

## Технічний опис

# Серія термостатичних елементів Danfoss Regus®

## Сфера застосування



Серія Danfoss Regus® – це широкий асортимент термостатичних елементів найвищої якості, вироблених у Данії.

Термостатичний елемент Danfoss Regus® використовує технологію з рідинним наповненням, що забезпечує швидкий час реакції та компактний розмір термостату для більшості потреб.

Термостатичний елемент Danfoss Regus® встановлюється на радіаторний клапан. Комбінація термостатичного елемента та радіаторного клапана дає змогу індивідуально контролювати температуру в приміщенні на заданому рівні, регулюючи витрату гарячої води через радіатор.

Термостатичні елементи Danfoss Regus® застосовуються для всіх типів систем опалення.

### Danfoss Regus® включає:

- Стандартні термостатичні елементи з вбудованим датчиком
- Варіанти з підключенням для радіаторних клапанів і радіаторів із вбудованими клапанами, тип Danfoss RA
- Варіанти з різью з'єднання M30 x 1,5 для радіаторних клапанів і радіаторів із вбудованими клапанами
- Варіанти з максимальним або мінімальним діапазоном налаштування температури

### Особливості:

- Термостатичний елемент із рідинним наповненням, з точним регулюванням температури
- Оптимальний час реакції в категорії термостатичних елементів
- Точність керування найвищого класу (CA 0,2 K) відповідно до EN 215
- Простота в експлуатації
- Легке налаштування завдяки ергономічній рукоятці
- Обладнання зручне для використання для людей із вадами зору
- Механізми обмеження та блокування заданого значення температури доступні як додаткове приладдя
- Налаштування захисту від замерзання теплоносія
- Захист від несанкціонованого демонтажу, відразу в комплекті або доступний як додаткове приладдя

## Якість



Термостатичні елементи Danfoss Regus® сертифіковані відповідно до європейського стандарту EN 215.

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







**Технічні дані**

Тип	Датчик	Час реакції	Вплив перепаду тиску (D)	Гістерезис (C)	Вплив температури води (W)	Точність контролю (CA)
Regus RA	Вбудований	22 хв.	0,10 К	0,20 К	0,68 К	0,2 К

**Замовлення і специфікація**

Тип	Датчик	Діапазон настройки	З'єднання	Блокування нуля	Штифти-обмежувачі	Код №
Regus RA	Вбудований	8–28 °С	RA		✓	015G3690
Regus M30	Вбудований	8–28 °С	M30 x 1,5		✓	015G3630

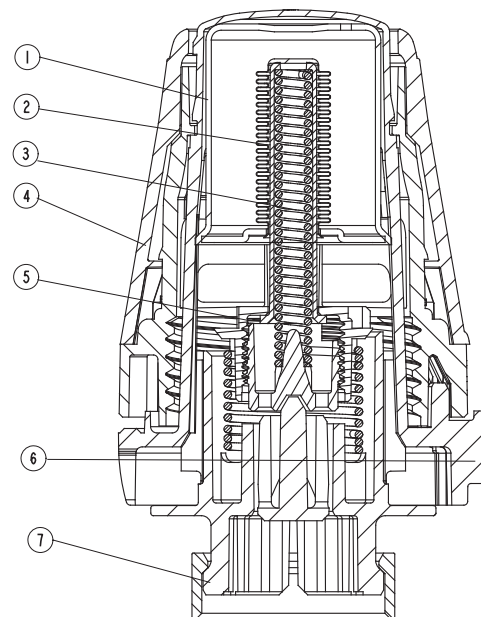
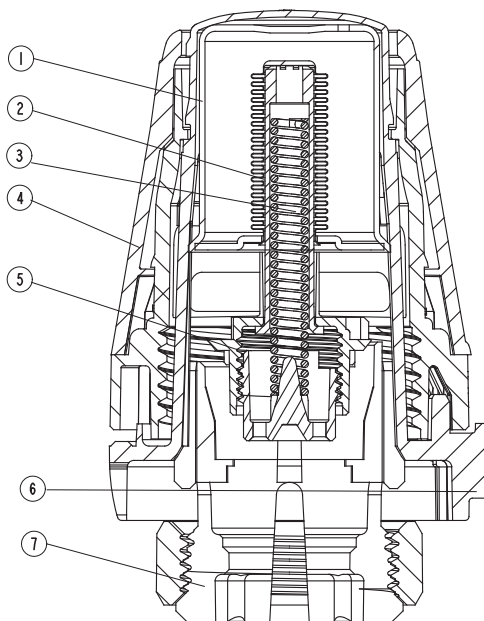
**Додаткове приладдя**

Додаткове приладдя	Код №
 <p>Пристрій для захисту від несанкціонованого втручання і крадіжок термостатичних елементів RA</p>	015G3910
 <p>Пристрій для захисту від несанкціонованого втручання і крадіжок термостатичних елементів M30 (10 шт.)</p>	013G5287
 <p>Штифти для обмежування діапазону настройки температури (130 шт.)</p>	013G5199
 <p>Зовнішня кришка</p>	015G3900
 <p>Кутовий адаптер для терморегуляторів Danfoss RA</p>	013G1350
 <p>Кутовий адаптер для підключення M30 x 1,5</p>	013G1360

Конструкція

Danfoss Regus® RA

Danfoss Regus® M30



1. Привод
2. Сильфон із рідинним наповненням
3. Пружина
4. Рукоятка для налаштування
5. Шпindel
6. Вказівник налаштування
7. Муфта

Принцип роботи

Термостатичні елементи – це пропорційні регулятори, що регулюють подачу тепла відповідно до різниці між температурою, встановленою на ньому, і температурою навколишнього повітря, яка визначається ним же.

