



1. Instructies bij deze handleiding

Lees deze handleiding zorgvuldig door, voordat u het apparaat in gebruik neemt. Neem vooral de veiligheidsinstructies en aanwijzingen in acht. Bewaar de handleiding, om deze ook later nog te kunnen raadplegen. Als u het apparaat door andere personen laat gebruiken, geef dan ook deze handleiding mee.

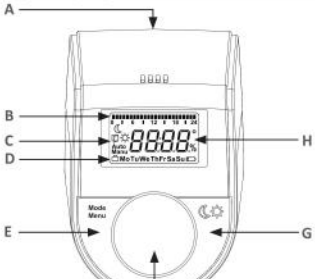
Gebruikte symbolen:
Let op! Hier wordt een gevaar aangeduid.

Opmerking. Dit hoofdstuk bevat aanvullende belangrijke informatie.

2. Leveringsomvang

1x radiatorthermostaat model Q, 1x montageger. 3x Danfoss adapters (RA, RAV en RAVL), 2x stootverlenging, 1x moeren M4, 1x cilinderschroef M4 x 12, 2x 1,5 V Mignon/LRG/AA batterijen, 2x handleiding

3. Bediening en display



- A Kliksluiting voor de montage aan het radiatorventiel
B Ingestelde schakeltijdperiodes in weekprogramma
C Verlaagde/comfort-temperatuur, raam-open-functie, handmatig bedrijf, automatisch bedrijf
D Vakantiefunctie, weekdag, batterij leeg-symbool
E Mode-/Menu-toets: Wisselen tussen automatisch bedrijf, handmatig bedrijf en vakantiefunctie (toets kort indrukken); openen van het configuratiemenu (toets min. 3 seconden indrukken).
F Instelwiel: Instellingen wijzigen, bijv. temperatuur (draai het instelwiel), activeren van de boostfunctie en bevestigen/opslaan van instellingen in het menu (druk kort op het instelwiel)
G Toets: omschakelen tussen verlaagde en comfort-temperatuur
H Temperatuurweergave, tijd-/datumweergave, menu-items, functies

4. Functie en correct gebruik

Met de radiatorthermostaat model Q wordt de kamertemperatuur tijdgestuurd geregeld. Door vooropgeprogrammeerde of individuele verwarmings- en verlaagde fasen kan de gewenste temperatuur comfortabel worden ingesteld. De radiatorthermostaat past op alle gebruikelijke radiatorventielen en is door het vastklikken op het ventiel eenvoudig te monteren zonder ingreep in het verwarmingssysteem. Gebruik het apparaat uitsluitend binnen en stel het niet bloot aan vocht, trillingen, langdurig zonlicht of andere warmtebronnen, koude en mechanische belastingen. Elk ander gebruik dan wat in deze handleiding beschreven wordt, is oneigenlijk en leidt tot uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid. Dit geldt ook voor ombouw en veranderingen. Het apparaat is uitsluitend voor particulier gebruik bedoeld.

Het apparaat is uitsluitend geschikt voor gebruik in woonruimten en soortgelijke omgevingen.

5. Veiligheidsinstructies

Het apparaat is geen speelgoed; laat kinderen er niet mee spelen. Laat verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Het kan door kinderen als gewaarlijkt speelgoed worden gebruikt.

Open het apparaat niet. Het bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Laat het apparaat in geval van twijfel controleren door een specialist.

Voor zaak- of personenschade die door een onjuist gebruik of niet-naleving van de veiligheidsinstructies veroorzaakt is, stellen wij ons niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt ieder garantierecht! Voor gevolg schade stellen wij ons niet aansprakelijk!

Om redenen van veiligheid en goedkeuring (CE) is het zelf ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.

Het systeem is alleen geschikt voor het regelen van verwarmingselementen die door een warmdrager worden verhit (radiatoren, convectoren, plintconvectoren). Andere toepassingen, bijv. aan koelinstallaties, vloerverwarmingen enz., zijn niet toegestaan en kunnen ernstige schade veroorzaken.

Bij zichtbare schade aan de bestaande thermostaat, de kraan of verwarmingsbuizen dient u een vakman te raadplegen.

6. Verwijdering

Het apparaat niet in de vuilnisbak gooien!

