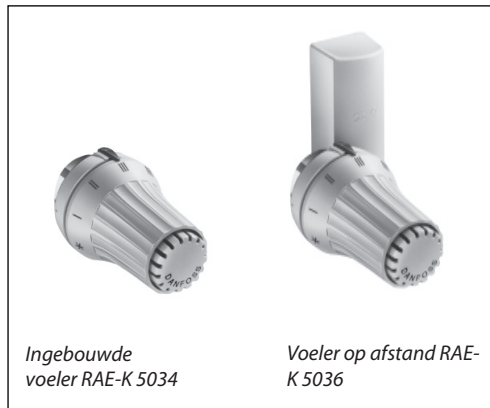


Radiatorthermostaten RAE-K Regelelementen - M30 model

Toepassing



De RAE-K regelelementen zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing op afsluiters met een M30x1,5 aansluiting.

De RAE-K verschilt van de RA 2000 modellen door het regelgedrag. De RAE-K heeft een volledige **vloeistoflading**. De RAE-K reageert hierdoor trager dan de RA 2000 topmodellen met unieke vloeistofdampplading.

De RAE-K is beschikbaar met ingebouwde voeler en met voeler op afstand.

EN 215- en ISO 9000-keur



Danfoss radiatorthermostaten zijn vervaardigd volgens hoge, volledig aan de nieuwe Europese norm EN 215 beantwoordende, productie-normen in fabrieken en werkplaatsen waarvan de beschikbare faciliteiten voldoen aan de ISO 9000 maatstaven.

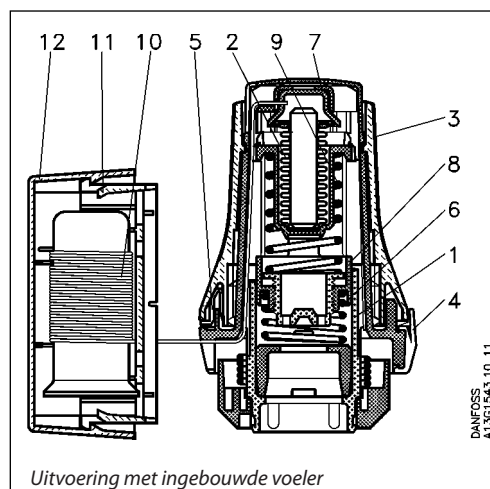
Eigenschappen

- thermostatisch, zonder hulpenergie, werkende ruimtetemperatuurregelaar
- instelbereik te begrenzen of te blokkeren (verlagen d.m.v. range displacer)
- hoge regelnauwkeurigheid en lange levensduur dank zij uniek balgsysteem en gesmeerde O-ring afdichting van afsluiter
- stabiel regelgedrag ook bij kleine P-band resp. kleine afsluiteropening

- hoog cv-comfort en benutting van de „gratis“ warmte
- capillair van afstandsvoeler eenvoudig af te winden van voeler
- in elk interieur passend uiterlijk (kleur RAL 9010)
- M30x1,5 aansluiting

Constructie en werking

1. Voet
2. Balgelement
3. Instelknop
4. Aanwijspijl
5. Begrenzingsnokken
6. Terugstelveer
7. Vloeistoflading
8. Bedieningsspindel
9. Drukонтlastveer
10. Capillair, opgerold
11. Montagevoet
12. Afdekkap



Voeler, balgelement en capillair zijn volledig gevuld met vloeistof.

Bij dalende ruimte(voeler)temperatuur krimpt de vloeistof, wordt de bedieningsspindel verder naar binnen bewogen en wordt de regelklep van de afsluiter door de in de afsluiter ingebouwde veer verder geopend.

Bij stijgende ruimte(voeler)temperatuur zet de vloeistof uit, wordt de bedieningsspindel verder naar buiten gedrukt en wordt de regelklep van de afsluiter tegen de eigen veer in verder gesloten.

