



Элементы термостатические типа RTW

ПАСПОРТ

Содержание «Паспорта» соответствует
«Техническому описанию» производителя

Содержание:

1. Общие сведения	3
1.1. Наименование	3
1.2. Изготовитель	3
1.3. Продавец	3
2. Назначение изделия	3
3. Номенклатура и технические характеристики	4
5. Правила монтажа и эксплуатации	5
5.1. Общие положения	5
5.2. Монтаж и демонтаж элемента термостатического	5
5.2.1. Монтаж	5
6. Комплектность	6
7. Меры безопасности	6
8. Транспортировка и хранение	6
9. Утилизация	6
10. Приемка и испытания	6
11. Сертификация	6
12. Гарантийные обязательства	6



1. Общие сведения

1.1. Наименование

Элементы термостатические типа RTW.

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

Заводы фирмы-изготовителя: Danfoss (Tianjin) Ltd. Danfoss Heating Segment (DHS)
No. 9 Quan Hui Road, Wuqing Economic Development Area, Tianjin, 301700 P.R.C
"Danfoss A/S", Hårupvænget 11, 8600 Silkeborg, Дания.

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

2. Назначение изделия



Элементы термостатические типа RTW — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для комплектации радиаторных терморегуляторов типа RA и M30x1,5.

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

Терморегулятор типа RA состоит из двух частей: элемента универсального термостатического типа RTW и клапана регулирующего с предварительной настройкой пропускной способности типа RA-N (для двухтрубных систем отопления) или типа RA-G (для однотрубной системы отопления). Элементы термостатические поставляются отдельно от клапана.

Программа производства элементов термостатических типа RTW включает:

- RTW 013G7102 — элемент термостатический со встроенным температурным датчиком под крепление M30x1,5;

• RTW 013G7103 — элемент термостатический со встроенным температурным датчиком под крепление типа RA;

Элементы термостатические типа RTW снабжены устройствами защиты системы от замерзания.

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

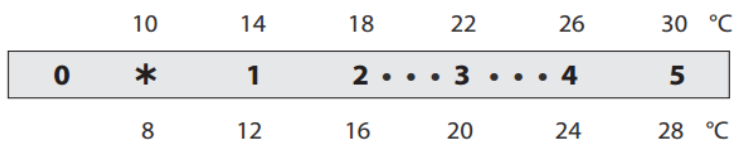
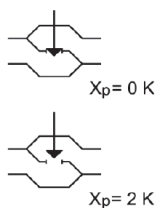
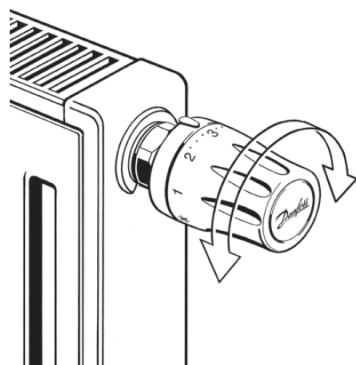
С целью предотвращения несанкционированного демонтажа термоэлемент может быть зафиксирован на клапане с помощью специального фиксатора.

3. Номенклатура и технические характеристики

Элементы термостатические типа RTW

Тип	Описание	Диапазон температурной настройки ¹⁾ , °C
RTW 7102	Крепление M30x1,5	8-28
RTW 7103	Крепление типа RA	8-28

1) Температурная шкала отградуирована для $X_p = 2 \text{ }^\circ\text{C}$. Это означает, что клапан закрывается полностью, когда температура в помещении превысит температуру настройки на $2 \text{ }^\circ\text{C}$.



* = Настройка защиты от замерзания

Дополнительные принадлежности

Дополнительных принадлежностей не предусмотрено

4. Устройство и принцип действия изделия

Основное устройство элемента термостатического — сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Датчик термoeлемента 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 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. В противном случае необходимо применять термoelementы с выносным датчиком.

5. Правила монтажа и эксплуатации

5.1. Общие положения

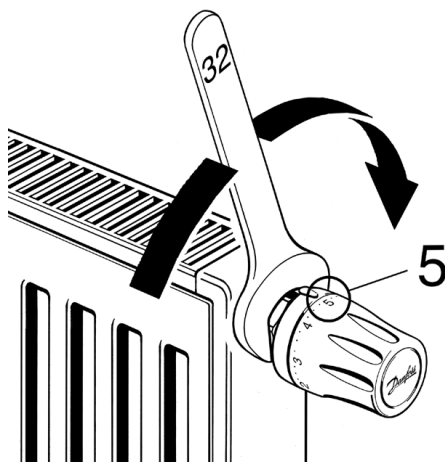
Монтаж, наладку и техническое обслуживание термостатического элемента RTW должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

5.2. Монтаж и демонтаж элемента термостатического

5.2.1. Монтаж

Конструкция корпуса клапана терморегулятора радиаторного предусматривает его монтаж на входном патрубке отопительного прибора системы отопления. При этом стрелка на корпусе клапана должна совпадать с направлением движения теплоносителя.

В случае применения термoelementа со встроенным датчиком клапан необходимо устанавливать так, чтобы его шток был в горизонтальном положении.



Перед монтажом необходимо установить элемент термостатический в положение 5.



Для нормальной работы терморегулятора воздух в помещении должен свободно циркулировать вокруг термoeлементa.

6. Комплектность

В комплект поставки входят:
- элемент термостатического типа RTW

7. Меры безопасности

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

8. Транспортировка и хранение

Транспортирование и хранение элемента термостатического типа RTW должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 п.10. Условия хранения изделий - 1 (Л), условия транспортирования – 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., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Элементы термостатического типа RTW не подлежат подтверждению соответствия в системе сертификации ГОСТ Р и в рамках Таможенного союза.

12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие элементов термостатических типа RTW техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы элементов термостатических типа RTW при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.