

Технически данни

Danfoss Redia® серия термостатични сензори

Приложение



Серията Danfoss Redia® представлява всеобхватно портфолио от първокласни термостатични сензори, произведени в Дания.

Термостатът Danfoss Redia® използва технология с течен пълнеж, която осигурява кратко време за реакция и компактен размер на сензора, подходящ за повечето приложения.

Термостатът Danfoss Redia® се монтира на радиаторен вентил. Комбинацията от термостат и радиаторен вентил контролира индивидуалната температура в помещението спрямо определена зададена стойност, като регулира дебита на горещата вода през радиатора.

Термостатът Danfoss Redia® е приложим за всички видове отоплителни приложения, включително приложения с малък изчислен Р-диапазон.

Серията Danfoss Redia® включва:

- Стандартни термостати с вграден или дистанционен сензор
- Варианти с връзка за радиаторни вентили и радиатори с вградени вентили, тип Danfoss RA

- Варианти с връзка М30х1,5 за радиаторни вентили и радиатори с вградени вентили
- Варианти с връзка за вентили Danfoss, тип Danfoss RTD

Характеристики:

- Термостат с течен пълнеж и прецизно управление на температурата
- Кратко време за реакция в категорията термостатични сензори
- Най-висока степен на точност на контрол (CA 0,2 K) съгласно изменения стандарт EN215
- Монтаж с щракване Danfoss RA – бърз, спестяващ време, без необходимост инструменти
- Модерен и удобен за ползване дизайн
- Лесно обслужване, лесно почистване
- Приспособления за хора с увредено зрение
- Съоръжения за ограничаване и заключване на контролната точка на температурата
- Настройка за защита от замръзване
- Защита срещу кражба, предлагана фабрично или като принадлежност

Качество



Термостатичните сензори Danfoss Redia® са сертифицирани в съответствие с европейския стандарт EN 215.

Всички радиаторни термостати Danfoss са произведени в заводи, които са оценени и сертифицирани от Bureau Veritas Certification (BVC) по ISO 9001 и ISO 14001.

Технически данни Серия термостатични сензори Danfoss Redia®








Технически данни

| Тип | Сензор | Време за реакция | Влияние на диференциалното налягане (D) | Хистерезис (С) | Влияние на температурата на водата (W) | Прецизност на контрол (CA) |
|----------|---------|------------------|---|----------------|--|----------------------------|
| Redia RA | Вграден | 18 мин | 0,10 K | 0,20 K | 0,68 K | 0,2 K |

Поръчки и спецификации

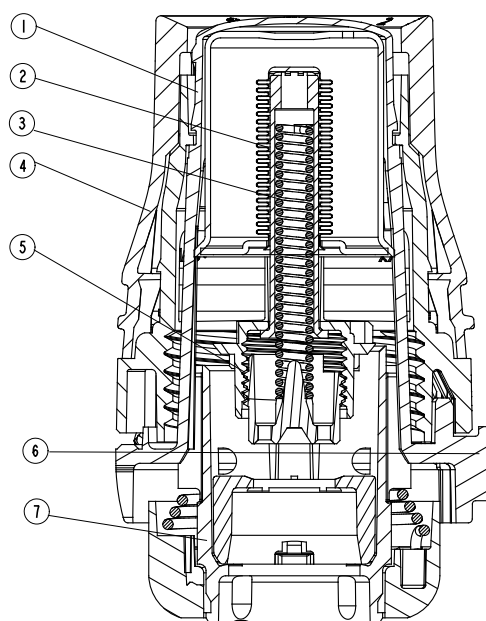
| Тип | Модел | Сензор | Капил. тръба | Диапазон на зададена стойност | Съединение | Нулево блокиране | Ограничителни щифтове | Защита от кражба | Сертифицирано по EN215 | Кодов номер |
|-----------|------------|---------|--------------|-------------------------------|------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------------|-------------|
| Redia RA | Стандартно | Вграден | | 8-28°C | RA | | ✓ | ✓ | ✓ | 015G3380 |
| Redia RTD | Сервиз | Вграден | | 8-28°C | RTD | ✓ | ✓ | | | 015G3350 |
| Redia M30 | Стандартно | Вграден | | 8-28°C | M30x1,5 | | ✓ | | | 015G3330 |

