

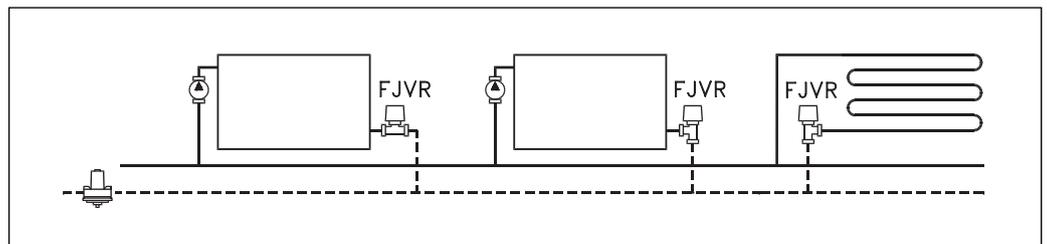
# Scheda tecnica Limitatore della temperatura di ritorno FJVR Sensore e corpo valvola

## Applicazione

Il limitatore della temperatura di ritorno FJVR è un regolatore proporzionale automatico per la regolazione della temperatura dei fluidi. L'FJVR è composto da un elemento termostatico e da un corpo valvola. Con un aumento della temperatura il termostato si chiude. L'FJVR può essere utilizzato anche sui radiatori per limitare la temperatura di ritorno, come protezione antigelo e in particolare per regolare in modo semplice e conveniente la temperatura del pavimento in impianti di riscaldamento misti pavimento/radiatori. Dato che l'utilizzo dell'FJVR per la regolazione della temperatura del pavimento permette di controllare solo la quantità d'acqua e la differenza tra la temperatura dell'acqua di mandata e la temperatura di quella di ritorno e non di regolare la temperatura di mandata, è importante tener conto della temperatura massima di mandata consentita per il tipo di pavimento e materiali usati. La temperatura ambiente nel luogo di installazione non dovrebbe superare la temperatura impostata nel sensore. I corpi valvola FJVR sono nichelati.



## Struttura dell'impianto



## Ordine e dati

Sensore	Colore	Campo di regolazione	Numero di ordinazione
Limitatore della temperatura di ritorno FJVR	Bianco RAL 9010	10 - 50 °C	<b>003L1040</b>
	Bianco RAL 9010	10 - 80 °C	<b>003L1070</b>
	Cromo	10 - 50 °C	<b>003L1072</b>

Corpo valvola	Attacco		$k_{vs}^{2)}$	Pressione di esercizio massima	Pressione differenziale massima <sup>3)</sup>	Pressione di collaudo	Temperatura massima dell'acqua	Numero di ordinazione
	Ingresso	Uscita <sup>1)</sup>						
FJVR 10, ad angolo	R <sup>3/8</sup>	R <sub>p</sub> <sup>3/8</sup>	0,39	10 bar	1 bar	16 bar	120 °C	<b>003L1009</b>
FJVR 10, a passaggio diretto		R <sub>p</sub> <sup>3/8</sup>						<b>003L1010</b>
FJVR 15, ad angolo	R <sup>1/2</sup>	R <sub>p</sub> <sup>1/2</sup>	0,68					<b>003L1013</b>
FJVR 15, a passaggio diretto		R <sub>p</sub> <sup>1/2</sup>	0,90					<b>003L1014</b>

1) Il raccordo di uscita è già predisposto per i connettori a bloccaggio Danfoss.

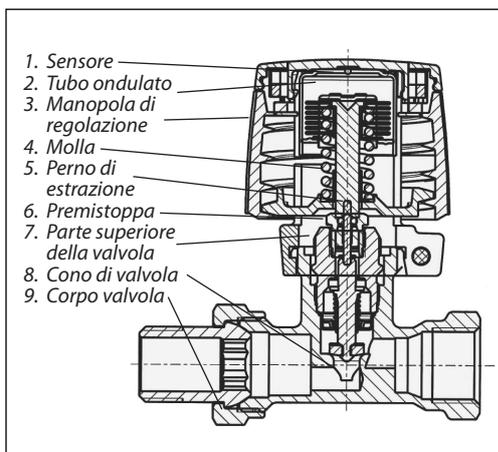
2) I valori  $k_v$  indicano la quantità di fluido in m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione ( $\Delta p$ ) di 1 bar attraverso la valvola.

3) La pressione differenziale massima indica i valori limite per una regolazione ottimale. Per un funzionamento silenzioso si consiglia di optare per una pompa che garantisca il livello di pressione effettivamente necessario a far circolare la quantità d'acqua richiesta. In base all'esperienza è possibile affermare che nella maggior parte degli impianti è sufficiente una pressione differenziale attraverso le valvole di 0, 1-0,3 bar. La pressione differenziale può essere ridotta mediante un apposito regolatore Danfoss.

