

Datablad

Danfoss Aveo® serie med manipuleringsäkra radiatortermostater

Användning



Danfoss Aveo®-serien är en omfattande portfölj med radiatortermostater av högsta kvalitet som tillverkas i Danmark.

Den manipuleringsäkra versionen av Danfoss Aveo®-termostaten används för rumstemperaturreglering i offentliga byggnader som exempelvis myndighetskontor, sjukhus och skolor.

I Danfoss Aveo®-termostaten används en unik gasfyld teknik, vilket gör den till världens snabbast reagerande självverkande termostat.

Danfoss Aveo®-termostaten installeras på en radiatorventil. Kombinationen av termostat och radiatorventil styr den individuella rumstemperaturen vid ett givet börvärde genom att justera värmevattenflödet genom radiatorn.

Den manipuleringsäkra versionen av Danfoss Aveo®-termostaten kan användas med alla typer av vattenbaserade värmesystem.

Användning av Danfoss Aveo® gasfylda termostater rekommenderas för tillämpningar med litet P-band (1K).

Kvalitet



Danfoss Aveo® radiatortermostater är certifierade enligt den europeiska standarden EN 215.

Danfoss Aveo®-serien omfattar följande:

- Manipuleringsäkra termostater med inbyggd eller separat givare för radiatorventiler och radiatorer med integrerade ventiler av typen Danfoss RA
- Varianter med anslutning för radiatorventiler och radiatorer med integrerade ventiler av typen Danfoss RA

Egenskaper:

- Gasteknik – den snabbaste och mest precisa temperaturregleringen
- Förstklassig regleringsexakthet (CA 0,2 K) enligt ändrad EN215
- Robust konstruktion, avsedd för industriella, kommersiella och offentliga byggnader
- Funktioner för begränsning och låsning av temperaturbörvärde
- Frysskyddsinställning
- Stöldskyddad

Alla Danfoss radiatortermostater tillverkas i fabriker utvärderade och certifierade av BVC (Bureau Veritas Certification) enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Datablad**Danfoss Aveo® serie radiatortermostater****Tekniska data**

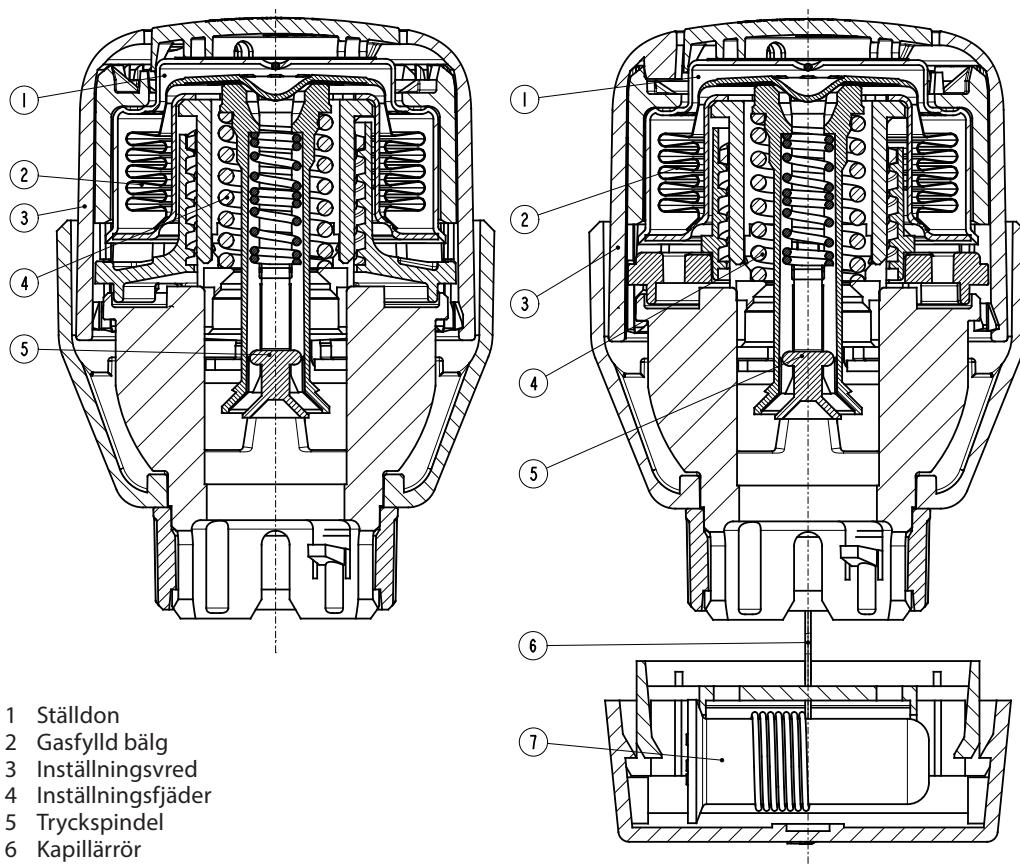
Typ	Givare	Svartid	Differenstrycks-påverkan (D)	Hysteres (C)	Vattentemperatur-påverkan (W)	Reglerings-exakthet (CA)
Aveo RA	Inbyggd	12 min	0,30 K	0,40 K	0,45 K	0,2 K
Aveo RA	Separat	12 min	0,30 K	0,40 K	0,20 K	0,2 K

