

Техническое описание

Термостатический смесительный клапан 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 °С;
- специальная конструкция рукоятки позволяет избежать ее нагревания.

Постоянство температуры теплоносителя обеспечивается с помощью термобаллона с настроечной пружины. Конструкция термостатического смесительного клапана позволяет при износе или разрушении легко произвести замену термостатического баллона.

Примеры применения

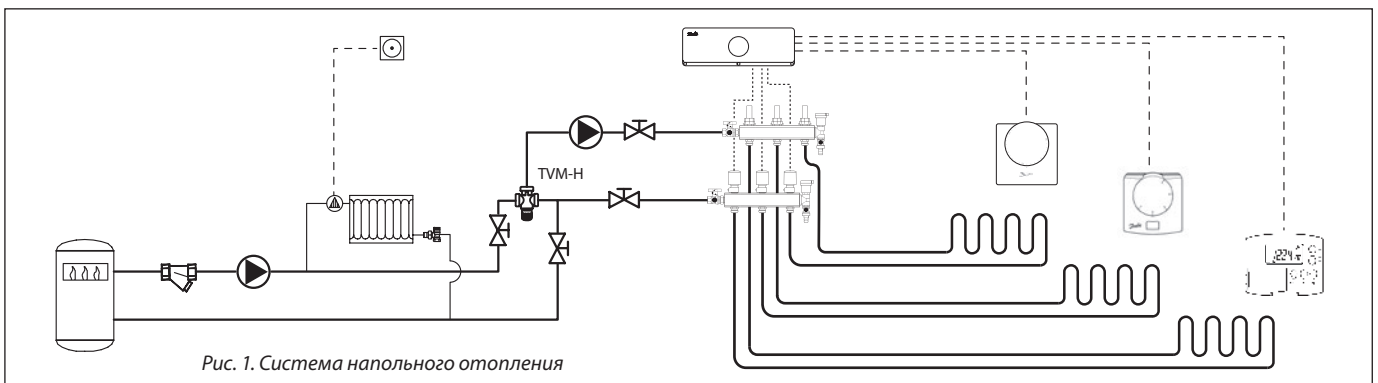


Рис. 1. Система напольного отопления

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 Ду 25).

Номенклатура и кодовые номера для заказа

Клапан — регулятор температуры TVM-H

Ду, мм	Присоединительная резьба, дюймы	Диапазон настройки, °С	K _{vs} 1, м ³ /ч ¹	K _{vs} 2, м ³ /ч ²	Кодовый номер
20	1	30–70	1,9	1,65	003Z1120
25	1 ¼	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

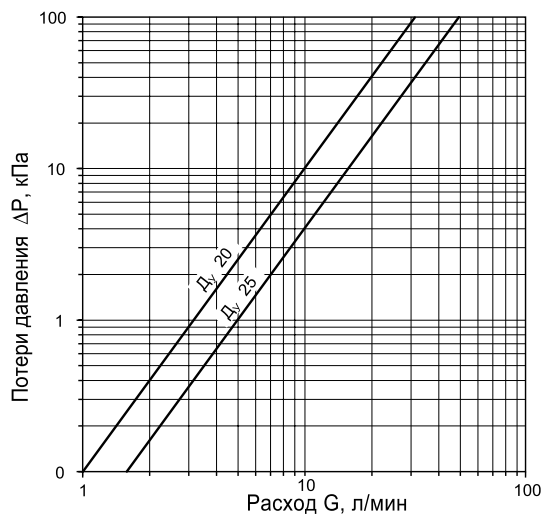
Эскиз	Тип	P _y , бар	T _{макс} , °С	Кодовый номер
	Обратный клапан Ду = 20 мм	10	95	003Z1130
	Обратный клапан Ду = 25 мм	10	95	003Z1131
	Термостатический элемент			003Z1132
	Комплект фитингов для клапана TVM-H Ду = 20 мм			003Z3134
	Комплект фитингов для клапана TVM-H Ду = 25 мм			003Z3135

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 ±3 °С (в зависимости от давления и температуры).
 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 типа 1.4301.
 Уплотнение: EPDM.



Гидравлические потери в клапане TVM-H

Габаритные и присоединительные размеры

