

Техническое описание

Клапан – регулятор температуры TVM-N

Описание и область применения



TVM-N – клапан – регулятор температуры прямого действия. TVM-N 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-N, клапана с сервоприводом и программируемого термостата. Такое решение обеспечивает надежное терморегулирование для систем обогрева пола площадью до 200 м² (TVM-N Д_у 25).

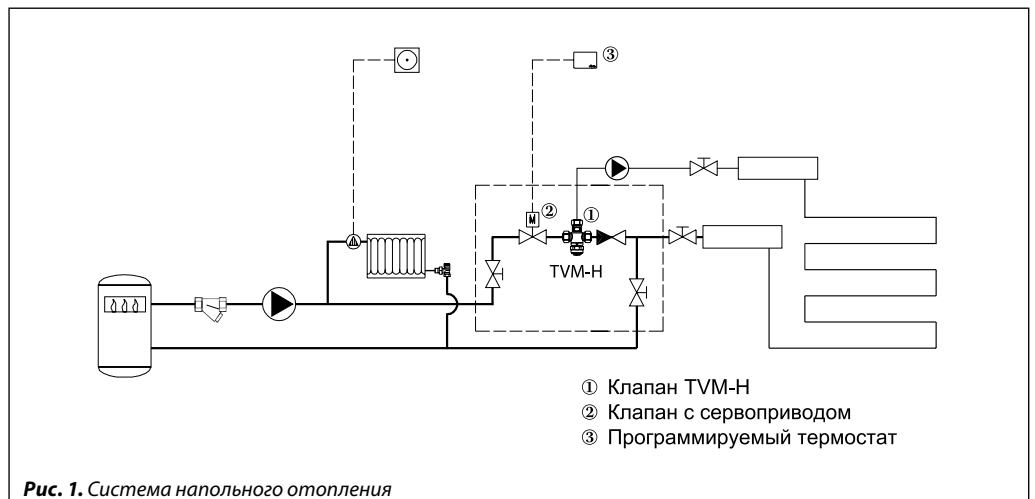


Рис. 1. Система напольного отопления

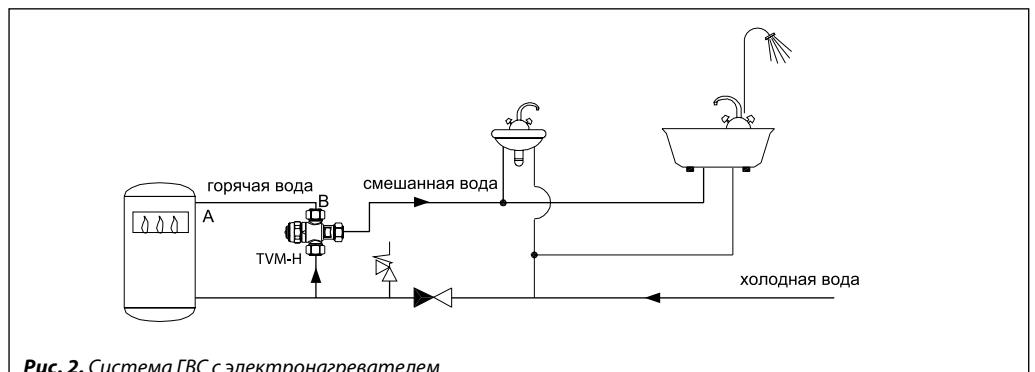
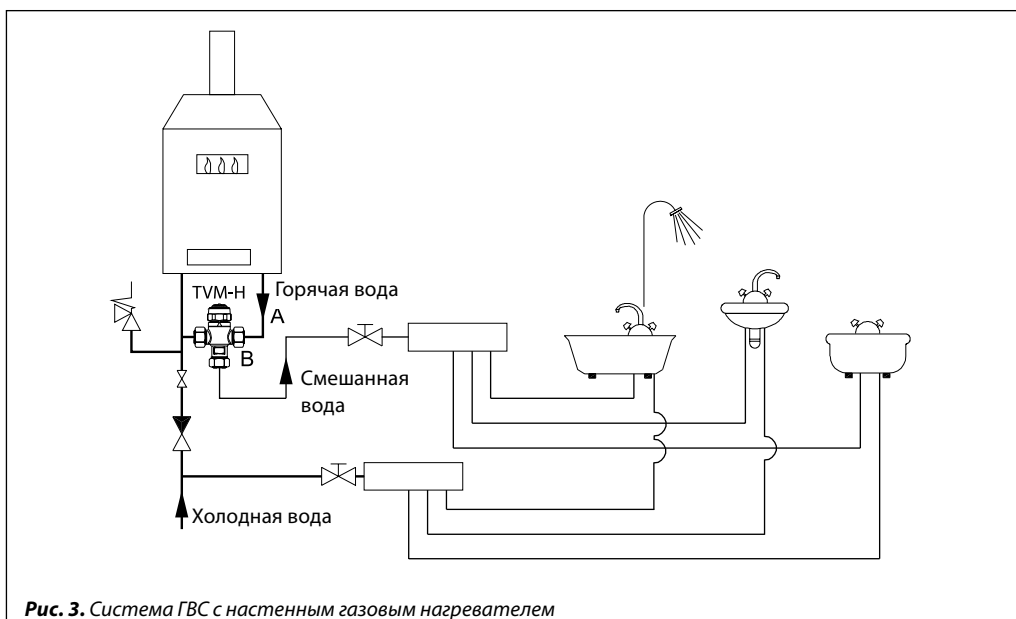
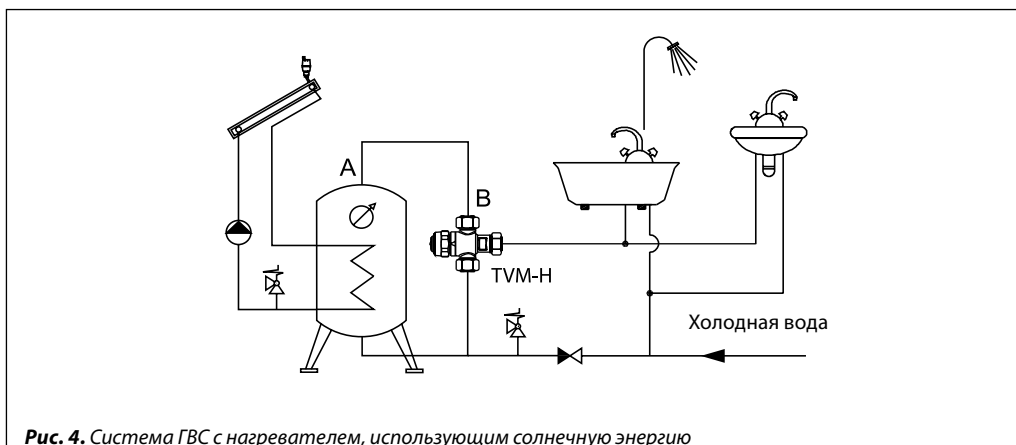


Рис. 2. Система ГВС с электронагревателем

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

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

