Datenblatt

Fühlerelemente RA 2000-K
mit Überwurfmutter zum Direktanschluß an Ventilheizkörper mit Gewinde M30 1,5

Anwendung



RA 2710-K mit eingebautem Fühler

Die Fühlerelemente R 2000-K sind selbsttätige Proportionalregler, die die Auslegung mit kleinen P-Bändern erlauben.
Die Serie umfaßt:
- RA 2710-K mit eingebautem Temperaturfühler
- RA 2712-K mit Fernfühler.

Alle Modelle verfügen über eine Frostschutzeinstellung und sind begrenz- oder blockierbar.
Die Fühlerelemente passen ohne Adapter auf Ventilheizkörper (Fertigheizkörper) der Firmen: Kermi, Diatherm, Purmo, Radson, Zehnder-Runtal und ARA.

Der Fühlerkasten des Elementes mit Fernfühler enthält 2 m Kapillarrohr. Bei der Befestigung verbleibt nicht benötigtes Kapillarrohr aufgerollt und deshalb unsichtbar. Farbe RAL 9010 (Reinweiß).

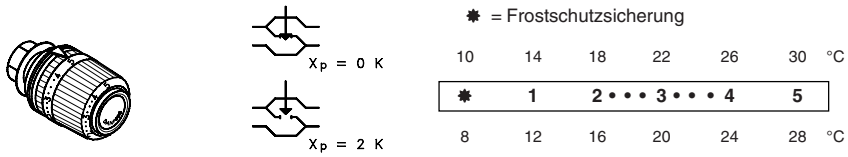
Bestellung und Daten

Fühlerelemente mit Überwurfmutter

Typ	Ausführung	Einstellbereich[1]	**Bestell-Nr.**
RA 2710-K	Eingebauter Fühler	8-28 °C	**013G2710**
RA 2712-K	Fernfühler 0-2 m[2]		**013G2712**

[1] Bei Xp = 2 K. (Das Ventil ist bei 2 K höherer Raumtemperatur geschlossen.)
[2] Bei der Lieferung des Fernfühlerelementes ist das ganze Kapillarrohr im Fühlergehäuse aufgerollt. Bei der Montage wird nur die benötigte Länge ausgezogen.

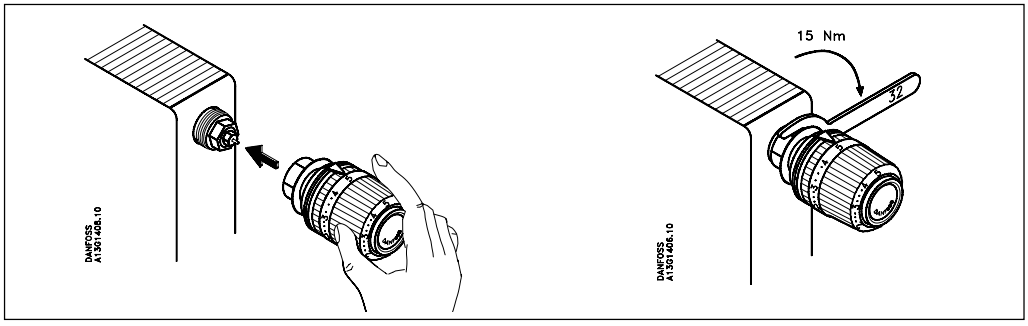
Temperatureinstellung



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

Die Angaben sind als Richtwerte zu betrachten, da die erzielte Temperatur u.a. von den Einbauverhältnissen beeinflußt wird.

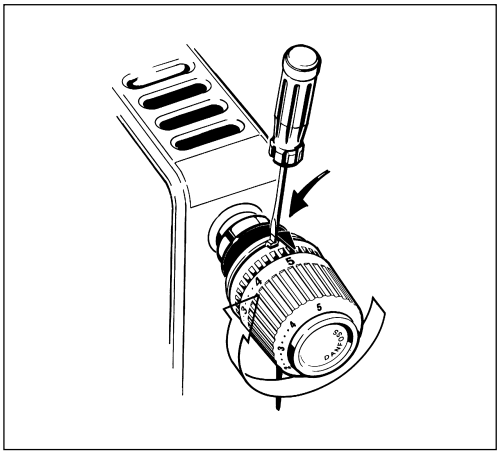
Montage



Die Montage des Fühlerelements auf dem Ventileinsatz erfolgt durch Anziehen der Überwurfmutter (SW 32).

Die Montageinstruktion befindet sich auf der Innenseite der Verpackung.

