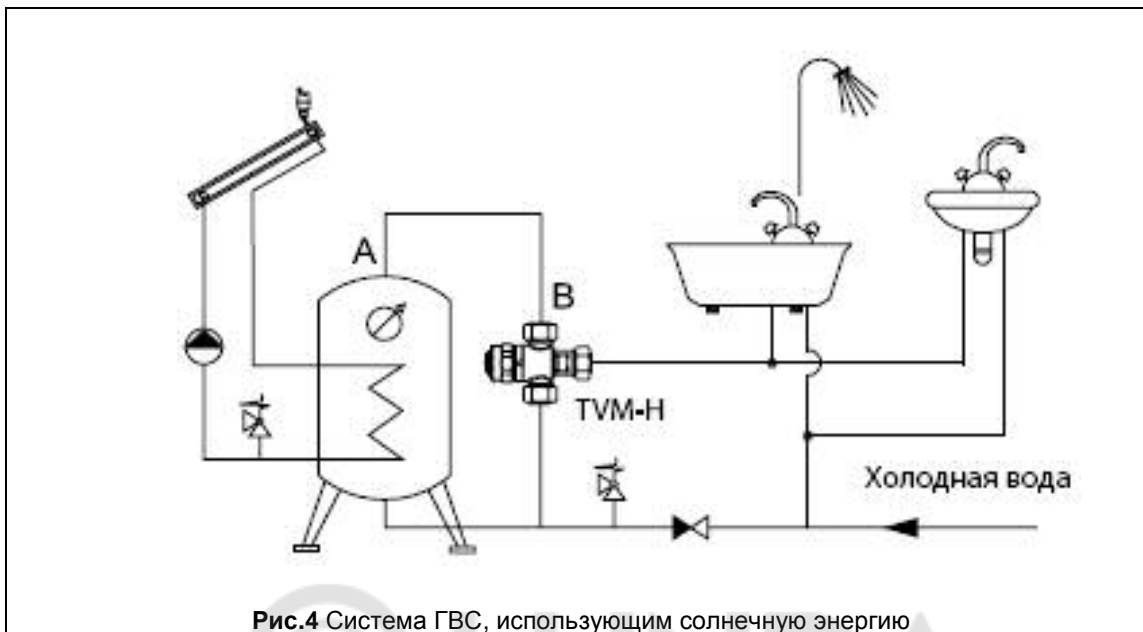
Регулятор типа TVM-H может применяться в схемах с различными источниками энергии подогрева воды: электрическими, газовыми и солнечными (рис.2-4). Совместно с клапаном с сервоприводом и программируемым термостатом регулятор может быть использован для автоматического поддержания температуры в системе напольного отопления площадью до 200м² (ри.5).



Рис. 1 Клапан-регулятор TVM-H

Примеры применения





3. Номенклатура и технические характеристики

3.1. Номенклатура

Термостатический смесительный клапан

Ду, мм	Присоединительная резьба	Диапазон настройки, °С	$K_{vs} 1^{1)}$, м ³ /ч	$K_{vs} 2^{2)}$, м ³ /ч
20	1	30-70	1,9	1,65
25	1 3/4	30-70	3,0	2,6

¹⁾ $K_{vs} 2$ - с обратным клапаном

²⁾ $K_{vs} 1$ - без обратного клапана

Дополнительные принадлежности и запасные детали

Эскиз	Тип клапана	Условное давление, P_y , бар	Максимальная температура, °C
	Обратный клапан, $D_y = 20$ мм	10	95
	Обратный клапан, $D_y = 20$ мм	10	95
Термостатический элемент			

3.2. Технические характеристики

Заводская установка температуры 47,5 °C (подобранная исходя из следующих условий)

- Температура подаваемой холодной воды 10 °C
- Температура подаваемой горячей воды 70 °C

Стабильность поддерживаемой температуры +/- 3°C (в зависимости от давления и температуры)

Макс. рабочая температура..... 100 °C

Давление на подаче, статическое макс..... 10 бар

Давление на подаче, динамическое макс..... 500 кПа

Макс. соотношение потери давления..... 10:1.

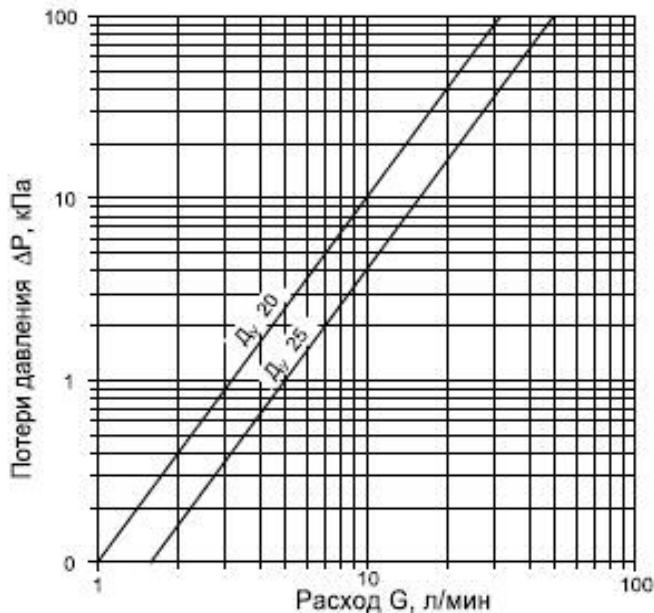
Материалы деталей, контактирующих с водой

