

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 стандарту 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

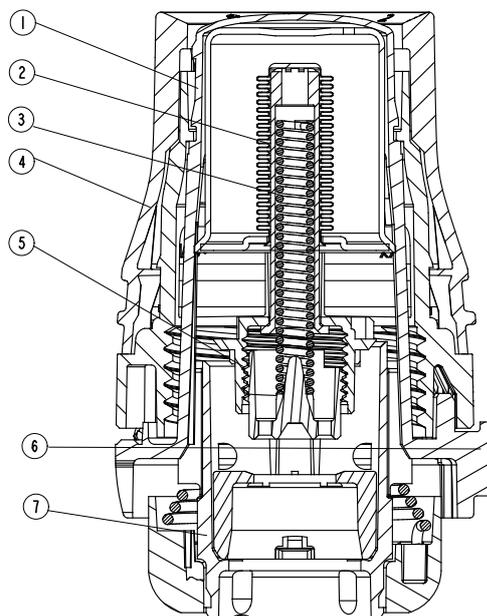
Тип	Модель	Датчик	Капиллярная трубка	Диапазон задаваемых значений	Соединение	Блокировка нуля	Ограничивающие штифты	Защита от кражи	Сертификация согласно EN 215	Кодовый номер
Redia RA	Стандарт	Встроенный		8–28 °C	RA		✓		✓	015G3390
Redia M30	Стандарт	Встроенный		8–28 °C	M30x1,5		✓			015G3330

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

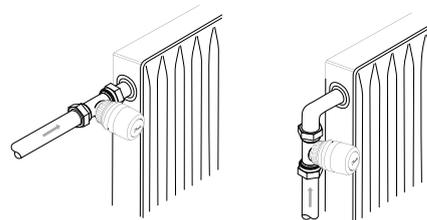
Термостатический элемент следует выбирать на основе следующих критериев.

Термостат должен постоянно регистрировать температуру окружающего воздуха.

Термостатические элементы со встроенными датчиками

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

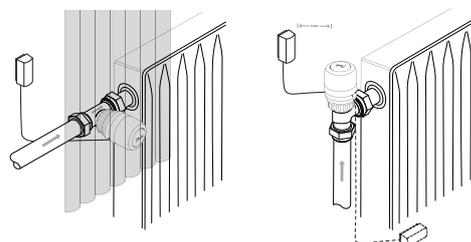
Компания Danfoss не рекомендует устанавливать встраиваемый датчик в вертикальном положении, поскольку тепловое воздействие корпуса клапана и, возможно, обсадных труб приведет к сбоям в работе термостата.



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



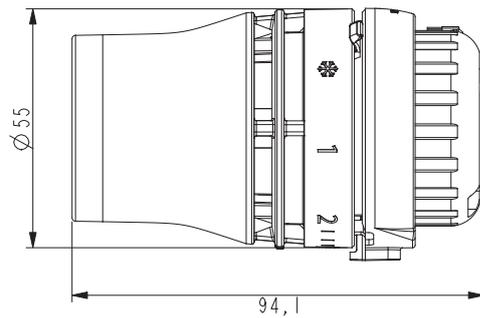
Выносной датчик должен быть установлен на стене, на достаточном расстоянии от штор, или на плинтусе под радиатором, если там не проходят обсадные трубы.

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.

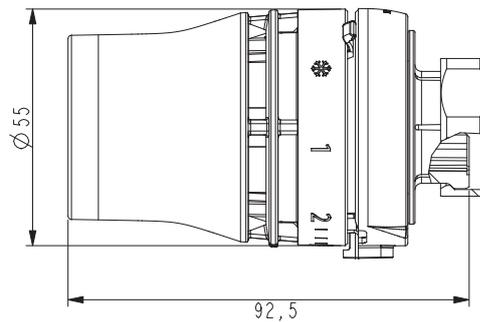
Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Redia®

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.