



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Элемент терmostатический, Тип RTRW Модификация RTRW 7081

Код материала: 013G7081

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Элементы терmostатические типа RTRW.

2. Назначение изделия



Элементы терmostатические типа RTRW — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для комплектации радиаторных терморегуляторов типа RTR.

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

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

Элементы терmostатические модификации RTRW 5110 — элемент терmostатический со встроенным температурным датчиком и устройством 100% перекрытия клапана терморегулятора;

Элементы терmostатические типа RTRW снабжены устройствами защиты системы от замерзания, фиксирования и ограничения температурной настройки.

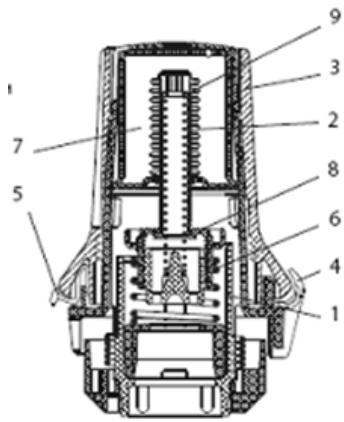
Клипсовое соединение обеспечивает простое и точное крепление термоэлемента с клапаном.

Технические характеристики терморегуляторов радиаторных с термоэлементами типа RTRW соответствуют европейским стандартам EN 215-1 и Российскому ГОСТ 30815-2002.

С целью предотвращения несанкционированного демонтажа термоэлемент может быть зафиксирован на клапане с помощью специального фиксатора.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия



1 – крепежная деталь; 2 – сильфон; 3 – рукоятка настройки температуры; 4 – установочная метка; 5 – ограничитель температурной настройки; 6 – настроечная пружина; 7 – термочувствительная жидкость; 8 – шток; 9 – возвратная пружина.

Основное устройство элемента термостатического — сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Сильфон является датчиком термоэлемента и воспринимает изменение температуры окружающего воздуха. Сильфон заполнен специальной термочувствительной жидкостью. Выверенное давление в сильфоне соответствует температуре его зарядки. Это давление сбалансировано силой сжатия настроечной пружины. При повышении температуры воздуха вокруг сильфона 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 элементы термостатические в горизонтальном положении.

3.2. Маркировка и упаковка

На корпусе термоэлемента нанесена цифровая шкала, а также лейбл “Danfoss”. Поставляется в картонной упаковке с напечатанным кодовым номером и типом термоэлемента. Также на упаковке указан штрих код и краткая инструкция по монтажу термоэлемента.

3.3. Технические характеристики

Исполнение	С жидкостным встроенным температурным датчиком с функцией перекрытия
Диапазон температурной настройки, °C	0 - 28
Тип крепления к клапану	Клипса RTR

Дополнительные технические характеристики

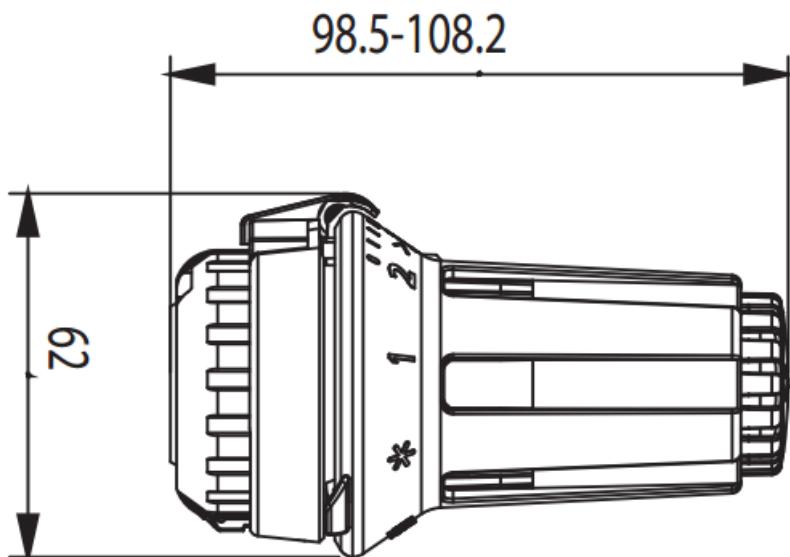


Рис. Габаритные размеры термоэлемента

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание терmostатического элемента должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

4.2. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

4.3. Подготовка к монтажу

Распаковать термоэлемент из коробки, осмотреть на наличие повреждений, проверить вращение рукоятки. Рукоятка должна вращаться от одного крайнего положения к другому. Термоэлемент устанавливается на клапан с креплением типа RTR. Колпачок на клапане должен быть снят. Перед установкой следует повернуть рукоятку на максимальное значение. Перед установкой требуется взвести нижнюю часть термоэлемента против часовой стрелки до упора.

4.4. Монтаж и демонтаж

Надеть термоэлемент на клапан до упора, раздастся щелчок – термоэлемент зафиксирован.

Для демонтажа необходимо повернуть кольцо у основания элемента терmostатического влево и снять элемент.

4.5. Наладка и испытания

Установить рукояткой требуемое значение температуры.

4.6. Пуск (опробование)

Дополнительных действий для пуска работы термоэлемента не требуется.

4.7. Регулирование

При необходимости изменить температуру повернуть рукоятку на новую температуру без демонтажа изделия.

4.8. Комплексная проверка

Не требуется.

4.9. Обкатка

Страница 4 из 6

Не требуется.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Запрещено нарушать целостность термоэлемента и подвергать воздействию высоких температур.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Корпус термоэлемента не должен иметь видимых повреждений, крепление к клапану должно быть исправно, настроечная рукоятка должна свободно вращаться от одного крайнего положения к другому.

5.3. Использование изделия

Установка температуры осуществляется путем вращения рукоятки до совмещения нанесенной на рукоятке цифры с выступающей меткой на корпусе термоэлемента.

6. Техническое обслуживание

Не требуется.

7. Текущий ремонт

Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение элемента терmostатического типа RTRW осуществляется в закрытых помещениях с регулируемыми климатическими условиями или с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе при температурах от -20 °C до + 50 °C при максимальной влажности до 60%.

Транспортирование осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 п.10 – 5 (ОЖ4).

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятymi во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входят:

- элемент терmostатический типа RTRW;
- упаковочная коробка.

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Фиксатор (20 штук)	013G5245		Для предотвращения несанкционированного демонтажа термоэлемента

Набор инструментов	013G1236		Для монтажа и блокировки
Ограничитель температурной настройки RTRW (30 штук)	013G5199		Для ограничения настройки
Угловой адаптер для термоэлементов серии RTRW и RTR	013G1350		Для установки на вертикально смонтированный клапан