

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.

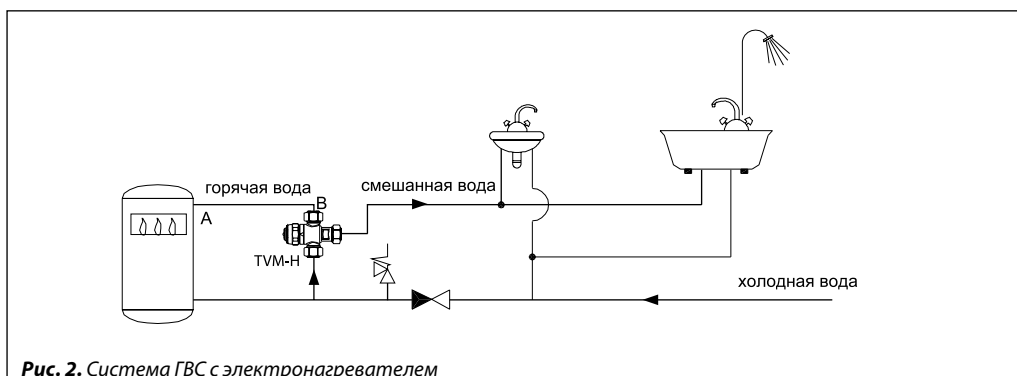
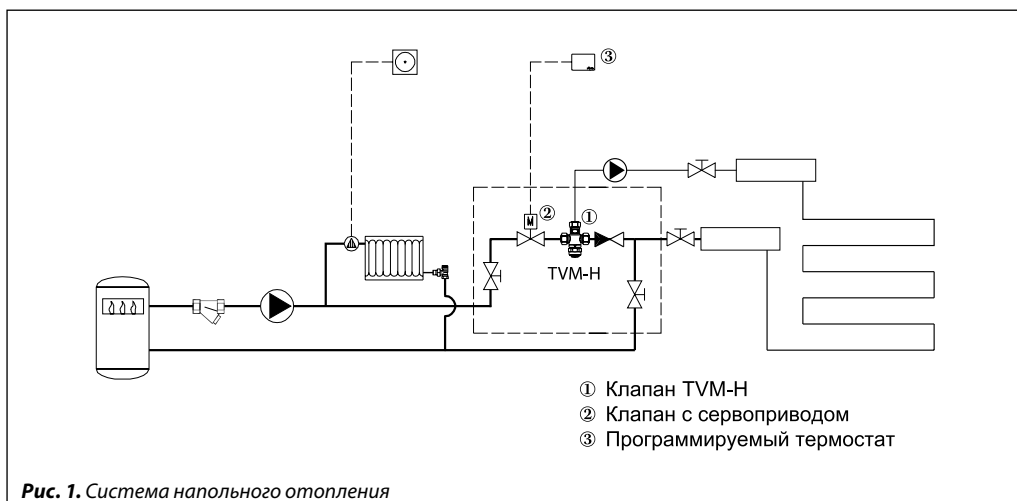
Основные характеристики:

- поддерживает постоянную температуру на выходе;
- диапазон настройки температуры: 30–70 °C;
- 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 площадью до 200 м² (TVM-H Ду 25).



Примеры применения
(продолжение)

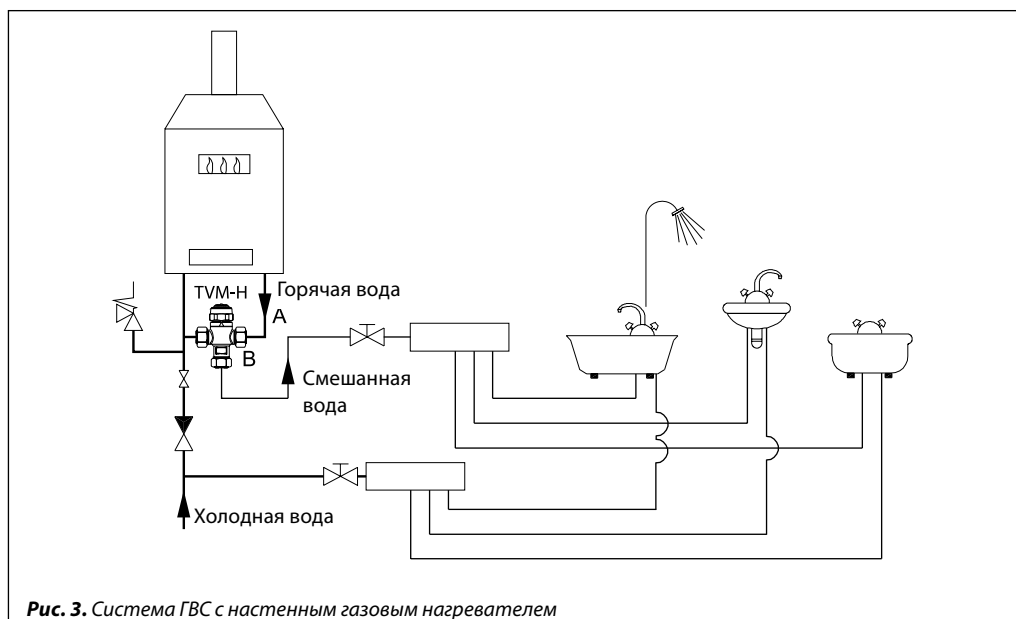


Рис. 3. Система ГВС с настенным газовым нагревателем

Примечание к рис. 2–4.

