

Datenblatt

Funkgesteuerte Heizkörperthermostat RA-PLUS-w für Danfoss Ventilgehäuse und Fremdfabrikate

Anwendung



RA-PLUS-w ist ein funkgesteuertes Heizkörperthermostat womit der Benutzer über ein Zentralregler die Raumtemperaturen individuell um etwa 3° C absenken kann.

Das Funk-System überzeugt neben sicheren Funkverbindungen auch mit seiner einfachen Installation. Denn es lässt sich auf denkbar einfache Weise anlernen, konfigurieren und mit Diagnose-Tools mit Gewissheit auf sichere Funktionsweise hin überprüfen.

Bei Betrieb mit ausgeschalteter oder ohne Elektronikmodul arbeitet RA PLUS wie ein normaler, selbsttätiger Proportionalregler, der die Auslegung mit kleinen P-Bändern erlaubt. Eine Frostschutzeinstellung ist vorhanden.

Die Fühlerelemente passen zu allen Danfoss- Ventilgehäusen und Fremdfabrikaten mit M30x1,5 Gewindeanschluss.

Die Farbe ist RAL 9010 (weiss)

Bestellung und technische Daten

Typ	Ventilanschluss	Temperaturbereich*	Bestell-Nr.
RA PLUS-w	Danfoss RA 2000	8-28 °C	013G2755
RA/V PLUS-w	Danfoss RAV	8-28 °C	013G2785
RA/VL PLUS-w	Danfoss RAVL	8-28 °C	013G2795
RA-K PLUS-w	M30 x 1.5 Gewinde	8-28 °C	013G2735

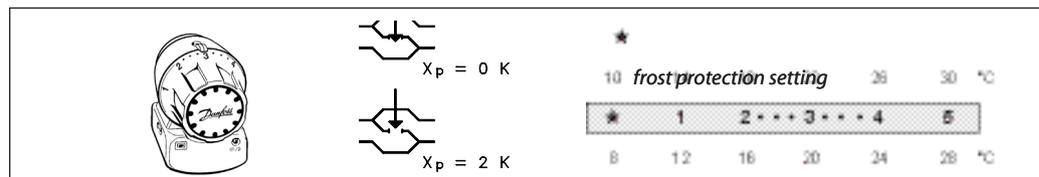
* bei $\chi_p = 2 \text{ K}$. (Schliesstemperaturen)

Zubehör

Produkt	Bestell-Nr.
Diebstahlsicherungen, 20 Stück	013G5245
Gewindeschraubenzieher	013G1231

