

## Datenblatt

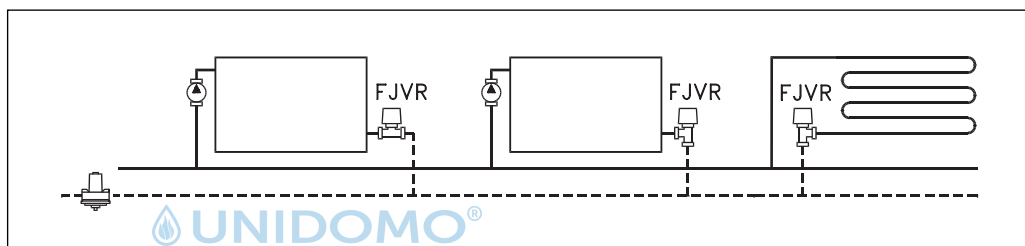
# Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR Fühler und Ventilgehäuse

### Anwendung

Der Rücklauftemperaturregler FJVR ist ein selbsttätiger Proportionalregler zur Regelung der Medientemperatur. FJVR besteht aus einem thermostatischen Element und einem Ventilgehäuse. Der Thermostat schließt bei steigender Temperatur. FJVR kann u.a. zur Rücklauftemperaturbegrenzung an Heizkörpern, als Frostschutz und insbesondere als einfache, kostengünstige Regelung zur Fußbodentemperierung bei einer kombinierten Fußboden-/Radiatorenheizung eingesetzt werden. Da durch den Einsatz eines FJVR zur Fußbodentemperierung nur Wassermenge und Spreizung, nicht aber die Vorlauftemperatur beeinflusst werden, ist besonders auf die maximal zulässige Vorlauftemperatur für den Fußbodenaufbau und die verwendete Rohrmaterialien zu achten. Die Umgebungstemperatur sollte am Einbauort die eingestellte Temperatur am Fühler nicht übersteigen. Die Ventilgehäuse FJVR sind vernickelt.



### Anlagenprinzip



### Bestellung und Daten

| Fühlerelement                    | Farbe         | Einstellbereich | Bestell-Nr.     |
|----------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| FJVR Rücklauftemperaturbegrenzer | Weiß RAL 9010 | 10 - 50 °C      | <b>003L1040</b> |
|                                  | Weiß RAL 9010 | 10 - 80 °C      | <b>003L1070</b> |
|                                  | Chrom         | 10 - 50 °C      | <b>003L1072</b> |

| Ventilgehäuse | Anschluss       |                        | $k_{vs}^{2)}$ | Max. Betriebsdruck | Max. Differenzdruck <sup>3)</sup> | Prüfdruck | Max. wasser-temp. | Bestell-Nr.     |
|---------------|-----------------|------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
|               | Eintritt        | Austritt <sup>1)</sup> |               |                    |                                   |           |                   |                 |
| FJVR 10, Eck  | $R \frac{3}{8}$ | $R_p \frac{3}{8}$      | 0,39          | 10 bar             | 1 bar                             | 16 bar    | 120 °C            | <b>003L1009</b> |
| FJVR 10, DG   |                 |                        |               |                    |                                   |           |                   | <b>003L1010</b> |
| FJVR 15, Eck  | $R \frac{1}{2}$ | $R_p \frac{1}{2}$      | 0,68          |                    |                                   |           |                   | <b>003L1013</b> |
| FJVR 15, DG   |                 |                        | 0,90          |                    |                                   |           |                   | <b>003L1014</b> |

<sup>1)</sup> Austrittsstutzen ist gleich für Danfoss Klemmverbinder vorbereitet.

<sup>2)</sup> Die  $k_v$ -Werte geben die Strömungsmenge in  $m^3/h$  bei einem Druckabfall ( $\Delta p$ ) durch das Ventil von 1 bar an.

<sup>3)</sup> Der max. Differenzdruck gibt die Einsatzgrenzen für eine optimale Regelung an. Um einen geräuscharmen Betrieb zu gewährleisten wird empfohlen immer eine Pumpe zu wählen, die nur den Druck zur Verfügung stellt, der benötigt wird, um die notwendige Wassermenge umzuwälzen. Erfahrungsgemäß genügt in den meisten Anlagen ein Differenzdruck über den Ventilen von 0,1-0,3 bar. Der Differenzdruck kann durch Anwendung eines Danfoss Differenzdruckreglers reduziert werden.