Корпус: латунь DZR + покрытие, защищающее от осаждения накипи

Рукоятка: полистирол

Пружина: нержавеющая сталь типа 1.4301

Уплотнение: EPDM



Гидравлические потери в клапане TVM-H

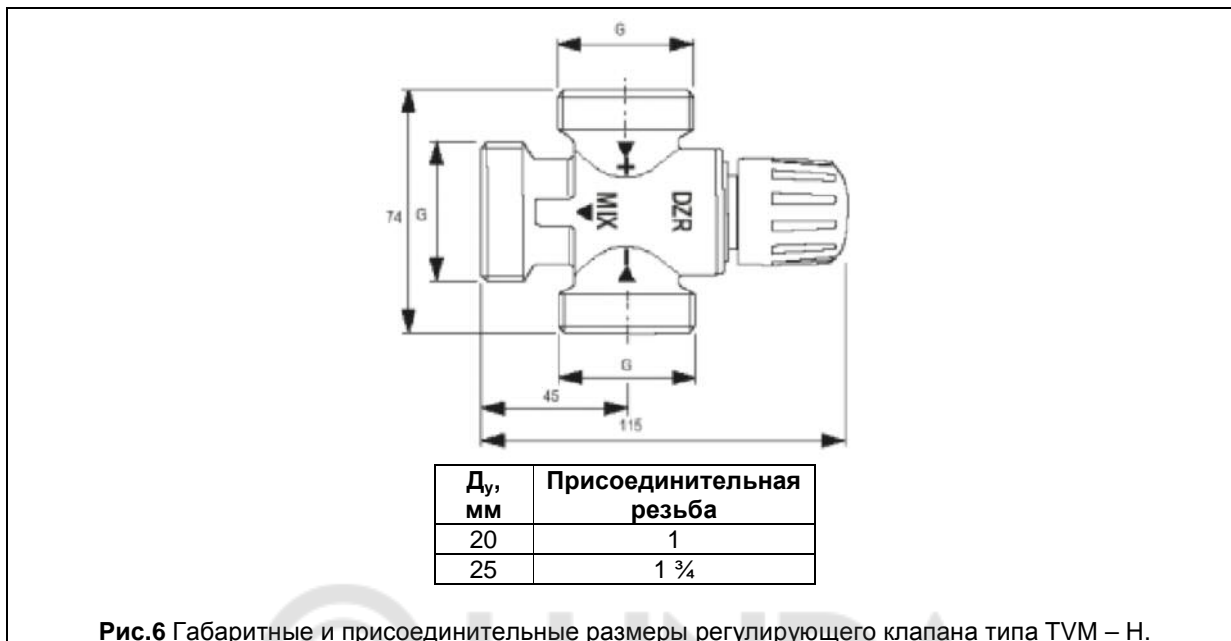


Рис.6 Габаритные и присоединительные размеры регулирующего клапана типа TVM – Н.

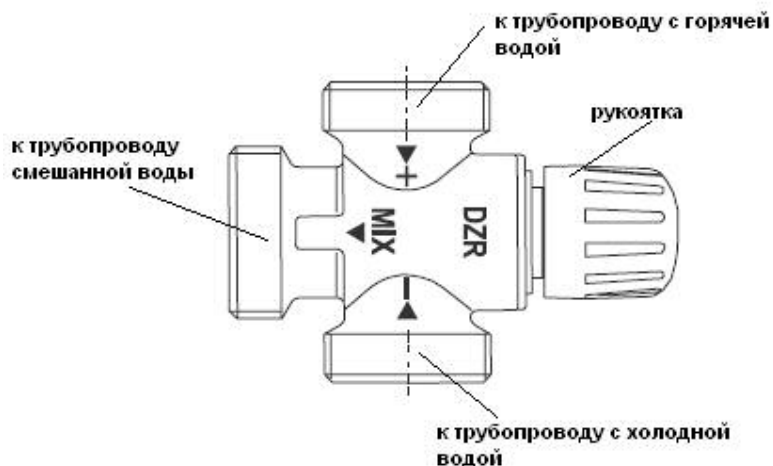
4. Устройство изделия

Постоянство температуры теплоносителя обеспечивается специальной конструкцией термостатического баллона и возвратной пружины. Конструкция термостатического смесительного клапана позволяет при износе или разрушении легко произвести замену термостатического баллона.

5. Правила монтажа

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана-регулятора типа TVM-Н должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

Штуцеры для подсоединения трубопроводов холодной, горячей и смешанной воды показаны на рисунке.



5.1 Настройка

Клапан типа TVM-H настраивается путем вращения настроечной рукоятки, на торце которой стрелкой указаны направления вращения для увеличения и уменьшения температуры смешанной воды.

6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан-регулятор типа TVM-H;
- упаковочная коробка;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- технический паспорт.

7. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана-регулятора типа TVM-H осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 – 83, ГОСТ 11881 – 76, ГОСТ 23866 – 87 и ГОСТ 12.2.063 – 81.

9. Утилизация

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №7-ФЗ “Об охране окружающей среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Клапан-регулятор типа TVM-H сертифицирован в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия № РОСС ДК.АИ30.В10264, а также санитарно-эпидемиологическое заключение.

12. Гарантийные обязательства

Срок службы клапана-регулятора типа TVM-H при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.

Изготовитель-продавец гарантирует соответствие клапана-регулятора типа TVM-H техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапана-регулятора типа TVM-H - 12 месяцев со дня продажи или 18 месяцев с момента производства.

