

## Клапан терморегулятора с повышенной пропускной способностью TR-G

### Описание и область применения



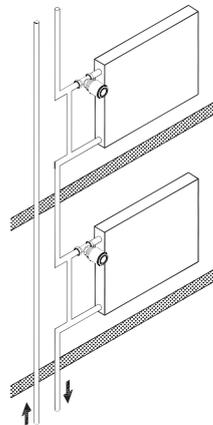
Клапан терморегулирующий с повышенной пропускной способностью TR-G предназначен для применения, как правило, в однотрубных системах водяного отопления с насосной циркуляцией теплоносителя, отвечающего требованиям Правил технической эксплуатации электрических станций и тепловых сетей Российской Федерации. Клапан не рекомендуется использовать, если в теплоносителе присутствуют примеси минерального масла.

Клапаны TR-G могут сочетаться с термостатическими элементами серии Ридан Ultra.

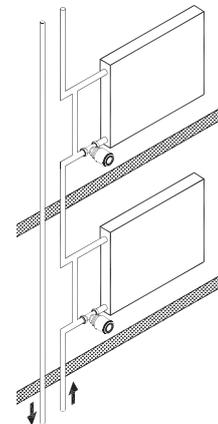
Клапаны TR-G поставляются с белыми (для их идентификации) защитными колпачками, которые не должны использоваться для перекрытия потока теплоносителя.

### Примеры применения

#### Однотрубная насосная система отопления



а — вертикальная система с верхней подачей теплоносителя



б — вертикальная система с нижней подачей теплоносителя

**Решение TR-G для однотрубной системы**

1. В однотрубной системе отопления с терморегуляторами обязательно должен быть предусмотрен замыкающий участок между подающей и обратной подводками к радиатору (см. рис.). Диаметр замыкающего участка рекомендуется принимать на один типоразмер меньше диаметра подводок.

2. Диаметр клапана TR-G следует выбирать по диаметру подводок.

При выполнении вышеуказанных рекомендаций (пункты 1 и 2) расход теплоносителя через отопительный прибор будет не менее 25–30 % от расхода в стояке.


**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

## Клапаны TR-G

Тип	Исполнение	Максимальная пропускная способность, $K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Пропускная способность при $X_p$ 2С, $K_v$ , м <sup>3</sup> /ч	Рабочее давление, бар	Макс. темп. теплоносителя, °С	Кодовый номер
TR-G 15	Прямой	5	1	16	120	<b>013G7024R</b>
TR-G 20	Прямой	5,2	1,3			<b>013G7026R</b>

**Выбор клапана TR-G**
**Пример выбора регулирующего клапана TR-G**

Требуется подобрать диаметр регулирующего клапана для однотрубной гравитационной системы отопления при следующих условиях:

- Требуемая мощность радиатора:  
 $Q = 1,5$  кВт.
- Перепад температуры теплоносителя:  
 $\Delta T = 20$  °С.
- Перепад давления на клапане:  
 $\Delta P = 0,004$  бар (0,4 кПа).

**Решение**

Расход теплоносителя через отопительный прибор:

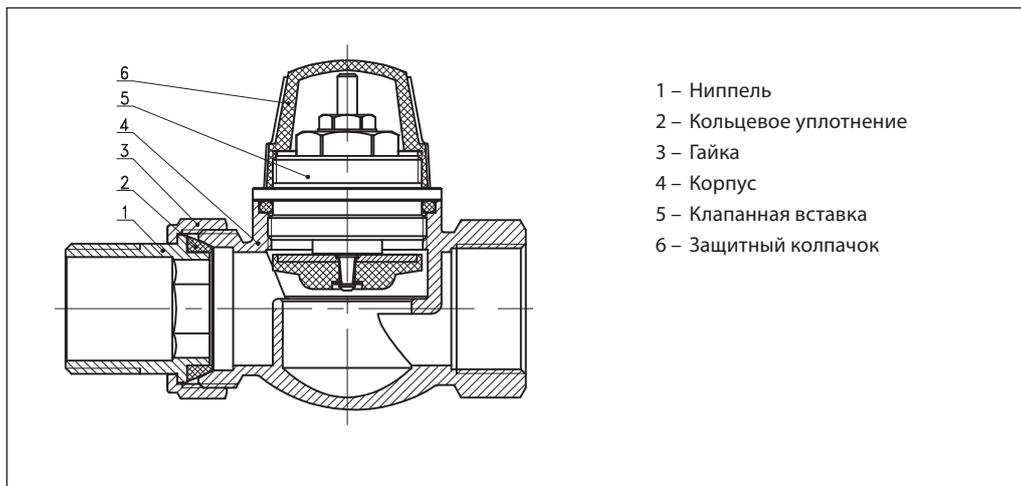
$$G = \frac{Q \cdot 860}{\Delta T} = \frac{1,5 \cdot 860}{20} = 64,5 \text{ кг/ч (0,0645 м}^3\text{/ч)}.$$

