

Техническое описание

Клапан – регулятор температуры TVM-H

Описание и область применения



TVM-H – Клапан – регулятор температуры прямого действия. TVM-H предназначен для автоматического регулирования постоянства температуры смешиваемого теплоносителя. Может применяться в схемах с различными типами водонагревателей.

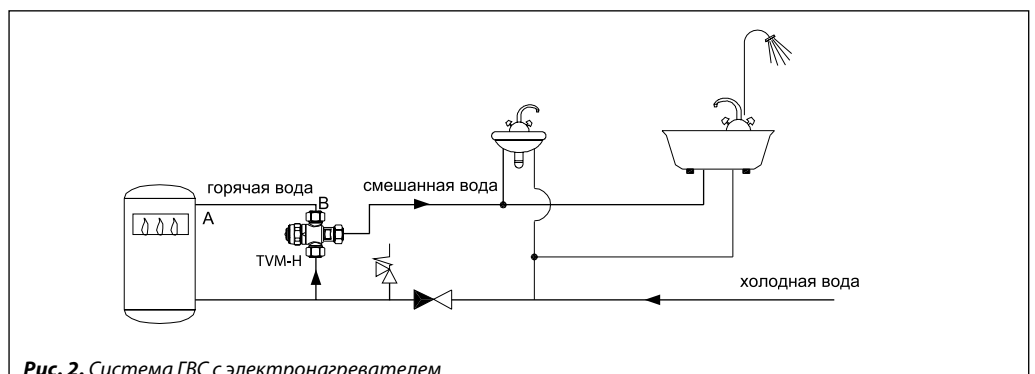
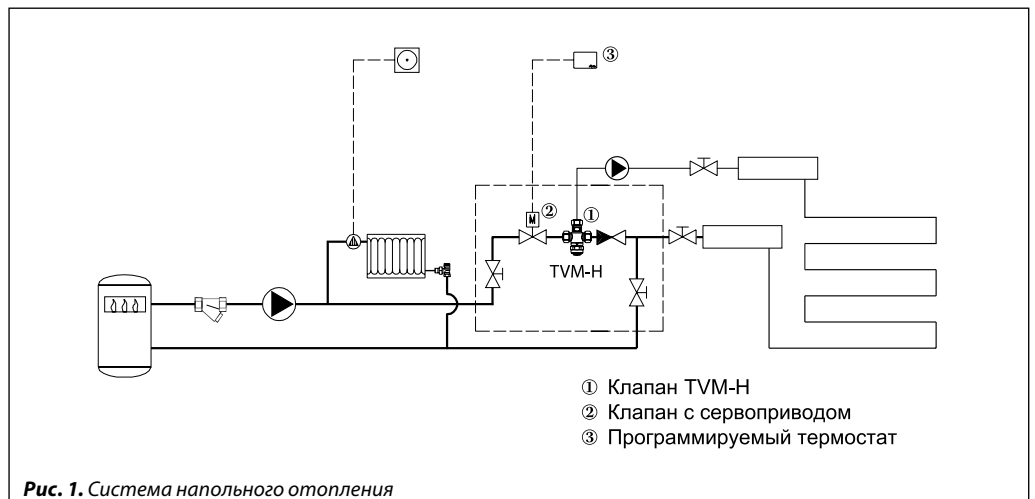
Основные характеристики:

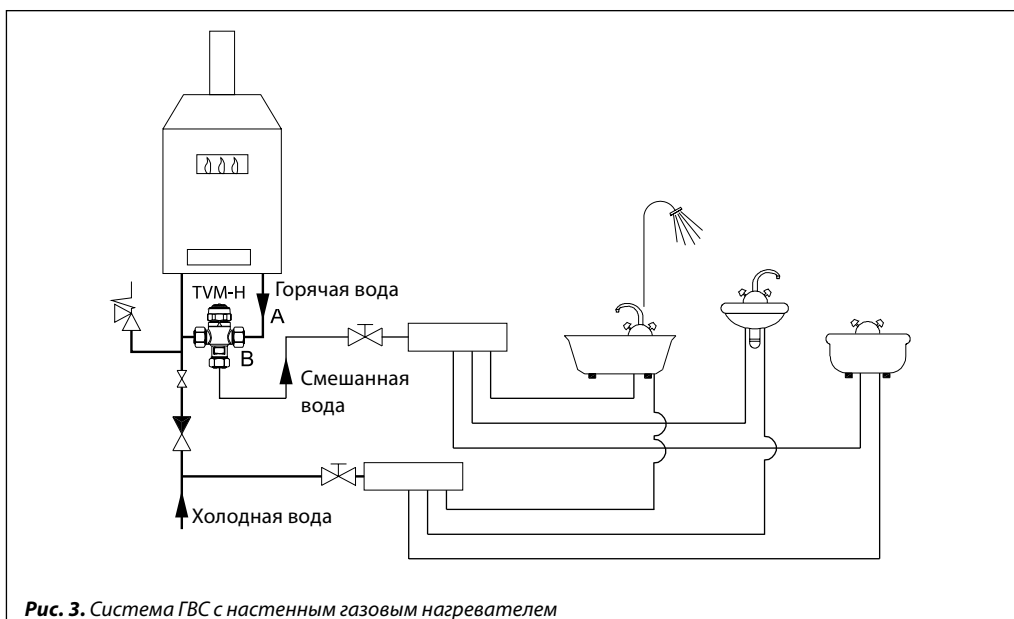
- поддерживает постоянную температуру на выходе;
- диапазон настройки температуры 30–70 °С;
- специальная конструкция рукоятки позволяет избежать ее нагревания.

