

## Datablad

# Returtemperaturbegränsare FJV (PN 16)

### Beskrivning



FJV kontrollerar att returvattnet är nedkyllt till den temperatur som krävs innan det flödar tillbaka till fjärrvärmelanläggningen. Regulatorn stängs när temperaturen stiger.

Regulatorn har en reglerventil, ett termostatiskt ställdon samt ett handtag för temperaturinställning. Det termostatiska ställdonet består enbart av en bälg.

För områdes- och fjärrvärmesystem.

#### Huvuddata:

- DN 15, 20, 25
- $k_{vs}$  1,9; 3,4; 5,5 m<sup>3</sup>/h
- PN 16
- Inställningsområde: 20–60 °C
- Temperatur:
  - Cirkulerande vatten/vatten med upp till 30 % glykol: 2–130 °C
- Anslutningar:
  - Inv.gänga
  - Utv. gänga (svetsnipplor och utv. gängnipplor)

FJV är en självverkande temperaturregulator som används för att reglera

- returvattentemperaturen från hetvattentankar i direktanslutna fjärrvärmesystem
- returvattentemperaturen i fjärrvärmesystem med blandningskrets.

### Beställning

Exempel:  
Returtemperaturbegränsare, DN 15,  
 $k_{vs}$  1,9, PN 16, inställningsområde  
20–60 °C,  $t_{max}$  130 °C, utv. gänga

- 1 st. FJV DN 15-regulator  
Best.nr: **003N5117**

#### Alternativ:

- 1 st. svetsnipplor  
Best.nr: **003H6908**

### FJV-regulator

Bild	DN	Inställningsområde (°C)	$k_{vs}$ (m <sup>3</sup> /h)	Invändig gänga		Utvändig gänga	
				Anslutning ISO 7/1	Best.nr	Anslutning ISO 228/1	Best.nr
	15	20–60 °C	1,9	R <sub>p</sub> 1/2	<b>003N2250</b>	G 3/4 A	<b>003N5117</b>
	20		3,4	R <sub>p</sub> 3/4	<b>003N3250</b>	G 1 A	<b>003N5118</b>
	25		5,5	R <sub>p</sub> 1	<b>003N4250</b>	G 1 1/4 A	<b>003N5119</b>

### Tillbehör

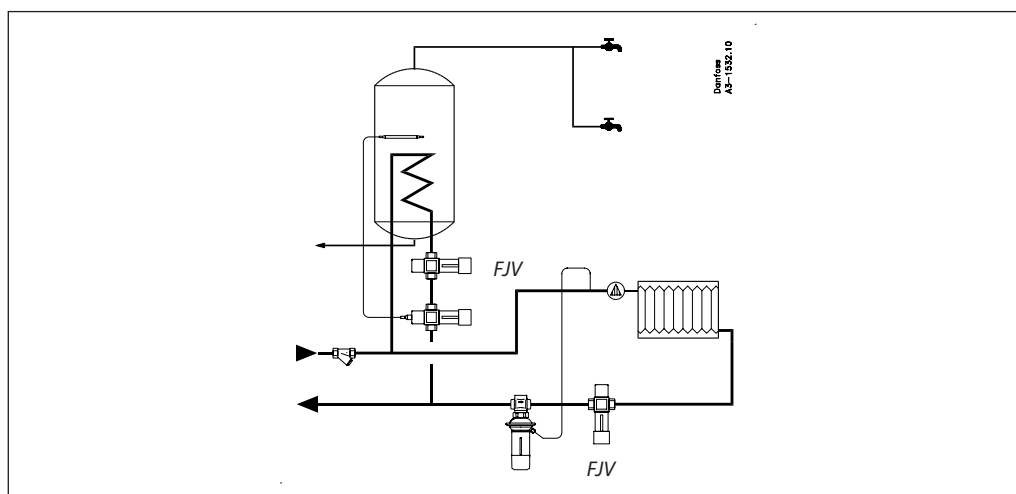
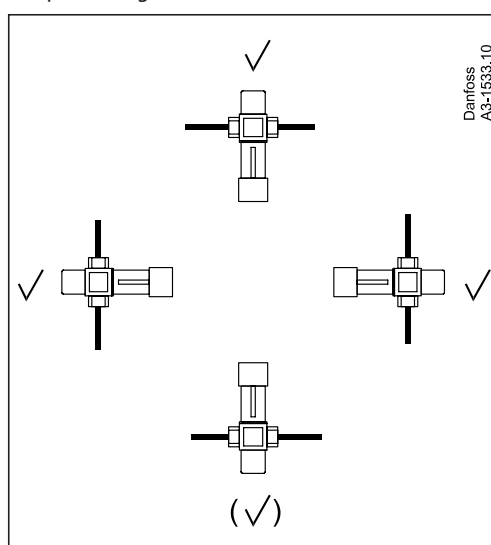
Bild	Typbeteckning	DN	Best.nr
	Svetsnipplor	15	<b>003H6908</b>
		20	<b>003H6909</b>
		25	<b>003H6910</b>
	Nipplor med utvändig gänga	15	R 1/2" <b>003H6902</b>
		20	R 3/4" <b>003H6903</b>
		25	R 1" <b>003H6904</b>

