

RAE FÜHLERELEMENTE MIT SCHNAPPEBEFESTIGUNG

SKU 551210

Anwendung



Die Fühlerelemente RAE sind selbsttätige Proportionalregler, die die Auslegung mit kleinen P-Bändern erlauben. Die Serie umfaßt:

- RAE 5054 mit eingebautem Temperaturfühler
- RAE 5056 mit Fernfühler.
- RAE 5154 mit eingebautem Fühler und Nullabspernung

Alle Fühlerelemente haben eine Frostschutzeinstellung und sind begrenzen- oder blockierbar.

Der Montagevorgang ist einfach: Durch die Schnappbefestigung genügt ein fester Druck um den Fühler am Ventilgehäuse zu befestigen. Am Anschlag wird der Schnappverschluß automatisch ausgelöst und der Fühler sitzt fest.

Der Fühler kann gegen unbeabsichtigte Demontage gesichert werden, indem der eingebaute Diebstahlsicherung aktiviert wird. Der Fühlerkasten des Elementes mit Fernfühler enthält 2 m Kapillarrohr. Bei der Befestigung verbleibt nicht benötigtes Kapillarrohr aufgerollt und deshalb unsichtbar im Fühlerkasten.

Die Fühlerelemente passen zu allen Ventilgehäusen der RA-Serie sowie zu Danfoss Ventileinsätzen mit außenliegender Voreinstellung an Kompakt- oder Fertigheizkörpern.

Farbe RAL 9010 (Reinweiß).

Die technischen Daten in Kombination mit den RA-Ventilgehäusen entsprechen den Anforderungen der Euronorm EN 215-1.

Bestellung und Daten

Fühlerelemente mit Schnappbefestigung

Typ	Ausführung	Einstellbereich ¹⁾	Bestell-Nr.
RAE 5054	Eingebauter Fühler	8 - 28 °C	013G5054
RAE 5056	Fernfühler 0-2 m ²⁾		013G5056
RAE 5154	Eingebauter Fühler, Nullabspernung		013G5154

¹⁾ Bei $X_p = 2 \text{ K}$. (Das Ventil ist bei 2 K höherer Raumtemperatur geschlossen.)

²⁾ Bei der Lieferung des Fernfühleres ist das ganze Kapillarrohr im Fühlergehäuse aufgerollt. Bei der Montage wird nur die benötigte Länge ausgezogen.

Ersatzteile und Zubehör		Bestell-Nr.
	Universeller Anschluss der DanfossThermostate an Heizkörper mit integrierter Ventileingarnitur, für Links- und Rechtsanschluss. Ausführung: weiß	Mit heizkörperseitigem Danfoss RA-Anschluss 013G1350
		Mit heizkörperseitigem Gewindeanschluss M30 x 1,5 013G1360
Diebstahlsicherungen (20 Stück)		013G5245
	Gewindeschlüssel zur Deaktivierung der Diebstahlsicherung und zur Demontage der Blockierstifte	013G1231
	Manuelles Handrad für alle RA Ventilgehäuse. Ventildifferenzdruck max. 0,6 bar	013G5002

RAE FÜHLERELEMENTE MIT SCHNAPPBESTIGUNG

SKU 551210

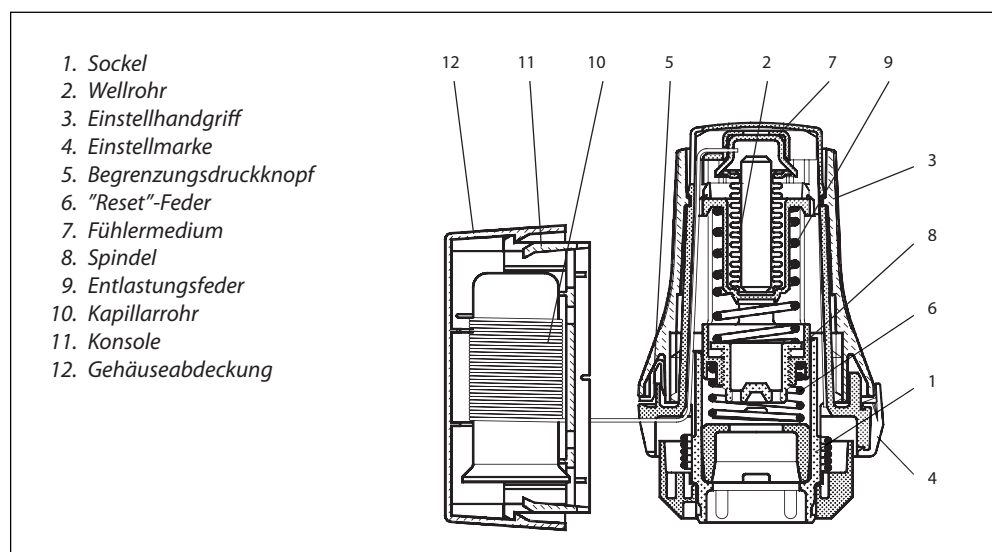
Konstruktion

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.