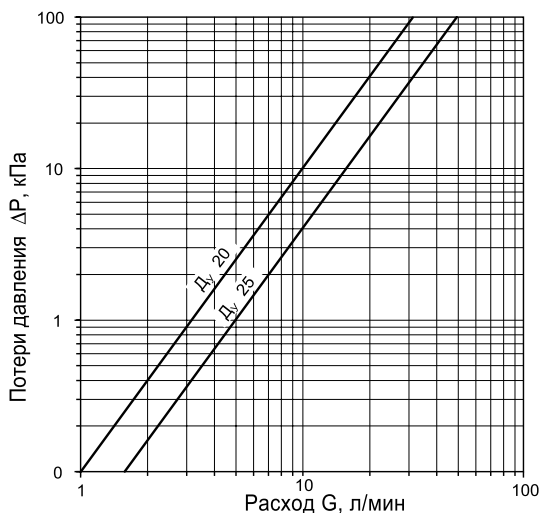
Эскиз	Тип	Условное давление P_y , бар	Максимальная температура, °С	Кодовый номер
	Обратный клапан Ду = 20 мм	10	95	003Z1130
	Обратный клапан Ду = 25 мм	10	95	003Z1131
	Термостатический элемент			003Z1132

Техническое описание Клапан – регулятор температуры TVM-N

Технические характеристики

Заводская установка температуры 47,5 °С
 подобрана при следующих условиях:
 температура холодной воды: 10 °С;
 температура горячей воды: 70 °С;
 стабильность поддерживаемой температуры
 (в зависимости от давления и температуры):
 ±3 °С;
 макс. рабочая температура: 100 °С;
 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-N

Габаритные и присоединительные размеры

