Техническое описание

Клапан – регулятор температуры TVM-H

Описание и область применения

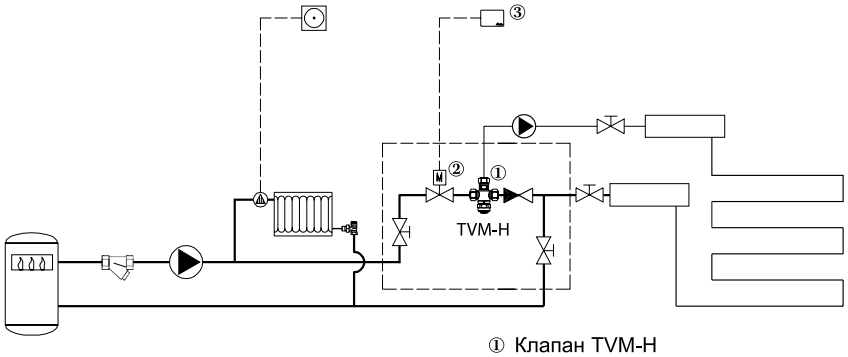
TVM-H – Клапан – регулятор температуры прямого действия. TVM-H предназначен для автоматического регулирования постоянства температуры смешиваемого теплоносителя. Может применяться в схемах с различными типами водонагревателей.

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 с площадью до 200 м² (TVM-H $Д_у$ 25).



① Клапан TVM-H
② Клапан с сервоприводом
③ Программируемый термостат

Рис. 1. *Система напольного отопления*

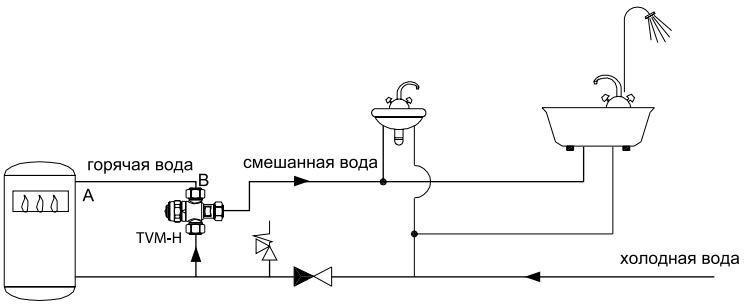


Рис. 2. *Система ГВС с электронагревателем*

Примеры применения
(продолжение)

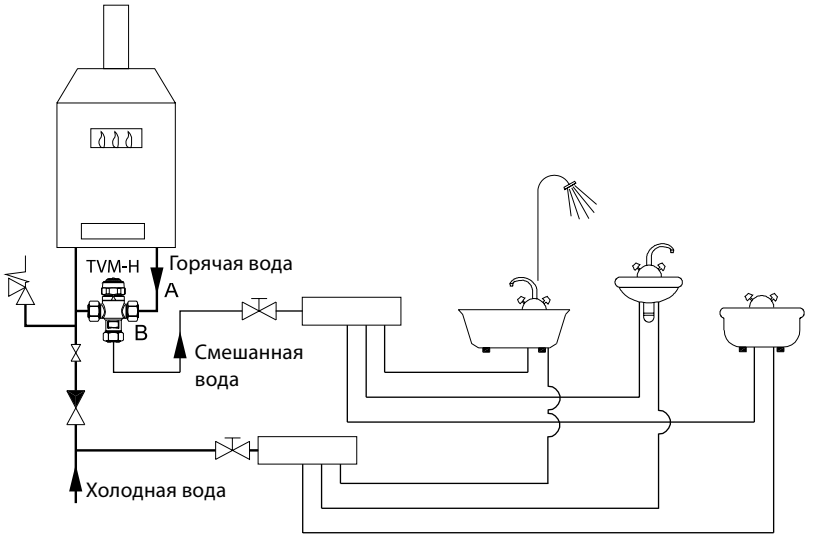


Рис. 3. *Система ГВС с настенным газовым нагревателем*

Примечание к рис. 2, 3, 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.

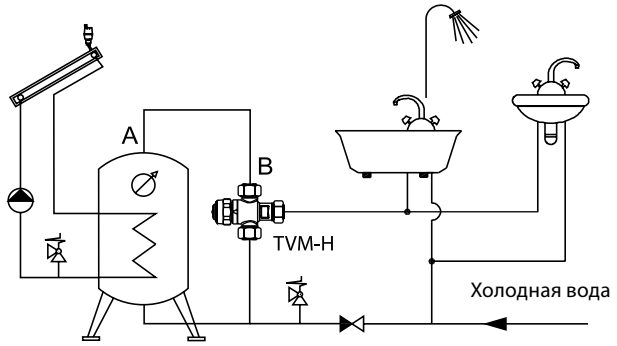


Рис. 4. *Система ГВС с нагревателем, использующим солнечную энергию*

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**

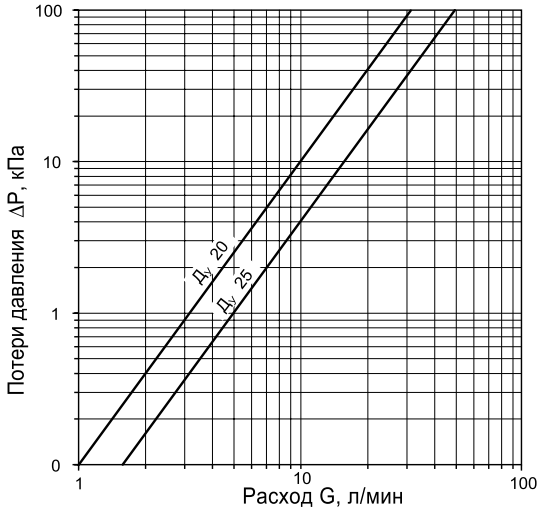
Технические характеристики

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

температура холодной воды	10 °C;
температура горячей воды	70 °C;
стабильность поддерживаемой температуры ±3 °C (в зависимости от давления и температуры).	
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.

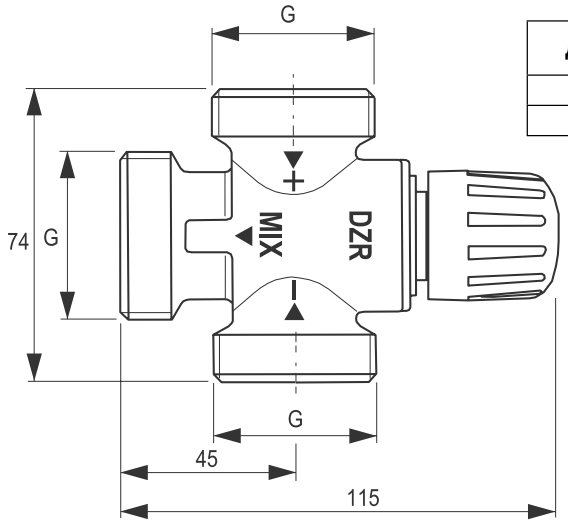
Материалы деталей, контактирующих с водой

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



Гидравлические потери в клапане TVM-H

Габаритные и присоединительные размеры



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