Принадлежности

| Принадлежности | Кодов номер |
|---|-------------|
|  <p>Запушалка против кражба за сензори с пружинен затвор, бяла (20 бр.)</p> | 013G5245 |
|  <p>Блокиращ щифт (130 бр.)</p> | 013G5199 |
|  <p>Комплект инструменти, състоящ се от шестограмен ключ и инструмент за заключващ щифт</p> | 013G1236 |
|  <p>Защита от кражба за сензори M30 (10 бр.)</p> | 013G5287 |
|  <p>Придружаващ клипс</p> | 015G3900 |
|  <p>Ъглов адаптер за сензори Danfoss RA</p> | 013G1350 |
|  <p>Ъглов адаптер за свързване M30 x 1,5</p> | 013G1360 |

Технически данни Серия термостатични сензори Danfoss Redia®

Конструкция



- 1 Задвижка
- 2 Силфон, напълнен с течност
- 3 Пружина
- 4 Регулираща пружина
- 5 Шпиндел
- 6 Маркировка за настройка
- 7 Гнездо

Принцип на действие

Термостатичните сензори са пропорционални контролни механизми, които регулират топлоподаването по отношение на разликата между зададената температура на сензора и температурата на околния въздух, отчетена от термостата.

Термично разширяващият се елемент (силфон) реагира на стайна температура, като се разширява или свива пропорционално.

Движението се предава към контролния елемент на термостатичния клапан. Термостатичният сензор контролира количеството вода, която протича в радиатора до подходящото ниво на потока, необходимо за поддържане на стайната температура на зададеното ниво.

Термостатичните сензори от серията Danfoss Redia® разполагат с течно напълнени силфони, които осигуряват кратко време за реакция при промяна на температурата на околната среда.

Технически данни Серия термостатични сензори Danfoss Redia®

Задаване на температурата

Необходимата стайна температура се задава чрез завъртане на копчето за настройка. Температурните скали по-долу показват корелацията между стойностите на скалата и стайната температура. Посочените температурни стойности са само ориентировъчни, тъй като получената стайна температура често ще бъде повлияна от условията на монтаж.

Фиксиране и ограничаване на температурата на термостатите Danfoss Redia® се извършва с помощта на бутоните за ограничаване, разположени от страни на сензора.

Процедурата е описана в инструкцията.

Danfoss Redia®



Положение за настройка

| | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|
| ❄ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | °C |

Температура в помещението

❄ = Настройка за защита от замръзване

Технически данни Серия термостатични сензори Danfoss Redia®

Изберете правилния сензор

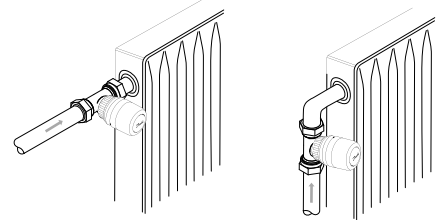
Термостатичният сензор трябва да бъде избран според следните критерии:

Термостатът трябва винаги да може да регистрира температурата на околния въздух.

Радиаторни термостати с вградени сензори

Те трябва винаги да се монтират хоризонтално, така че околният въздух да може да преминава свободно над сензора.

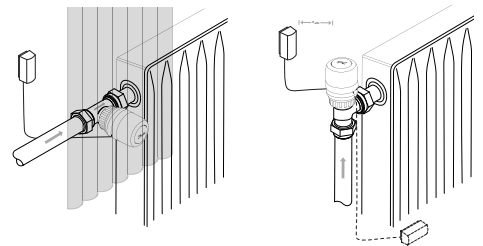
Danfoss не препоръчва монтирането на вграден сензор във вертикално положение, тъй като топлинният ефект от тялото на вентила и евентуално от повърхностните тръби ще доведе до неправилна работа на термостата.