Elektronische apparaten moeten overeenkomstig de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten worden ingeleverd bij de inzamel punten voor afgedankte apparaten!

De CE-markering is een label voor het vrije verkeer van goederen binnen de Europese Unie en is uitsluitend bedoeld voor de desbetreffende autoriteiten. Het is geen garantie voor bepaalde eigenschappen.

Legge batterijen horen niet thuis in de vuilnisbak! Lever deze in bij een lokaal inzamelpunt!

7. Batterijen vervangen

Bij aflevering zijn de batterijen al geplaatst. Verwijder gewoon de isolatiestrips om het apparaat in gebruik te nemen.

Om de batterijen te vervangen, gaat u als volgt te werk:

- druk met uw vingers het batterijsymbool aan beide zijden aan de inkerfingen in en trek het naar beneden,
Leg 2 nieuwe batterijen van het type LRG/Mignon/AA met de juiste polariteit in het batterijkvak aan,
Breng het deksel van het batterijkvak weer aan.

Een batterijsymbool geeft aan dat de batterijen vervangen dienen te worden. Na het uitnemen van de lege batterijen moet u ca. 1 minuut wachten voordat u de nieuwe batterijen plaatst. Dit apparaat werkt niet op accuvoeding.

Normale batterijen mogen nooit worden opgeladen. Er bestaat explosiegevaar. Werp batterijen niet in het vuur! Batterijen niet kortsluiten!

8. Datum en tijd instellen

Na het plaatsen van de batterijen wordt na een korte weergave van het firmaware-versienummer en een korte motorloop ("InS") automatisch de datum en tijd weergegeven.

- Stel jaar, maand, dag, uur en minuut met het instelwiel (F) in en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Datum en tijd kunt u ook later nog instellen in het menu onder "dAt".

- Tijdens het invoeren van de datum en tijd trekt de motor de regelen al terug.
De weergave "InS" met draaiende geeft aan dat de motor nog in beweging is. Zodra de radiatorthermostaat op de kraan kan worden gemonteerd staat alleen nog "InS" op het display.
Het weekprogramma en andere instellingen kunnen voor de montage worden aangepast. Druk daarvoor op de Mode-/Menu-toets, terwijl op het display "InS" staat. Meer details vindt u vanaf hoofdstuk "3. Weekprogramma instellen".
Wanneer de programmering voltooid is, verschijnt opnieuw "InS" op het display. Nu kan de montage plaatsvinden.

9. Demontage van de bestaande thermostaat

De montage van de radiatorthermostaat is eenvoudig en kan worden uitgevoerd zonder het verwarmingswater af te tappen en zonder ingreep in het verwarmingssysteem. Speciale werktuigen of het uitschakelen van de verwarming zijn niet nodig. De kliksluiting van de radiatorthermostaat is universeel bruikbaar en past met de VA80 adapter op alle gangbare ventielen met draadmata M30 x 1,5 mm. Met de bijgeleverde adapters kan het apparaat op radiatorkranen van het type Danfoss RA, Danfoss RAV en Danfoss RAVL worden gemonteerd. Draai de thermostaatkop op de maximumwaarde (tegen de klok in). De thermostaatkop drukt nu niet meer op de kraanspindel en kan zo gemakkelijker worden gedemonteerd. Schroef de oude thermostaatkop af. Breng indien nodig een van de bijgeleverde adapters aan. Aansluitend vindt een adapterbeweging plaats (zie hoofdstuk "11. Montage en adapterbeweging").

10. Adapter voor Danfoss-ventielen

Voor montage op kranen van Danfoss kan de bijgeleverde adapter (RA, RAV en RAVL) gebruikt worden. Het vaststellen van de passende adaptering voor het desbetreffende ventiel kunt u in de afbeeldingen zien.

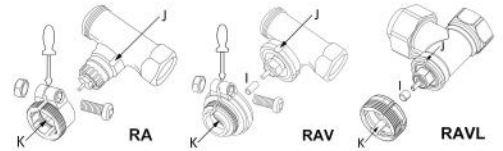
Voor een betere positie zijn de adapters RA en RAV van voorspanning voorzien. Bij de montage kunt u eventueel een schroevendraaier gebruiken en de adapter aan de schroef iets openbuigen. Na het vastklikken op het kraanhuis dient u de adapter met de bijgeleverde schroef en moer te bevestigen.

