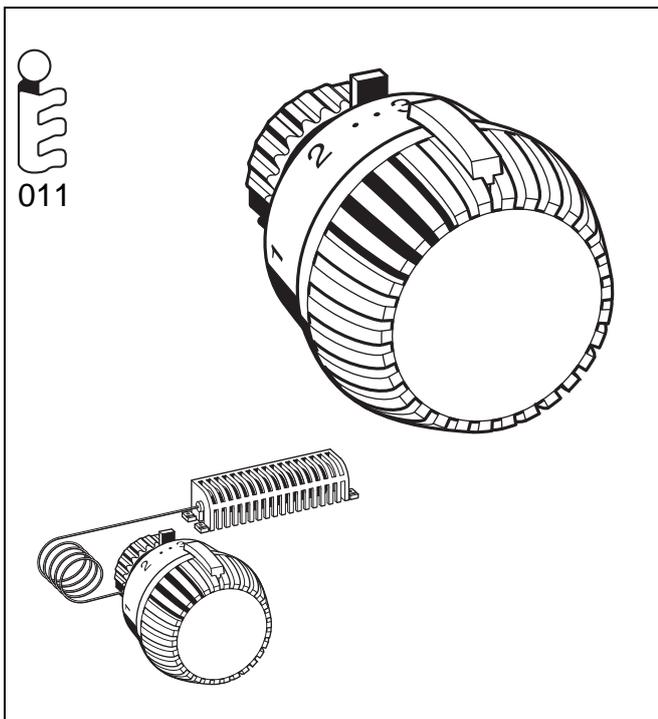


2080

T7000

Heizkörperthermostatregler

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Der Heizkörperthermostatregler besteht aus:

- Handrad mit Kappe und Sockel
- Anschlussgewinde M30x1,5 mm mit Schließmaß 11,5 mm
- Fühlerelement mit Halterung
- Eingebauter Fühler oder Fernfühler
- Flüssigkeitselement
- Spindelbaugruppe
- Überwurfmutter

Werkstoffe

- Handrad und Abdeckkappe aus Kunststoff, weiß gemäß RAL9016
- Sockel aus schwarzem Kunststoff
- Sockel, Halterung und Spindelbaugruppe aus Kunststoff
- Fühlerelement gefüllt mit Flüssigkeit
- Überwurfmutter aus Messing, vernickelt

Anwendung

Thermostatregler werden auf Thermostatventilkörper aufgeschraubt. Die Kombination von Thermostatregler und Thermostatventilkörper regelt die Raumtemperatur, indem der Durchfluss von Heizwasser in den Heizflächen geregelt wird. Thermostatventile werden in den Vorlauf oder seltener in den Rücklauf von Heizkörpern in Warmwasser-Heizungsanlagen eingebaut.

Thermostatregler dieses Typs mit flüssigkeitsgefülltem Fühlerlement entsprechen in Verbindung mit bestimmten Honeywell Thermostatventilkörpern dem Europäischen Standard EN215. Honeywell Thermostatregler mit M30 x 1,5-Anschluss eignen sich für alle Thermostatventilkörper und Ventileinsätze mit M30 x 1,5- Anschluss und 11,5 mm Schließmaß.

Besondere Merkmale

- Robuste Ausführung für hohe Beanspruchung. Speziell für industrielle-, gewerbliche- und öffentliche Gebäude
- Entspricht in der Ausführung mit M30 x 1,5-Anschluss Euronorm DIN EN 215
- Mit Flüssigkeitselement
- Ausgestattet mit Memory Clip

Technische Daten

| | | |
|-------------------|--------------|---------------------|
| Thermostatgewinde | M30 x 1,5 | HW Ausführung |
| Einstellbereich | 0 - * - 1..5 | (mit Nullstellung) |
| | * - 1..5 | (ohne Nullstellung) |
| | * - 1..3 | (ohne Nullstellung) |
| Temperaturbereich | 1...28°C | (mit Nullstellung) |
| | 6...28°C | (ohne Nullstellung) |
| | 6...21°C | (ohne Nullstellung) |
| Schließmaß | 11,5 mm | HW Ausführung |
| Biegebelastung | > 1000 N | |

Hinweis: Bei Thermostaten mit Nullstellung ist die Nullstellung ebenfalls thermostatisch geregelt d.h. das Thermostatventil öffnet, wenn die Temperatur abfällt.

Funktion

Thermostatregler dieses Typs regeln Thermostatventilkörper. Die den Fühler des Thermostatreglers umströmende Luft sorgt dafür, dass sich der Fühler ausdehnt, wenn die Temperatur steigt. Der sich ausdehnende Sensor schließt das Thermostatventil entsprechend. Ändert sich die Raumtemperatur öffnet oder schließt das Thermostatventil proportional. Das Thermostatventil läßt nur die Menge an Heizwasser fließen, die notwendig ist, um die am Thermostatregler eingestellte Raumtemperatur einzuhalten.

