

## Техническое описание

# Серия термостатических элементов Danfoss Redia®

### Применение



Серия Danfoss Redia® включает в себя широкий ассортимент высококлассных термостатических элементов, произведенных в Дании.

В термостате Danfoss Redia® используется жидкостная технология, которая обеспечивает короткое время отклика и компактный размер датчика, подходящий для большинства областей применения.

Термостат Danfoss Redia® устанавливается на радиаторный терморегулятор. Комбинация термостата и радиаторного терморегулятора позволяет поддерживать температуру в помещении на уровне заданной уставки путем регулирования потока горячей воды через радиатор.

Термостат Danfoss Redia® может использоваться во всех типах систем отопления, в том числе с малой расчетной зоной пропорциональности.

#### Серия Danfoss Redia® включает в себя:

- стандартные термостаты со встроенным или выносным датчиком
- варианты с соединением для радиаторных терморегуляторов и радиаторов со встроенными клапанами, тип Danfoss RA

- варианты с соединением M30x1,5 для радиаторных терморегуляторов и радиаторов со встроенными клапанами
- варианты с соединением для клапанов Danfoss, тип Danfoss RTD
- варианты с соединением M28x1,0 для радиаторных терморегуляторов Herz

#### Особенности

- Жидкостный термостат с точным регулированием температуры
- Короткое время отклика в категории термостатических элементов
- Максимальная точность регулирования (CA 0,2 K) согласно измененному с тандарту EN215
- Защелкивающееся крепление Danfoss RA — быстро, безопасно, без использования инструментов
- Современный и удобный дизайн
- Простая эксплуатация и очистка
- Возможность использования для слабовидящих
- Возможность ограничения и блокировки температурной настройки
- Режим защиты от замерзания
- Защита от кражи в заводской комплектации или в качестве дополнительной принадлежности

### Качество



Термостатические элементы Danfoss Redia® сертифицированы в соответствии с европейским стандартом EN 215.

Все термостатические элементы Danfoss изготавливаются на заводах, которые прошли проверку и сертификацию BVC (Bureau Veritas Certification) на соответствие требованиям стандартов ISO 9001 и ISO 14001.

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Redia®








### Технические данные

Тип	Датчик	Время отклика	Влияние перепада давлений (D)	Гистерезис (C)	Влияние температуры воды (W)	Точность регулирования (CA)
Redia RA	Встроенный	18 мин	0,10 К	0,20 К	0,68 К	0,2 К

### Заказ и технические характеристики

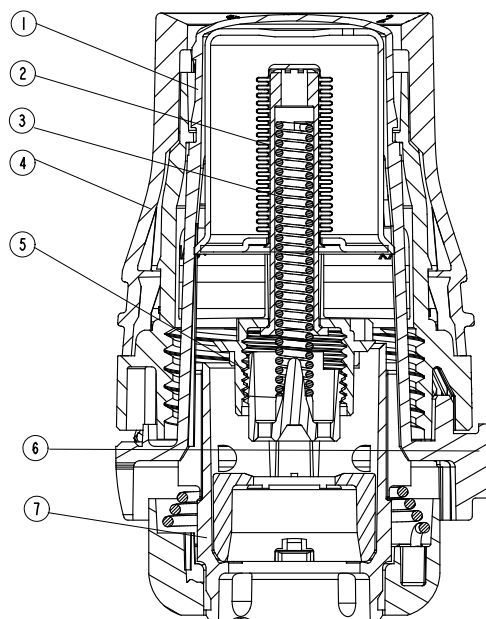
Тип	Модель	Датчик	Капиллярная трубка	Диапазон задаваемых значений	Соединение	Блокировка нуля	Ограничивающие штифты	Защита от кражи	Сертификация согласно EN 215	Кодовый номер
Redia RA	Стандарт	Встроенный		8–28 °C	RA		✓		✓	015G3390
Redia M30	Стандарт	Встроенный		8–28 °C	M30x1,5		✓			015G3330

### Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности		Кодовый номер
	Заглушка для защиты от кражи, для датчиков с пружинной защелкой, белая (20 шт.)	013G5245
	Блокировочный штифт (130 шт.)	013G5199
	Набор инструментов с ключом-шестигранником и инструментом для снятия и установки стопорного штифта	013G1236
	Защита от кражи для датчиков M30 (10 шт.)	013G5287
	Клипса с логотипом партнера	015G3900
	Угловой адаптер для датчиков Danfoss RA	013G1350
	Угловой адаптер для соединения M30 x 1,5	013G1360

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Redia®

### Конструкция



- 1 Редукторный электропривод
- 2 Жидкостный сильфон
- 3 Пружина
- 4 Пружина для настройки
- 5 Шпindelь
- 6 Метка настройки
- 7 Разъем

### Принцип действия

Термостатические элементы обеспечивают пропорциональное управление, регулируя подачу тепла в зависимости от разности температуры, установленной на датчике, и температуры окружающего воздуха, определенной термостатом.

Терморасширяющийся элемент (сильфон) реагирует на температуру в помещении посредством пропорционального расширения или сжатия. Движение передается на элемент управления термостатического клапана.

Термостатический элемент регулирует количество воды, поступающей в радиатор, до уровня, необходимого для поддержания температуры в помещении на заданном уровне.