### Accessori

Articolo	Numero di ordinazione
Premistoppa, unità di fornitura 10 pezzi	<b>013G0290</b>

**Struttura**



- 1. Sensore
- 2. Tubo ondulato
- 3. Manopola di regolazione
- 4. Molla
- 5. Perno di estrazione
- 6. Premistoppa
- 7. Parte superiore della valvola
- 8. Cono di valvola
- 9. Corpo valvola

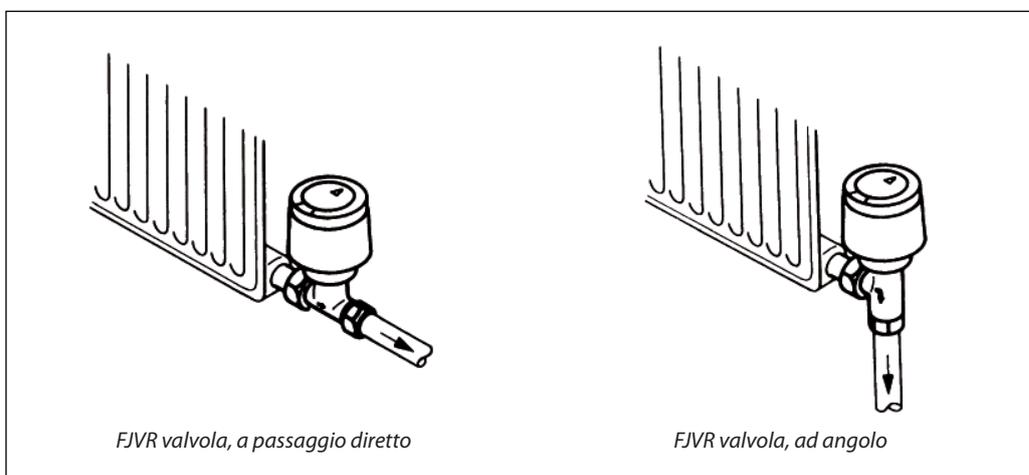
Il limitatore della temperatura di ritorno FJVR è composto da un sensore e da un corpo valvola.

Questi ultimi sono da ordinare separatamente.

*Materiale delle parti a contatto con l'acqua*

Corpo valvola e rimanenti parti metalliche	Ms 58
Perno di estrazione nel premistoppa	Acciaio al cromo
O-ring	EPDM
Cono di valvola	NBR

**Montaggio**



FJVR valvola, a passaggio diretto

FJVR valvola, ad angolo

I sensori possono venire limitati o bloccati mediante degli anelli d'impostazione posizionati al loro interno.

Nel manuale d'istruzioni allegato al prodotto si spiega come poterlo fare.

**Regolazione**

FJVR 003L1070

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
10	20	30	40	45	50	60	65 70 80 °C

