

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 (1К).

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 (С)	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

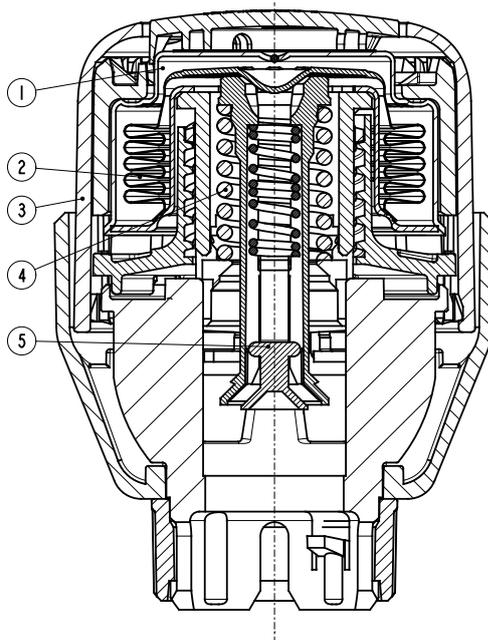
Тип	Модель	Датчик	Капиллярная трубка	Диапазон задаваемых значений	Соединение	Блокировка нуля	Ограничивающие штифты	Сертификация согласно EN215	Кодовый номер
Aero RA	Защита от неумелого обращения	Встроенный		7–28°C	RA		✓	✓	015G4540

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

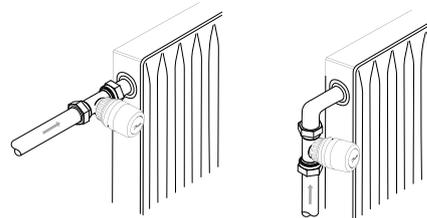
Термостатический элемент следует выбирать на основе следующих критериев.

Термостат должен постоянно регистрировать температуру окружающего воздуха.

Термостатические элементы со встроенными датчиками

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

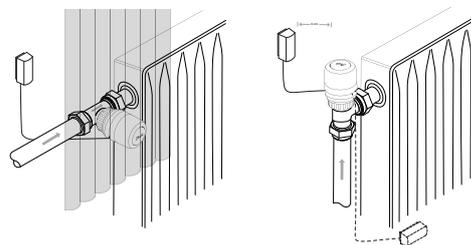
Компания Danfoss не рекомендует устанавливать встраиваемый датчик в вертикальном положении, поскольку тепловое воздействие от корпуса клапана и, возможно, обсадных труб приведет к сбоям в работе термостата.



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.

