



RA2000



RAE en RAE-K



RA-X



RA 5060

Danfoss radiatorthermostaten

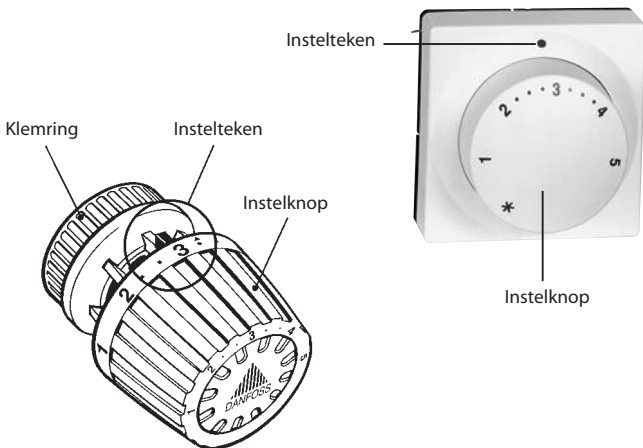
Inleiding

Met de Danfoss radiatorthermostaten beschikt u over een kwaliteitsregeling voor uw verwarmingsinstallatie. U kunt per vertrek de gewenste temperatuur instellen. De radiatorthermostaat houdt de temperatuur constant op de ingestelde waarde.

Als u de aanwijzingen in deze handleiding volgt krijgt u een maximum aan comfort bij een minimum aan stookkosten.

Voor zover niet anders vermeld gelden de aanwijzingen voor alle typen Danfoss radiatorthermostaten.

Functie aanduiding



Werking

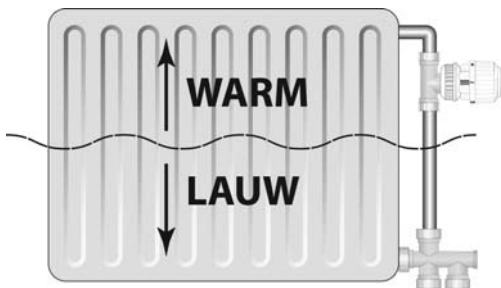
De radiatorthermostaat is voorzien van een temperatuurvoeler. Afhankelijk van de temperatuur in het vertrek en de instelling laat de voeler meer of minder water door de radiator stromen.

De regeling werkt zeer nauwkeurig en zal bij het bereiken van de ingestelde temperatuur nog net zoveel water door de radiator laten stromen als nodig is om de temperatuur te handhaven.

Het is hierdoor normaal dat de bovenkant van de radiator warmer is dan de onderkant.

Zorgt bijvoorbeeld de zon voor voldoende warmte in het vertrek dan sluit de thermostaat de radiator helemaal af.

Er wordt geen energie verspild.



Dek de voeler niet af

De lucht in de ruimte moet ongehinderd rond de voeler van de thermostaat kunnen stromen, zodat de juiste ruimtetemperatuur gemeten kan worden. Alleen zo is een goede regeling mogelijk.

Bij een standaard thermostaat zit de voeler in de thermostaat onder de instelknop.

De thermostaat dient dan ook niet bedekt te worden door gordijnen, radiatorbekleding, meubels etc.

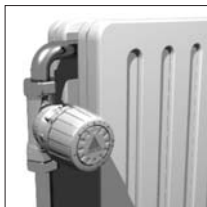
Ook een brede vensterbank kan problemen geven.

Kan dit niet anders dan dient u een thermostaat met afstandsvoeler toe te passen.

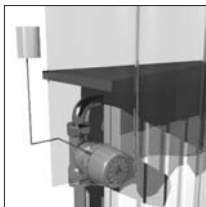
Ook deze voeler mag niet afgedekt worden.

Bij radiatoren met een omkasting of bij een convectorput wordt een thermostaat RA 5060 met afstandsbediening toegepast.

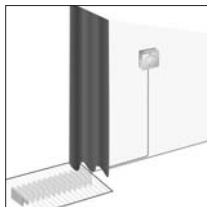
De voeler zit bij deze thermostaat in de instelknop, dek deze niet af.



Ingebouwde voeler



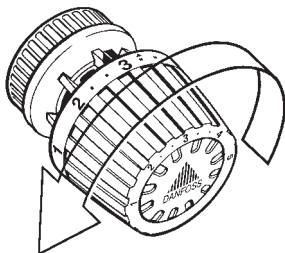
Voeler op afstand



Afstandsbediening

Instelling van de temperatuur

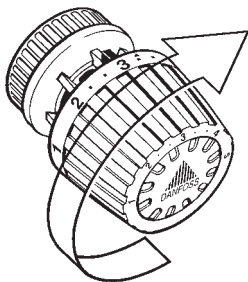
Draai voor het instellen van de gewenste temperatuur aan de instelknop.



