



Applicazione

Sensori RA 2000
Sensori con fissaggio a scatto



I sensori RA 2000 sono dei regolatori proporzionali automatici a riempimento di gas con un'alzata specifica di 0,37 mm/K. Garantiscono la migliore qualità nella regolazione della temperatura e il massimo risparmio energetico e sono idonei a impianti conformi alla norma DIN V 4701/10 con una banda - proporzionale $\leq 1K$ (EnEV: *Energieeinsparverordnung* Regolamento per il risparmio energetico).

La serie comprende:

- RA 2990 con sensore incorporato
- RA 2992 con sensore remoto
- RAE 2940 con sensore incorporato e blocco a zero

Tutti i sensori sono dotati di una funzione antigelo, sono regolabili e si possono bloccare.

Grazie al sistema di fissaggio a scatto è possibile fissare il sensore al corpo valvola semplicemente premendo in modo deciso.

In questo modo la chiusura a scatto viene azionata e il sensore rimane saldamente attaccato.

È possibile impedire che il sensore venga smontato da persone non autorizzate inserendo nell'apposito alloggiamento e attivando la sicura antifurto disponibile come accessorio.

La custodia della versione con sensore remoto contiene 2 m di tubo capillare. Al momento del fissaggio la parte di tubo non necessaria rimane arrotolata e non è quindi visibile.

I sensori sono adatti a tutti i corpi valvola della serie RA. Il colore disponibile è il RAL 9016 (bianco traffico).

In base alle condizioni di fornitura del *Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung* (Dipartimento Federale per l'Ingegneria e gli approvvigionamenti militari) (TL 4520-0014) gli articoli RA 2610 e RA 2810 soddisfano i requisiti della classe di sollecitazione 1 (livello elevato di sollecitazione) e, una volta dotati di sicura antifurto, possono essere usati in luoghi pubblici

I dati tecnici soddisfano i requisiti della norma EN 215-1 se i sensori vengono usati con i corpi valvola RA.

Ordine e dati

Sensori con fissaggio a scatto

Versione	Campo di regolazione ¹⁾	Tipo	Numero di ordinazione
Sensore incorporato	5-26 °C	RA 2990	013G299000
Sensore con blocco a zero		RA 2940	013G294000
Sensore remoto 0-2 m ²⁾		RA 2992	013G299200

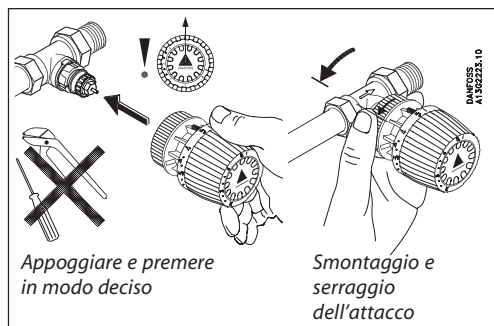
¹⁾ Con Xp = 2K. (La valvola si chiude con una temperatura ambiente superiore di 2 K).

²⁾ Il sensore remoto viene fornito con il tubo capillare arrotolato nella custodia del sensore. Al momento del montaggio ne viene estratta soltanto la quantità necessaria.

Accessori

Articolo	Numero di ordinazione
Sicure antifurto, bianche, 20 pezzi	013G524500
Chiave filettata per lo smontaggio della sicura antifurto	013G123100

Montaggio

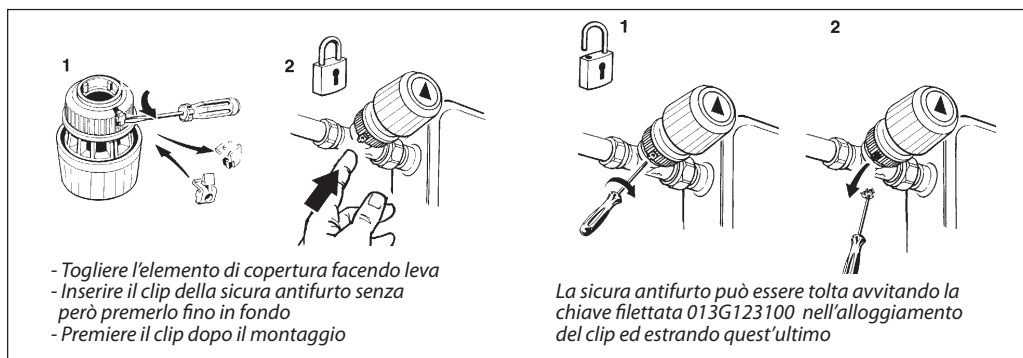


Il montaggio del sensore sul corpo valvola è molto semplice, non è necessario utilizzare alcun utensile: è sufficiente appoggiare il sensore e premere in modo deciso.

