

## 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 «Дanfoss» 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 м<sup>2</sup> (TVM-N Д<sub>у</sub> 25).

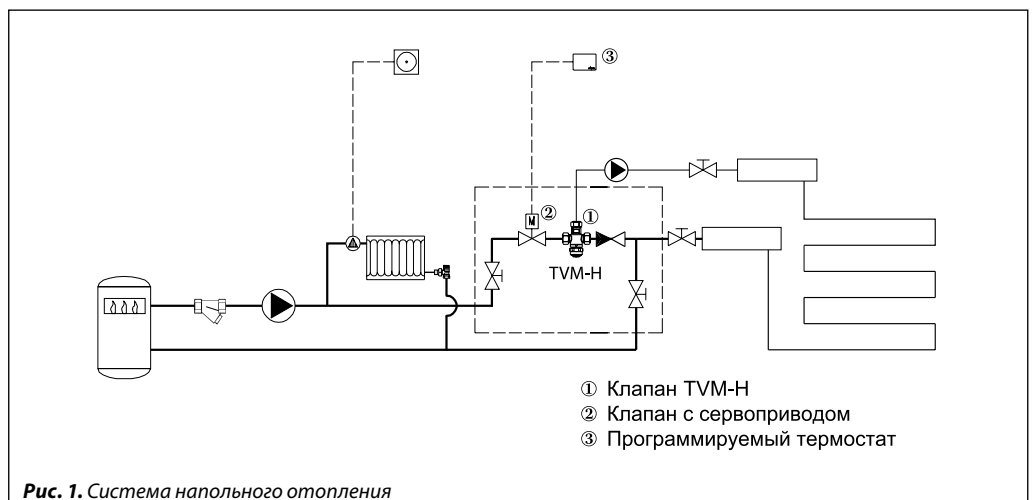


Рис. 1. Система напольного отопления

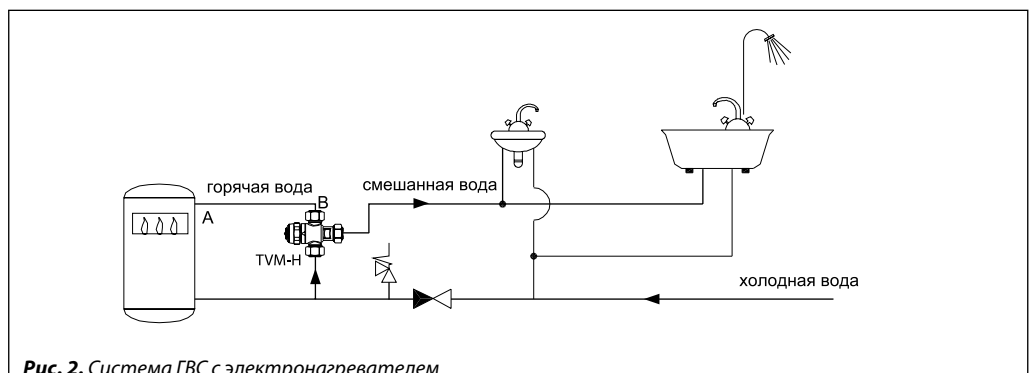
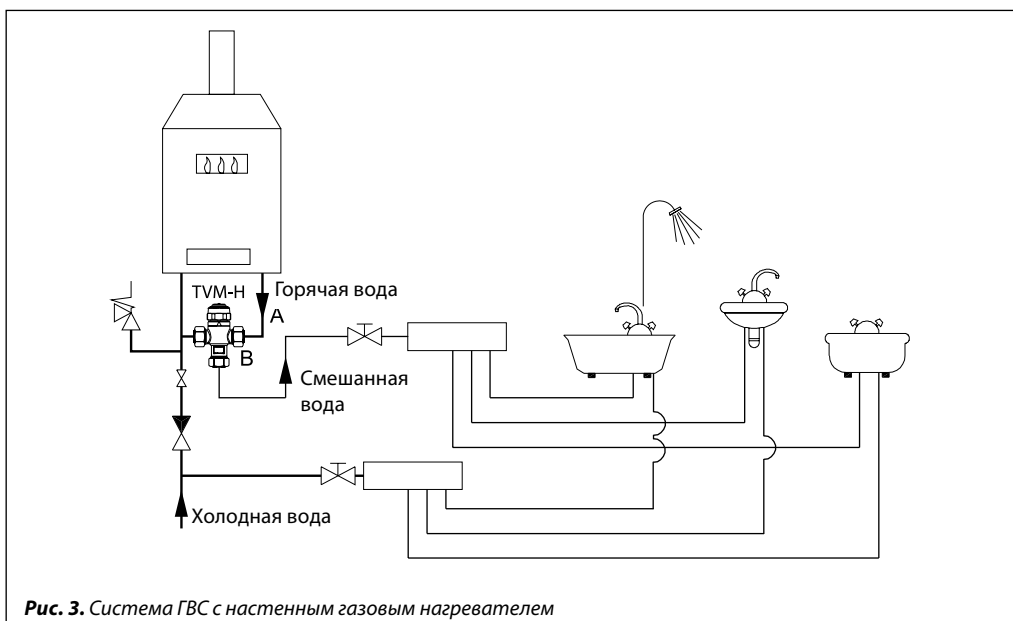
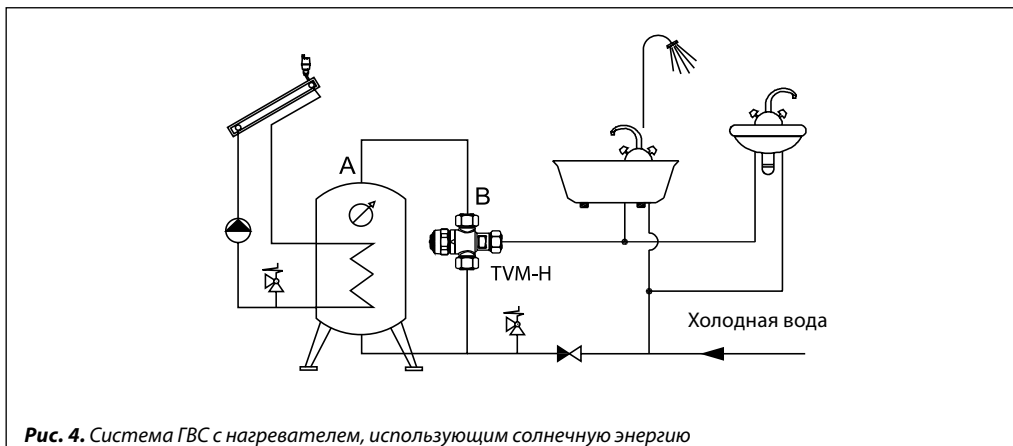