Begrenzung des Einstellbereichs

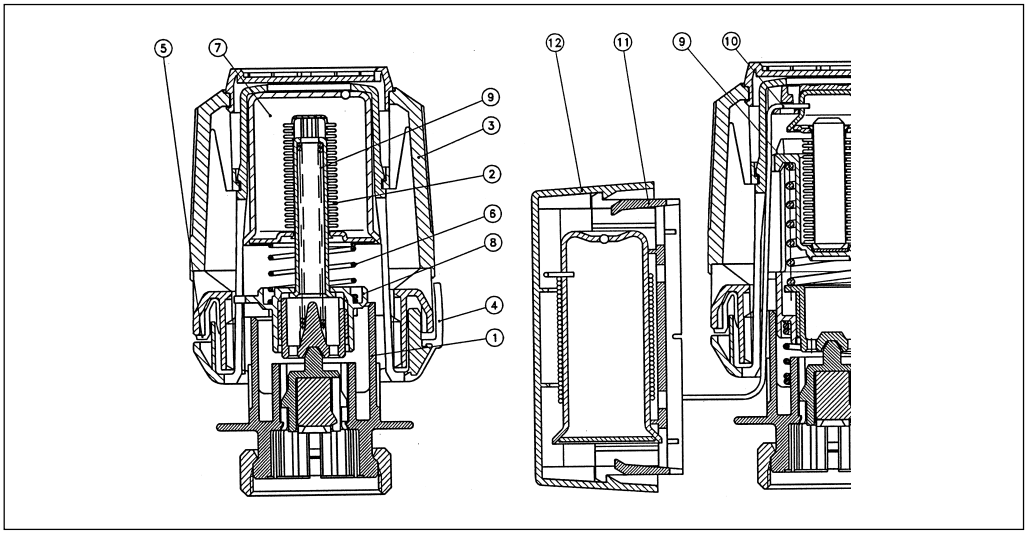


Die Fühlerelemente sind mit einer Begrenzungseinrichtung vorgesehen, die eine individuelle Bereichsbegrenzung durch frei wählbaren Minimal- und Maximalwerte gestattet.

Beispiel: Stellung “4” als maximale Einstellung.
- Einstellhandgriff ganz nach nach links drehen.
- Begrenzungsknopf für Maximalwert rechts von der Einstellmarke mit einen kleinen Schraubenzieher eingedrückt festhalten und Einstellhandgriff auf “4” drehen.
- Begrenzungsknopf loslassen.

Konstruktion

1. Sockel
2. Wellrohr
3. Einstellhandgriff
4. Einstellmarke
5. Begrenzungsdruckknopf
6. "Reset"-Feder
7. Fühlermedium
8. Spindel
9. Entlastungsfeder
10. Kapillarrohr
11. Konsole
12. Gehäuseabdeckung

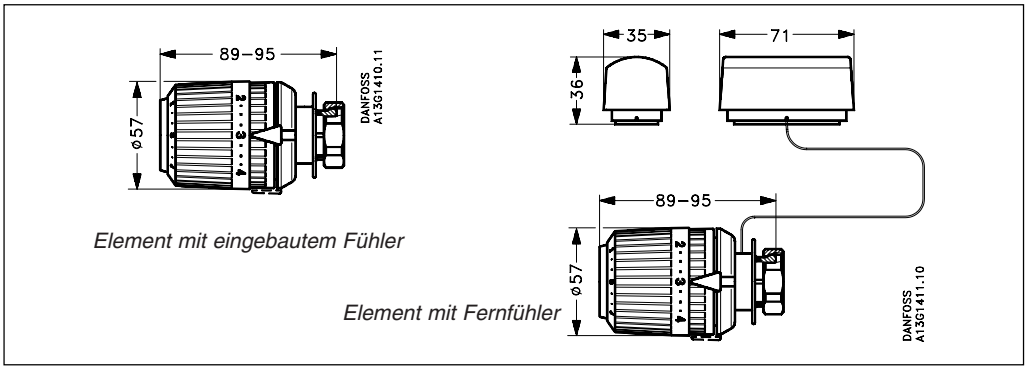


Die Fühler arbeiten mit einem flüssigkeitsgefüllten Wellrohrelement, das von der Raumtemperatur direkt gesteuert wird.

Wenn die Raumtemperatur sinkt, zieht sich das Wellrohr im thermostatischen Element zusammen und öffnet das Ventil: Dadurch wird die Wärmezufuhr zum Heizkörper gerade um soviel erhöht, wie für die gewünschte Raumtemperatur erforderlich ist.

Wenn die Temperatur ansteigt, dehnt sich das Wellrohr aus und schließt das Ventil, so daß die Heizwasserzufuhr zum Heizkörper gedrosselt wird.

Abmessungen



Element mit eingebautem Fühler

Element mit Fernfühler