

Especificación técnica

eco, Cabezal termostático de radiador inteligente

Aplicación



eco es un cabezal termostático de radiador programable, electrónico, inteligente e independiente de uso doméstico.

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

eco funciona con pilas, es compacto y muy fácil de manejar mediante solo tres botones.

Características:

- Ahorro energético
- Fácil instalación
- Manejo sencillo, mediante solo tres botones
- Gran comodidad
- Función de ventana abierta
- Función de ejercicio de la válvula
- Control PID, gran precisión
- Aprendizaje progresivo
- Programas semanales con reducción de temperatura ajustable
- Intervalos de temp. mín./máx.
- Bloqueo de teclas
- Programa de ausencia
- Protección anticongelación
- Pantalla retroiluminada




Pedidos

Adaptadores (incluidos)	Idiomas de las instrucciones	Código
Danfoss RA/K (M30 x 1,5)	UK/DK/SE/FI/LT/EE/LV/IS	014G0051
Danfoss RA/K (M30 x 1,5)	UK/DE/FR/PL/NL/NO/CZ/HU/SK/SI/ES/IT	014G0064






Accesorios

Modelo	Código
Adaptadores para válvulas RAV y RAVL	014G0250
Adaptador para válvulas RA	014G0251
Adaptador para válvulas K (M30 x 1,5)	014G0252
Adaptador para válvulas RTD	014G0253
Adaptador para válvulas M28 MMA	014G0255
Adaptador para válvulas M28 Herz	014G0256
Adaptador para válvulas M28 Orkli	014G0257
Adaptador para válvulas M28 COMAP	014G0258

Especificación técnica **eco, Cabezal Termostático Electrónico**
Especificaciones

Tipo de termostato	Controlador electrónico programable de válvula de radiador
Uso recomendado	Doméstico (grado 2 de contaminación)
Actuador	Electromecánico
Display	Digital retroiluminada de color gris
Clasificación del software	A
Control	PID
Suministro eléctrico	2 pilas alcalinas AA de 1,5 V (no incluidas)
Consumo de energía	3 μ W en reposo 1,2 W cuando está activo
Duración de las pilas	Hasta 2 años
Señal de batería baja	Un icono con forma de batería parpadeará en la pantalla. Si el nivel de las pilas es crítico, parpadeará toda la pantalla.
Intervalo de temperaturas 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 4 a 28 °C
Intervalo de medición	Mide la temperatura cada minuto
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
Función de ventana abierta	Se activa si la temperatura disminuye 0,5 °C aprox. durante 3 minutos
Peso (pilas incluidas)	177 g (con el adaptador RA)
Clase IP	20 (no debe utilizarse en instalaciones peligrosas ni en lugares expuestos al agua)
Autorizaciones, marcados, etc.	  

Programas preinstalados

	Programa sin reducción automática de la temperatura. Este programa mantiene la temperatura de confort de 21 °C constante durante todo el día y la noche.
	Programa de ahorro que, por defecto, reduce la temperatura a 17 °C durante la noche (22:30-06:00 h). La hora y la temperatura pueden configurarse.
	Programa de ahorro ampliado que, por defecto, reduce la temperatura a 17 °C durante la noche (22:30-06:00) y durante el día los días laborables (08:00-16:00). La hora y la temperatura pueden configurarse.
	Programa de ausencia que reduce la temperatura cuando se encuentra fuera del hogar. La hora y la temperatura pueden configurarse.
	Programa de protección anticongelación. El cabezal mantendrá una temperatura constante de 4-10 °C, lo que garantiza la protección anticongelación.

Especificación técnica

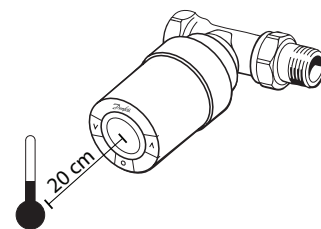
eco, Cabezal Termostático Electrónico

Medición de la temperatura ambiente

eco mide la temperatura con dos sensores incorporados: uno situado detrás de la pantalla y otro junto a la válvula.

Teniendo en cuenta ambas lecturas, se calcula la temperatura ambiente de un área aproximada de 20 cm frente a la pantalla. Así, eco puede 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 de eco.