Op ventielen van het type RAV dient voor de montage een lange stootverlenging (I) op de ventielpijp gezet te worden.

De adapter RAVL hoeft niet te worden vastgeschroefd. Zet voor de montage de korte stootverlenging (I) op de ventielpijp. U kunt de met de adapter verbonden stootverlenging eenvoudig van de adapter afbreken.

De kraanhuisen van Danfoss hebben omlopend langwerpige inkerfingen (K), die ook een betere positie van de adapter na het vastklikken garanderen. Let er bij de montage op dat de pinnen in de adapter (K) een overeenkomende positie met de groeven (J) aan het ventiel hebben. Klik de adapter volledig op de kraan.

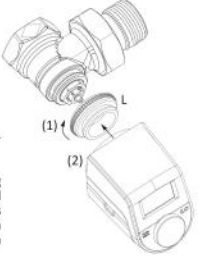
Let er bij de montage op dat uw vingers niet klem komen te zitten tussen de adapterhelften!



11. Montage en adapterbeweging

Na het aanbrengen van de batterijen beweegt de motor eerst terug, ondertussen wordt de datum opgevraagd en verschijnt "InS" en het activiteitsymbool. Zodra "InS" zonder activiteitsymbool op het display staat, kan de radiatorthermostaat worden gemonteerd. Daarna wordt een adapterbeweging ("AdA") uitgevoerd voor de aanpassing aan de kraan.

- Schroef de meegeleverde montagegering (L) op het ventiel van de radiator.
Zet de radiatorthermostaat met de kliksluiting recht op de montagegering (2). Let erop dat de vergrendeling van de kliksluiting volledig vergrendeld is. Voor de precieze instelling van de radiatorthermostaat draait u de thermostaat met de montagegering.
Druk kort op de instelwiel als er "InS" op het display staat.



De radiatorthermostaat voert een adapterbeweging uit. Hierbij verschijnen "AdA" en het activiteitsymbool op het display, gedurende deze beweging is bediening niet mogelijk. De adapterbeweging kan met een korte druk op het instelwiel onderbroken worden.

Als de adapterbeweging voor montage begonnen is, druk dan op het instelwiel en de motor gaat terug naar de "InS"-positie. Wordt er een foutmelding (F1, F2, F3) weergegeven dan gaat de motor ook terug naar de positie "InS".

12. Demontage

Ga als volgt te werk om de radiatorthermostaat van het radiatorventiel los te maken:

- Open het batterijkak door met uw vingers het batterijsymbool aan beide zijden aan de inkerfingen in te drukken en trek het naar beneden (zie hoofdstuk "7. Batterijen vervangen").
Druk de ontgrendelkop (met het slotsymbool) in (1).
De vergrendeling van de kliksluiting gaat open en de radiatorthermostaat komt los van het ventiel (2).

13. Weekprogramma instellen

In het weekprogramma kunnen voor elke weekdag apart tot 6 verwarmingsfasen (13 schakeltijden) worden ingesteld. De programmering gebeurt voor de uitgekozen dagen waarbij voor een tijdruimte van 00:00 tot 23:59 temperaturen moeten worden ingevoerd.

- Druk ten minste 3 seconden op de Mode-/Menu-toets. Op het display verschijnt "Pro". Bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Op het display verschijnt "dAy". Met het instelwiel kunnen afzonderlijke weekdagen, alle werkdagen, het weekeinde of de hele week worden geselecteerd.
Bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Het eerste schakeltijdslot wordt weergegeven (0:00), die kan niet veranderd worden. De verwarmingsinstellingen worden als balken weergegeven.
Bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Daarna kunt u de temperatuur instellen die vanaf 0:00 te bepalen is.
Bevestig met een korte druk op het instelwiel.
De volgende schakeltijd wordt weergegeven. Deze kunt u individueel aanpassen.
Stel vervolgens de temperatuur in die vanaf de gewenste tijd moet gelden.
Deze procedure kunt u herhalen totdat de verdere gewenste temperaturen voor het tijdsbestek van 0:00 tot 23:59 h opgeslagen zijn.
Als alle 13 schakeltijden ingesteld zijn, verschijnt ter bevestiging 23.59 uur als eindtijdstip.