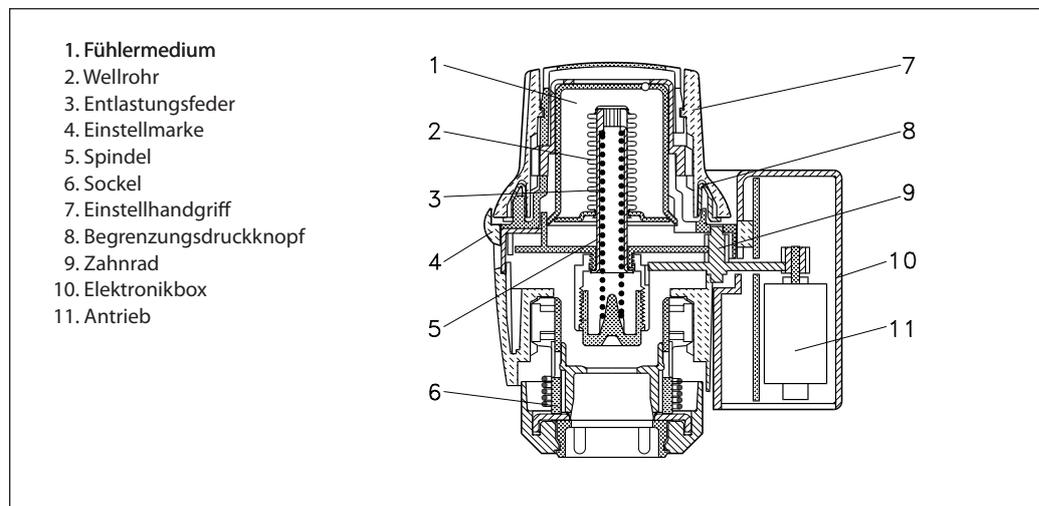
**Technische Daten,
Elektronik**

Sendestärke/Weite	<10mW/etwa 30 m in Gebäuden
Programme	Max. 4 Wärmeperioden am Tag
Kommunikation/Frequenz	Wireless Z-wave / 868.42 MHz
Stromversorgung	2 x type MN1500/LR6/AA Batterien (keine Akkus)
Knöpfe	Comfort/setback Umschalter
Kontrolllampe	Flashes when batteries are low
Specific device class	Set back sceduled thermostat
Batterielebensdauer	Etwa 3 Jahre
Umgebungstemperatur	0 bis 45° C
Transporttemperatur	-20 bis 60° C
Schutzklasse	IP40
Gewicht	320 g
Zertifizierungen	EMC, CE, CEN

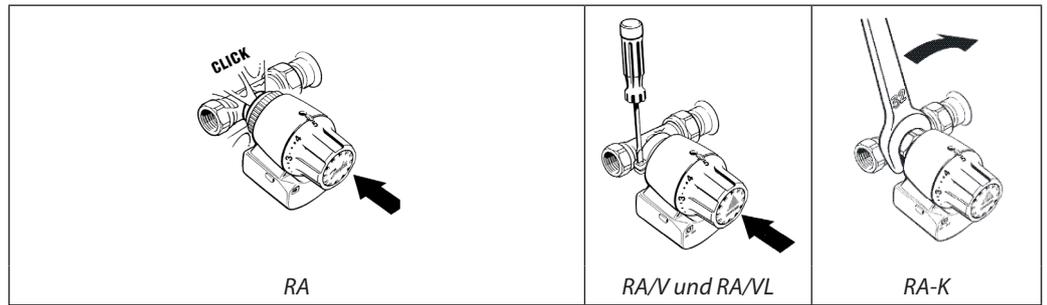
Temperatureinstellung


Die Raumtemperaturen, die den auf dem Fühler angegebenen Zahlen bei $X_p = 2$ K entsprechen, gehen aus der oben angegebenen Temperaturskala hervor.

Die effektiv erreichbare Raumtemperatur und die Höhe der Absenkung sind u.a. abhängig von den Anlagenbedingungen, den räumlichen Gegebenheiten und der Absenkdauer. Mit aktivierter Elektronikbox kann sich die Raumtemperatur in den Absenkphasen um ca. 3 °C im Verhältnis zum eingestellten Sollwert reduzieren.

Konstruktion


Montage



Die Montage des RA PLUS Fühlereslementes auf dem Ventilgehäuse RA 2000 ist einfach und erfolgt ohne Werkzeug: Fühlereslement ansetzen, andrücken und fertig.

Ein Spannring bewirkt, dass der Verschluss beim Andrücken an das Ventil automatisch zuschnappt. Der Spann-Mechanismus der Befestigung ist ab Werk aktiviert und montagebereit. Auch bei den anderen Ausführungen lässt sich

der Fühler am einfachsten in der max. Position montieren. Eine genaue Montageanleitung finden Sie auf der Verpackung.

Funkverbindung

Z-Wave ist eine Technologie, die es einem Nutzer erlaubt, ein Drahtloses, Zwei-Wege-Maschennetz, zu erstellen.

Dieses Netzwerk erlaubt die komplette Kontrolle einer großen Anzahl kompatibler Bauteile überall in einem Gebäude von einer einzelnen Fernbedienung, Wandtafel, PC oder sogar Internet-schnittstelle aus.

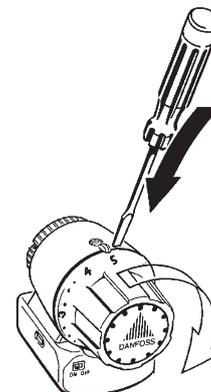
Die Möglichkeit, wie ein Maschennetz zu arbeiten, ist einer der größten Vorteile der Z-Wave. Anstatt, wie andere Technologien nur von einer auf Sichtverbindung basierenden Kommunikation abhängig zu sein, kann Z-Wave, falls notwendig, Hindernisse durch Ansteuerung anderer Bauteile im Netzwerk, umgehen.

