

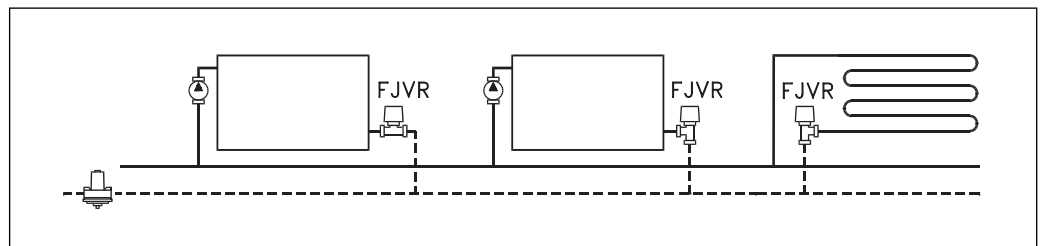
Scheda tecnica Limitatore della temperatura di ritorno FJVR Sensore e corpo valvola

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	003L1040
	Bianco RAL 9010	10 - 80 °C	003L1070
	Cromo	10 - 50 °C	003L1072

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

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

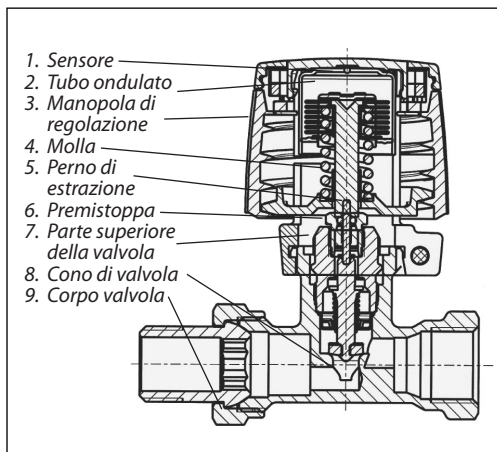
2) I valori k_v indicano la quantità di fluido in m³/h con una caduta di pressione (Δp) di 1 bar attraverso la valvola.

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	013G0290

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

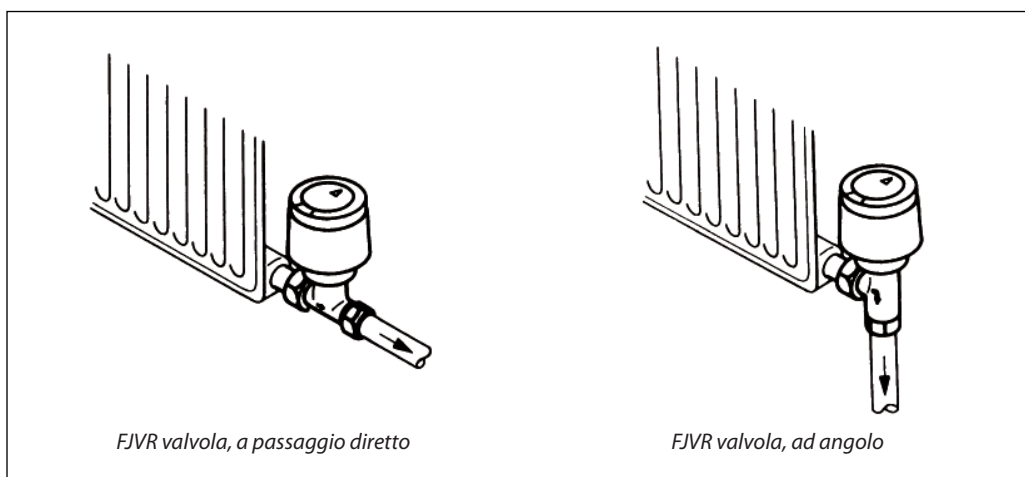
Il limitatore della temperatura di ritorno FJVR è composto da un sensore e da un corpo valvola.