Beställning och specifikation

Typ	Modell	Givare	Kapillär-rör	Börvärdesområde	Anslutning	Noll-blockering	Begränsningsstift	Certifierad enligt EN215	RSK	Best.nr
Aveo RA	Manipuleringsräcker	Inbyggd		7–28 °C	RA		✓	✓	667 60 06	015G4040
Aveo RA	Manipuleringsräcker	Separat	0–2 m	7–26 °C	RA		✓	✓	667 60 07	015G4042

Tillbehör

Tillbehör		RSK	Best.nr
	Begränsningsstift för manipuleringsräcker (30 st.)	481 81 26	013G1237
	Stöldskyddspluggar (50 st.)	481 81 42	013G1232
	Verktygssats med insektsnyckel och låsstiftsverktyg	481 81 00	013G1236
	Täckplatta för skala, vit (20 st.)		015G4952

Datablad**Danfoss Aveo® serie radiatortermostater****Konstruktion****Funktionsprincip**

Radiatortermostater är proportionella regulatorer som reglerar vämetillförseln i förhållande till skillnaden mellan den temperatur som ställs in på givaren och omgivningsluftens temperatur, vilken registreras av termostaten.

Det termiska expansionselementet (bälge) reagerar på rumstemperaturen genom att expandera eller dra ihop sig proportionellt. Rörelsen överförs till termostatventilens reglerspindel.

Radiatortermostaten reglerar mängden vatten som flödar in i radiatorn till den lämpliga flödesnivå som krävs för att upprätthålla rumstemperaturen på den inställda nivån.

Danfoss Aveo®-serien med radiatortermostater är utrustade med gasfylda bälgar, vilket säkerställer snabb svarstid på förändrade omgivningstemperaturer.

Datablad

Danfoss Aveo® serie radiatortermostater

Ställa in temperaturen

Man ställer in önskad rumstemperatur genom att vrida inställningsvredet. Temperaturskalorna nedan visar sambandet mellan värdena på skalan och rumstemperaturen. Angivna temperaturvärden är endast vägledande eftersom den erhållna rumstemperaturen ofta påverkas av installationsförhållanden.

Låsning och begränsning av temperaturbörvärdet för Danfoss Aveo®-termostater utförs med hjälp av begränsningsstiften som sitter på baksidan av givaren.

Proceduren beskrivs i instruktionen.

Danfoss Aveo® manipuleringsräker



Inställningsposition

*	1	2	3	4	5
	7	14	17	20	23

Rumstemperatur

* = Frostskyddsinställning

Datablad

Danfoss Aveo® serie radiatortermostater

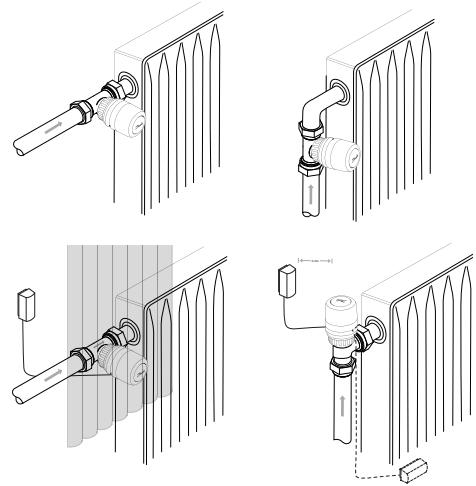
Välj rätt givare

Radiatortermostater bör väljas baserat på följande kriterier:

Termostaten måste alltid kunna registrera omgivningsluftens temperatur.

