

## Especificación técnica

# Danfoss Ally™

## Cabezal termostático de radiador

## Aplicación

Danfoss Ally™  
Compatible

El cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ es un cabezal termostático de radiador conectado para uso residencial.

El cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ funciona con pilas, es compacto y de manejo sencillo mediante una rueda manual y un único botón. El cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ es un producto con certificación Zigbee, compatible con la puerta de enlace Danfoss Ally™ y con los sistemas certificados por terceros que utilizan la tecnología Zigbee.

El cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ se instala de forma sencilla, en solo 30 segundos. Hay adaptadores disponibles para todas las válvulas termostáticas fabricadas por Danfoss y para la mayoría de las válvulas de radiador de otros fabricantes.

**Características:**

- Programación y control a través de una puerta de enlace ZigBee
- Ahorro de energía
- Fácil instalación
- Funcionamiento sencillo
- Modo manual
- Función de ventana abierta
- Control preciso de la temperatura (PID)
- Aprendizaje progresivo
- Pantalla LCD de fácil lectura
- Rotación de pantalla: 180 grados
- Intervalos de temp. mín./máx.
- Función de bloqueo infantil
- Función de protección antihielo
- Función de ejercicio de la válvula
- Pantalla retroiluminada
- Duración de las pilas de hasta dos años
- Alarma visual de batería baja
- Software actualizable

| Producto                                       | Idioma                                                                             | Adaptadores (incluidos)     | Código   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ | EN, DE, DA, FR, IT, ES, PL, CS, UA, RU, SV, FI, IS, ET, LV, LT, SK, SL, RO, HR, TR | RA, M30                     | 014G2420 |
| Cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ | EN, DE, DA, FR, IT, ES, PL, CS, UA, RU, SV, FI, IS, ET, LV, LT, SK, SL, RO, HR, TR | RA, M30, RAV, RAVAL         | 014G2460 |
| Cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ | IT                                                                                 | RA, M30, Caleffi, Giacomini | 014G2461 |

**Especificaciones**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de termostato                     | Controlador electrónico programable de la válvula de radiador                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uso recomendado                        | Residencial (grado 2 de contaminación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Actuador                               | Electromecánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pantalla                               | LCD con retroiluminación en blanco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Clasificación del software             | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Control                                | PID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suministro eléctrico                   | 2 pilas alcalinas AA de 1,5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo de energía                     | 3 mW en espera, 1,2 W durante el funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Frecuencia/potencia de transmisión     | 2,4 GHz / <40 mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Duración de las pilas                  | Hasta 2 años                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Señal de batería baja                  | Un icono con forma de batería parpadeará en la pantalla.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intervalo de temperatura ambiente      | De 0 a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Intervalo de temperatura de transporte | De -20 a 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura máxima del agua            | 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intervalo de ajuste de temperatura     | De 5 a 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precisión del reloj                    | ±10 min/año                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Movimiento del eje                     | Lineal, hasta 4,5 mm; máx. 2 mm en válvula (1 mm/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nivel acústico                         | <30 dBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Clasificación de seguridad             | Tipo 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Color                                  | RAL 9016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Función de ventana abierta             | Se activa cuando baja la temperatura o mediante un comando ZigBee                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso (pilas incl.)                     | 198 g (con el adaptador RA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Clase IP                               | 20 (no se debe utilizar en instalaciones peligrosas ni en lugares expuestos al agua)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Integraciones*                         | API de socio, Google Assistant, Amazon Alexa                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aprobaciones, marcas, etc.             |     |

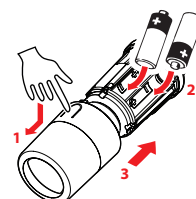
\* Requiere el uso de la puerta de enlace Danfoss Ally™

**Accesorios**

| Tipo de adaptador                                                          | Código   | Adaptador | Válvula |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|
| Para válvulas Danfoss RA                                                   | 014G0251 |           |         |
| Para válvulas M30 x 1,5 (K)                                                | 014G0252 |           |         |
| Para válvulas Danfoss RAV                                                  | 014G0250 |           |         |
| Para válvulas Danfoss RAVL                                                 |          |           |         |
| Para válvulas Danfoss RTD                                                  | 014G0253 |           |         |
| Para válvulas M28:<br>- MMA<br>- Herz<br>- Comap                           | 014G0264 |           |         |
| Para Orkli válvulas                                                        | 014G0257 |           |         |
| Para válvulas Caleffi y Giacomini<br><br>(se incluyen los dos adaptadores) | 014G0263 | <br>      | <br>    |