#### Ersatzteile

| Produkt                              | Bestell-Nr.     |
|--------------------------------------|-----------------|
| Stopfbuchse (Liefereinheit 10 Stück) | <b>013G0290</b> |



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

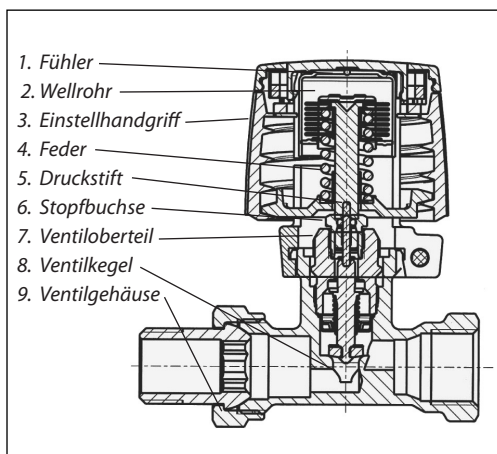
**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

**Konstruktion**



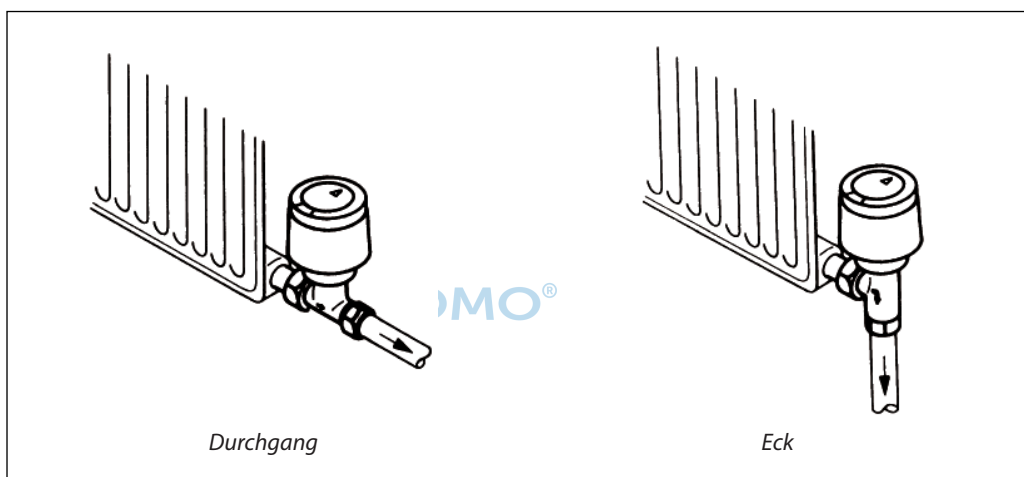
Der Rücklauftemperaturbegrenzer FJVR besteht aus je einem Fühlerelement und einem Ventilgehäuse.

Element und Ventilgehäuse sind getrennt zu bestellen.

*Materialien der wasserberührten Teile*

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Ventilgehäuse und übrige Metallteile | Ms 58      |
| Druckstift in der Stopfbuchse        | Chromstahl |
| O-ring                               | EPDM       |
| Ventilkegel                          | NBR        |

**Montage**



Die Fühlerelemente können durch innenliegende Begrenzungsringe begrenzt bzw. blockiert werden.

Dieser Vorgang wird in der jeweils beiliegenden Instruktion erklärt.

**Einstellung**

FJVR 003L1070

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

10   20   30   40   45   50   60   65   70   80 °C

FJVR 003L1040 / 003L1072

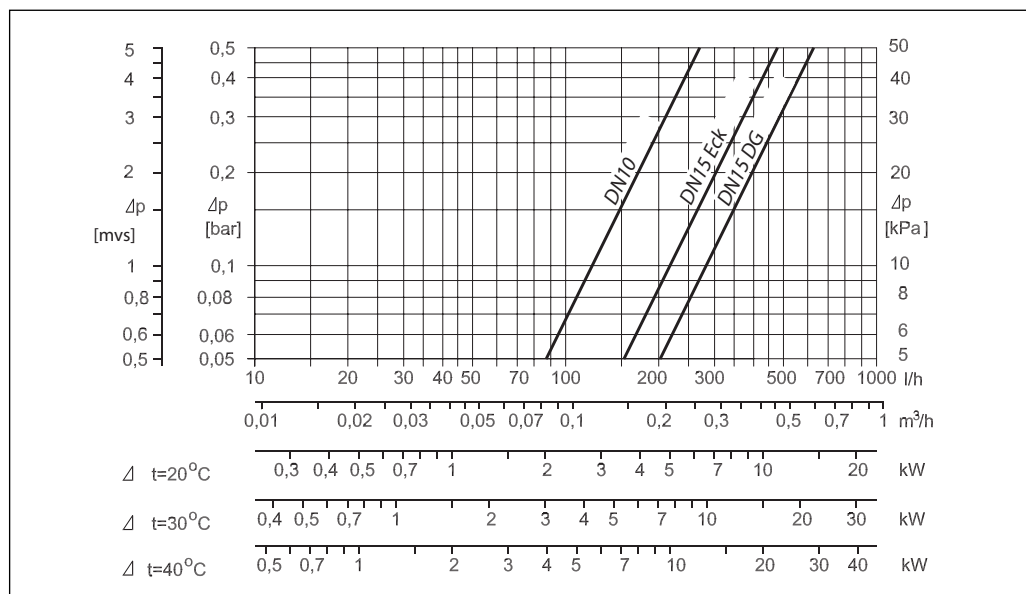
|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

