

## Especificación técnica

# RAE, Sensor termostático con sistema SNAP

### Aplicación



RAE 5054



RAE 5056

El sensor termostático RAE efectúa una regulación proporcional que permite obtener una banda-P mínima.

La serie se compone de:

- RAE 5054 con bulbo incorporado
- RAE 5056 con bulbo a distancia

Todos los sensores termostáticos de esta serie tienen una posición antihielo y dispositivos para limitar y bloquear.

El sistema de montaje es muy sencillo: Mediante el sistema "SNAP" solo es necesario una ligera presión en el sensor para montarlo sobre la válvula. Al llegar al tope de la válvula unas patillas cierran automáticamente ajustando el sensor a la válvula.

El sensor se puede bloquear contra desmontajes activando el seguro antirrobo.

El sensor con bulbo a distancia posee un tubo capilar de hasta 2 metros. El tubo no utilizado para la colocación del bulbo a distancia permanece enrollado dentro de la caja del bulbo a distancia.

La serie de sensores termostáticos RAE puede utilizarse con todas las válvulas de serie RA 2000.

Color RAL 9010

Las válvulas RA se fabrican de acuerdo a la normativa europea EN 215-1

### EN 215



Keymark certificado de acuerdo al estándar europeo EN 215.

Todos los cabezales termostáticos de radiador Danfoss son fabricados, evaluados y certificados por BSI (Institución Británica de las Normas) con arreglo a las normas ISO 9000 e ISO 14001.

### Características

Modelo	Descripción	Regulación <sup>1)</sup>	Código
RAE 5054	Bulbo incorporado	8-28 °C	<b>013G5054</b>
RAE 5056	Bulbo a distancia, 0-2 m <sup>2)</sup>		<b>013G5056</b>

<sup>1)</sup> Xp = 2K (Válvula cerrada con una temperatura ambiente superior a 2K)

<sup>2)</sup> El sensor con bulbo a distancia se suministra con todo el tubo capilar enrollado en el interior del bulbo. Para su montaje solo se desenrolla el tubo capilar necesario.

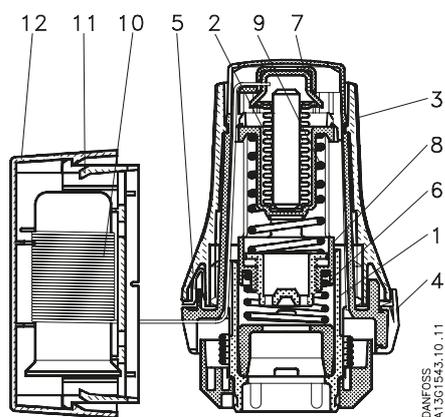
**Accesorios**

Piezas de recambio y accesorios	Código
Pestaña seguridad antirrobo (20 piezas).	<b>013G5245</b>
Llave de rosca para desbloqueo pestaña antirrobo	<b>013G1248</b>

**Construcción**

El sensor termostático se activa por la temperatura ambiente, incluye un sistema de fuelle y una carga líquida efectuando una regulación proporcional. Al bajar la temperatura ambiente la presión de la carga líquida disminuye, lo que da lugar a la contracción del fuelle, provocando que la válvula se mueva hacia la posición de "abierta"

y de paso a un mayor caudal de agua caliente. Al subir la temperatura ambiente se dilata el líquido termostático desplazando el cono de la válvula hacia la posición de "cerrada" hasta alcanzar un equilibrio entre el caudal de agua y la temperatura ambiente.

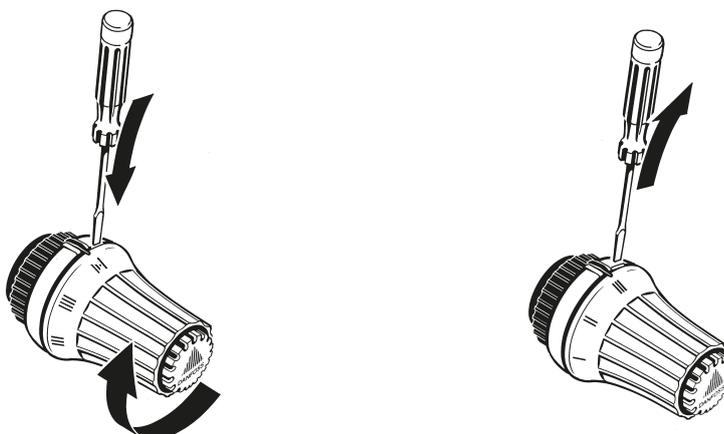


1. Zócalo
2. Fuelle
3. Selector de graduación
4. Indicador de posición
5. Pestaña de límite
6. Muelle
7. Elemento termostático
8. Varilla
9. Muelle de reglaje
10. Tubo capilar
11. Base sensor remoto
12. Tapa sensor remoto

**Límite de rango**

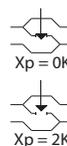
Mediante la utilización de dos pestañas se limita o bloquea fácilmente la graduación deseada.

