

Технічний опис

Термостатичний змішувальний клапан TVM-H

Область застосування



TVM-H – термостатичний змішувальний клапан прямої дії, який обмежує і підтримує на постійному рівні температуру води перед розподільним колектором системи підлогового опалення або перед водорозбірними точками системи ГВП.

Термостатичний клапан забезпечує постійну температуру змішаної води на виході з клапана.

Клапан TVM-H використовують переважно в системах опалення.

Переваги

- Постійна температура змішаної води на виході з клапана.
- Можливість настройки клапана на температуру в діапазоні від 30 до 70 °С.
- Спеціальна конструкція клапана з покриттям, яке запобігає відкладенню накипу.
- Доступне приладдя та запасні частини.

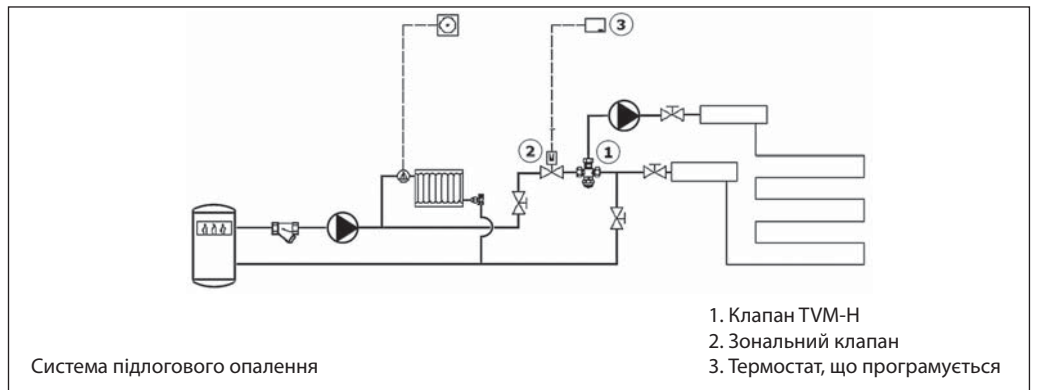
Стандартна конструкція

Термостатичний картридж і зворотна пружина забезпечують постійну температуру змішаної води у вихідному отворі клапана. Якщо експлуатаційні характеристики погіршаться через зношування термостатичного картриджа, то його можна легко замінити без демонтажу клапана. Це можливо завдяки спеціальній конструкції змішувального клапана.

Клапан TVM-H DN 25 (код № 003Z1127) також використовують в системах гарячого водопостачання. Він може бути встановлений на групу водорозбірних точок:

| Без зворотних клапанів | Із зворотними клапанами |
|------------------------|-------------------------|
| 3 душі | 2 душі |
| 4 умивальники | 3 умивальники |
| 2 кухонні мийки | 1 кухонна мийка |

Система



Необхідний типорозмір клапана TVM-H можна орієнтовно визначити за сумарною потужністю контурів підлогового опалення або за максимальною сумарною площею поверхні гріючої підлоги, наведених у таблиці:

| Назва | Макс. сумарна потужність контурів, кВт | Макс. сумарна площа контурів, м ² | Код № |
|------------|--|--|----------|
| TVM-H DN20 | 7 | 74 | 003Z1120 |
| TVM-H DN25 | 10,5 | 110 | 003Z1127 |

Таблиця складена за наступних вихідних даних:
Температура повітря у приміщенні – 20 °С
Температура поверхні підлоги – 29 °С
Питома теплова потужність поверхні підлоги – 95 Вт/м²
Δt = 30 °С у первинному (високотемпературному) контурі (70/40)
Δt = 10 °С у вторинному (низькотемпературному) контурі
Перепад тиску на клапані – 10 кПа.

Коди для оформлення замовлень

| Тип | DN | З'єднання | Діапазон температурної настройки | E ¹⁾ (л/хв) | k _{vs} 1 ²⁾ | k _{vs} 2 ³⁾ | Код № |
|-------|----|-----------|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------|
| TVM-H | 20 | 1" | 30...70 °C | 39 | 1,9 | 1,65 | 003Z1120 |
| TVM-H | 25 | 1 ¼" | 30...70 °C | 61 | 3,0 | 2,60 | 003Z1127 |

¹⁾ E – витрата води у вихідному отворі клапана при ΔP = 1,5 бар.

