

Технічний опис

Серія термостатичних датчиків Danfoss Redia®

Сфера застосування



Серія Danfoss Redia® — це широкий асортимент термостатичних датчиків найвищої якості, вироблених у Данії.

Терморегулятор Danfoss Redia® використовує технологію з рідинним наповненням, що забезпечує швидкий час реакції та компактний розмір датчика для більшості потреб.

Терморегулятор Danfoss Redia® встановлюється на радіаторний клапан. Комбінація терморегулятора та радіаторного клапана дає змогу індивідуально контролювати температуру в приміщенні на заданому рівні, регулюючи витрату гарячої води через радіатор.

Терморегулятор Danfoss Redia® застосовується для всіх типів систем опалення, у тому числі для систем із малим розрахунковим Р-діапазоном.

Серія Danfoss Redia® має:

- Стандартні терморегулятори з вбудованим або виносним датчиком
- Варіанти з приєднанням для радіаторних клапанів і радіаторів із вбудованими клапанами, тип Danfoss RA

- Варіанти з різьмою приєднання M30 x 1,5 для радіаторних клапанів і радіаторів із вбудованими клапанами
- Варіанти із з'єднанням для клапанів Danfoss, тип Danfoss RTD
- Варіанти з різьмою приєднання M28 x 1,0 для радіаторних клапанів Herz

Особливості:

- Терморегулятор із рідинним наповненням, з точним регулюванням температури
- Швидкий час реакції в категорії термостатичних датчиків
- Точність регулювання найвищого класу (TP 0,2 K) відповідно до EN 215 (зі змінами)
- Кріплення типу Danfoss RA click — швидко, надійно та без інструментів
- Сучасний і зручний дизайн
- Простота в експлуатації, простота в чищенні
- Обладнання зручне для використання для людей із вадами зору
- Механізми обмеження та блокування заданого значення температури
- Налаштування захисту від замерзання теплоносія
- Захист від несанкціонованого демонтажу, відразу в комплекті або доступний як додаткове приладдя

Якість



Термостатичні датчики Danfoss Redia® сертифіковано відповідно до європейського стандарту EN 215.

Усі радіаторні терморегулятори Danfoss виготовляються на заводах, які пройшли оцінку та сертифікацію BVC (Bureau Veritas Certification) відповідно до стандартів ISO 9001 і ISO 14001.

Технічний опис Серія термостатичних датчиків Danfoss Redia®








Технічні дані

Тип	Датчик	Час реакції	Вплив перепаду тиску (D)	Гістерезис (C)	Вплив температури гарячої води (W)	Точність регулювання (TP)
Redia RA	Вбудований	18 хв	0,10 К	0,20 К	0,68 К	0,2 К
Redia RA	Виносний	22 хв	0,10 К	0,20 К	0,40 К	0,2 К