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

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

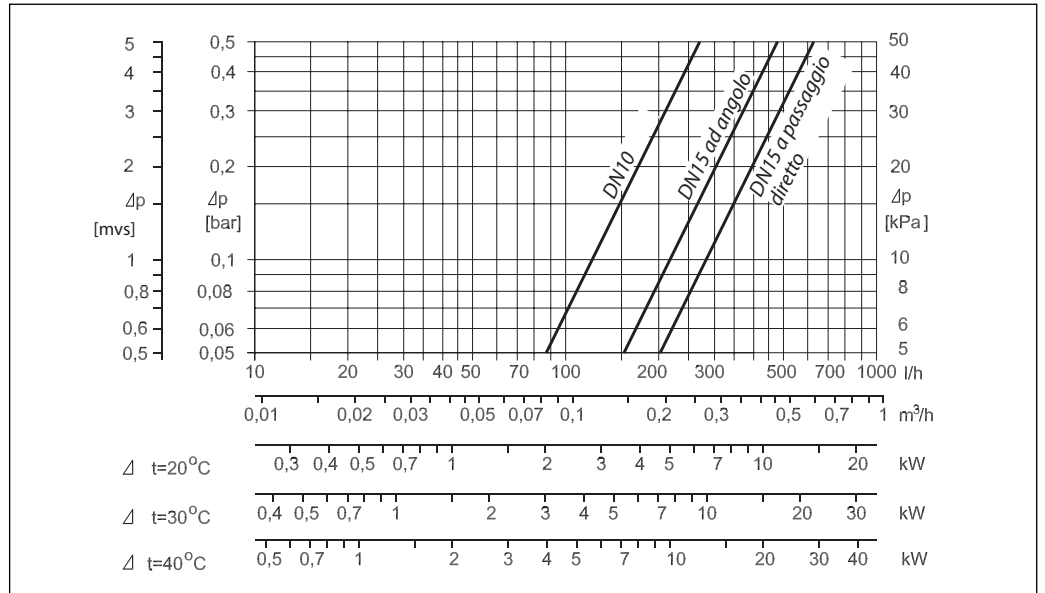
FJVR 003L1040 / 003L1072

1	2	3	4
10	20	30	40 45 50 °C

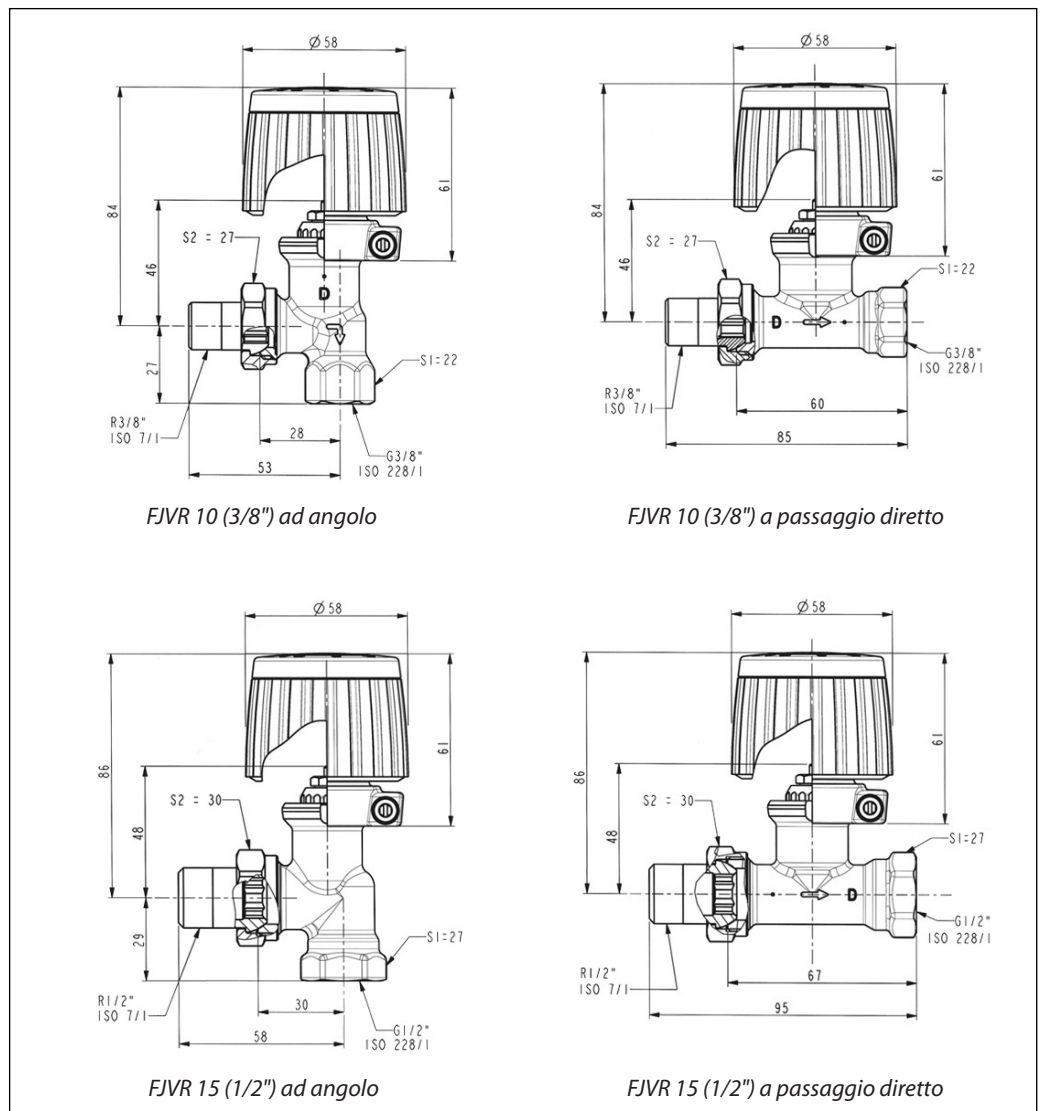
Regolazione della protezione antigelo = 10 °C

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