Требуемая пропускная способность:

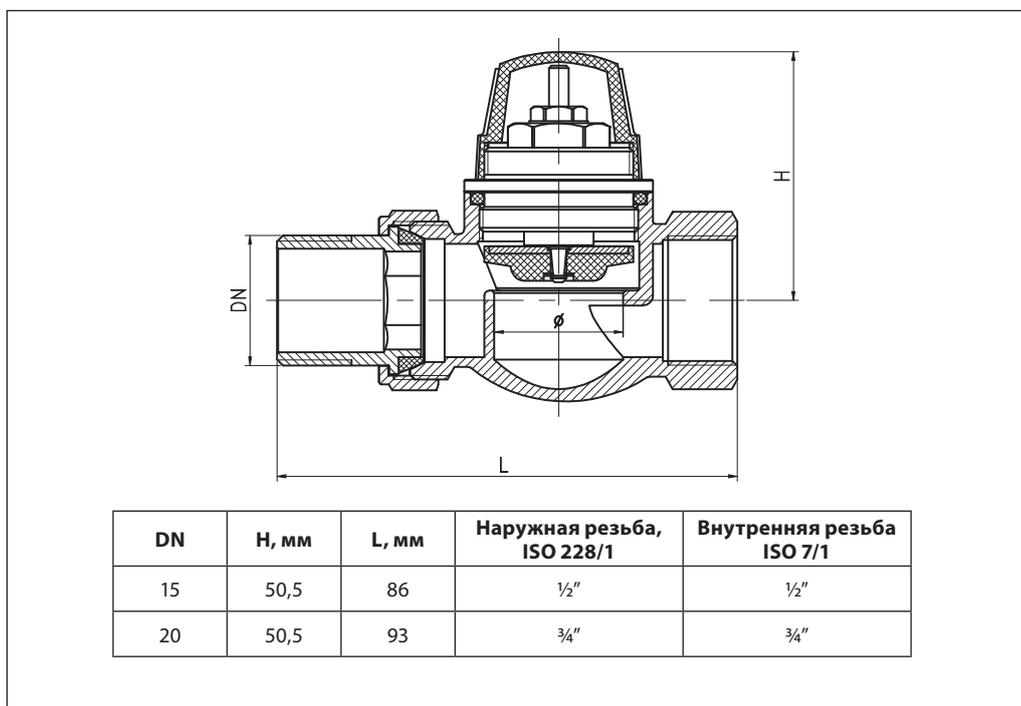
$$K_v = \frac{G}{\sqrt{\Delta P}} = \frac{0,0645}{\sqrt{0,004}} = 1,02 \text{ м}^3\text{/ч}.$$

Далее клапан можно выбрать из таблицы по требуемой пропускной способности.

Расчет выше соответствует  $K_v = 1,3$  м<sup>3</sup>/ч клапана TR-G 20 при  $X_p = 2$  °С.

**Устройство**

**Материалы, контактирующие с теплоносителем**

Ниппель R $\frac{1}{2}$ "	Латунь CW617N
Кольцевое уплотнение	Этилен-пропиленовый каучук EPDM
Гайка	Латунь CW617N
Корпус клапана	Латунь CW617N
Клапанная вставка	Латунь CW617N

**Габаритные и присоединительные размеры**


**Центральный офис • Компания «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., г.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://ridan.ru)

---

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.