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

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

Термостатичні елементи серії Danfoss Regus® оснащені сильфонами з рідинним заповненням, що забезпечує швидке реагування в разі зміни температури навколишнього середовища.

**Налаштування температури**

Налаштування необхідної температури в приміщенні здійснюється поворотом ручки термостатичного елемента. Шкала температур, наведена нижче, показує співвідношення між значеннями шкали та бажаною температурою в приміщенні. Вказані значення температури є орієнтовними, тому що фактична температура в приміщенні часто відрізняється від температури повітря навколо термостатичного елемента і залежить від умов його розміщення.

Блокування й обмеження заданої температури термостатичних елементів Danfoss Regus® здійснюється за допомогою штифтів обмежувачів, розташованих збоку від нього.

Порядок дій наведено в інструкції.

Danfoss Regus®



Значення налаштування

❄	1	2	3	4	5	
8	12	16	20	24	28	°C

Температура в приміщенні

❄ = Налаштування захисту від замерзання теплоносія

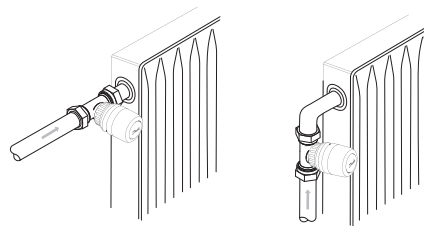
**Вибір терморегулятора**

Терморегулятор слід обирати за такими критеріями:

Терморегулятору необхідно завжди мати можливість коректно фіксувати температуру навколишнього повітря.

**Радіаторні терморегулятори із вбудованими датчиками**

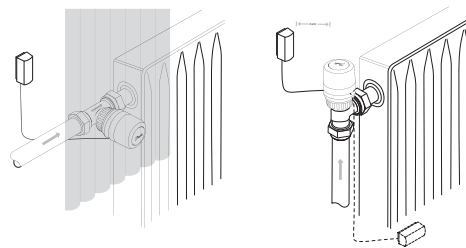
Їх завжди слід встановлювати горизонтально, щоб повітря в приміщенні могло вільно проходити над термостатичним елементом. Компанія Danfoss не рекомендує встановлювати терморегулятор з вбудованим датчиком у вертикальному положенні, оскільки тепловий вплив від корпусу клапана і, можливо, поверхневих труб 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.

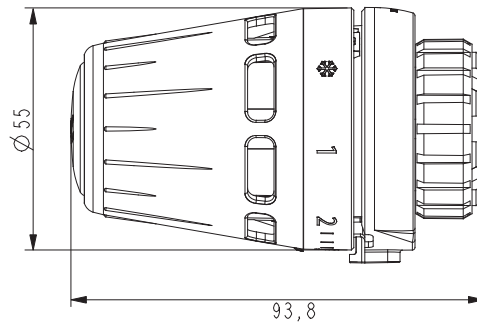


Виносний датчик слід встановлювати на стіні, подалі від штор або на плінтусі під радіатором, якщо це не межує з поверхнею прокладених труб.

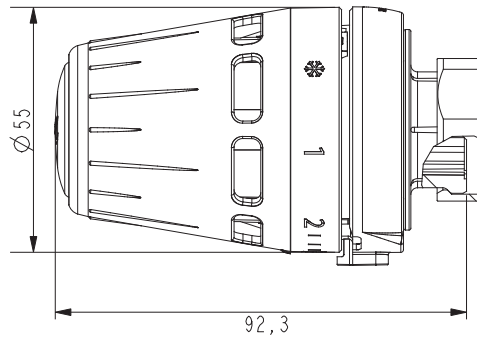
Усі виносні датчики постачаються з ультратонкою капілярною трубкою. Просто витягніть на потрібну довжину (максимум 2 м) і закріпіть за допомогою затискачів, що входять до комплекту, або спеціального степлера.

Габаритні розміри

Danfoss Regus® RA



Danfoss Regus® M30



**ТОВ з іі «Данфосс ТОВ»** • Тепловий напрямок

Тел.: +380 800 800 144 (безкоштовно з мобільних та стаціонарних телефонів України)

E-mail: [uacs@danfoss.com](mailto:uacs@danfoss.com) • [www.danfoss.ua](http://www.danfoss.ua)

---

Компанія Danfoss не несе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах чи інших друкованих матеріалах. Компанія Danfoss зберігає за собою право вносити зміни в свою продукцію без попередження. Це положення поширюється також на вже замовлені продукти, але за умов, що внесення таких змін не спричиняє необхідності внесення змін в уже погоджені специфікації. Всі торгові марки в цьому матеріалі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss – це торгові марки компанії Danfoss A/S. Авторські права захищені.

---