²⁾ k_{vs} 1 – пропускна здатність без зворотного клапана

³⁾ k_{vs} 2 – пропускна здатність із зворотним клапаном

Фітинг

| Тип | Макс. тиск | Макс. температура | Код № |
|---------------------------------|------------|-------------------|----------|
| Зворотний клапан DN 20 (2 шт.) | 10 бар | 95 °C | 003Z1130 |
| Зворотний клапан DN 25 (2 шт.) | 10 бар | 95 °C | 003Z1131 |
| Термостатичний картридж | | | 003Z1132 |
| Фітинг для клапана DN20 (1 шт.) | | | 003Z0233 |
| Фітинг для клапана DN25 (1 шт.) | | | 003Z0234 |

Запасні частини

1. Зворотний клапан
2. Фітинг
3. Термостатичний картридж

Фітинг

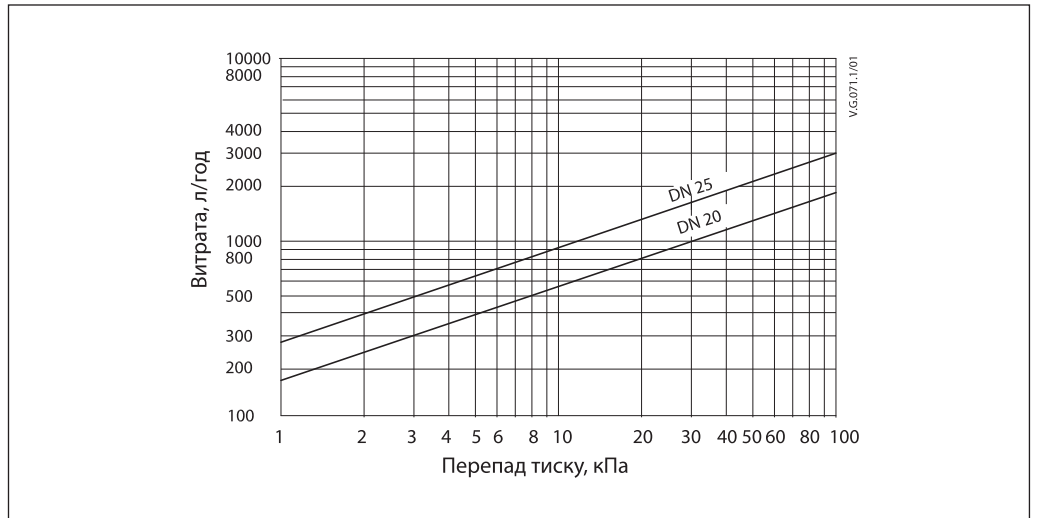
| DN | G | Довжина |
|----|---------|---------|
| 20 | 1" ¾" | 32 мм |
| 25 | 1" 1/4" | 42 мм |

Технічні характеристики

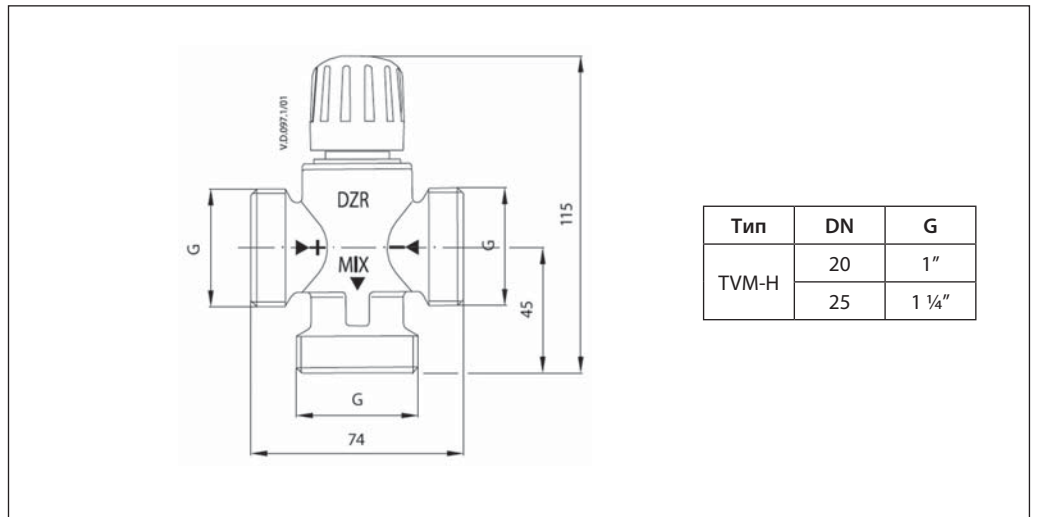
| | |
|---|---|
| Заводська температурна настройка | 70 °C |
| Температура холодної води, що подається | 10 °C |
| Температура гарячої води, що подається | 70 °C |
| Точність підтримання температури | ± 3 °C (залежить від тиску і температури) |
| Максимальна робоча температура | 100 °C (максимальна температура гарячої води, що подається) |
| Максимальний статичний тиск | 10 бар |
| Максимальний динамічний тиск | 500 кПа |
| Максимальне співвідношення тисків між вводами холодної і гарячої води | 10:1 |

| Матеріал деталей: | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Корпус | DZR + обробка проти відкладень накипу |
| Пластикова рукоятка | полістирол |
| Пружина | нержавіюча сталь 1.4301 |
| Ущільнення | EPDM |

Діаграма



Розміри



Встановлення і блокування настройки

