

Tekninen esite

Danfoss Redia® -patteritermostaatti

Käyttökohteet



Danfoss Redia® -sarja on kattava valikoima ensiluokkaisia termostaattiantureita, jotka on valmistettu Tanskassa.

Danfoss Redia® -termostaatti käyttää nestetäytteistä tekniikkaa, joka takaa luokassaan nopean reaktioajan ja mahdollistaa pienikokoisen anturin, joka näin soveltuu useimpiin käyttökohteisiin.

Danfoss Redia® -termostaatti asennetaan patteriventtiiliin. Termostaatin ja patteriventtiilin yhdistelmä ohjaa yksittäisten huoneiden lämpötilaa määrättyssä asetusarvossa säätämällä veden virtausta patterin läpi.

Danfoss Redia® -termostaatti sopii kaikenlaisiin lämmityssovelluksiin, mukaan lukien käyttökohteet, joissa on pieni laskettu P-alue.

Danfoss Redia® -sarja sisältää:

- Vakiotermostaatit kiinto- tai irtoanturin kanssa
- Versiot, joissa liitäntä patteriventtiileille ja integroiduilla venttiileillä varustetuille lämpöpattereille, tyyppi Danfoss RA

Ominaisuudet:

- Nestetäytteinen termostaatti, jossa tarkka lämpötilan säätö
- Nopea reaktioaika nestetäytteisten termostaattianturikategoriassa
- Korkeimman luokan säätötarkkuus (CA 0,2 K) päivitettyä EN215-standardia kohden
- Danfoss RA Click Mount – nopea, turvallinen kiinnitys, ilman työkaluja
- Moderni ja helppokäyttöinen muotoilu
- Helppo käyttää ja puhdistaa
- Näkövammaisille suunnitellut ominaisuudet
- Lämpötilan asetuspisteen rajoitus- ja lukitusmahdollisuudet
- Jäätymissuoja
- Varkaussuoja, tehtaalta tai lisävarusteena

Laatu



Danfoss Redia® -termostaattianturit on sertifioitu eurooppalaisen standardin EN 215 mukaisesti.

Kaikki Danfossin patteritermostaatit valmistetaan tehtaissa, jotka BVC (Bureau Veritas Certification) on arvioinut ja sertifioinut ISO 9001- ja ISO 14001 -standardien mukaisesti.

Tekninen esite Danfoss Redia® -patteritermostaatti

Tekniset tiedot

Tyyppi	Anturi	Vasteaika	Paine-erovaikutus (D)	Hystereesi (C)	Veden lämpötilan vaikutus (W)	Säätötarkkuus (CA)
Redia RA	Kiintoanturi	18 min	0,10 K	0,20 K	0,68 K	0,2 K

Tilaaminen ja erittely

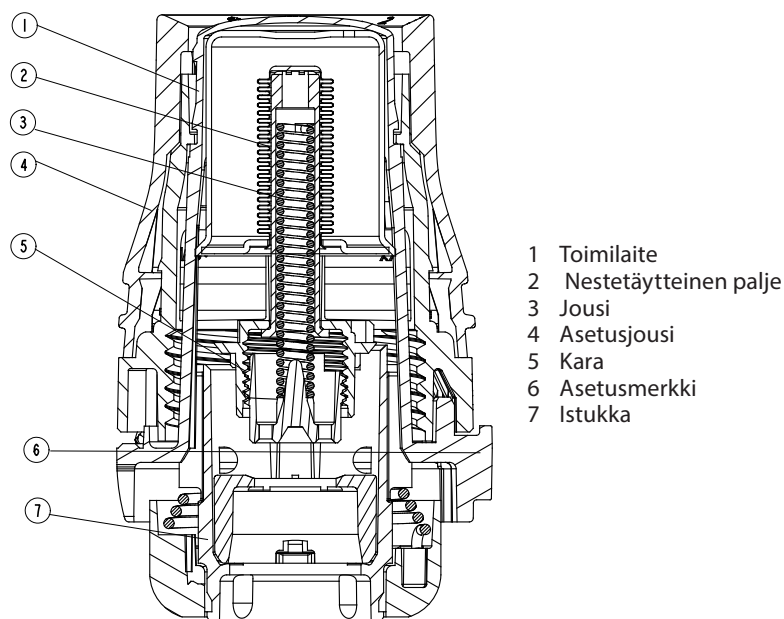
Tyyppi	Malli	Anturi	Kapillaa-riputki	Asetuspis-tealue	Liitântä	Ei estoa	Rajoitin-tapit	Varkaus-suoja	EN215-sertifioitu	Koodinro
Redia RA	Rajoitettu	Kiintoanturi		8–21 °C	RA		✓	✓	✓	015G5421
Redia RA	Rajoitettu	Kiintoanturi		8–23 °C	RA		✓	✓	✓	015G5423

Lisätarvikkeet

Lisätarvikkeet		Koodinro
	Varkaudenestopistoke pikalukitusantureille, valkoinen (20 kpl)	013G5245
	Lukitustappi (130 kpl)	013G5199
	Työkalusarja, joka sisältää kuusiokoloavaimen ja lukitustappityökalun	013G1236
	Kiinnike	015G3900
	Kulmasovitin Danfoss RA -antureille	013G1350

Tekninen esite Danfoss Redia® -patteritermostaatti

Rakenne



Toimintaperiaate

Termostaattianturit ovat suhteellisia säätimiä, jotka säätävät lämmönsyöttöä suhteessa anturiin asetetun lämpötilan ja termostaatti havaitseman ympäröivän ilman lämpötilan väliseen eroon.