In de automatische modus kan de temperatuur te allen tijde ook via het instelwiel worden veranderd. De veranderde temperatuur blijft dan ingesteld tot de volgende schakeltijd. Daarna is het ingestelde weekprogramma weer actief.

14. Boostfunctie

Bij activatie wordt het verwarmingsventiel direct 5 minuten op 80 % geopend. De verwarming van een ruimte duurt weliswaar langer dan 5 minuten, maar de aangegeven warmte van de radiator kan direct worden waargenomen. De boostfunctie helpt u wanneer u bijvoorbeeld vroeger naar huis komt en het snel warm wilt hebben. Druk kort op het instelwiel om de boostfunctie te activeren. De resterende functietijd wordt in seconden afgeteld ("b300" tot "b000"). Na afloop van deze 5 minuten schakelt de radiatorthermostaat weer terug naar de laatste actieve modus (auto/hand) met de eerder ingestelde temperatuur. De functie kan ook altijd vroegtijdig worden gedeactiveerd door op het instelwiel te drukken.

De boostfunctie heeft geen onmiddellijk effect als de radiator bedekt is. Tijdens de boostfunctie is de raam-open-functie uitgeschakeld.

15. Instellen van de vakantiefunctie

Indien (bijvoorbeeld tijdens een vakantie of een feest) voor een bepaalde tijd een vaste temperatuur moet worden aangehouden dan kan de vakantiefunctie worden gebruikt. Druk zo vaak kort op de Mode-/Menu-toets totdat het koffersymbool verschijnt. Stel via het instelwiel de tijd in tot wanneer de temperatuur moet worden aange-

- houden bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Stel daarna de datum in met het instelwiel bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Stel de temperatuur met het instelwiel in en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
De weergave knippert tweemaal kort ter bevestiging.
De ingestelde temperatuur blijft tot het ingestelde tijdstip bestaan. Daarna schakelt de radiatorthermostaat weer over naar de automatische modus.

16. Comfort- en verlaagde temperatuur

Met de toets comfort-/verlaagde temperatuur (C) kan comfortabel en eenvoudig tussen deze beide temperaturen worden overgeschakeld. Standaard bedragen deze 21,0 °C (comforttemperatuur) en 17,0 °C (verlaagde temperatuur). Ze kunnen als volgt worden aangepast:

- Houd de toets "comfort-/verlaagde temperatuur" (C) ten minste 3 seconden ingedrukt.
In het display verschijnt het zonnepictogram (S) en de huidige opgeslagen comforttemperatuur.
Verander de temperatuur met het instelwiel en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
In het display verschijnt het maansymbool (M) en de verlaagde temperatuur.
Verander de temperatuur met het instelwiel en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Daarna schakelt de radiatorthermostaat weer over naar de automatische modus. Ook in de automatische modus kan de temperatuur altijd aangepast worden. Deze blijft dan aanhouden tot het volgende schakeltijdstip.

17. Kinderslot/bediening vergrendelen

De bediening aan het apparaat kan worden vergrendeld. Voor het activeren/deactiveren van de bedieningsblokkering drukt u de knoppen Mode-/Menu en C gelijktijdig kort in. Na succesvolle activatie verschijnt "LOc" in het display. Voor het deactiveren van de bedieningsblokkering drukt u opnieuw op beide knoppen.

18. Verwarmingpauze activeren (batterijen sparen)

Als de verwarming in de zomer uitgeschakeld is, kunnen de batterijen worden gespaard, waarbij het ventiel volledig geopend wordt. De bescherming tegen verkalking blijft actief.

Voor het activeren van de verwarmingpauze gaat u als volgt te werk: Draai het instelwiel in de handmatige modus (Manu) naar rechts tot in het display "ON" verschijnt. Voor het beëindigen verlaait u de handmatige modus (Manu) of draait u het instelwiel naar links.

