**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 $Д_у$ 25).*

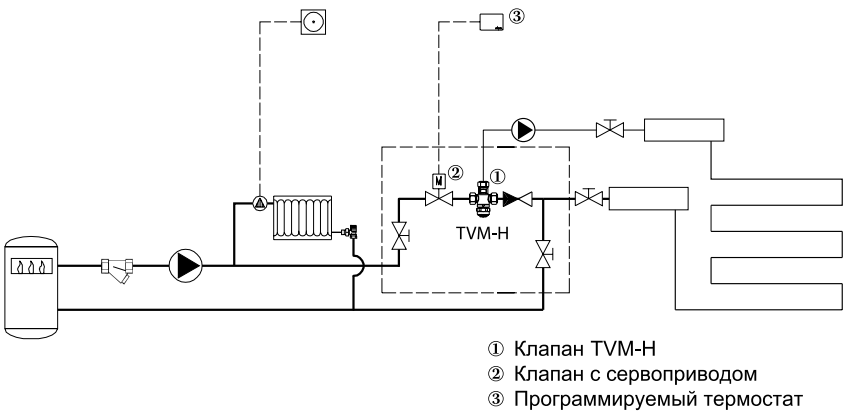



***Рис. 1.*** *Система напольного отопления*

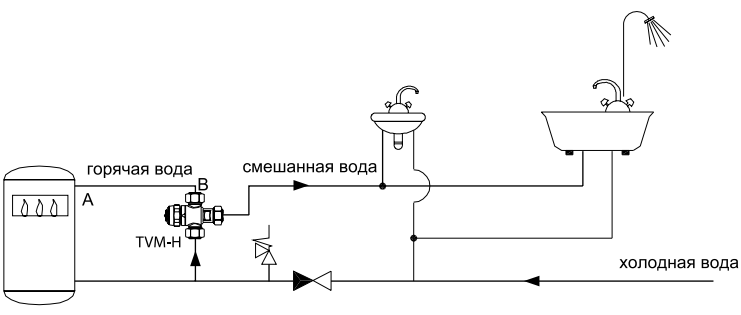



***Рис. 2.*** *Система ГВС с электронагревателем*

**Примеры применения**
(продолжение)

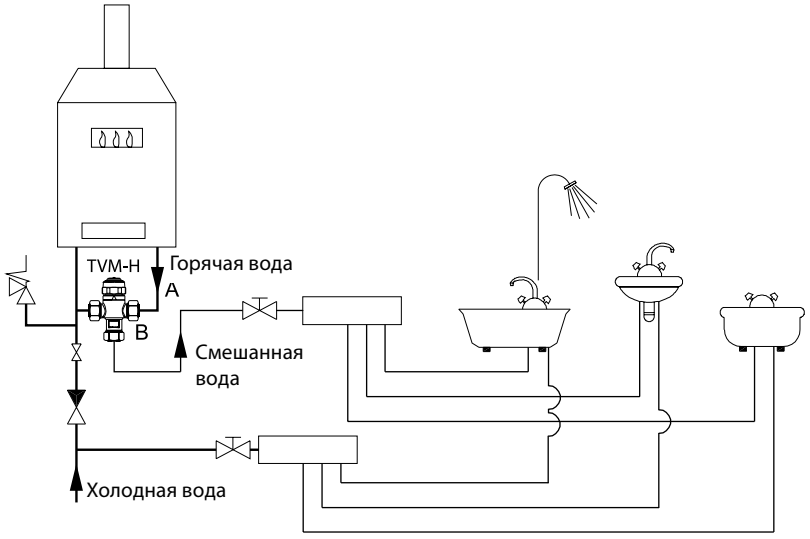



***Рис. 3.*** *Система ГВС с настенным газовым нагревателем*

Примечание к рис. 2–4.
*Если к трубе A–B должен быть подключен душ или другое аналогичное устройство, то перед смесительным клапаном на трубопроводе холодной воды следует установить обратный клапан.*

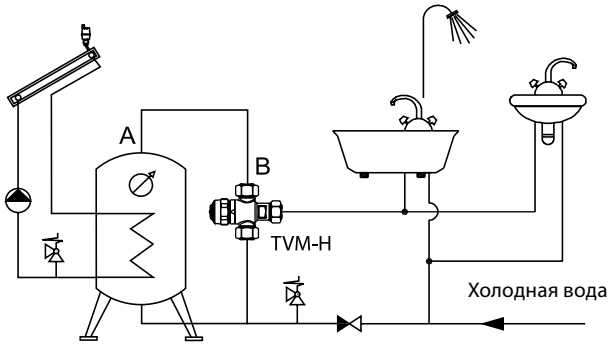



***Рис. 4.*** *Система ГВС с нагревателем, использующим солнечную энергию*

**Номенклатура и коды для оформления заказа**

**Клапан – регулятор температуры TVM-H**

| $Д_у$, мм | Присоединительная резьба | Диапазон настройки, °C | $K_{vs}$ 1[1], м³/ч | $K_{vs}$ 2[2], м³/ч | Кодовый номер |
|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1 | 30–70 | 1,9 | 1,65 | **003Z1120** |
| 25 | 1 ¾ | 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, °C | Кодовый номер |
|---|---|---|---|---|
| | Обратный клапан $Д_у$ = 20 мм | 10 | 95 | **003Z1130** |
| | Обратный клапан $Д_у$ = 25 мм | 10 | 95 | **003Z1131** |
| | Термостатический элемент | | | **003Z1132** |

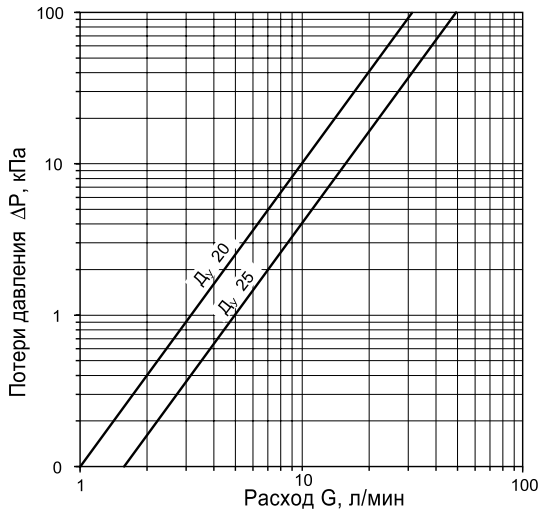
## Технические характеристики

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. |

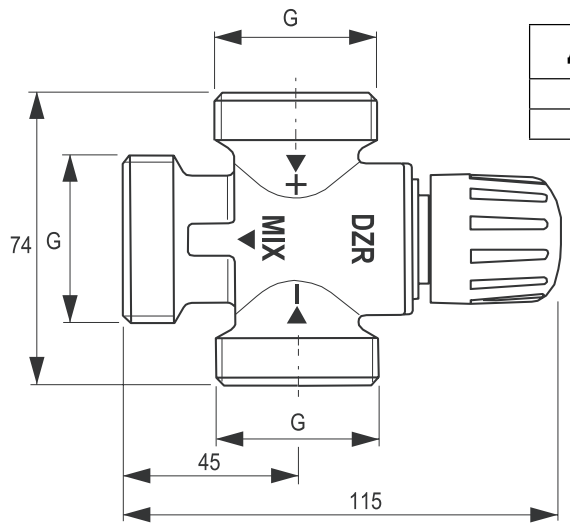
*Материалы деталей, контактирующих с водой*

| | |
|---|---|
| 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




| $Д_у$, мм | Присоединительная резьба |
|---|---|
| 20 | 1 |
| 25 | 1 ¾ |