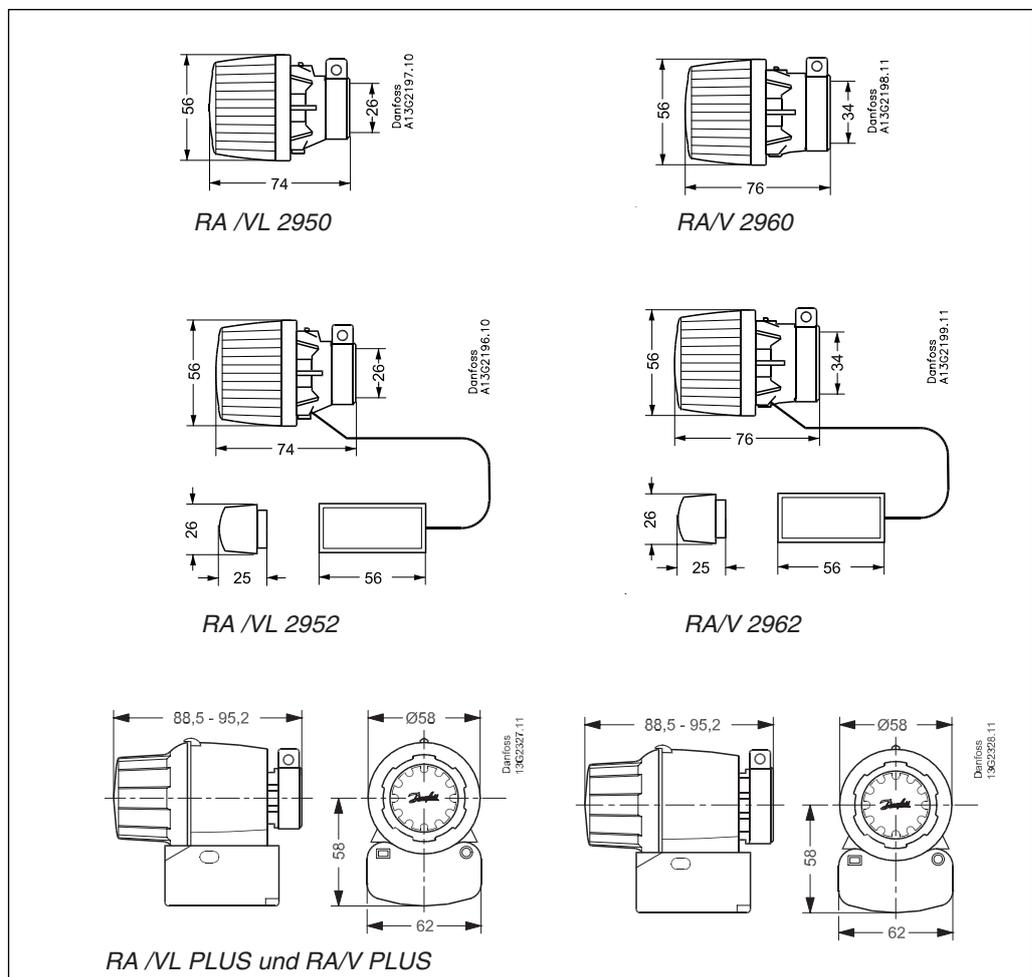
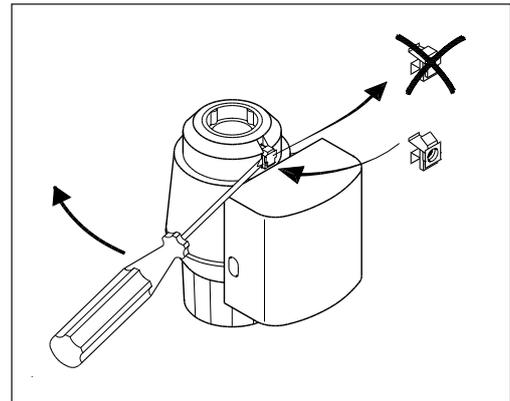
Adjusting Temperature Control Range

Mit Hilfe von zwei eingebauten Begrenzungsknöpfen lässt sich der Temperatureinstellbereich einfach nach oben und unten begrenzen.

Beispiel: Stellung 4 als maximale Einstellung

1. Einstellhandgriff ganz nach links drehen
2. Rechten Begrenzungsknopf gedrückt festhalten und Einstellhandgriff auf 4 drehen.
3. Begrenzungsknopf loslassen.





Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.