

Datenblatt

Danfoss Aveo® Thermostatkopfserie für öffentliche Gebäude

Anwendung



Die Danfoss Aveo®-Serie ist ein umfassendes Portfolio an hochwertigen Thermostatköpfen, die in Dänemark hergestellt werden.

Das Behördenmodell des Danfoss Aveo®-Thermostatkopfs wird für die Regelung der Raumtemperatur in öffentlichen Gebäuden verwendet, z. B. in Behörden, Krankenhäusern, Schulen usw.

Aveo®-Thermostatköpfe von Danfoss verwenden eine einzigartige Technologie mit gasgefülltem Wellrohrelement, die sie zu den schnellsten selbsttätigen Temperaturregler der Welt machen.

Der Danfoss Aveo®-Thermostat wird auf ein Heizkörperthermostatventil montiert. Die Kombination aus Thermostatkopf und Heizkörperthermostatventil regelt die individuelle Raumtemperatur auf einen bestimmten Sollwert, indem der Durchfluss von Heizungswasser durch den Heizkörper angepasst wird.

Das Behördenmodell des Danfoss Aveo®-Thermostatkopfs ist für alle Arten von Warmwasser-Heizungsanlagen geeignet.

Für Anwendungen mit kleinem P-Band (1 K) werden dringend die gasgefüllten Danfoss-Thermostatköpfe der Aveo®-Serie empfohlen.

Die Danfoss Aveo®-Serie umfasst:

- Behördengeeignete Thermostatköpfe mit eingebautem Fühler oder Fernfühler
- Ausführungen mit Anschluss für angebaute Heizkörperthermostatventile und Heizkörper mit integrierten Ventilen, Typ Danfoss RA

Eigenschaften:

- Gasgefüllte Wellrohrelement-Technologie – schnellste und präziseste Temperaturregelung
- Höchste Regelgenauigkeit (CA=0,2K) gemäß EN 215
- Robustes Design, speziell für Industrie-, Gewerbe- und öffentliche Gebäude
- Einrichtungen zur Begrenzung und Verriegelung des Temperatursollwerts
- Frostschutzeinstellung
- Diebstahlschutz

Qualität



Danfoss Aveo®-Thermostatköpfe sind nach der europäischen Norm EN 215 zertifiziert.

Alle Thermostatköpfe für Heizkörper werden in Werken hergestellt, die von BVC (Bureau Veritas Certification) nach ISO 9001 und ISO 14001 bewertet und zertifiziert sind.

Datenblatt Danfoss Aveo® Thermostatkopfserie

Technische Daten

Typ	Fühler	Reaktionszeit	Differenzdruck Einfluss (D)	Hysterese (C)	Wassertemperatur-einfluss (W)	Regelgenauigkeit (CA)
Aveo RA	Eingebaut	12 min	0,30 K	0,40 K	0,45 K	0,2 K
Aveo RA	Fernfühler	12 min	0,30 K	0,40 K	0,20 K	0,2 K