19. Vriesbeveiliging instellen

Als een ruimte niet moet worden verwarmd kan het ventiel worden gesloten. Draai het instelwiel in de handmatige modus (Manu) naar links tot in het display "OFF" verschijnt. Alleen bij vorstgevaar wordt de kraan geopend. De bescherming tegen verkalking blijft actief. Voor het beëindigen verlaait u de handmatige modus (Manu) of draait u het instelwiel naar rechts.

20. Weergave van de kraanpositie

U kunt de actuele positie van de kraan opvragen. Ga hiervoor als volgt te werk: Druk ten minste 3 seconden op de Mode-/Menu-toets. Kies met het instelwiel het menugeedeelte "POS". Bevestig uw keuze met een korte druk op het instelwiel. Op het display verschijnt de actuele positie van de stelaandrijving.

21. Omschakelen zomer-/wintertijd

Voor de radiatorthermostaat kunt u een automatische omschakeling tussen zomer- en wintertijd activeren of deactiveren. Standaard is de automatische omschakeling geactiveerd.

- Druk ten minste 3 seconden op de Mode-/Menu-toets.
Kies met het instelwiel het menu-item "dSt".
Bevestig uw keuze met een korte druk op het instelwiel.
Kies met het instelwiel de functie "on" (automatische omschakeling geactiveerd) of "OFF" (automatische omschakeling gedeactiveerd).
Bevestig uw keuze met een korte druk op het instelwiel.

22. Raam-open-functie

De radiatorthermostaat herkent bij een sterk lager wordende temperatuur automatisch dat een raam geopend is. Om verwarmingskosten te besparen wordt de temperatuur dan gedurende 15 minuten naar beneden gezet. Intussen verschijnt op het display het raam open-symbool (R).

- Druk ten minste 3 seconden op de Mode-/Menu-toets.
Kies met het instelwiel het menu-item "AeR" en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Stel de temperatuur en tijd in met het instelwiel. Met de tijdkeuze "0" is de functie te deactiveren.

23. Offset-temperatuur instellen

Omdat de temperatuur aan de radiator wordt gemeten, kan het elders in de ruimte kouder of warmer zijn. Om dit te compenseren, kan een temperatuuroffset van ± 3,5 °C worden ingesteld. Indien bijv. 18,0 °C in plaats van de ingestelde 20,0 °C wordt gemeten dient een offset van -2,0 °C te worden ingesteld.

- Druk ten minste 3 seconden op de Mode-/Menu-toets.
Kies met het instelwiel het menu-item "toF" en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Stel de gewenste offset-temperatuur in met het instelwiel.
Bevestig met een korte druk op het instelwiel.

24. Fabrieksinstellingen terugzetten

De fabrieksinstellingen van de radiatorthermostaat kunnen handmatig opnieuw worden ingesteld. Hierbij gaan alle handmatig gewijzigde instellingen verloren.

- Druk ten minste 3 seconden op de Mode-/Menu-toets.
Kies met het instelwiel het menu-item "rES" en bevestig met een korte druk op het instelwiel.
Vervolgens verschijnt "CnF" in het display.
Bevestig met een korte druk op het instelwiel om de fabrieksinstellingen terug te zetten. Het apparaat voert een herstart uit.

25. Probleemoplossing en onderhoud

Table with 3 columns: Foutcode, Probleem, Oplossing. Rows include Battery symbol, F1 Ventiel aandrijving stug, F2 Instelbereik te groot, F3 Instelbereik te klein.

Ter bescherming tegen ventielverkalking voert de radiatorthermostaat iedere zaterdag om 12:00 h een ontkalkingsprocedure uit. Daarbij verschijnt "CAL" in het display.

Reinig het apparaat met een droge, linnen doek, die bij sterke verontreinigingen ook licht mag worden bevochtigd. Gebruik voor de reiniging geen oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen. Zorg ervoor dat er geen vocht in het apparaat terecht komt.

26. Technische gegevens

Table with 2 columns: Apparatuurcode, Technische gegevens. Rows include CC-RT-Q, Voedingsspanning, Stroomopname, Levensduur batterijen, Beschermingsgraad, Verontreinigingsgraad, Omgevingstemperatuur, Oppervlaktetemperatuur, LCD, Aansluiting, Werkwijze, Lineaire slagengte, Afmetingen (b x h x d), Gewicht.

Technische wijzigingen zijn voorbehouden.