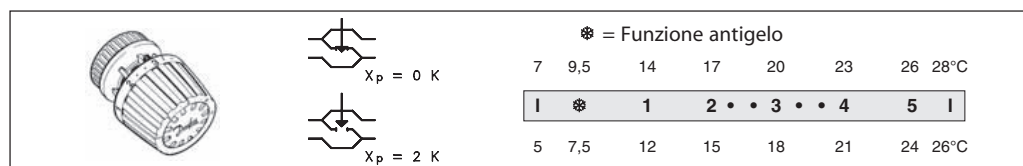
Un anello di serraggio permette all'attacco di fissarsi automaticamente a scatto sulla valvola quando si preme. L'articolo viene fornito con il meccanismo di bloccaggio attivato e pronto all'uso. In caso di montaggi e smontaggi ripetuti il meccanismo deve essere nuovamente serrato girando l'anello.

Le istruzioni per il montaggio si trovano sulla confezione e nella brochure „Informazioni tecniche per l'installatore“.

Sicura antifurto



Regolazione della temperatura

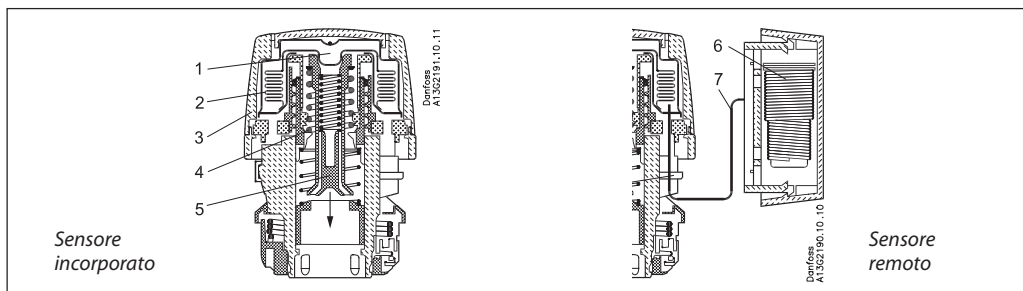


La regolazione della temperatura ambiente che, con $X_p = 2 \text{ K}$, corrisponde alle cifre indicate sul sensore, si basa sulla scala sopraindicata. Questi valori sono solo dei valori di riferimento poiché la temperatura reale varia anche in base alle caratteristiche dell'installazione.

Mediante delle spine di limitazione poste nella parte posteriore del sensore è possibile bloccare la temperatura impostata e fissare la temperatura minima e massima. La brochure „Informazioni tecniche per l'installatore" descrive in modo dettagliato la procedura da seguire.

Struttura

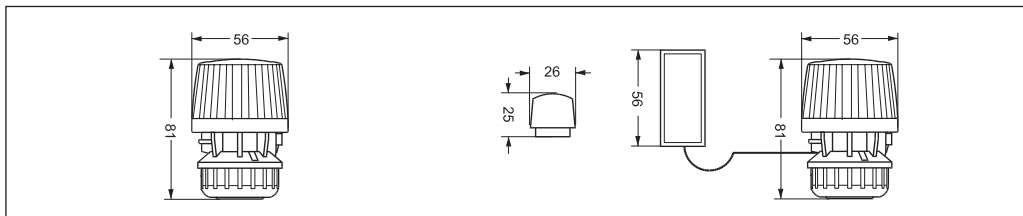
1. Elemento di regolazione
2. Soffietto
3. Manopola di regolazione
4. Molla di regolazione
5. Asta di comando
6. Sensore remoto
7. Tubo capillare



Il funzionamento dei sensori si basa su un elemento sensibile a soffietto a tensione di vapore che viene attivato direttamente dalla temperatura ambiente. Quando la temperatura ambiente diminuisce, il soffietto all'interno dell'elemento termostatico si

contrae aprendo la valvola. In questo modo l'afflusso di calore al radiatore aumenta per raggiungere la temperatura ambiente desiderata. Quando invece la temperatura cresce, il soffietto si dilata chiudendola.

Dimensioni



La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.



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