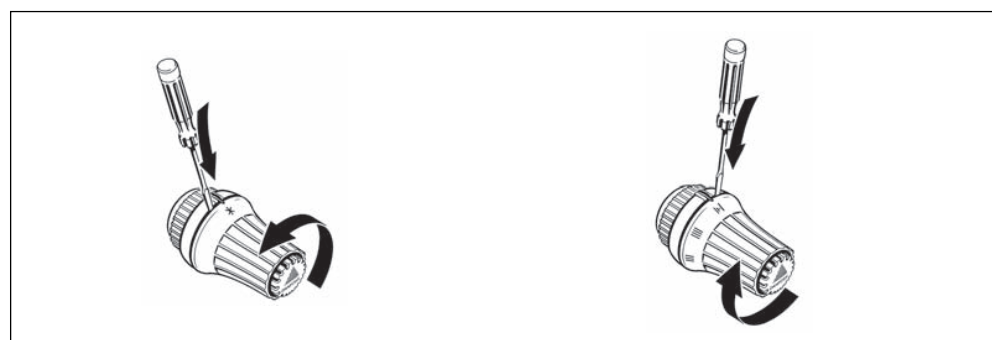


Begrenzung des Einstellbereiches

Mit Hilfe von zwei eingebauten Begrenzungsknopfen läßt sich der Temperatureinstellbereich einfach nach oben und unten begrenzen.

Beispiel: Stellung 4 als maximale Einstellung

- Einstellhandgriff ganz nach links drehen
- Rechten Begrenzungsknopf gedrückt festhalten und Einstellhandgriff auf 4 drehen.
- Begrenzungsknopf loslassen.



Temperatur-einstellungen

Die Raumtemperaturen, die den auf dem Fühler angegebenen Zahlen bei $X_p = 2 \text{ K}$ entsprechen, gehen aus der oben angegebenen Temperaturskala hervor. Die Angaben sind als Richtwerte zu betrachten, da die erzielte Temperatur u.a. von den Einbauverhältnissen beeinflusst wird.

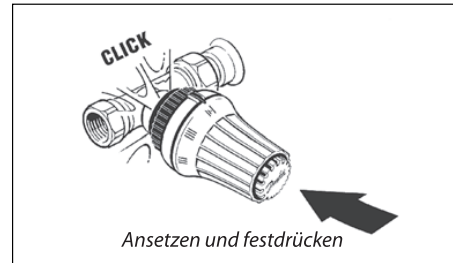
* = Frostschutzsicherung						
	10	14	18	22	26	30°C
$X_p = 0 \text{ K}$	*	I	II	III	IIII	>I
$X_p = 2 \text{ K}$	8	12	16	20	24	28°C

RAE FÜHLERELEMENTE MIT SCHNAPPBESTIGUNG

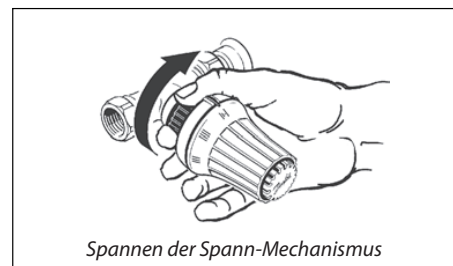
SKU 551210

Montage

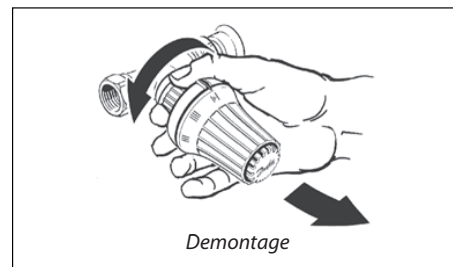
Die Montage des Fühlerelementes auf dem Ventilgehäuse ist sehr einfach und erfolgt ohne Werkzeug: Fühlerelement ansetzen, andrücken und fertig.



Ein Spannring bewirkt, daß der Verschluß beim Andrücken an das Ventil automatisch zuschnappt.



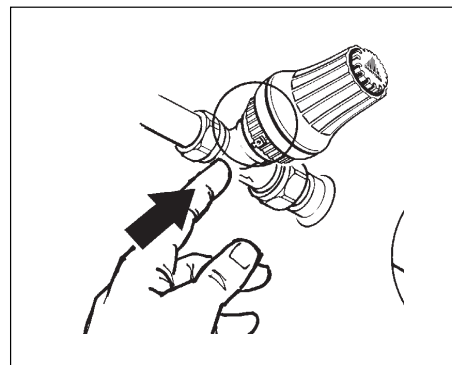
Der Spann-Mechanismus der Befestigung ist ab Werk aktiviert und montagebereit. Bei einer Demontage muß vor einer erneuten Montage der Mechanismus durch Drehen der hinterer Rings gespannt werden.



Die Montageanweisung befindet sich auf der Verpackung.

Diebstahlsicherung

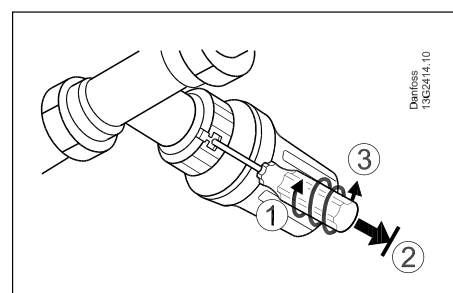
Nach Fühlermontage Diebstahlsicherungsclip eindrücken.



Die Diebstahlsicherung kann mit dem Danfoss Gewindeschlüssel aufgehoben werden.

Der Vorgang erfolgt in 3 Stufen:

1. In die Öffnung des Sicherungsclips einschrauben
2. Nach außen ziehen
3. Werkzeug wieder ausschrauben



RAE FÜHLERELEMENTE MIT SCHNAPPBESTIGUNG

SKU 551210

Abmessungen

