

## Scheda tecnica



### Applicazione

## Sensore termostatico RAS-C<sup>2</sup> con valvola per radiatore RA-FN (non preregolabile)

Sensore termostatico RAS-C<sup>2</sup>

Valvola ad angolo RA-FN

Valvola diritta RA-FN

Il **sensore termostatico RAS-C<sup>2</sup>** è un regolatore proporzionale automatico con una piccola banda proporzionale (P-band).

Il RAS-C<sup>2</sup> ha un intervallo di temperatura compreso tra 8 e 28 °C ed è dotato di regolazione della protezione dal gelo e di una funzione d'arresto del flusso d'acqua per offrire all'utente la massima flessibilità.

Il sensore termostatico RAS-C<sup>2</sup> e le **valvole RA-FN** sono progettati per essere utilizzati con impianti di riscaldamento domestico a due tubi.

Le valvole sono realizzate in ottone con nichelatura.

Il perno attuatore del premistoppa è in acciaio cromato, posizionato in un O-ring continuamente lubrificato. Il gruppo completo del premistoppa può essere sostituito senza dover scaricare l'impianto.

Le valvole vengono fornite con un coperchio di protezione grigio che può essere utilizzato per la regolazione manuale durante la fase di assemblaggio. Il coperchio di protezione non deve essere usato come dispositivo di chiusura manuale. Deve essere usato uno speciale dispositivo di chiusura manuale (codice n. 013G5000).

Sono disponibili raccordi a compressione per tubi di rame da 15, 10 o 8 mm.

Per evitare possibili depositi e corrosione, la composizione dell'acqua calda deve essere conforme alle linee guida VDI 2035 (Verein Deutscher Ingenieure).

Non utilizzare formulazioni contenenti oli minerali.

### Ordine e specifiche

#### Sensore termostatico RAS-C<sup>2</sup>

Tipo	Disegno	Campo di regolazione <sup>1)</sup>	N. codice
RAS-C <sup>2</sup>	Sensore integrato, protezione dal gelo e arresto positivo	8–28 °C	<b>013G6040</b>

#### Valvole per radiatore RA-FN

Tipo	Disegno	Collegamenti		valore $k_v$ <sup>1)</sup> (m <sup>3</sup> /h con una caduta di pressione di 1 bar) banda P = K					Temp. max. d'esercizio	N. codice
		Ingresso	Uscita	0,5 K	1,0 K	1,5 K	2,0 K	$k_{vs}$		
RA-FN 10	Ad angolo	Rp 3/8	R 3/8	0,17	0,34	0,47	0,56	0,65	120 °C	<b>013G0001</b>
RA-FN 10	Diritta	Rp 3/8	R 3/8	0,17	0,34	0,47	0,56	0,65	120 °C	<b>013G0002</b>
RA-FN 15	Ad angolo	Rp 1/2	R 1/2	0,22	0,43	0,57	0,73	0,90	120 °C	<b>013G0003</b>
RA-FN 15	Diritta	Rp 1/2	R 1/2	0,22	0,43	0,57	0,73	0,90	120 °C	<b>013G0004</b>

Pressione max. d'esercizio: 10 bar  
Pressione differenziale max.<sup>2)</sup>: 0,6 bar  
Test pressione: 16 bar

<sup>1)</sup> I valori  $k_v$  indicano la quantità di fluido (Q) in m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione ( $\Delta p$ ) di 1 bar attraverso la valvola.  $k_v = Q: \sqrt{\Delta p}$ . Al settaggio N, il valore  $k_v$  è riportato conformemente a EN 215, con  $X_p = 2 K$ , vale a dire la valvola è chiusa a una temperatura ambiente superiore di 2 °C. A settaggi inferiori, il valore  $X_p$  è ridotto a 0,5 K del valore di settaggio 1. Il valore  $k_{vs}$  indica la portata Q all'alzata massima, vale a dire a valvola completamente aperta sul settaggio N.