De drukontlastbalg met veiligheidsveer voorkomt dat het balgelement bij overtemperaturen door de dan optredende hoge vloeistofdrukken wordt beschadigd. Vloeistofgevlude elementen vergen in vergelijking met elementen met vloeistof-dampplading meer meetenergie en reageren daarom wat trager op veranderingen in ruimtetemperatuur.

Verder is bij vloeistofgevlude elementen de spindelverstelling per graad verandering in ruimtetemperatuur slechts 2/3 van die voor de elementen met vloeistof-dampplading. Bij combinatie met de diverse afsluiters bedragen dus ook de kv0,5 tot kv2,0 waarden slechts 2/3 van die voor de RA 2000 elementen.

Technische gegevens en bestelnummers

Type	Bestelnr.	Uitvoering ¹⁾	Instelschaal	Instelbereik ²⁾
RAE-K 5034	013G5034	ingebouwde voeler	1 - 5	8-28 °C
RAE-K 5036	013G5036	voeler op afstand 0-2 m	1 - 5	8-28 °C

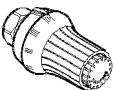
1) Het rond de afstandsvoeler gewonden capillair kan tot de gewenste lengte worden afgerold.

2) Dit bereik geldt bij een afsluiteropening van kv2, de doorlaat kv bij een ruimte(voeler) temperatuur gelijk aan de ingestelde waarde. De afsluiter is pas volledig gesloten bij een ruimte(voeler)temperatuur die 2 graden boven de ingestelde waarde ligt.

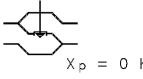
Toebehoren

Omschrijving	Bestelnr.
Anti-diefstal ringhelften, passend om wartel (per 10 st.)	013G5389

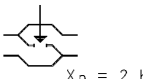
Instellingen



DANFOSS
A1361752.1.0



$X_p = 0 \text{ K}$



$X_p = 2 \text{ K}$

* = Vorstbeveiliging

10	14	18	22	26	30 °C
*	I	II	III	IIII	>I
8	12	16	20	24	28 °C

De van 1 tot 5 lopende instelschaal voor de gewenste ruimtetemperatuur geeft, conform Euronorm EN 215-1, de voelertemperatuur die nodig is om de regelklep tot kv2 ($X_p = 2$ graden) te openen.

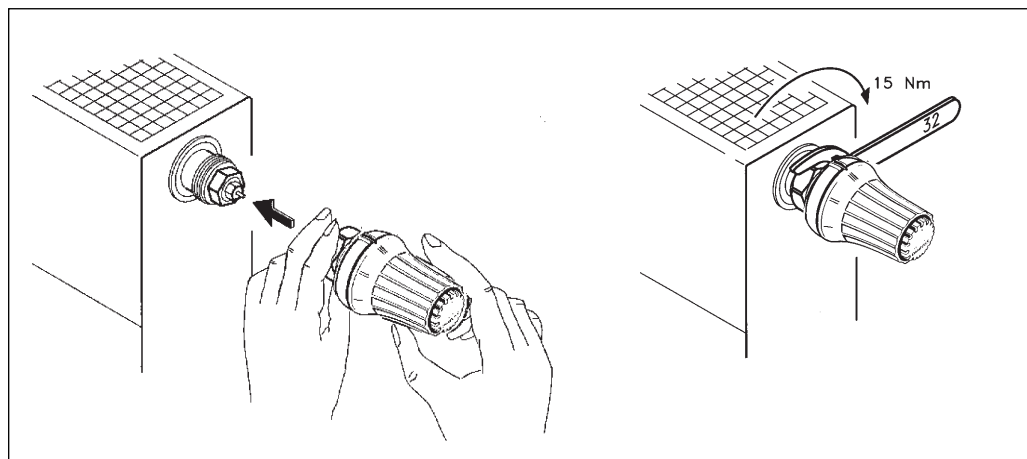
De regelklep zal dus pas bij een 2 graden hogere ruimtetemperatuur volledig sluiten.