Термостатические элементы серии Danfoss Redia® оснащены жидкостными сильфонами, что обеспечивает короткое время отклика на изменение температуры окружающей среды.

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Redia®

### Настройка температуры

Требуемая температура в помещении задается вращением ручки настройки. Взаимосвязь между метками шкалы и температурой в помещении показана на приведенной ниже температурной шкале. Указанные значения температуры приводятся только для справки, поскольку на фактическую температуру в помещении часто влияют условия монтажа.

Блокировка и ограничение температурной настройки термостатов Danfoss Redia® RA осуществляются с помощью кнопок ограничения, расположенных сбоку датчика.

Порядок действий описан в инструкции.

Danfoss Redia®



Положение настройки

❄	1	2	3	4	5	
8	12	16	20	24	28	°C

Температура в помещении

❄ = Режим защиты от замерзания

Danfoss Redia® 015G5421

Положение настройки

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Redia®

### Выбор подходящего датчика

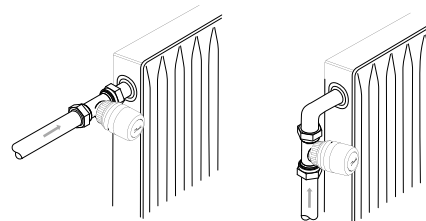
Термостатический элемент следует выбирать на основе следующих критериев.

Термостат должен постоянно регистрировать температуру окружающего воздуха.

#### **Термостатические элементы со встроенными датчиками**

Их следует устанавливать горизонтально, чтобы окружающий воздух мог свободно проходить над датчиком.

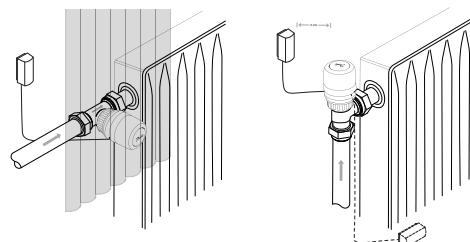
Компания Danfoss не рекомендует устанавливать встраиваемый датчик в вертикальном положении, поскольку тепловое воздействие корпуса клапана и, возможно, обсадных труб приведет к сбоям в работе термостата.



#### **Термостатические элементы с выносным датчиком**

Они должны использоваться в следующих случаях.

- Шторы закрывают термостат
- Термостат подвержен тепловому воздействию обсадных труб
- Термостат подвержен воздействию сквозняка
- При наличии препятствий рядом с термостатом его необходимо установить в вертикальном положении



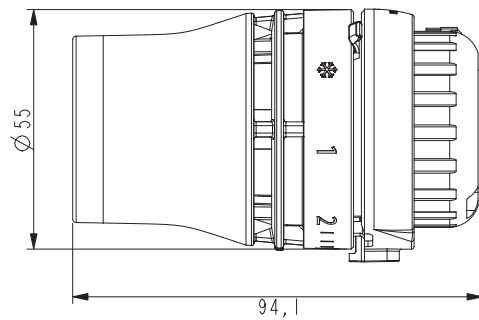
Выносной датчик должен быть установлен на стене, на достаточном расстоянии от штор, или на плинтусе под радиатором, если там не проходят обсадные трубы.

Теперь все выносные датчики поставляются с ультратонкой капиллярной трубкой. Просто вытяните нужную длину (до 2 м) и закрепите с помощью входящих в комплект фиксаторов или специального пистолета.

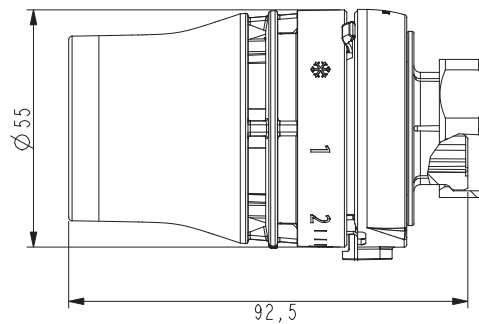
## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Redia®

### Размеры

Danfoss Redia® RA



Danfoss Redia® M30



### ТОО "Данфосс"

Казахстан, г. Алматы, Казыбек би, 20А

Climate Solutions • danfoss.kz +7 • (727) 293 95 05 • info@danfoss.kz

Любая информация, включая, но, не ограничиваясь информацией о выборе продукта, его применении или использовании, конструкции продукта, весе, размерах, производительности или любых других технических данных в руководствах к продукту, описаниях каталогов, рекламных объявлениях и т. д. и вне зависимости от того, предоставлены ли они в письменном, устном, электронном виде, онлайн или посредством загрузки, считается лишь рекомендательной и является юридически обязывающей только в том случае и в той степени, в каких об этом сделаны явные указания в ценовом предложении или подтверждении заказа. Компания Danfoss не несет ответственности за возможные ошибки в каталогах, брошюрах, видео и других материалах. Компания Danfoss оставляет за собой право изменять свои изделия без предварительного уведомления. Это также относится к заказанной, но не поставленной продукции при условии, что такие изменения возможны без внесения изменений в форму, пригодность или функциональность продукции. Все товарные знаки в этом материале являются собственностью Danfoss A/S или группы компаний Danfoss. Danfoss и логотип Danfoss являются товарными знаками компании Danfoss A/S. Все права защищены.