Baumaße und Bestellinformationen

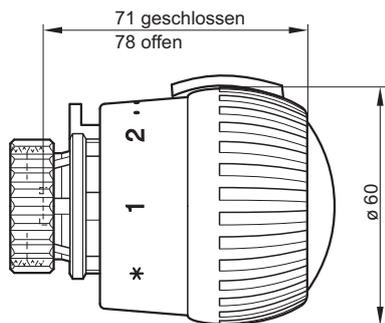


Abb. 1. 2080 mit eingebautem Fühler

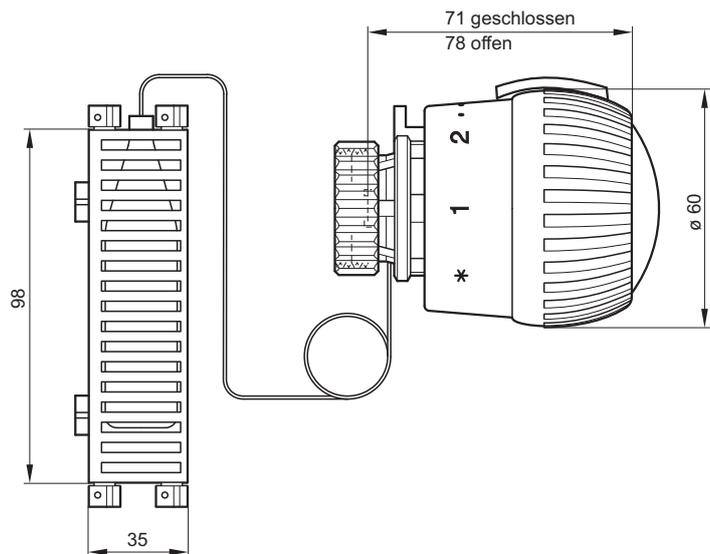


Abb. 2. 2080 mit Fernfühler

Hinweis: Alle Maße in mm, falls nicht anders angegeben.

Tabelle 1. Verfügbare Varianten und Artikelnummern

| Ausführung | EN215 Zertifizierung | Null- stellung (‘0’) | Begrenzt auf Stellung 3 | Anschluss | Länge Kapillare | Farbe | Kappe | Art.-Nr. |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------|-------|--------------|-----------|
| 2080 mit eingebautem Fühler | | | | | | | | |
| | • | | | M30 x 1,5 | - | weiß | * - 1..5 | T7001 |
| | • | | • | M30 x 1,5 | - | weiß | * - 1..3 | T7001B3 |
| | • | • | | M30 x 1,5 | - | weiß | 0 - * - 1..5 | T7001W0 |
| 2080 mit Fernfühler | | | | | | | | |
| | • | | | M30 x 1,5 | 2,0 m | weiß | * - 1..5 | T700120 |
| | • | • | | M30 x 1,5 | 2,0 m | weiß | 0 - * - 1..5 | T700120W0 |

EN215 Information

Alle in den Bestellinformationen genannten Artikel mit M30x1,5-Anschluss sind in Verbindung mit verschiedenen Thermostatventilkörpern gemäß europäischer Norm EN215 zertifiziert.

Tabelle 2. Vergleich der Thermostatregler dieser Ausführung mit den Anforderungen der EN215

| | 2080 mit Nullstellung | 2080 Thera-3 mit Fern- fühler, ohne Nullstellung | Anforderung EN215 |
|------------------------------|--------------------------|--|-------------------|
| Einstellbereich, min. | 6°C | 6°C | 5...12°C |
| Einstellbereich, max. | 28°C | 28°C | ≤ 32°C§ |
| Hysterese | 0,3K | 0,6K | ≤ 1,0K |
| Differenzdruckeinfluss | 0,3K | 0,24K | ≤ 1,0K |
| Heizmitteltemperatureinfluss | 0,5K | 0,55K | ≤ 1,5K |
| Schließzeit | 28 min. | 8 min. | ≤ 40 min. |

Hinweis: Temperaturangaben in °C sind bei idealer Anströmung angegeben, diese können je nach Einbaulage und Luftanströmung vom angegebenen Wert abweichen.

Hinweis: Einfluss des Differenzdrucks hängt vom verwendeten Thermostatventilkörper ab.