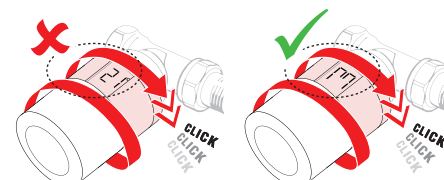
## Instalación mecánica

1. En primer lugar, monte el adaptador adecuado. Identifique el adaptador necesario en la tabla de la página 3.
2. Introduzca las pilas y, a continuación, monte el termostato en el adaptador girándolo hasta que se escuche un clic.

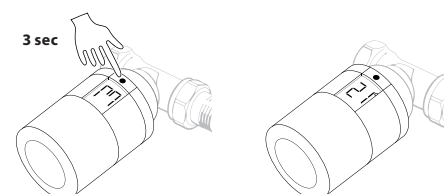


### ¡PRECAUCIÓN!

*El montaje en la válvula debe realizarse en modo "M", de lo contrario, podría dañar el termostato.*

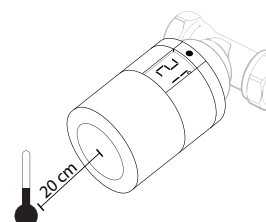


3. Mantenga pulsado el botón durante tres segundos. El cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ ya está montado y mostrará la temperatura actual.



## Medición de la temperatura ambiente

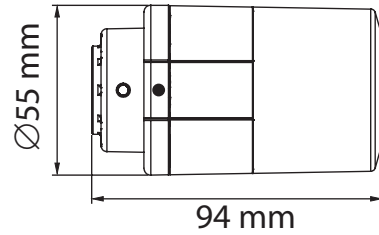
El cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ mide la temperatura con varios sensores integrados para garantizar un control preciso. Teniendo en cuenta estas lecturas, se calcula la temperatura ambiente de un área aproximada de 20 cm frente a la pantalla. Esto permite que el cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™ pueda controlar la temperatura ambiente real con gran precisión.



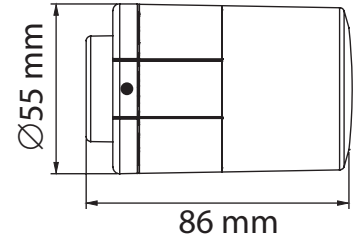
Tenga en cuenta que las fuentes de frío o calor (chimeneas, luz solar o corrientes directas) pueden afectar al funcionamiento del cabezal termostático de radiador Danfoss Ally™.

*Nota: La temperatura que se muestra es siempre la temperatura ajustada, no la temperatura ambiente real.*

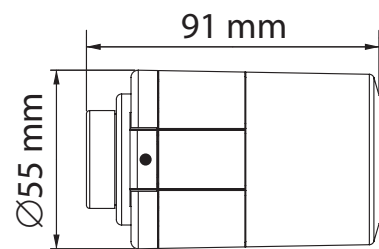
## Dimensiones



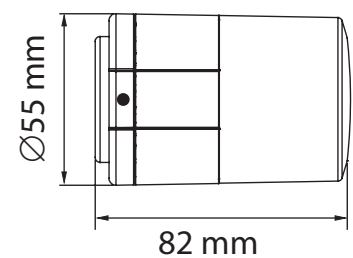
con el adaptador de válvula RA



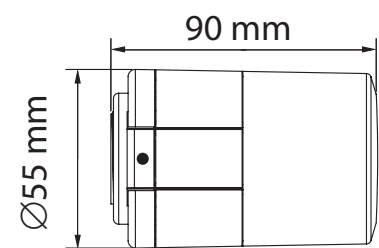
con el adaptador de válvula RAV/RAVL



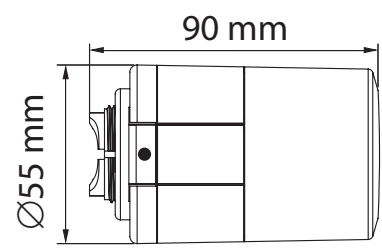
con el adaptador de válvula M28



con el adaptador de válvula M30



con el adaptador de válvula Caleffi



con adaptador de válvula Giacomini

## 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, videos 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.