10   20   30   40   45   50 °C

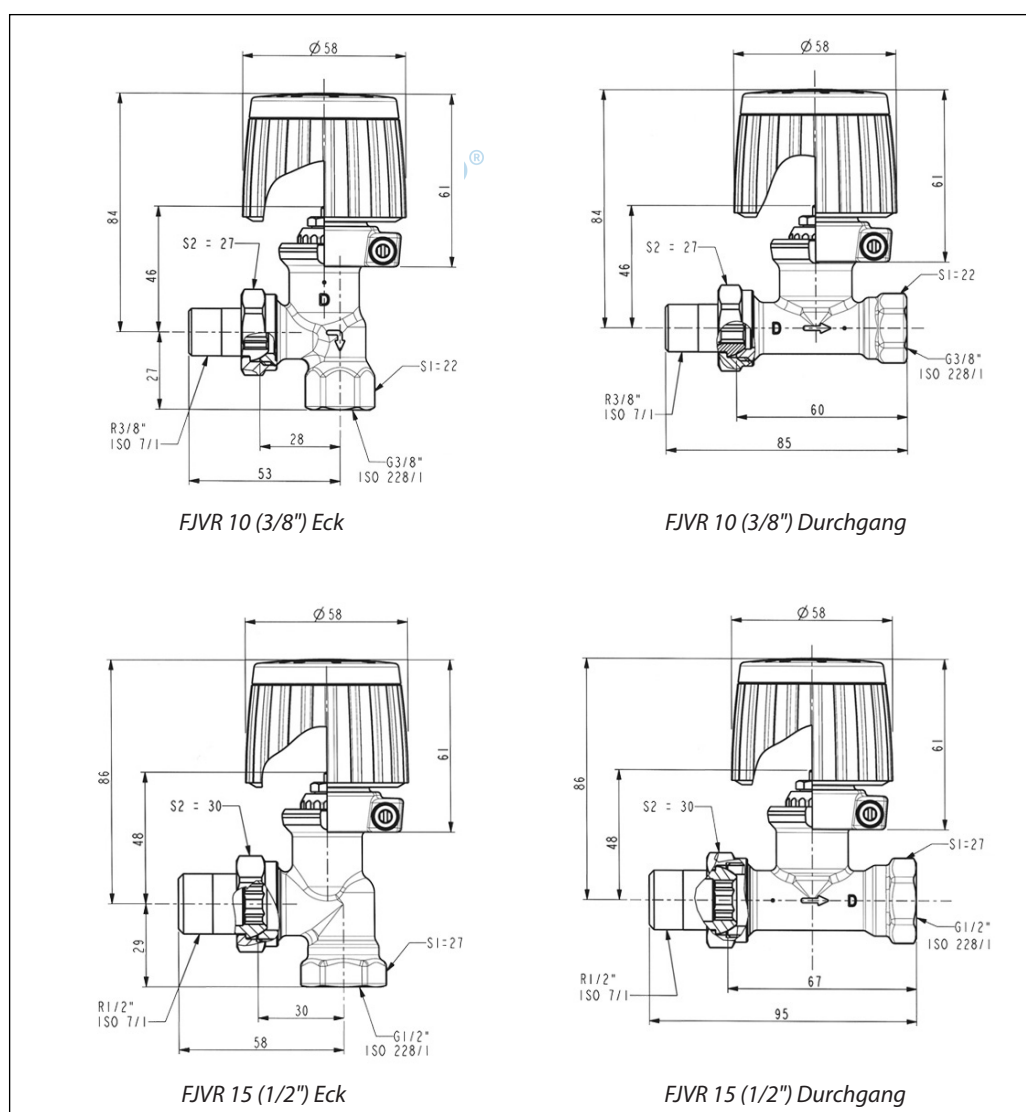
Frostschutzeinstellung = 10 °C

Einstellzahlen und Schließtemperaturen

# Kapazität



# Abmessungen



**Danfoss GmbH**

Danfoss-Straße 8  
A-2353 Guntramsdorf  
Tel.: 02236/50 40  
Telefax: 02236/50 40-33  
E-mail: [danfoss.at@danfoss.com](mailto:danfoss.at@danfoss.com)  
[www.at.danfoss.com](http://www.at.danfoss.com)

---

Danfoss kann keine Verantwortung für Irrtümer und Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen übernehmen. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an ihren Produkten vorzunehmen, auch an Produkten, die bereits in Auftrag genommen wurden, insoweit keine schon vereinbarten technischen Spezifikationen dadurch geändert werden.  
Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

---