Замовлення і специфікація

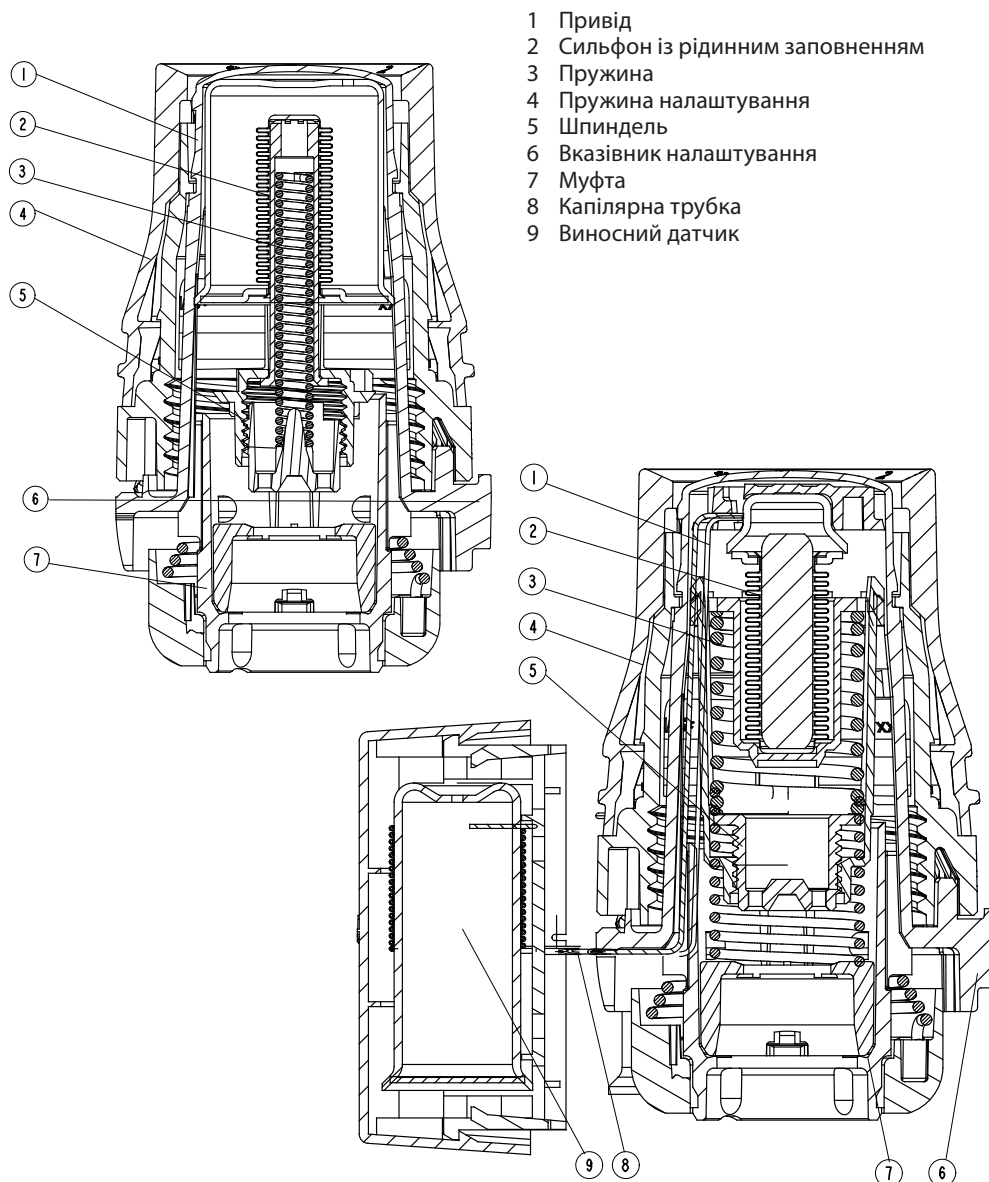
Тип	Модель	Датчик	Капілярна трубка	Діапазон настройки	З'єднання	Блокування нуля	Штифти-обмежувачі	Захист від крадіжки	Сертифіковано відповідно до EN 215	Кодовий номер
Redia RTD	Сервісна	Вбудований		8–28 °C	RTD	✓	✓			015G3350
Redia M30	Стандартний	Вбудований		8–28 °C	M30 x 1,5		✓			015G3330
Redia M30	Стандартний	Виносний	0–2 м	8–28 °C	M30 x 1,5		✓			015G3332
Redia Herz	Стандартний	Вбудований		8–28 °C	M28 x 1,5		✓			015G3337
Redia RA	Обмежений	Вбудований		16-28°C	RA		✓		✓	015G3396

Додаткове приладдя

Додаткове приладдя		Кодовий номер
	Пристрій для захисту від несанкціонованого втручання і крадіжок термостатичних датчиків, білий (20 шт.)	013G5245
	Штифти для обмежування діапазону настройки температури (130 шт.)	013G5199
	Набір інструментів: шестигранний ключ та інструмент для розблокування кільця приєднувального механізму термостатичного елемента	013G1236
	Пристрій для захисту від несанкціонованого втручання і крадіжок термостатичних датчиків M30 (10 шт.)	013G5287
	Зовнішня кришка	015G3900
	Кутовий адаптер для датчиків Danfoss RA	013G1350
	Кутовий адаптер для приєднання з різью M30 x 1,5	013G1360