### Servicesatser

Bild	Typbeteckning	för	Best.nr
	Reparationskit Två membran, två O-ringar, en gummikägla, en tub med fett och åtta ventillocksskruvar	DN 15	<b>003N4006</b>
		DN 20	<b>003N4007</b>
		DN 25	<b>003N4008</b>
	Termostatiskt ställdon 20–60 °C		<b>003N0084</b>

**Tekniska data**

Nominell diameter	DN	15	20	25
$k_{vs}$ -värde	m <sup>3</sup> /h	1,9	3,4	5,5
Nominellt tryck	PN	16		
Max. differenstryck	bar	10		
Medium	Vatten/glykolblandat vatten upp till 30 %.			
Mediets pH	Min. 7, max. 10			
Mediets temperatur	-25 till +130 °C			
<b>Material</b>				
Ventilhus	invändig gänga	MS 58, varmpressad, DIN 17660, W.No. 2.0401, CuZn40Pb3		
	utvändig gänga	Avzinkningsfri mässing, BS 2872/CZ132		
Ventilsäte	CrNi-stål, DIN 17440, W.No. 1.4301			
Ventilkägla	NBR-gummi			
Spindel	Avzinkningsfri mässing, BS 2874/CZ132			
Membran, O-ringar	EPDM-gummi			

**Användningsprincip**

**Monteringslägen**
**Temperaturregulator**


1. FJV måste installeras omedelbart bakom hetvattentanken.
2. Om central reglering av returvattentemperaturen krävs (i fjärrvärmesystem med blandningskrets) måste FJV placeras så att returvattentemperaturen från hetvattentanken inte påverkar elementet.