Lämpölaajennuselementti (palje) reagoi huoneen lämpötilaan laajentumalla tai supistumalla suhteellisesti. Liike välittyy termostaattiventtiilin säätöelementille.

Termostaattianturi ohjaa lämpöpatteriin virtaavan veden määrää sopivalle virtaustasolle, joka vaaditaan huonelämpötilan pitämiseksi asetetulla tasolla.

Danfoss Redia® -termostaattianturisarjassa on nestetäytteiset palkeet, jotka varmistavat nopean vasteajan ympäristön lämpötilan muuttuessa.

Tekninen esite

Danfoss Redia® -patteritermostaatti

Lämpötilan asettaminen

Haluttu huonelämpötila asetetaan kääntämällä asetusvalitsinta. Alla olevat lämpötila-asteikot näyttävät asteikkoarvojen ja huonelämpötilan välisen korrelaation. Annetut lämpötila-arvot ovat vain viitteellisiä, sillä asennusolosuhteet vaikuttavat usein saavutettuun huonelämpötilaan.

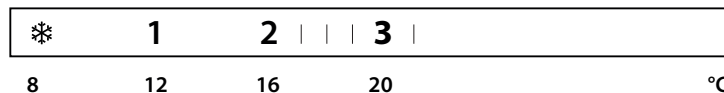
Lämpötilan lukitus ja rajoitus Danfoss Redia® RA -termostaattien asetusarvo asetetaan anturin sivussa olevien rajoitinpainikkeiden avulla.

Menettely on kuvattu ohjeessa.

Danfoss Redia® 015G5421



Asetusasento



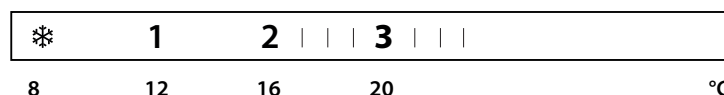
Huonelämpötila

❄ = Jäätymissuoja

Danfoss Redia® 015G5423



Asetusasento



Huonelämpötila

❄ = Jäätymissuoja

Tekninen esite Danfoss Redia® -patteritermostaatti

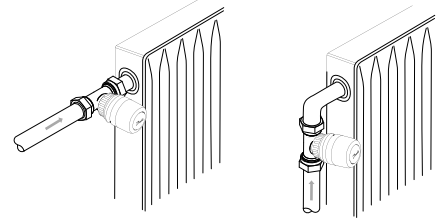
Valitse oikea anturi

Termostaattianturi on valittava seuraavien kriteerien perusteella:

Termostaatin on aina kyettävä rekisteröimään ympäröivän ilman lämpötila.

Patteritermostaatit, joissa on kiintoanturit

Nämä on aina asennettava vaakasuoraan, jotta huoneilma pääsee vapaasti tunnistimen yli. Danfoss ei suosittele kiintoanturin asentamista pystyasentoon, koska venttiilin rungon ja mahdollisesti pintaputkien lämpövaikutus aiheuttaa termostaatin virheellistä toimintaa.



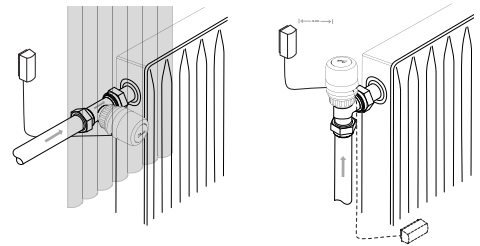
Patteritermostaatit irtoanturin kanssa

Näitä tulee käyttää, kun:

- Verhot peittävät termostaatin
- Pintaputket vaikuttavat termostaattiin
- Veto vaikuttaa termostaattiin
- Termostaatti on asennettava pystyasentoon, jos sen vieressä on esteitä.

Irtoanturi on asennettava seinään, kauas verhoista tai jalkalistaan patterin alle, jos pintaputkia ei ole.

Kaikki irtoanturit toimitetaan nyt ultraohuella kapillaariputkella varustettuina. Vedä vain vaadittu pituus ulos (enintään 2 m) ja kiinnitä mukana tulevilla kiinnikkeillä tai erityisellä niittipistoolilla.



Tekninen esite Danfoss Redia® -patteritermostaatti

Mitat

Danfoss Redia® RA