Radiatortermostater med inbyggda givare

Dessa ska alltid monteras horisontellt så att omgivningsluften kan passera fritt över givaren. Danfoss rekommenderar inte montering av en inbyggd givare i vertikalt läge eftersom värmeeffekt från ventilhuset och eventuell värme från rörytor orsakar felaktig drift av termostaten.



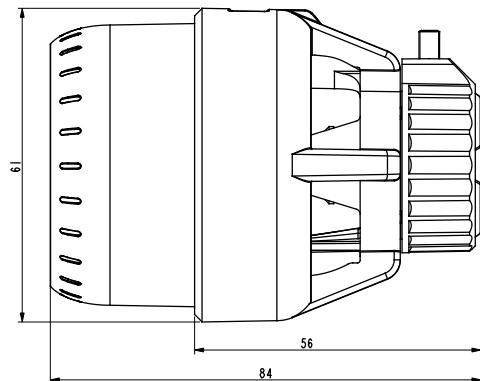
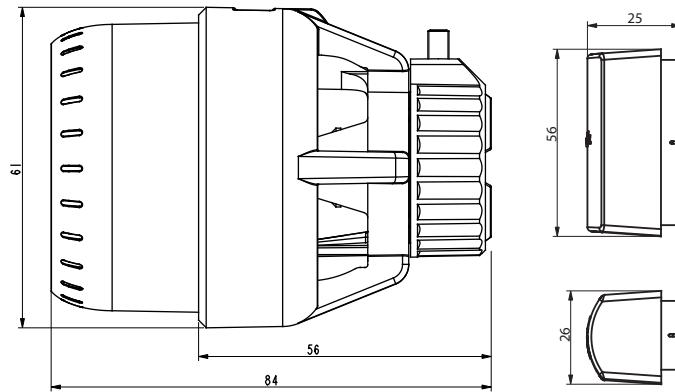
Radiatortermostater med separat givare

Dessa ska användas när:

- Gardiner täcker termostaten
- Termostaten påverkas av rörytor
- Termostaten påverkas av drag
- Termostaten måste monteras i vertikalt läge om det finns hinder i närheten.

Den separata givaren måste monteras på väggen, på avstånd från gardiner eller på golvsockeln under radiatorn om det inte finns några rörytor.

Alla separata givare levereras med ett extremt tunt kapillärrör. Dra bara ut önskad längd (max 2 m) och fixera med medföljande klämmor eller en särskild typ av häftpistol.

Datablad**Danfoss Aveo® serie radiatortermostater****Mått**Danfoss Aveo® RA
manipuleringsäkerDanfoss Aveo® RA
manipuleringsäker
med separat givare**Danfoss AB**

Climate Solutions • danfoss.se • +46 10 88 87 400 • kundservice.se@danfoss.com

All information, inklusive men inte begränsat till information om val av produkt, produktens tillämpning eller användning, konstruktion, vikt, mått, kapacitet eller andra tekniska data i produkthandböcker, katalogbeskrivningar, annonser o.s.v., och oavsett om dessa tillhandahålls skriftligen, muntligen, elektroniskt, online eller via nedladdning, ska betraktas som informativ och är endast bindande om och i den utsträckning uttryckliga hävningarna görs i en offert eller orderbekräfelse. Danfoss ansvarar inte för eventuella fel i kataloger, broschyrer, videor och annat material. Danfoss förbehåller sig rätten att ändra sina produkter utan föregående meddelande. Detta gäller även produkter som redan är beställda under förutsättning att sådana ändringar kan göras utan att efterföljande ändringar krävs i redan överenskomna specifikationer. Alla varumärken i detta material ägs av Danfoss A/S eller Danfoss-koncernens företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.