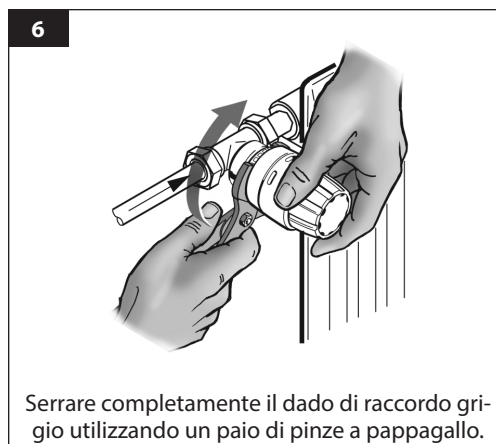
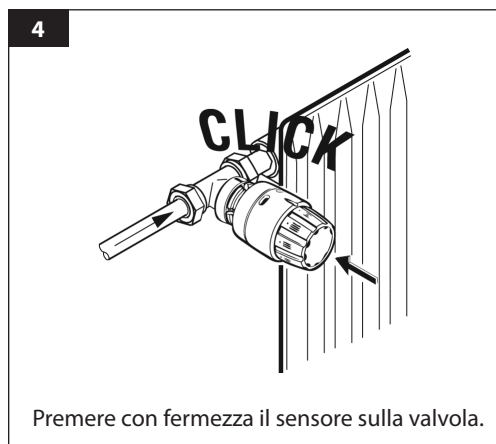
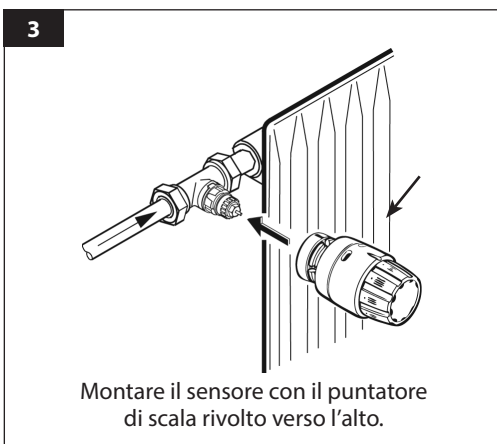
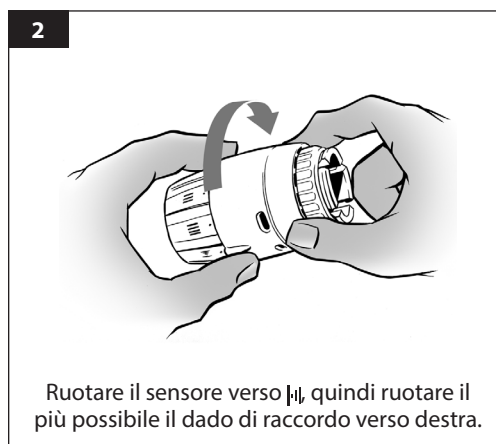
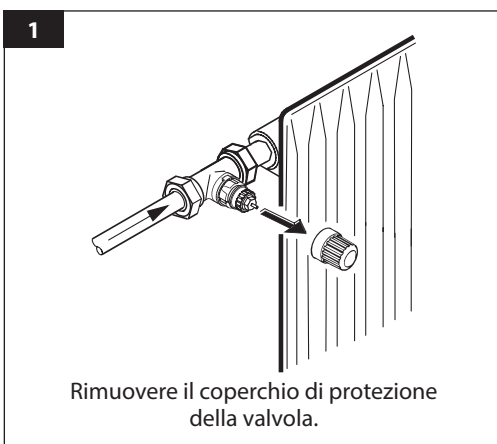
<sup>2)</sup> Pressione d'esercizio = pressione statica + differenziale. La pressione differenziale massima specificata è la pressione massima alla quale la valvola offre una regolazione soddisfacente. Come nel caso di tutti i dispositivi che prevedono una caduta di pressione nell'impianto, può essere presente una certa rumorosità in determinate condizioni di portata/pressione. Per garantire un funzionamento silenzioso la perdita di pressione massima non deve superare i 30/35 kPa. La pressione differenziale può essere ridotta mediante un apposito regolatore Danfoss tipo AVD, AVDL, AVDS, IVD o ASV-P.