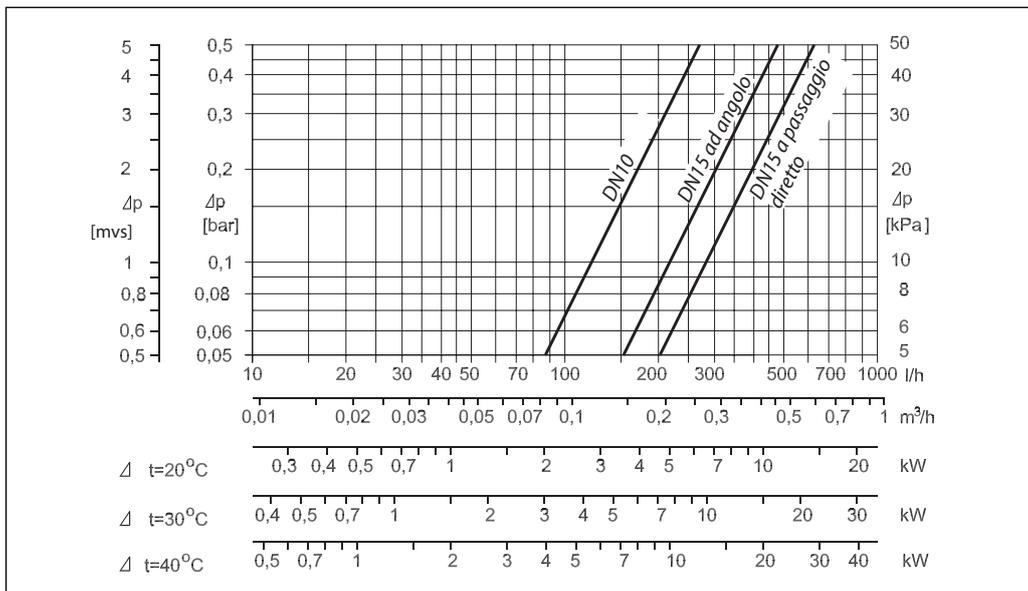
FJVR 003L1040 / 003L1072

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
10	20	30	40 45 50 °C

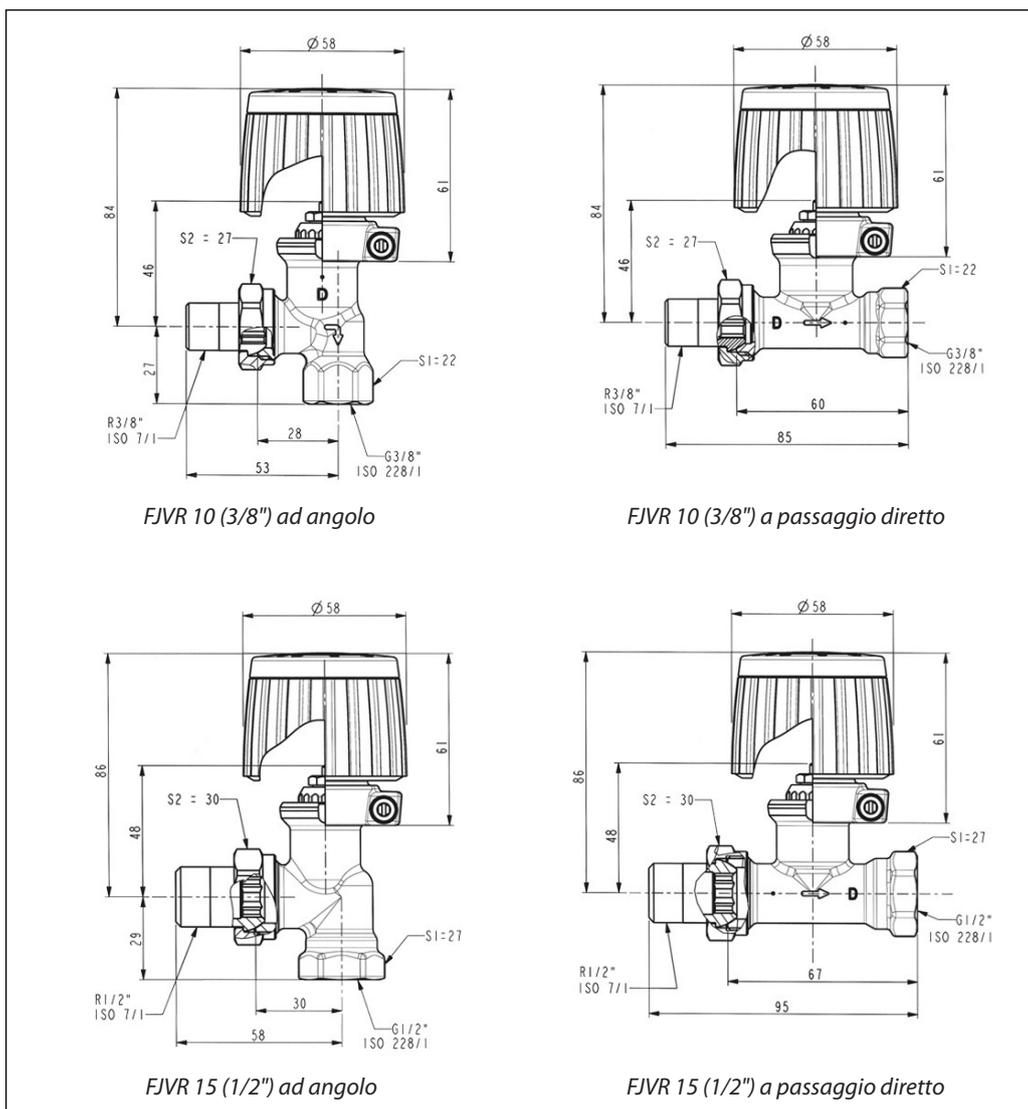
*Regolazione della protezione antigelo = 10 °C*

Numeri per la regolazione e temperature di chiusura.

Capacità



Dimensioni



**Danfoss S.r.l.**

**Corso Tazzoli 221**  
**10137 Torino**  
**Tel.: (011) 3000 511**  
**Telefax: (011) 3000 576**  
**E-mail: info@danfoss.it**

**www.danfoss.it**

**Milano:**

Via Trento, 66  
20059 Vimercate (MI)  
Tel.: (039) 608-4205  
Telefax: (039) 608-4212

**Bologna:**

Via Imola, 9  
40128 Bologna  
Tel.: (051) 322-139  
Telefax: (051) 320-165

**Roma:**

Via della Piramide Cestia, 1/B sc. A  
00153 Roma  
Tel.: (06) 575-8479 / (06) 574-4750  
Telefax: (06) 573-00308

**Padova:**

Via Rossini, 8  
36040 Gris. di Zocco  
Tel.: (0444) 414-392  
Telefax: (0444) 414-384