Радиаторни термостати с дистанционен сензор

Те трябва да се използват, когато:

- Термостатът е покрит от завеси
- Работата на термостата се повлиява от повърхностни тръби
- Работата на термостата се влияе от течението
- Необходимо е термостатът да се монтира във вертикално положение, ако в съседство има препятствия.



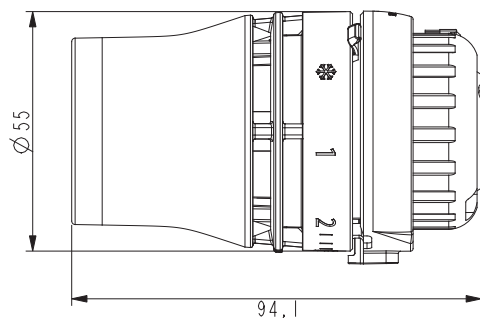
Дистанционният сензор трябва да се монтира на стената, далеч от завеси или на первазите под радиатора, ако няма повърхностни тръби.

Всички дистанционни сензори вече се доставят с изключително тънка капилярна тръба. Просто издърпайте необходимата дължина (максимум 2 м) и фиксирайте с помощта на предоставените клипсове или специален такер.

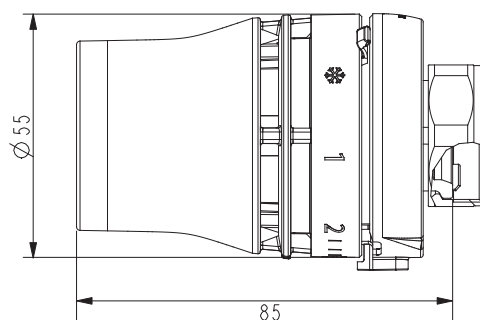
Технически данни Серия термостатични сензори Danfoss Redia®

Размери

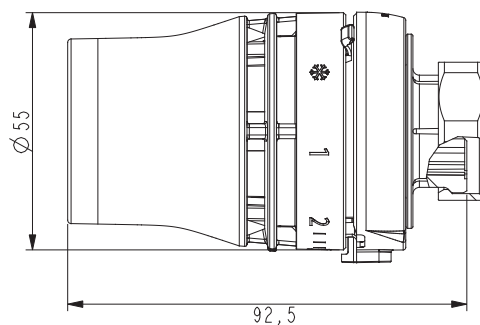
Danfoss Redia® RA



Danfoss Redia® RTD



Danfoss Redia® M30



Данфос ЕООД

Сегмент отопление • danfoss.bg • +359 2 493 28 88 • customerservice.bg@danfoss.com

Всяка информация, включително, но не само, информацията за избор на продукт, неговото приложение или употреба, продуктов дизайн, тегло, размери, капацитет или всякакви други технически данни в ръководства за продукта, описания в каталози, реклами и т.н., без значение дали е предоставена писмено, устно, по електронен път, онлайн, или чрез изтегляне, се счита за информативна и е обвързваща само и до степен, в която в потвърждението на офертата или поръчката е направена изрична препратка към нея. Danfoss не поема никаква отговорност за евентуални грешки в каталози, брошури, видеоклипове и други материали. Danfoss си запазва правото да прави промени в продуктите си без предизвестие. Това се отнася и за поръчани, но недоставени продукти, при условие че такива промени са възможни без промени във формата, пригодността или функцията на продукта. Всички търговски марки в този материал са собственост на Danfoss A/S или на компаниите от групата на Danfoss. Danfoss и логото на Danfoss са търговски марки на Danfoss A/S. Всички права запазени.