Технічний опис Серія термостатичних датчиків Danfoss Redia®

Конструкція



- 1 Привід
- 2 Сильфон із рідинним заповненням
- 3 Пружина
- 4 Пружина налаштування
- 5 Шпindelь
- 6 Вказівник налаштування
- 7 Муфта
- 8 Капілярна трубка
- 9 Виносний датчик

Принцип роботи

Термостатичні датчики — це пропорційні регулятори, що регулюють подачу тепла відповідно до різниці між температурою, установленою на датчику, і температурою навколишнього повітря, яка визначається терморегулятором.

Тепловий розширювальний елемент (сильфон) реагує на температуру в приміщенні, пропорційно розширюючись або зменшуючись. Цей рух передається на елемент керування термостатичного клапана.

Термостатичний датчик регулює кількість води, яка надходить у радіатор, до відповідного рівня витрати, необхідного для підтримання температури в приміщенні на заданому рівні.

Термостатичні датчики серії Danfoss Redia® оснащені сильфонами з рідинним заповненням, що забезпечує швидке реагування в разі зміни температури довкілля.

Технічний опис Серія термостатичних датчиків Danfoss Redia®

Налаштування температури

Налаштування необхідної температури в приміщенні здійснюється поворотом ручки терморегулятора. Шкала температур, наведена нижче, показує співвідношення між значеннями шкали та бажаною температурою в приміщенні. Наведені значення температури є виключно орієнтовними, оскільки на отриману температуру в приміщенні часто впливають умови встановлення терморегулятора.

Блокування та обмеження температури, заданої терморегулятором Danfoss Redia® RA, здійснюється за допомогою штифтів обмежувачів, розташованих збоку від терморегулятора.

Порядок дій наведено в інструкції.

Danfoss Redia®



Значення налаштування

❄	1	2	3	4	5	
8	12	16	20	24	28	°C

Температура в приміщенні

❄ = Налаштування захисту від замерзання теплоносія

Danfoss Redia® 015G3396



Значення налаштування

	2	3	4	5	
	16	20	24	28	°C

Температура в приміщенні

Технічний опис Серія термостатичних датчиків Danfoss Redia®

Вибір датчика температури

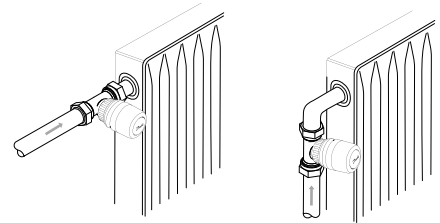
Термостатичний датчик слід вибирати за такими критеріями:

Терморегулятору необхідно завжди мати можливість коректно фіксувати температуру навколишнього повітря.

Радіаторні терморегулятори з вбудованими датчиками

Їх завжди слід установлювати горизонтально, щоб навколишнє повітря могло вільно проходити над датчиком.

Компанія Danfoss не рекомендує встановлювати терморегулятор із вбудованим датчиком у вертикальному положенні, оскільки тепловий вплив від корпусу клапана і, можливо, поверхневих труб призведе до неправильної роботи терморегулятора.



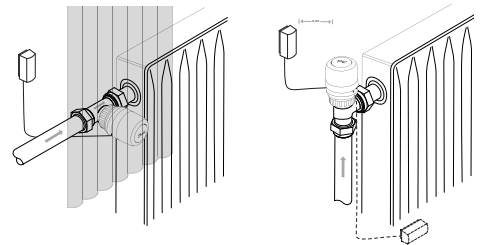
Радіаторні терморегулятори з виносним датчиком

Їх слід використовувати, коли:

- Штори закривають терморегулятор
- На терморегулятор впливає температура поверхні труби
- На терморегулятор впливає протяг
- У разі наявності прилеглих перешкод необхідно встановлювати терморегулятор у вертикальному положенні.

Виносний датчик слід установлювати на стіні, подалі від штор або на плінтусі під радіатором, якщо це не межує з поверхнею прокладених труб.