Accessori

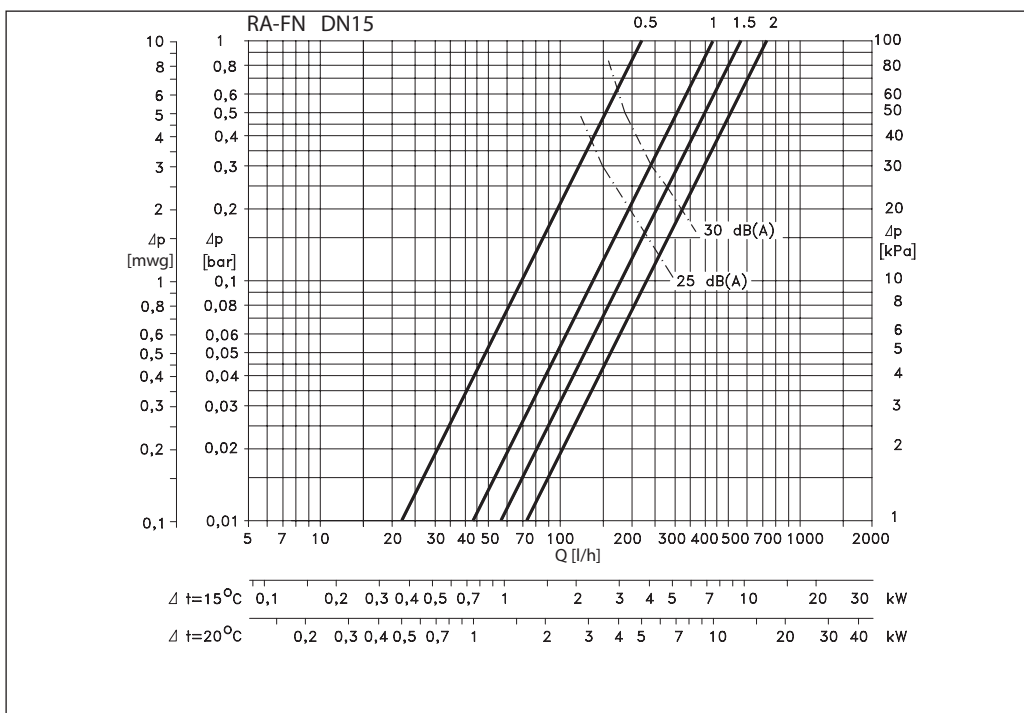
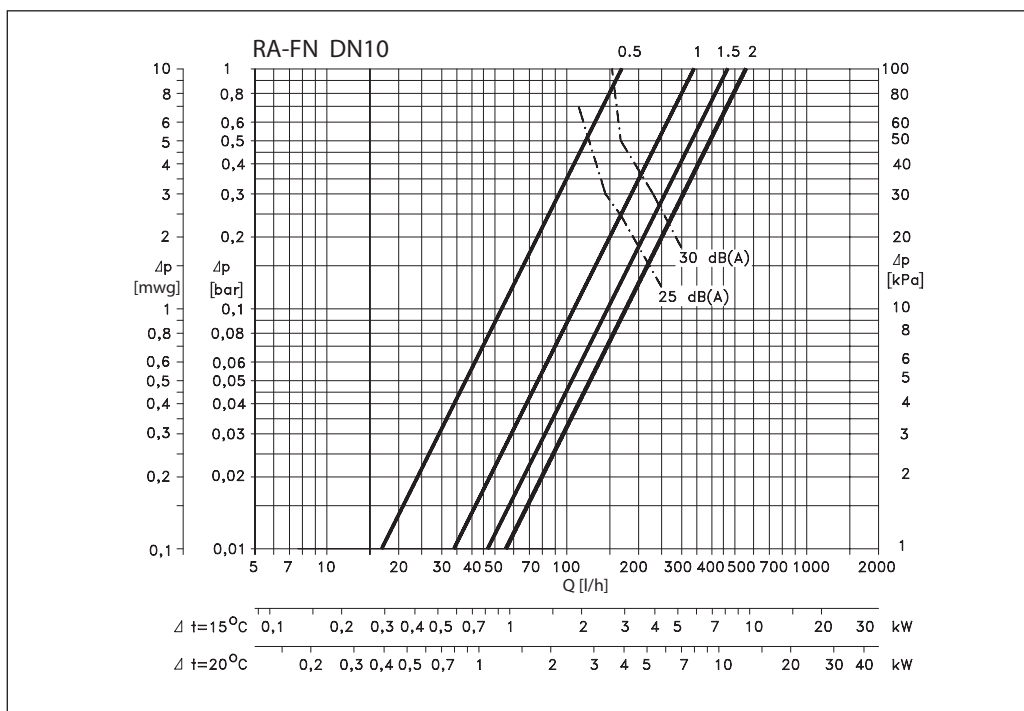
Articolo	Dimensioni	Per corpo valvola	N. codice
Premistoppa	-	Tutte le valvole RA-N	<b>013G0290</b>
Raccordo a compressione per tubi in acciaio e rame.	Rp 3/8 x Ø 10 mm	RA-FN 10	<b>013G4100</b>
	Rp 3/8 x Ø 12 mm		<b>013G4102</b>
	Rp 1/2 x Ø 10 mm	RA-FN 15	<b>013G4110</b>
	Rp 1/2 x Ø 12 mm		<b>013G4112</b>
	Rp 1/2 x Ø 15 mm		<b>013G4115</b>

Tutti gli accessori sono forniti in confezioni da 10 pezzi.