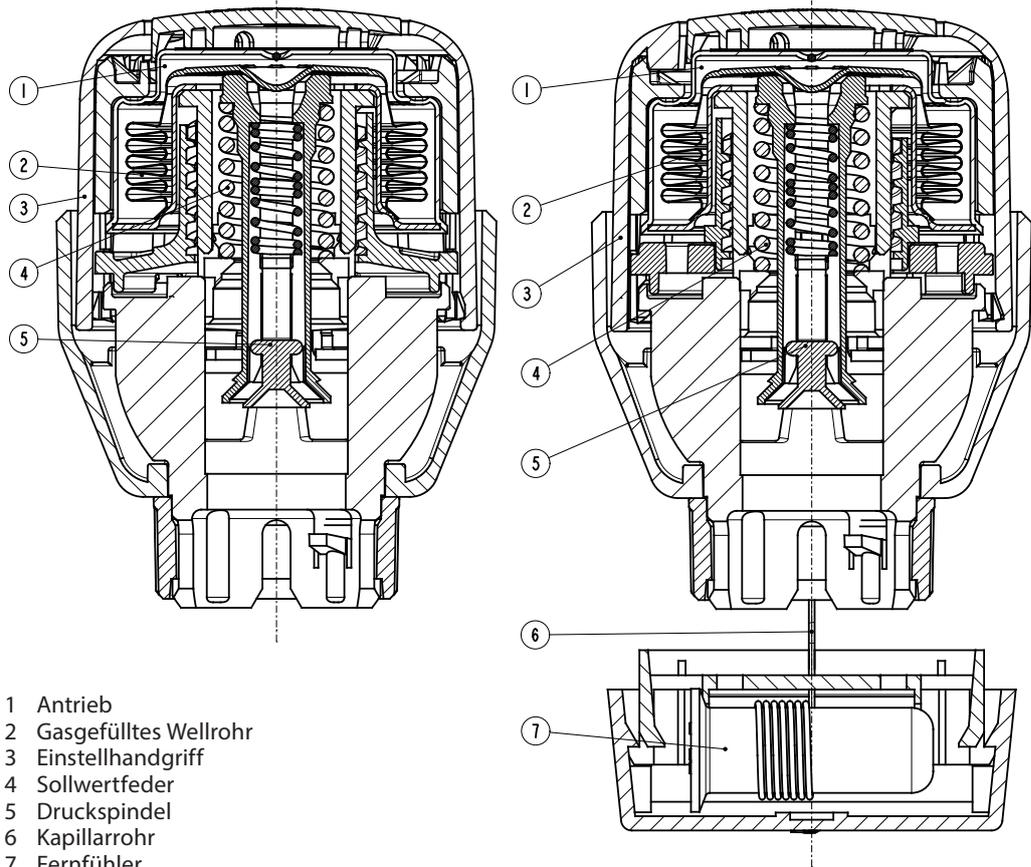
Bestellung und Spezifikation

Typ	Modell	Fühler	Kapillar-rohr	Einstell-bereich	Anschluss	Nullab-sperrung	Begren-zungstifte	Zertifiziert nach EN 215	Bestell-Nr.
Aveo RA	Behördenmodell	Eingebaut		7–28 °C	RA		✓	✓	015G4040
Aveo RA	Behördenmodell	Fernfühler	0–2 m	7–26 °C	RA		✓	✓	015G4042

Zubehör

Zubehör	Bestell-Nr.
 Begrenzungstifte für Behördenmodelle (30 Stk.)	013G1237
 Diebstahlsicherung (20 Stk.)	013G1232
 Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel	013G1236
 Skalenabdeckung, weiß (20 Stk.)	015G4952

Aufbau



Funktionsprinzip

Thermostatköpfe sind Proportionalregler, die die Wärmezufuhr in Abhängigkeit von der Differenz zwischen der am Thermostatkopf eingestellten Temperatur und der vom Thermostat erfassten Temperatur der Umgebungsluft regeln.

Das Wärmeausdehnungselement (Wellrohr) reagiert auf die Raumtemperatur, indem es sich proportional ausdehnt oder zusammenzieht. Diese Bewegung wird auf das Regelelement des Thermostatventils übertragen.

Der Thermostatkopf regelt die Wassermenge, die in den Heizkörper strömt, auf das geeignete Durchflussniveau, das erforderlich ist, um die Raumtemperatur auf dem eingestellten Sollwert zu halten.

Die Thermostatköpfe der Danfoss Aveo®-Serie sind mit gasgefüllten Wellrohren ausgestattet, die eine schnelle Reaktionszeit auf wechselnde Umgebungstemperaturen gewährleisten.

Datenblatt

Danfoss Aveo® Thermostatkopfserie

Einstellen der Temperatur

Die gewünschte Raumtemperatur wird durch Drehen des Einstellhandgriffs eingestellt. Die Temperaturskala unten zeigt die Korrelation zwischen den Skalenwerten und der Raumtemperatur. Die angegebenen Temperaturwerte dienen nur als Richtwerte, da die erreichte Raumtemperatur oftmals von den Installationsbedingungen beeinflusst wird.

Die Verriegelung und Begrenzung des Temperatursollwerts der Danfoss Aveo®-Thermostate erfolgt über die Begrenzungsstifte an der Rückseite des Thermostatkopfs.

Die Vorgehensweise wird in der Anleitung beschrieben.

Danfoss Aveo® Behördenmodell



Einstellposition

❄	1	2	•	•	3	•	•	4	5	
7	14	17			20			23	26	°C

Raumtemperatur

❄ = Frostschutzeinstellung

Fühlerwahl

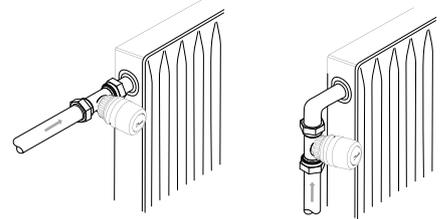
Der Thermostatkopf sollte anhand folgender Kriterien ausgewählt werden:

Der Thermostat muss immer in der Lage sein, die Temperatur der Umgebungsluft zu erfassen.

Heizkörperthermostate mit eingebautem Fühler

Diese sollten immer horizontal montiert werden, damit die Umgebungsluft frei über den Fühler strömen kann.

