

## Техническое описание

# Серия термостатических элементов Danfoss Aero® с защитой от неумелого обращения

### Применение



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

Версия термостата Danfoss Aero® с защитой от неумелого обращения используется для регулирования температуры в помещении в общественных зданиях, например, в государственных учреждениях, больницах, школах и т. д.

В термостате Danfoss Aero® используется уникальная газовая технология, которая делает его самым быстродействующим в мире термостатом прямого действия.

Термостат Danfoss Aero® 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.

Версия термостата Danfoss Aero® с защитой от неумелого обращения может использоваться во всех типах водяных систем отопления.

Использование газовых термостатов Danfoss Aero® настоятельно рекомендуется при малой зоне пропорциональности (1K).

### Серия Danfoss Aero® включает в себя:

- термостаты с защитой от неумелого обращения, со встроенным или выносным датчиком для радиаторных терморегуляторов и радиаторов со встроенными клапанами, тип Danfoss RA.

### Особенности

- Газовая технология — самое быстрое и точное регулирование температуры
- Максимальная точность регулирования (CA 0,2 K) согласно измененному стандарту EN215
- Прочная конструкция, предназначенная для промышленных, коммерческих и общественных зданий
- Возможность ограничения и блокировки температурной настройки
- Режим защиты от замерзания
- Защита от кражи

### Качество



Термостатические элементы Danfoss Aero® 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 Aero®

### Технические данные

Тип	Датчик	Время отклика	Влияние перепада давлений (D)	Гистерезис (C)	Влияние температуры воды (W)	Точность регулирования (CA)
Aero RA	Встроенный	12 мин	0,30 К	0,40 К	0,45 К	0,2 К

### Заказ и технические характеристики

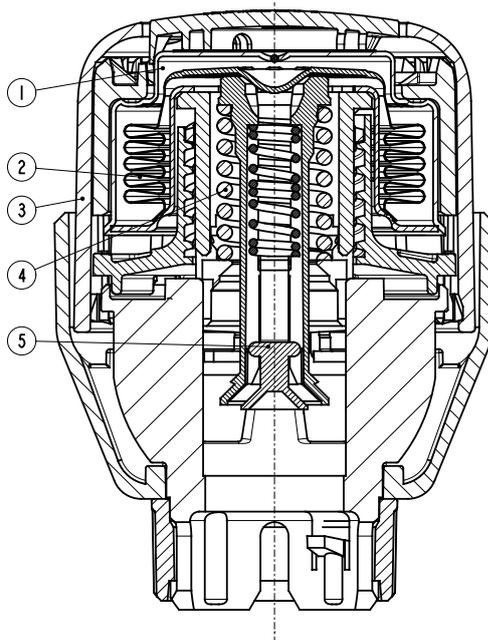
Тип	Модель	Датчик	Капиллярная трубка	Диапазон задаваемых значений	Соединение	Блокировка нуля	Ограничивающие штифты	Сертификация согласно EN215	Кодовый номер
Aero RA	Защита от неумелого обращения	Встроенный		7–28°C	RA		✓	✓	015G4540

### Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности		Кодовый номер
	Ограничивающие штифты для датчиков с защитой от неумелого обращения (30 шт.)	013G1237
	Заглушки для защиты от кражи (20 шт.)	013G1232
	Набор инструментов с ключом-шестигранником и инструментом стопорного штифта	013G1236
	Крышка для весов, белая (20 шт.)	015G4952

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Aero®

### Конструкция



- 1 Редукторный электропривод
- 2 Газовый сильфон
- 3 Ручка настройки
- 4 Пружина для настройки
- 5 Нажимной шпindel

### 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 Aero® оснащены газовыми сильфонами, что обеспечивает короткое время отклика на изменение температуры окружающей среды.

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Aero®

### Настройка температуры

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

Блокировка и ограничение температурной настройки термостатов Danfoss Aero® осуществляется с помощью ограничивающих штифтов, расположенных позади датчика.

Порядок действий описан в инструкции.

Danfoss Aero®



Положение настройки

✱	1	2		3		4	5
7	14	17	20	23	26	°C	

Температура в помещении

✱ = режим защиты от замерзания

## Техническое описание Серия термостатических элементов Danfoss Aero®

### Выбор подходящего датчика

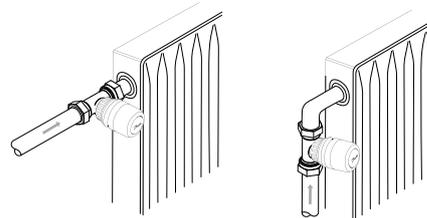
Термостатический элемент следует выбирать на основе следующих критериев.

Термостат должен постоянно регистрировать температуру окружающего воздуха.

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

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

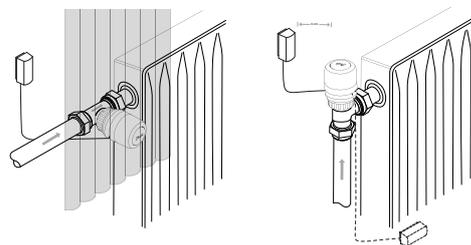
Компания Danfoss не рекомендует устанавливать встраиваемый датчик в вертикальном положении, поскольку тепловое воздействие от корпуса клапана и, возможно, обсадных труб приведет к сбоям в работе термостата.



#### **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.