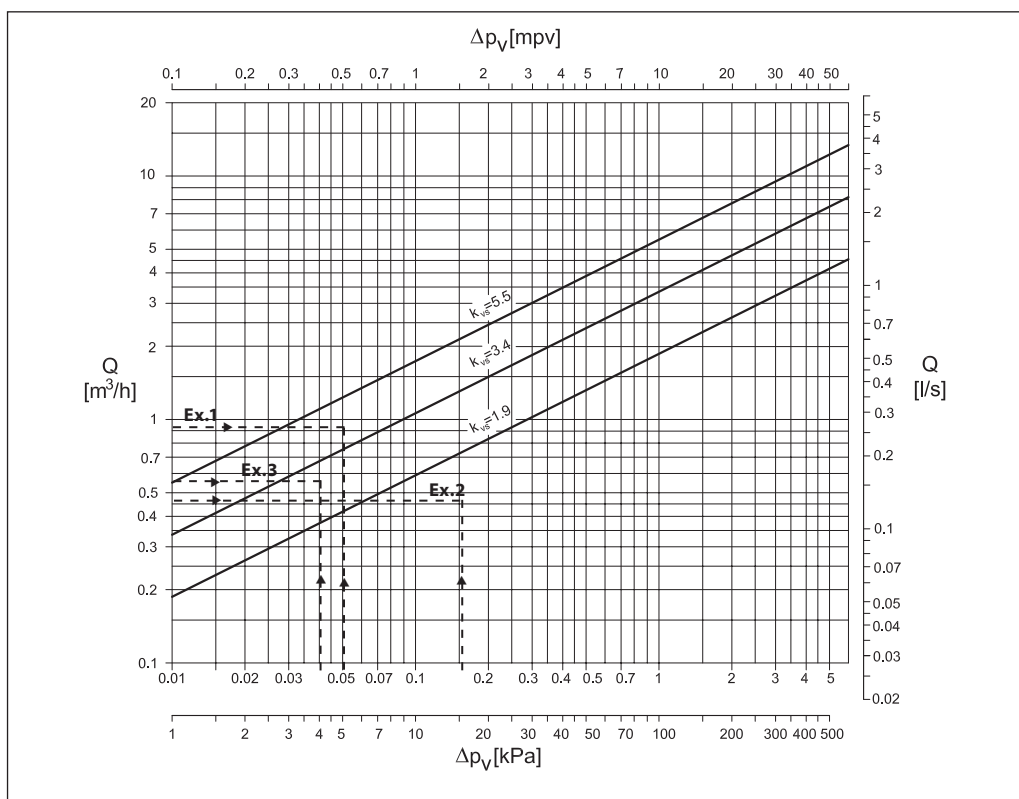
Regulatorn måste installeras i returlinjen på det sätt som visas i avsnittet "Användningsprincip". Den kan installeras i valfritt läge, med flödet i den ingjutna pilens riktning.

Röranslutningen från systemet och tanken till FJV får inte vara isolerade, eftersom den måste tillåtas avge värme.

Installation och service beskrivs detaljerat i instruktionerna som levereras med regulatorn. Separata instruktioner finns tillgängliga.

Dimensionering

Kapacitetsdiagram, P-band ~ 16 K.  
 Reglerkapacitet Q anges för olika  
 differenstryck  $\Delta p$ .



Exempel nr 1

Vattenvolym: 1,0 m³/h (0,28 l/s)  
 Tryckdifferens: 0,05 bar (0,5 m mbar)  
 $k_v = 4,5 \rightarrow k_{vs} = 5,5$   
 Ventilval: FJV 25

Exempel nr 2

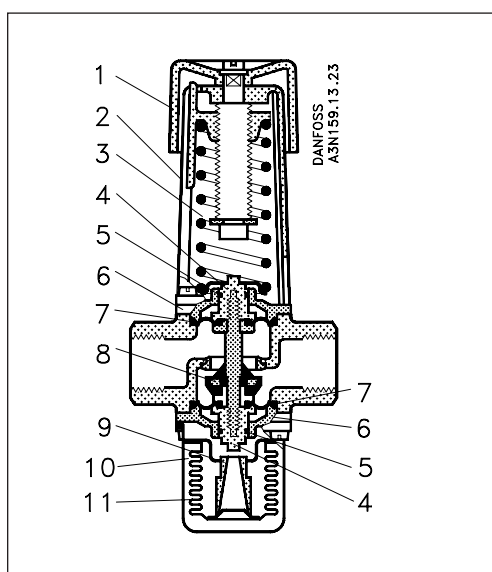
Vattenvolym: 0,5 m³/h (0,14 l/s)  
 Tryckdifferens: 0,15 bar (1,5 m mbar)  
 $k_v = 1,3 \rightarrow k_{vs} = 1,9$   
 Ventilval: FJV 15

Exempel nr 3

Vattenvolym: 0,6 m³/h (0,17 l/s)  
 Tryckdifferens: 0,04 bar (0,4 m mbar)  
 $k_v = 3,0 \rightarrow k_{vs} = 3,4$   
 Ventilval: FJV 20