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.

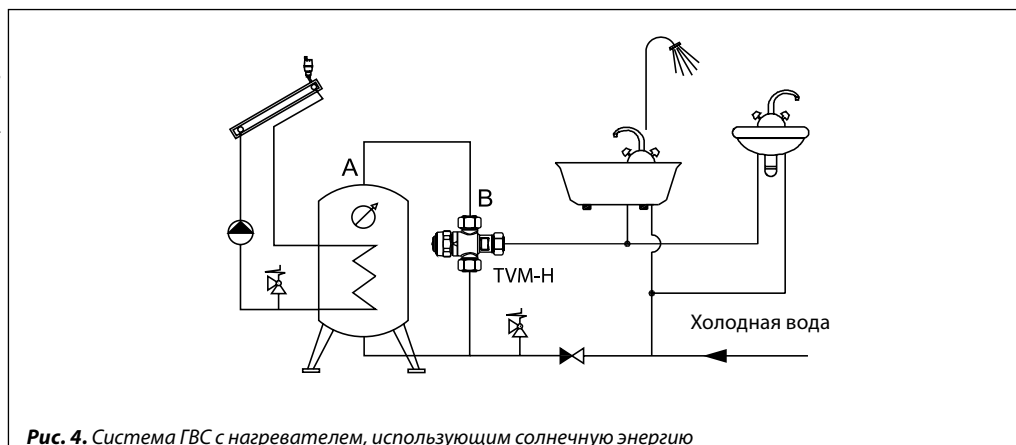


Рис. 4. Система ГВС с нагревателем, использующим солнечную энергию

Номенклатура и коды
для оформления заказа

Клапан – регулятор температуры TVM-H

Д _у , мм	Присоединительная резьба	Диапазон настройки, °С	K _{vs} 1 ¹⁾ , м³/ч	K _{vs} 2 ²⁾ , м³/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 Д _у = 20 мм	10	95	003Z1130
	Обратный клапан Д _у = 25 мм	10	95	003Z1131
	Термостатический элемент			003Z1132

Технические характеристики

Заводская установка температуры 47,5 °C
подобрана при следующих условиях:

температура холодной воды: 10 °C;

температура горячей воды: 70 °C;

стабильность поддерживаемой температуры (в зависимости от давления и температуры): ± 3 °C;

макс. рабочая температура: 100 °C;

макс. статическое давление на подаче: 10 бар;

макс. динамическое давление на подаче: 500 кПа;

макс. соотношение потерь давления: 10 : 1.

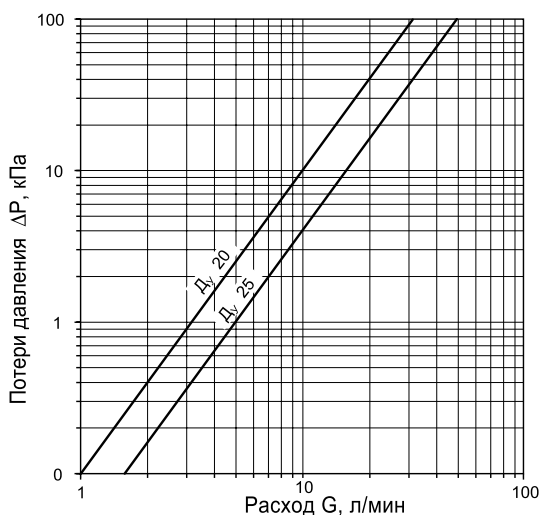
Материалы деталей, контактирующих с водой

Корпус: необесцинковывающаяся латунь с покрытием от осаждения накипи.

Рукоятка: полистирол.

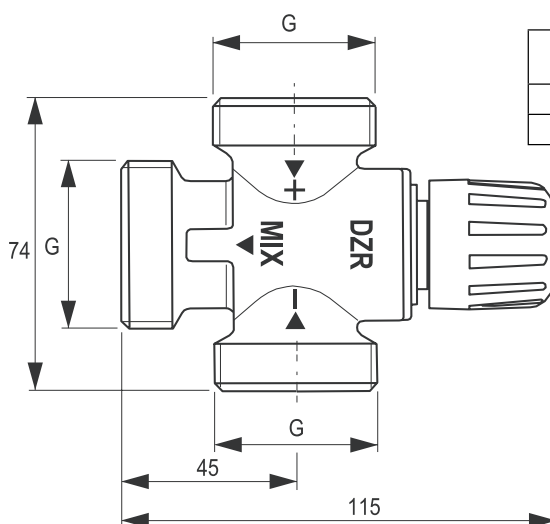
Пружина: нержавеющая сталь мат. № 1.4301.

Уплотнение: EPDM.



Гидравлические потери в клапане TVM-H

Габаритные и присоединительные размеры



Ду, мм	Присоединительная резьба
20	1
25	1 3/4