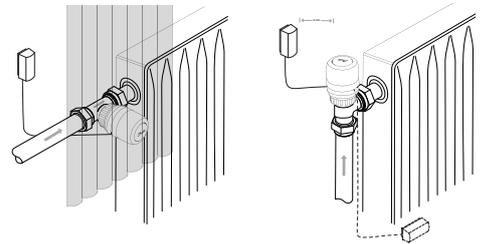
Danfoss rät davon ab, einen eingebauten Fühler in vertikaler Position zu installieren, da die Wärmeeinwirkung des Thermostatventilgehäuses und eventueller Aufputzrohre zu einem fehlerhaften Betrieb des Thermostatkopfs führen kann.



Heizkörperthermostate mit Fernfühler

Diese sollten verwendet werden, wenn:

- der Thermostatkopf durch Vorhänge verdeckt wird
- der Thermostatkopf durch Aufputzrohre beeinflusst wird
- der Thermostatkopf durch Zugluft beeinflusst wird
- der Thermostatkopf aufgrund von Hindernissen in unmittelbarer Nähe in vertikaler Position montiert werden muss.



Der Fernfühler muss an der Wand in ausreichender Entfernung von Vorhängen oder an der Sockelleiste unter dem Heizkörper montiert werden, sofern keine Aufputzrohre vorhanden sind.

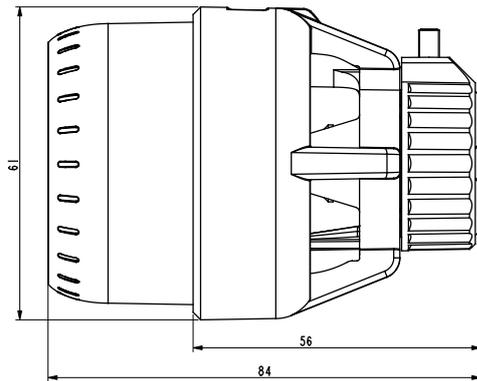
Alle Fernfühler werden jetzt mit ultradünnen Kapillarrohren geliefert. Ziehen Sie einfach die benötigte Länge (maximal 2 m) heraus und befestigen Sie das Kapillarrohr mit den mitgelieferten Clips oder einem speziellen Tacker.

Datenblatt

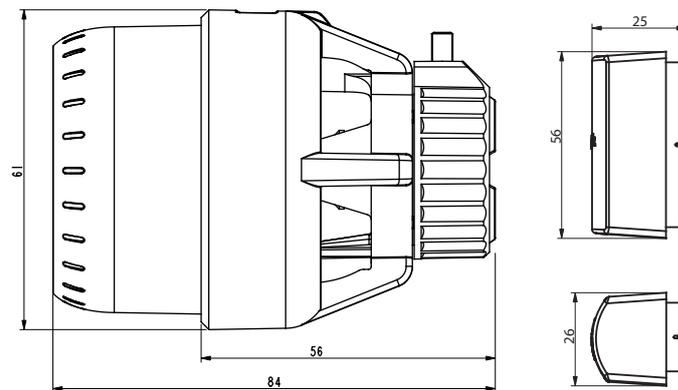
Danfoss Aveo® Thermostatkopfsérie

Abmessungen

Danfoss Aveo® RA
Behördenmodell



Danfoss Aveo® RA
Behördenmodell
mit Fernfühler



Danfoss GmbH, Deutschland: Climate Solutions • danfoss.de • +49 69 8088 5400 • cs@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: Climate Solutions • danfoss.at • +43 720548000 • cs@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: Climate Solutions • danfoss.ch • +41 615100019 • cs@danfoss.ch

Alle Informationen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Informationen zur Auswahl von Produkten, ihrer Anwendung bzw. ihrem Einsatz, zur Produktgestaltung, zum Gewicht, den Abmessungen, der Kapazität oder zu allen anderen technischen Daten von Produkten in Produkthandbüchern, Katalogbeschreibungen, Werbungen usw., die schriftlich, mündlich, elektronisch, online oder via Download erteilt werden, sind als rein informativ zu betrachten, und sind nur dann und in dem Ausmaß verbindlich, als auf diese in einem Kostenvoranschlag oder in einer Auftragsbestätigung explizit Bezug genommen wird. Danfoss übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren, Videos und anderen Drucksachen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung Änderungen an seinen Produkten vorzunehmen. Dies gilt auch für bereits in Auftrag genommene, aber nicht gelieferte Produkte, sofern solche Anpassungen ohne substantielle Änderungen der Form, Tauglichkeit oder Funktion des Produkts möglich sind.
 Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum von Danfoss A/S oder Danfoss-Gruppenunternehmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.