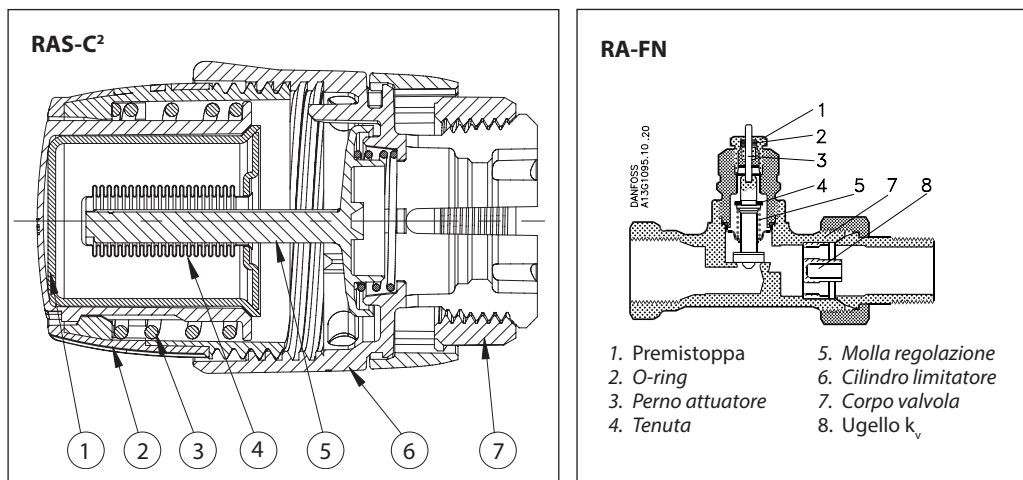
Montaggio del sensore



Portate



Disegno

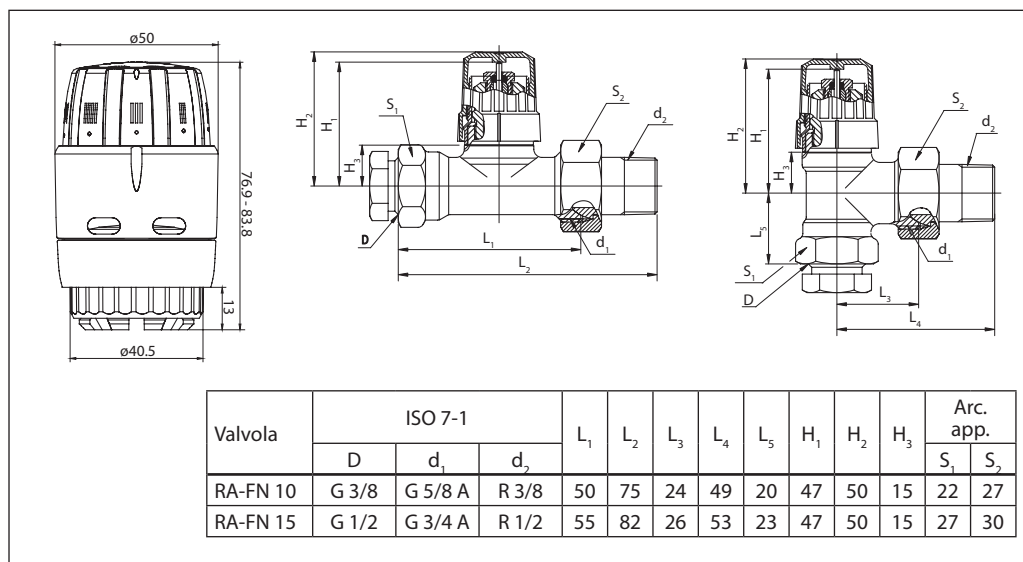


- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Attuatore           | 5. Alberino         |
| 2. Cilindro limitatore | 6. Presa            |
| 3. Molla di sicurezza  | 7. Dado di raccordo |
| 4. Tubo ondulato       |                     |

**Materiale delle parti a contatto con l'acqua**

Corpo valvola e altre parti metalliche	Ottone Ms 58
O-ring	EPDM
Cono valvola	NBR
Perno attuatore e molla valvola	Cromo/ Acciaio
Ugello	PP

Dimensioni



**Danfoss A/S**

Heating Segment  
 Haarupvaenget 11  
 8600 Silkeborg  
 Denmark  
 Phone: +45 7488 8000  
 Fax: +45 7488 8100  
 Email: heating.solutions@danfoss.com  
 www.heating.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.