Постоянство температуры теплоносителя обеспечивается с помощью термобаллона с настроечной пружиной. Конструкция термостатического смесительного клапана позволяет при износе или разрушении легко произвести замену термостатического баллона.

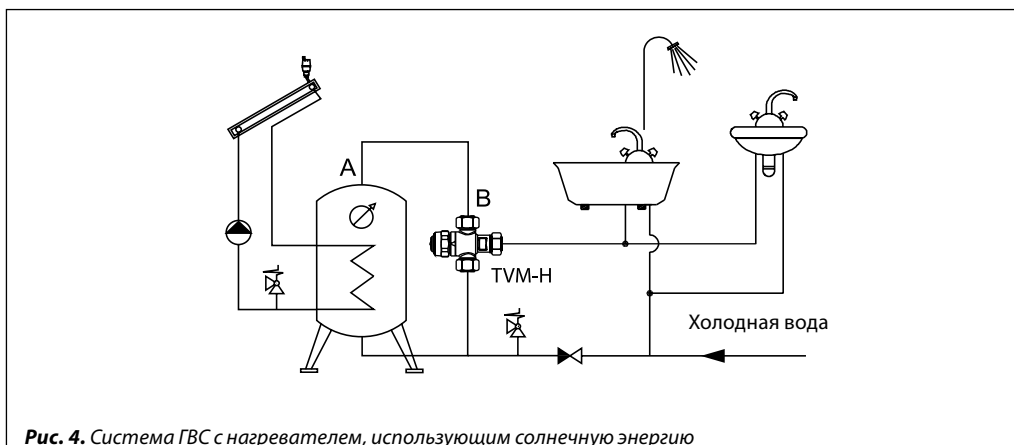
Примеры применения

Примечание к рис. 1.
Комплексное решение от компании «Данфосс» при регулировании системы напольного отопления состоит в применении регулятора температуры TVM-H, клапана с сервоприводом и программируемого термостата. Такое решение обеспечивает надежное терморегулирование для систем обогрева пола с площадью до 200 м² (TVM-H Ду 25).



Примеры применения
(продолжение)

Рис. 3. Система ГВС с настенным газовым нагревателем

Примечание к рис. 2, 3, 4
Если к трубе А-В должен быть подключен душ или другое аналогичное устройство, то перед смесительным клапаном на трубопроводе холодной воды следует установить обратный клапан.


Рис. 4. Система ГВС с нагревателем, использующим солнечную энергию

Номенклатура и коды для оформления заказа
Клапан – регулятор температуры TVM-H

Ду, мм	Присоединительная резьба	Диапазон настройки, °С	K _{vs} 1 ¹⁾ , м ³ /ч	K _{vs} 2 ²⁾ , м ³ /ч	Кодовый номер
20	1	30–70	1,9	1,65	003Z1120
25	1 3/4	30–70	3,0	2,6	003Z1127

¹⁾ K_{vs} 1 – без обратного клапана.

²⁾ K_{vs} 2 – с обратным клапаном.

Дополнительные принадлежности и запасные детали

Эскиз	Тип	Условное давление, P _y , бар	Максимальная температура, °С	Кодовый номер
	Обратный клапан Ду = 20 мм	10	95	003Z1130
	Обратный клапан Ду = 25 мм	10	95	003Z1131
	Термостатический элемент			003Z1132

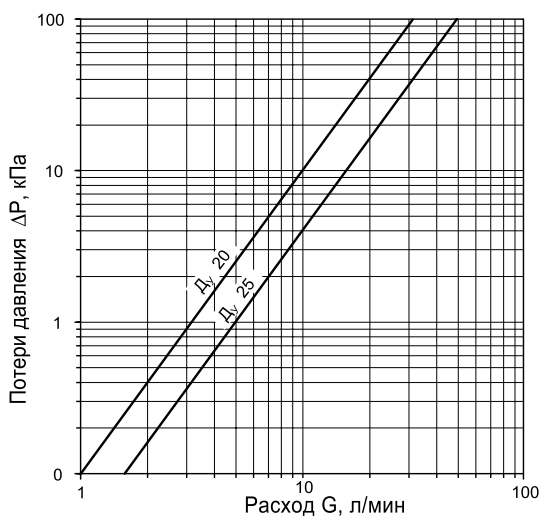
Техническое описание Клапан – регулятор температуры TVM-N

Технические характеристики

Заводская установка температуры 47,5 °С
 выбрана при следующих условиях:
 температура холодной воды 10 °С;
 температура горячей воды 70 °С;
 стабильность поддерживаемой температуры ±3 °С (в зависимости от давления и температуры).
 макс. рабочая температура: 100 °С;
 макс. статическое давление на подаче:
 макс. динамическое давление на подаче: 500 кПа;
 макс. соотношение потерь давления: 10 : 1.

Материалы деталей, контактирующих с водой

Корпус: необесцинковывающаяся латунь с покрытием от осаждения накипи
 Рукоятка: полистирол
 Пружина: нержавеющая сталь типа 1.4301
 Уплотнение: EPDM



Гидравлические потери в клапане TVM-N

Габаритные и присоединительные размеры

