

## Applicazione

Certificato secondo  
la EN215

I sensori RAE sono dei regolatori proporzionali automatici che consentono l'installazione con bande P ridotte. La serie comprende:

- RAE 5054 con sensore di temperatura incorporato
- RAE 5056 con sensore remoto
- RAE 5154 con sensore incorporato e blocco a zero

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

Il montaggio è semplice: 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 attivando la sicura antifurto dopo averla inserita nell'apposito alloggiamento.

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 nella custodia del sensore e non è quindi visibile.

Questi sensori sono adatti a tutti i corpi valvola della serie RA e ai vitoni Danfoss con predisposizione esterna di radiatori compatti e finiti. Colore RAL 9010 (bianco puro).

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

Tipo	Versione	Campo di regolazione <sup>1)</sup>	Numero di ordinazione
RAE 5054	Sensore incorporato		013G5054
RAE 5056	Sensore remoto 0-2 m <sup>2)</sup>	8-28 °C	013G5056
RAE 5154	Sensore incorporato, blocco a zero		013G5154

<sup>1)</sup> Con  $X_p = 2K$ . (La valvola si chiude con una temperatura ambiente superiore di 2 K).

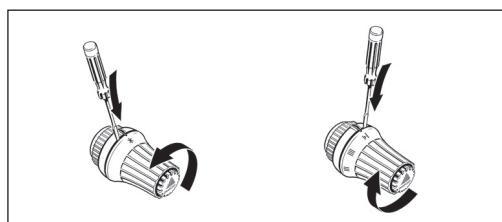
<sup>2)</sup> Il sensore remoto viene fornito con il tubo capillare arrotolato nella custodia del sensore. Al momento del montaggio ne viene estratta soltanto la quantità necessaria.

Pezzi di ricambio e accessori	Numero di ordinazione
Adattatore ad angolo Attacco universale dei termostati Danfoss per radiatori con gruppo valvola integrato, per attacco a sinistra e a destra. Versione: bianco	
- Con attacco RA Danfoss dalla parte del radiatore - Con attacco filettato M30 x 1,5 dalla parte del radiatore	013G1350 013G1360
Sicure antifurto	20 pezzi
Chiave filettata per disattivare la sicura antifurto e smontare le spine di bloccaggio	013G1231
Manopola per tutti i corpi valvola RA Pressione differenziale massima della valvola 0,6 bar	013G5002

## Limitazione del campo di regolazione

Premendo i due pulsanti di limitazione è possibile impostare il valore massimo e quello minimo del campo di regolazione della temperatura.

Esempio: posiziona 4 come valore massimo  
- girare completamente verso sinistra la manopola di regolazione  
- mantenere premuto il pulsante di limitazione destro e girare la manopola di regolazione sul 4  
- rilasciare il pulsante di limitazione.



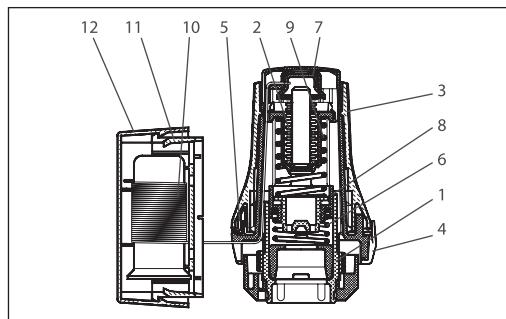
## Regolazione della temperatura

La regolazione della temperatura ambiente che, con  $X_p = 2 K$ , 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.

* = Funzione antigelo						
	10	14	18	22	26	30°C
	*	I	II	III	IV	>I
	8	12	16	20	24	28°C

### Struttura

1. Zoccolo
2. Soffietto
3. Manopola di regolazione
4. Tacca di regolazione
5. Pulsante di limitazione
6. Molla di „reset“
7. Elemento sensibile
8. Asta di comando
9. Molla di contrasto
10. Tubo capillare
11. Contenitore
12. Elemento di copertura



Il funzionamento dei sensori si basa su un elemento a soffietto a liquido 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 chiudendo la valvola e riducendo così l'afflusso dell'acqua di riscaldamento ai radiatori.

### Montaggio

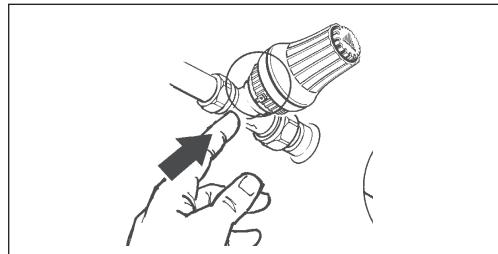


Il montaggio del sensore sul corpo valvola è molto semplice, non è necessario utilizzare alcun utensile: è sufficiente appoggiare il sensore e premere. Un anello di serraggio permette all'attacco di fissarsi automaticamente a scatto sulla valvola quando si preme. L'articolo viene fornito con il meccanismo di

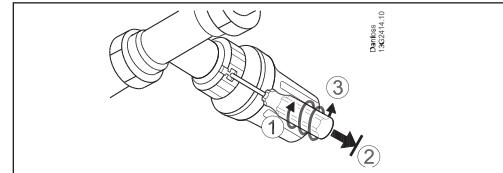
bloccaggio attivato e pronto all'uso. Qualora il sensore sia stato smontato, prima di poterlo rimontare è necessario serrare il meccanismo girando l'anello posteriore.

Le istruzioni per il montaggio si trovano sulla confezione.

### Sicura antifurto



Dopo aver montato il sensore premere il clip della sicura antifurto nell'apposito alloggiamento.

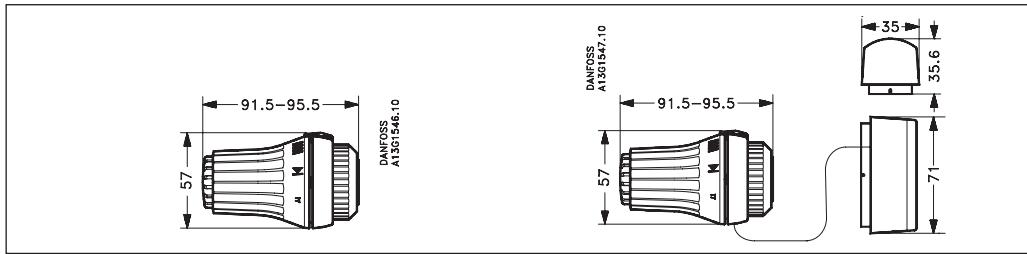


La sicura antifurto può essere tolta mediante la chiave filettata Danfoss.

Le operazioni da eseguire sono 3:

1. avvitare la chiave nell'alloggiamento del clip
2. estrarla
3. svitare la chiave.

### Dimensioni



### Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, inclusa, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.