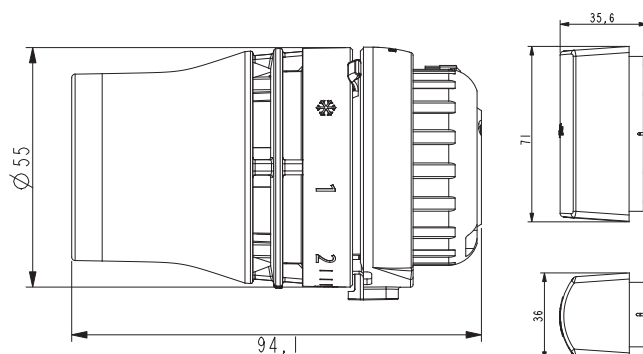
Усі виносні датчики тепер постачаються з ультратонкою капілярною трубкою. Просто витягніть необхідну довжину (максимум 2 м) і закріпіть за допомогою затискачів, що входять до комплекту, або спеціального степлера.



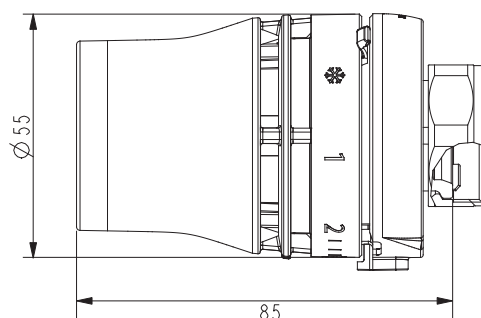
Технічний опис Серія термостатичних датчиків Danfoss Redia®

Габаритні розміри

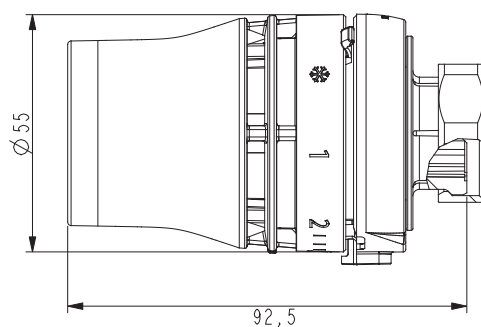
Danfoss Redia® RA
з виносним датчиком



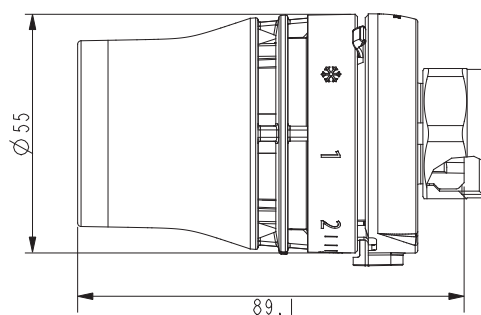
Danfoss Redia® RTD



Danfoss Redia® M30



Danfoss Redia® Herz



ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»

Climate Solutions • danfoss.ua • +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України) • uacs@danfoss.com

Будь-яка інформація, зокрема, з-поміж іншого, інформація щодо вибору продукції, її застосування чи використання, дизайну, ваги, розмірів, ємності продукції чи будь-які інші технічні дані, наведені в посібниках до продукції, описах у каталогах, рекламних брошурах тощо, а також незалежно від того, в якій формі ця інформація було надано, письмовій, усній, електронній, в інтернеті чи шляхом завантаження, вважатиметься інформативною та буде зобов'язувальною лише та в тій мірі, в якій це чітко було зазначено в цінній пропозиції чи підтвердженні замовлення. Danfoss не бере на себе жодної відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах, відео та інших матеріалах. Danfoss залишає за собою право вносити зміни в продукцію без попередження. Це також стосується замовленої, але не доставленої продукції, за умови, що такі зміни можуть бути внесені без змінення форми, придатності чи функціонування продукції. Усі торгові марки, наведені в цьому матеріалі, є власністю Danfoss A/S або компаній групи Danfoss. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.