- Ejemplo: Posición IIII como temperatura máxima
- Girar totalmente hacia la izquierda el selector de graduación.
  - Introducir y sujetar pestaña derecha de bloqueo y girar selector hasta la posición IIII
  - Soltar pestaña de bloqueo.



**Selección de temperatura**

La temperatura ambiente requerida se selecciona haciendo girar el selector de graduación.  
 La figura representa la correlación que existe entre los números de la escala y las temperaturas ambientes, a  $X_p: 2\text{ }^\circ\text{C}$ .  
 Los valores indicados se dan solamente a título indicativo.

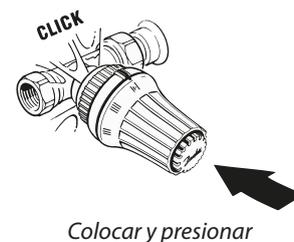


\* = posición antihielo

	10	14	18	22	26	30	°C
0	*	I	II	III	IIII	>I	
	8	12	16	20	24	28	°C

**Montaje**

El montaje del sensor termostático en una válvula es muy sencillo y no precisa de herramientas: Colocar el sensor, presionar y conectado.



Unas anillas de sujeción provocan, al presionar el sensor contra la válvula, un ajuste y colocación automático. El sistema "Snap" viene activado de fábrica y preparado para montar.



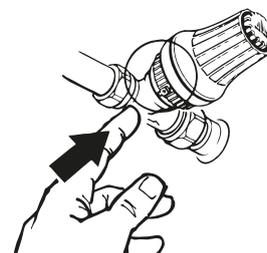
Después de desmontarla active el sistema "Snap" mediante giro del cabezal de unión para poder montarse nuevamente.



*Nota!*  
 Las instrucciones de montaje vienen especificadas en el embalaje.

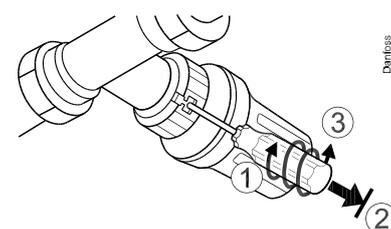
**Sistema antirrobo**

Tras el montaje del sensor introducir pestaña sistema antirrobo.



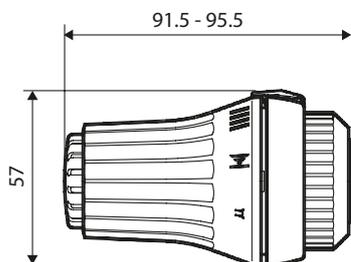
La pestaña antirrobo puede ser desmontada mediante la llave de rosca Danfoss.

El procedimiento es de 3 etapas:  
 1. Enroscar la llave en el orificio de la pestaña  
 2. Desbloquear  
 3. Desenroscar la llave

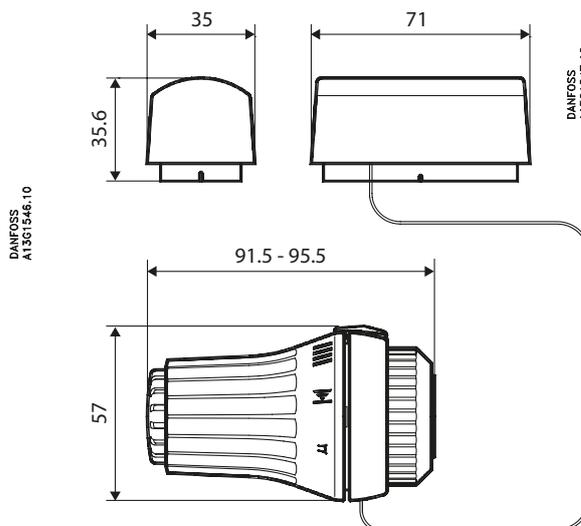


Danfoss  
1362914.10

Medidas



RAE 5054



RAE 5056

**Danfoss S.A.**

C/ Caléndula, 93  
 Edificio I - Miniparc III  
 Soto de la Moraleja  
 28109 Alcobendas (Madrid)  
 Tel.: 916.636.294  
 Fax: 916.586.688

<http://www.danfoss.es>

Delegaciones:

**Madrid**  
 Tel.: 91.658.69.26  
 Fax: 91.663.62.94

**Barcelona**  
 Solsones 2, esc B, local C2  
 El Prat de Llobregat  
 Tel.: 902.246.104  
 Fax: 932.800.770

**Bilbao**  
 Avda. Zumalacárregui 30  
 Tel.: 902.246.104  
 Fax: 944.127.563

**Lisboa**  
 Av. do Forte, 8 - 1ºP  
 Carnaxi de  
 Tel.: 21.424.89.31  
 Fax: 21.417.24.66

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.