Bij keuze van de met een * gemerkte instelling, de vorstbeveiligingsstand, wordt de ruimtetemperatuur op

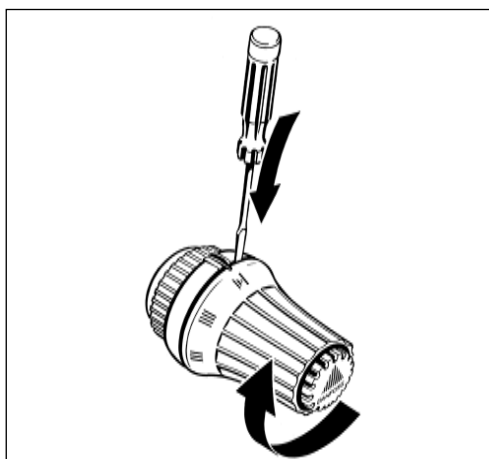
een veilig vorstvrij niveau gehandhaafd. Het instelbereik kan op een bepaalde minimum en/of maximum waarde worden begrensd of op een bepaalde vaste instelling worden geblokkeerd.

Selectie en montage

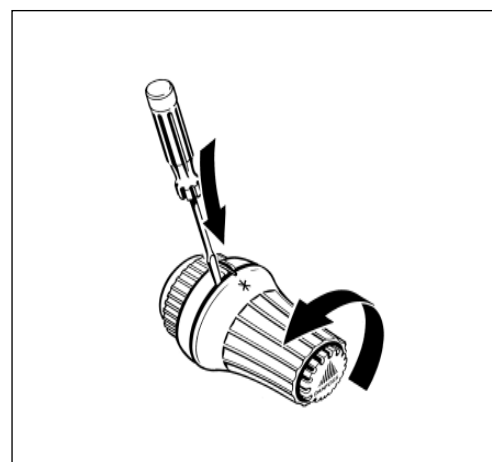
De meetomstandigheden in het vertrek zijn maatgevend voor de keuze van de voeleroitvoering en de plaats waar de voeler moet worden gemonteerd.



Begrenzen en blokkering van het instelbereik

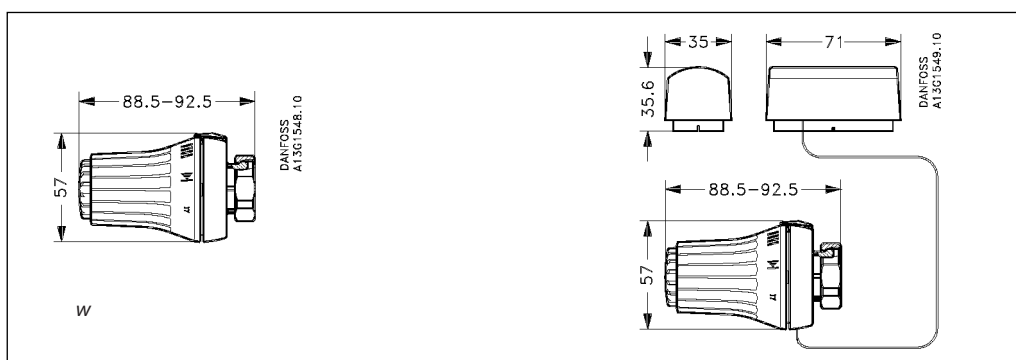


Begrenzing van de hoogste instelling (max. begrenzing)
 Druk met een schroevendraaier de rechter begrenzingsnok in. Draai de knop rechtsom tot de gewenste stand en laat de begrenzingsnok los.



Begrenzing van de laagste instelling (min. begrenzing)
 Druk met een schroevendraaier de linker begrenzingsnok in. Draai de knop linksom tot de gewenste stand en laat de begrenzingsnok los.

Maatschetsen



Danfoss N.V./S.A.

A. Gossetlaan 28
1702 Groot-Bijgaarden
Tel.: 02/525 07 11
Telefax: 02/525 07 57
E-mail: info@danfoss.be
www.danfoss.be

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar produkten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde produkten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.