Warmer

Warmer: draai de instelknop naar links

Kouder: draai de instelknop naar rechts



Kouder

Schaalverdeling



RA 2000

Schaal	I	*	1	2	...	3	...	4	=====	5	=I
Temperatuur	7	9,5	14	17		20		23		26=28	



RAE en RAE-K

Schaal	*	I	II	III	IIII	>I
Temperatuur	10	14	18	22	26	30



RA 5060

Schaal	*	1	2	...	3	...	4	5
Temperatuur	10	14	18		22		26	30



RA-X

Schaal	*	I	II	III	IIII	>I
Temperatuur	10	14	18	22	26	30

Temperatuurverlaging voor korte tijd

Nachtverlaging

Voor het verlagen van de temperatuur tijdens de nacht, of als u enkele uren weg gaat, adviseren wij u de thermostaat met één cijfer te verlagen. Dat komt overeen met een verlaging van ongeveer 3 tot 4 °C.

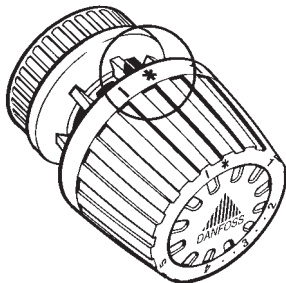
Indien uw verwarming voorzien is van een centrale (nacht)verlaging dan kunt u de radiatorthermostaten dag en nacht op dezelfde stand laten staan.

In een woning met eigen CV-ketel kunt u door middel van een kamer- of klokthermostaat de centrale (nacht)-verlaging regelen.

Luchten of ventileren

Tijdens het luchten van bijvoorbeeld de slaapkamers dient u de thermostaat op de stand * in te stellen.

Zo voorkomt u dat er onnodig kostbare energie verloren gaat. Na het luchten de thermostaat weer op de standaard instelling terugzetten.



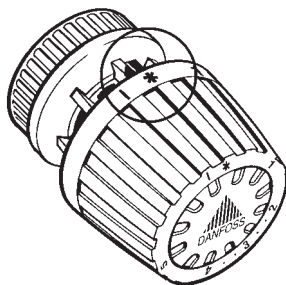
Temperatuurverlaging voor lange tijd

Bij langdurige afwezigheid, bijvoorbeeld tijdens de vakantie, kunt u de temperatuur verlagen tot de vorstbeveiligingsstand. Zet hiervoor de thermostaat op de stand *.

Deze instelling geeft de maximale temperatuurverlaging, terwijl de ruimte beschermd is tegen vorstgevaar.

Bij installaties met een CV-ketel dient de ketel wel in bedrijf te zijn, omdat anders geen warmte naar de radiator gevoerd wordt.

Afhankelijk van de situatie kan er bij deze lage temperatuur wel condens optreden op ramen met enkel glas. U moet zelf bepalen of dit geen problemen geeft.



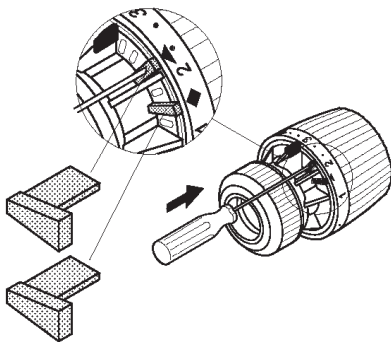
Onderhoud

Voor het reinigen dienen uitsluitend milde reinigingsmiddelen te worden gebruikt, zoals afwasmiddel.

Geen schuurmiddelen, oplosmiddelen of bleekmiddelen gebruiken. Was de thermostaat nooit in de vaatwas-machine.

Temperatuur bereik begrenzen

In sommige gevallen is het handig om het instelbereik van de thermostaat te begrenzen. Hiervoor dienen de stiftjes aan de achterzijde van de thermostaat. Standaard zijn de stiftjes gemonteerd op een plaats waar ze geen invloed op het instelbereik hebben. Met behulp van de stiftjes kan het bereik op elke gewenste maximale of minimale waarde begrensd worden. Tevens kan het bereik hiermee worden vastgezet. Voor het plaatsen van de stiftjes is bijv. een kleine schroevendraaier of punttang nodig.



Begrenzen van maximum instelling

Voorbeeld: gewenste max. stand = 4

- De thermostaat op stand 4 instellen
- Plaats een stift tegenover het ruit ◆ symbool op de instelknop

Begrenzen van minimum instelling

Voorbeeld: gewenste min. stand = 2

- De thermostaat op stand 2 instellen
- Plaats een stift tegenover het driehoek ▼ symbool op de instelknop

Blokkeren van de instelling

Voorbeeld: vaste instelling stand = 3

- De thermostaat op stand 3 instellen
- Plaats een stift tegenover het ruit ◆ en driehoek ▼ symbool op de instelknop

Energiebesparing

Danfoss radiatorthermostaten houden automatisch rekening met zogenaamde 'gratis warmte' die wordt afgegeven door verlichting, huishoudelijke apparaten, zoninstraling etc.

Naarmate de hoeveelheid 'gratis warmte' groter wordt, zullen de thermostaten de toevoer van 'dure' energie verminderen.

Als de hoeveelheid 'gratis warmte' gelijk of groter is dan de warmte die nodig is om het vertrek op te warmen, dan sluit de thermostaat de toevoer naar de radiator helemaal af.

De radiator zal hierdoor na enige tijd koud aanvoelen. U bespaart hierdoor op energie.



Danfoss B.V.

Groep Klimaatregeltechniek
Postbus 218, 3100 AE Schiedam
www.danfossverwarming.nl