

Техническое описание

Термостатический элемент TR 84

Описание и область применения


Термостатические элементы серии TR 84 — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для

комплектации радиаторных терморегуляторов типа TR.

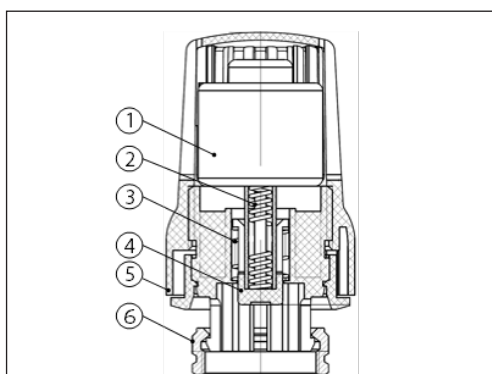
Радиаторный терморегулятор представляет собой пропорциональный регулятор температуры воздуха прямого действия с малой зоной пропорциональности, которыми в настоящее время оснащаются системы отопления зданий различного назначения.

Терморегулятор типа TR состоит из двух частей: универсального термостатического элемента серии TR 84 и регулирующего клапана с предварительной настройкой пропускной способности TR-N (для двухтрубных систем отопления) или TR-G (для однотрубной системы).

Термостатические элементы серии TR 84 снабжены устройствами защиты системы от замерзания, фиксирования и ограничения температурной настройки.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	Описание	Диапазон настройки температуры, °С	Кодовый номер
TR 84	Термоэлемент со встроенным датчиком	6 – 28	013G7084R

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 растет. При этом сильфон увеличивается в объеме, 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 объема 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.

Ограничение и блокировка настройки температуры

Термостатический элемент комплектуется фиксаторами настройки, которые по умолчанию установлены в крайних положениях на термозlemente и позволяют настраивать его в диапазоне от «*» до «5».

Для ограничения максимальной настройки необходимо извлечь фиксатор и установить его в паз на рукоятке на требуемую максимальную величину, при этом указатель настройки

на термозlemente должен находиться напротив меньшего значения настройки.

Аналогично выполняется ограничение минимальной температуры, для этого фиксатор настройки устанавливается на меньшей настройке, а указатель настройки термозlementa должен находиться напротив большего значения настройки.

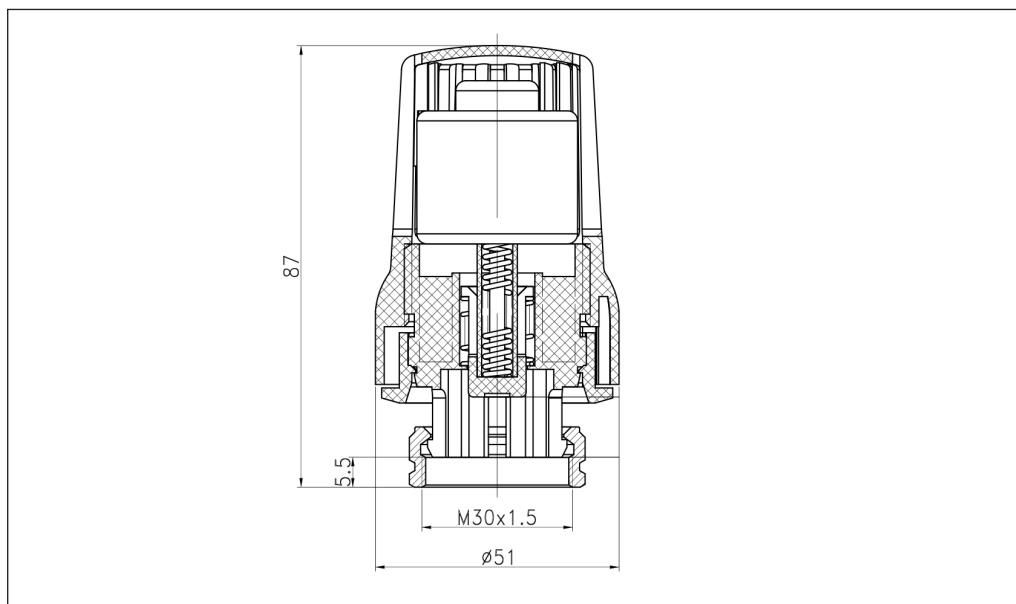
Метка на шкале	*	1	2	3	4	5
Настройка, °C	6	12	16	20	24	28

«*» - морозозащитная настройка



Фиксаторы настройки (входят в комплект поставки)

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 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.