

## Техническое описание

## Термостатический элемент TR 74

**Описание и область применения**


Термостатические элементы серии TR 74 — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для

комплектации радиаторных терморегуляторов типа TR.

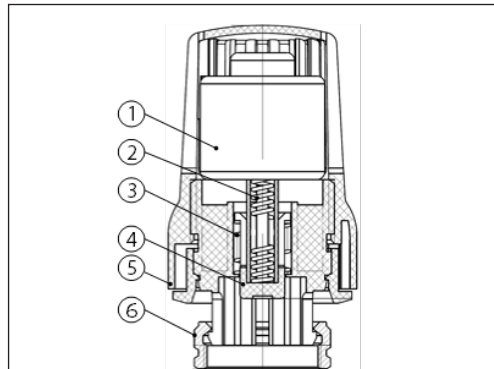
Радиаторный терморегулятор представляет собой пропорциональный регулятор температуры воздуха прямого действия с малой зоной пропорциональности, которыми в настоящее время оснащаются системы отопления зданий различного назначения.

Терморегулятор типа TR состоит из двух частей: универсального термостатического элемента серии TR 74 и регулирующего клапана с предварительной настройкой пропускной способности TR-N (для двухтрубных систем отопления) или TR-G (для однотрубной системы).

Термостатические элементы серии TR 74 снабжены устройствами защиты системы от замерзания.

**Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа**

Тип	Описание	Диапазон настройки температуры, °С	Кодовый номер
TR 74	Термоэлемент со встроенным датчиком	6 – 28	<b>013G7074R</b>

**Устройство и принцип действия**


- 1 – Сильфон
- 2 – Разгрузочная пружина
- 3 – Настроечная пружина
- 4 – Шток
- 5 – Настроечная рукоятка со шкалой
- 6 – Присоединительная гайка М30Х1.5

Основное устройство термостатического элемента — сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Датчик термоэлемента воспринимает изменение температуры окружающего воздуха. Сильфон

и датчик заполнены специальной термочувствительной жидкостью.

Выверенное давление в сильфоне соответствует температуре его зарядки. Это давление сбалансировано силой сжатия настроечной пружины. При повышении температуры воздуха вокруг датчика жидкость расширяется, и давление в сильфоне растёт. При этом сильфон увеличивается в объёме, перемещая золотник клапана в сторону закрытия отверстия для протока теплоносителя в отопительный прибор до тех пор, пока не будет достигнуто равновесие между усилием пружины и давлением жидкости.

При понижении температуры воздуха жидкость начинает сжиматься, и давление в сильфоне падает, что приводит к уменьшению его объёма и перемещению золотника клапана в сторону открытия до положения, при котором вновь установится равновесие системы.

Для исключения влияния теплого воздуха от греющего патрубка отопительного прибора рекомендуется устанавливать термостатические элементы, как правило, в горизонтальном положении.

### Установка температуры

Термостатический элемент настраивается на требуемую комнатную температуру поворотом его рукоятки с нанесенной на нее цифровой шкалой.

Цифры на шкале корреспондируют с поддерживаемой регулятором температурой воздуха в помещении. Их соотношение показано на рисунке. Указанные величины являются ориентировочными, так как фактическая

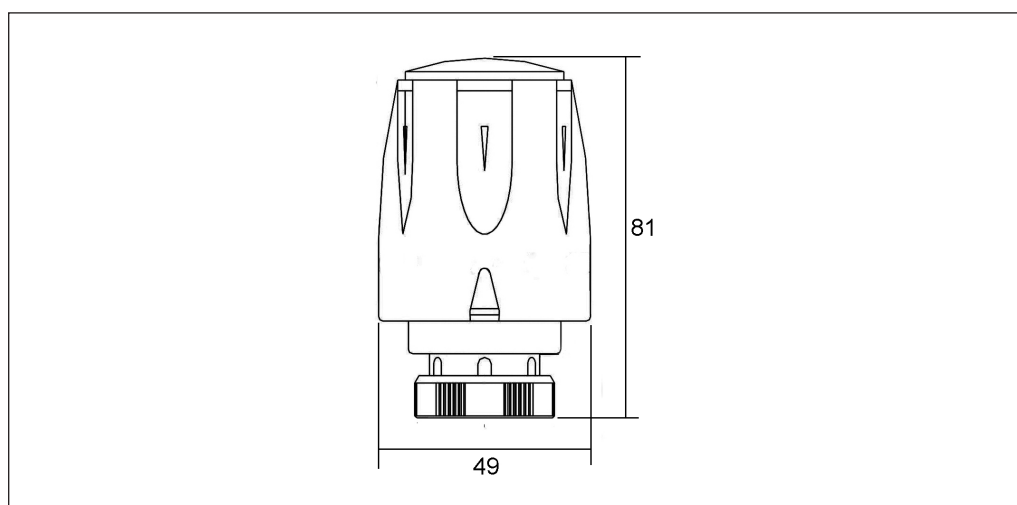
температура в помещении часто отличается от температуры воздуха вокруг термoeлемента и зависит от условий его размещения.

Температурные шкалы в соответствии с европейскими стандартами составлены при  $X_p = 2 \text{ }^\circ\text{C}$ . Это означает, что клапан терморегулятора закрывается полностью, когда температура воздуха в помещении превысит температуру настройки по шкале термoeлемента на  $2 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Метка на шкале	*	1	2	3	4	5
Настройка, $^\circ\text{C}$	6	12	16	20	24	28

«\*» - морозозащитная настройка

### Габаритные и присоединительные размеры



### Центральный офис • ООО «Данфосс»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, д. Лешково, 217.

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

Компания «Данфосс» 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 марки в этом материале являются собственностью соответствующих компаний. «Данфосс», логотип «Danfoss» являются торговыми марками компании ООО «Данфосс». Все права защищены.