

## Especificación técnica

# RAE, Sensor termostático con sistema SNAP

## Aplicación



RAE 5054

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.



RAE 5056

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>  $X_p = 2K$  (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.

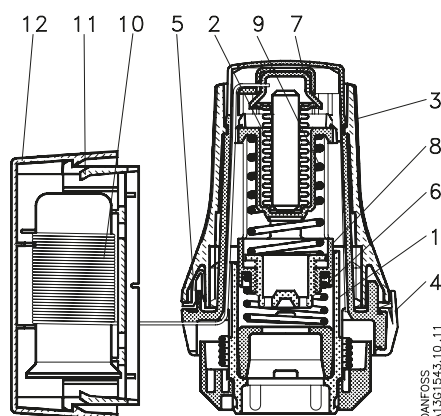
## Accesorios

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

## 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.



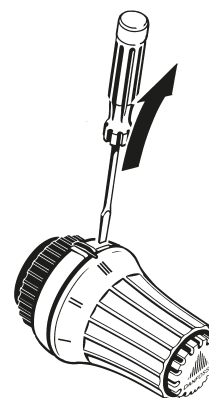
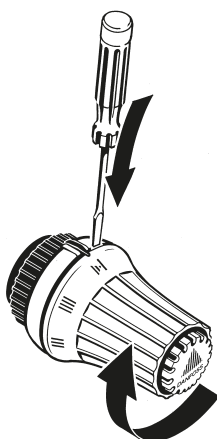
1. Zócalo
2. Fuelle
3. Selector de graduación
4. Indicador de posición
5. Pestaña de límite
6. Muelle
7. Elemento termostático
8. Varilla
9. Muelle de reglaje
10. Tubo capilar
11. Base sensor remoto
12. Tapa sensor remoto

## Límite de rango

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

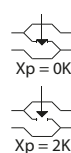
Ejemplo: Posición IIII como temperatura máxima

- 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  $X_p: 2^\circ\text{C}$ . Los valores indicados se dan solamente a título indicativo.

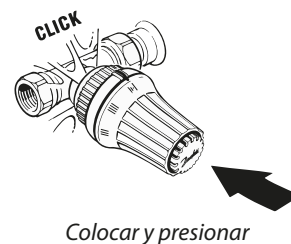


\* = posición antihielo

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

## Montaje

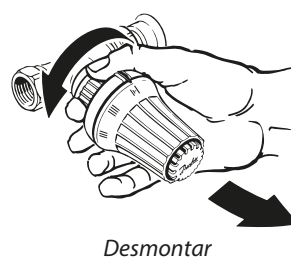
El montaje del sensor termostático en una válvula es muy sencillo y no precisa de herramientas: Colocar el sensor, presionar y conectado.



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



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

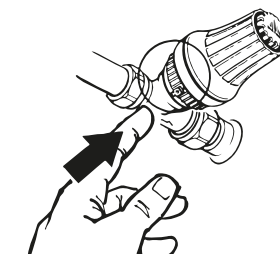


### Nota!

Las instrucciones de montaje vienen especificadas en el embalaje.

## Sistema antirrobo

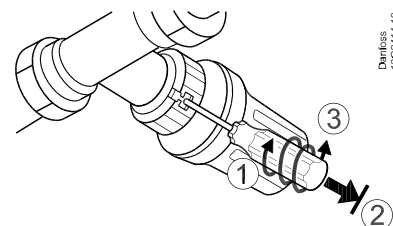
Tras el montaje del sensor introducir pestaña sistema antirrobo.



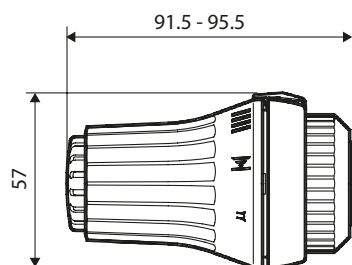
La pestaña antirrobo puede ser desmontada mediante la llave de rosca Danfoss.

El procedimiento es de 3 etapas:

1. Enroscar la llave en el orificio de la pestaña
2. Desbloquear
3. Desenroscar la llave

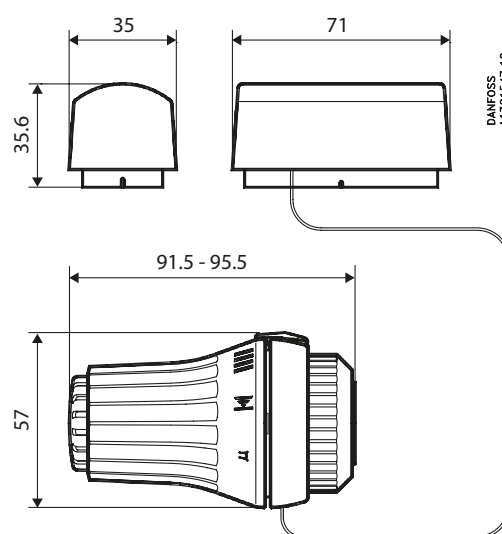


## Medidas



DANFOSS  
A13G1546.10

RAE 5054



DANFOSS  
A13G1547.10

RAE 5056

## Danfoss S.A.

Climate Solutions • danfoss.es • +34 91 198 61 00 • csciberia@danfoss.com

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido. Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, vídeos y otros materiales. Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto. Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.