Konstruktion

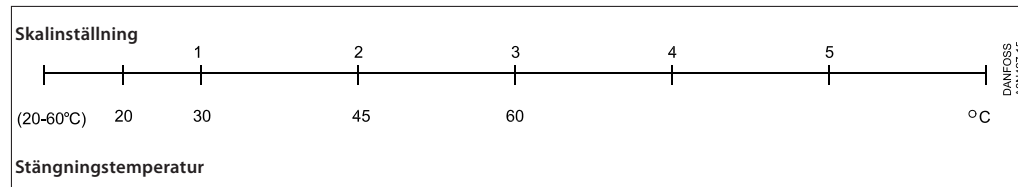
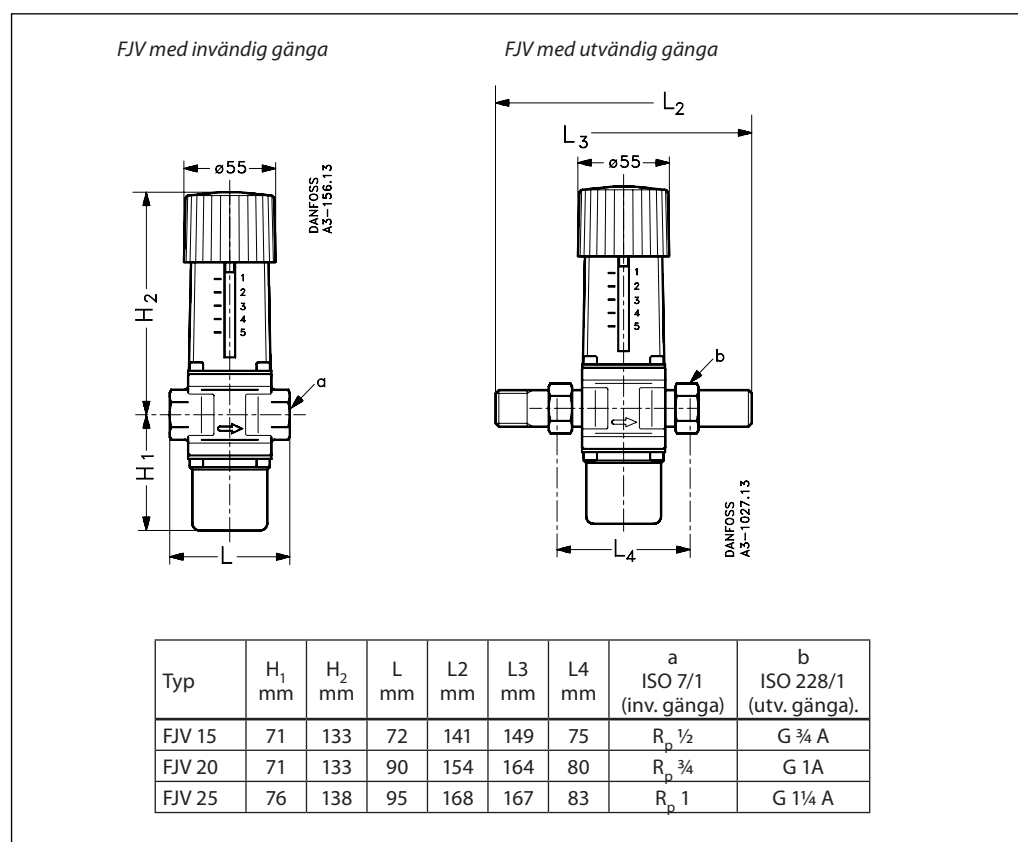
1. Handtag för temperaturinställning
2. Fjäderhus
3. Inställningsfjäder
4. Spindelguide
5. O-ring
6. Ventillock
7. Membran
8. Ventilkägla
9. Bälgstopp
10. Termostatiskt ställdon
11. Bälge



**Inställningar**
**Temperaturinställning**

FJV har en numrerad neutral skala. På ritningen visas förhållandet mellan talen i skalan och returvattentemperaturen.

De angivna värdena är enbart indikativa.


**Mått**

**Danfoss AB**

S-581 99 Linköping  
Industrigatan 5  
Tfn 013 25 85 00  
Fax 013 13 01 81

E-mail: danfoss@danfoss.se  
www.danfoss.com/sweden

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.