Рис. 2. Система ГВС с электронагревателем

**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 <sup>1)</sup> , м <sup>3</sup> /ч	$K_{vs}$ 2 <sup>2)</sup> , м <sup>3</sup> /ч	Кодовый номер
20	1	30–70	1,9	1,65	<b>003Z1120</b>
25	1 3/4	30–70	3,0	2,6	<b>003Z1127</b>

<sup>1)</sup>  $K_{vs}$  1 – без обратного клапана.

<sup>2)</sup>  $K_{vs}$  2 – с обратным клапаном.

**Дополнительные принадлежности и запасные детали**

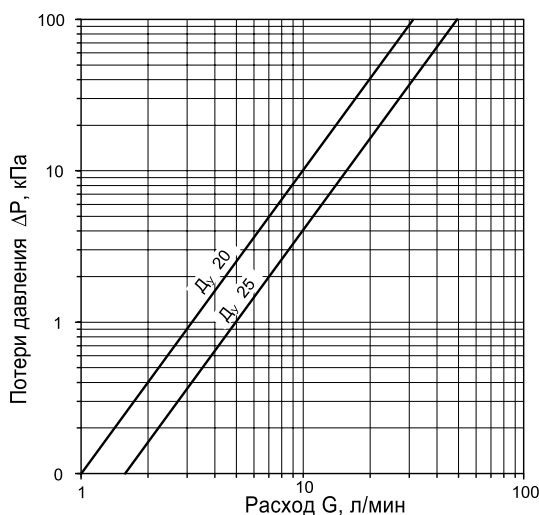
Эскиз	Тип	Условное давление $P_y$ , бар	Максимальная температура, °С	Кодовый номер
	Обратный клапан Ду = 20 мм	10	95	<b>003Z1130</b>
	Обратный клапан Ду = 25 мм	10	95	<b>003Z1131</b>
	Термостатический элемент			<b>003Z1132</b>

## Техническое описание Клапан – регулятор температуры TVM-H

### 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: нержавеющей сталь мат. № 1.4301.  
 Уплотнение: EPDM.



Гидравлические потери в клапане TVM-H

### Габаритные и присоединительные размеры