Einbaubeispiele

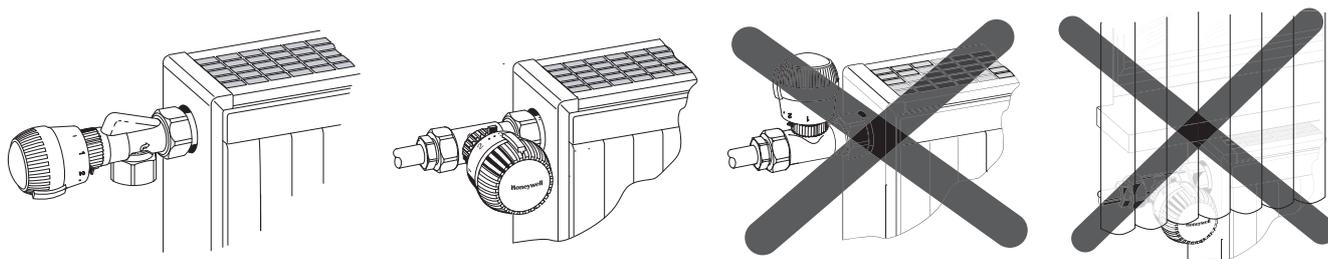


Abb. 3. Richtige und falsche Einbauposition für Thermostatregler mit eingebautem Fühler

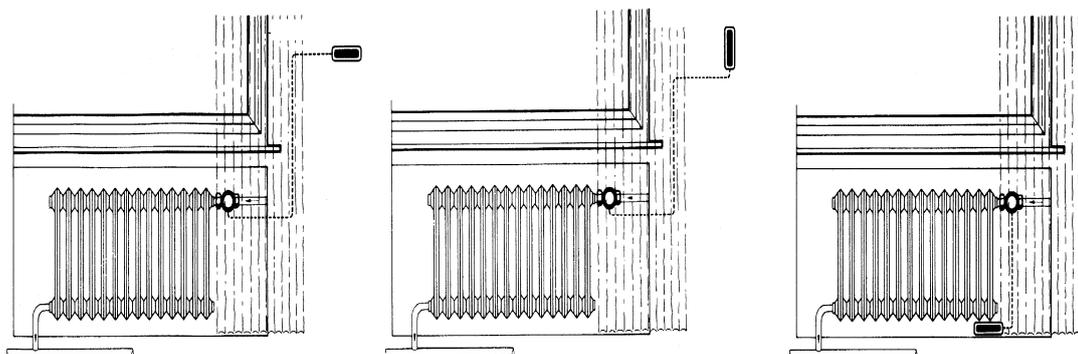


Abb. 4. 2080 mit Fernfühler

Einstellbereich

Tabelle 3. Thermostate dieses Typs mit Nullstellung ('0')

| | | | | | | | |
|--------|---|---|----|----|----|----|----|
| Ziffer | 0 | * | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| °C | 1 | 6 | 11 | 16 | 21 | 25 | 28 |

Tabelle 4. Thermostate dieses Typs ohne Nullstellung ('0')

| | | | | | | | |
|--------|--|---|----|----|----|----|----|
| Ziffer | | * | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| °C | | 6 | 11 | 16 | 21 | 25 | 28 |

Tabelle 5. Thermostate dieses Typs ohne Nullstellung ('0')

| | | | | | | | |
|--------|--|---|----|----|----|--|--|
| Ziffer | | * | 1 | 2 | 3 | | |
| °C | | 6 | 11 | 16 | 21 | | |

Hinweis: Temperaturangaben unterliegen Toleranzen. Bei Thermostaten mit Nullstellung ist der Frostschutz der Heizung nicht gewährleistet, wenn der Thermostat auf Stellung "0" steht. Bei Thermostaten mit Nullstellung ist Stellung "0" thermostatisch geregelt d.h. das Thermostatventil öffnet, wenn die Temperatur abfällt.

Bitte beachten:

Unnötige Kosten können vermieden werden. Achten Sie bei einer Armaturauswahl auf folgende Anlagenbedingungen:

- Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizmediums der VDI-Richtlinie VDI 2035 "Korrosionsschutz in Wasserheizungsanlagen" entsprechen.
- Heizmittelzusätze müssen für EPDM-Dichtungen geeignet sein. Im Medium enthaltene Mineralöle bzw. mineralölhaltige Stoffe jeder Art führen zum Aufquellen und zum wahrscheinlichen Ausfall von EPDM-Dichtungen.
- Die Anlage ist vor Inbetriebnahme zu spülen.
- Beanstandungen, die auf Nichteinhaltung dieser Empfehlungen zurück zu führen sind, müssen bei einem Werkseinsatz in Rechnung gestellt werden.
- Sollten Sie besondere Wünsche oder Anforderungen an unsere Armatur haben, sprechen Sie uns bitte an.

Zubehör**Diebstahl-Sicherungsring**

mit Innensechskant

TA2080A001

Zierring, weißweiß (RAL9016)
10 Paar, 20 Stück

TA1000A001

Chrom
10 Paar, 20 Stück

TA1000A002

AdapterDA-Adapter von Danfoss-Klem-
manschluss RA auf M30 x 1,5

TA1010DA01

AdapterHZ-Adapter von M28 x 1,5 mit
9,5 mm Schließmaß auf
M30 x 1,5 mit 11,5 mm
Schließmaß

TA1010HZ01

Spezienschlüssel für die Montage von Thermostatreglern

VA8210A001