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

Características principales

Función de ventana abierta

eco dispone de una función de ventana abierta que cierra la válvula si la temperatura ambiente desciende de manera acusada, reduciendo así la pérdida calorífica.

La válvula se cierra durante 30 minutos, antes de que eco vuelva a sus ajustes originales.

Una vez activada la función de ventana abierta, esta se mantiene en cuarentena durante 45 minutos.

Ajuste a la válvula

Durante la primera noche de funcionamiento, eco cerrará la válvula del radiador y volverá a abrirla para detectar el punto de apertura exacto. Esto permitirá que eco controle el calor de la forma más eficiente posible. Si fuera necesario, el procedimiento se repetirá una vez cada noche hasta una semana.

Puede que note que la válvula está caliente durante el proceso de ajuste, según la temperatura ambiente.

Bloqueo de teclas

Si activa el bloqueo infantil, evitará que los ajustes se modifiquen.

Control inteligente (previsión)

Durante la primera semana de funcionamiento, eco aprende cuándo es necesario abrir la válvula en la habitación para alcanzar la temperatura correcta en el momento adecuado.

El control inteligente ajusta continuamente el tiempo de calefacción a los cambios de temperatura estacionales.

Ejercicio automático de válvula

Para que la válvula del radiador mantenga su funcionalidad y condiciones óptimas, eco activa automáticamente la válvula todos los jueves, aproximadamente a las 11:00 horas, abriéndola completamente y devolviéndola a su configuración habitual.

Horario de verano

De manera predeterminada, eco pasará automáticamente del horario de verano al horario de invierno.

Si es necesario, la función de horario de verano puede desactivarse.


Instalación

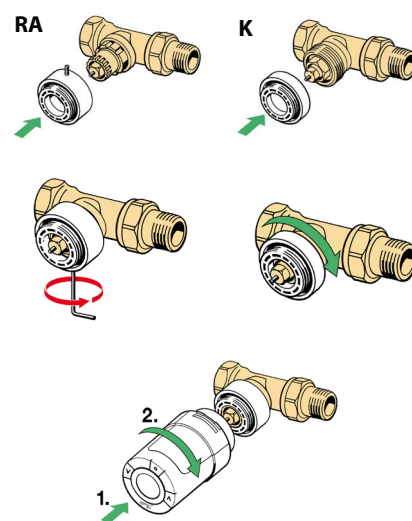
Antes de la instalación, en el display debe parpadear una \overline{m} .

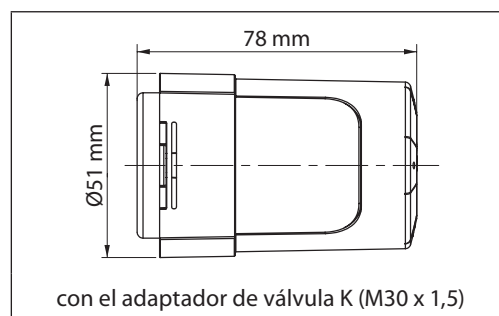
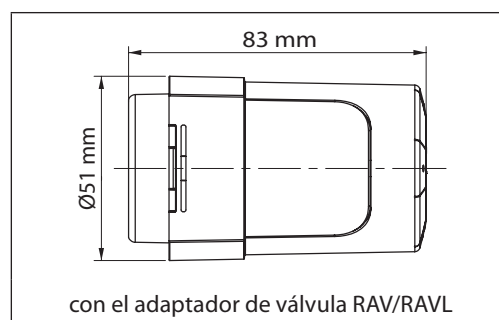
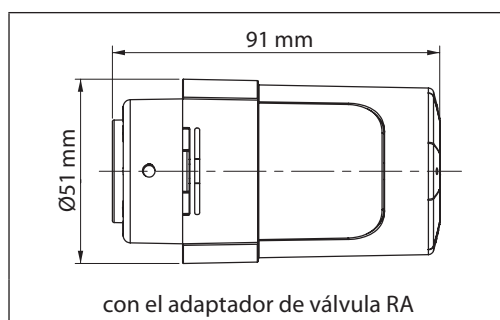
1. En primer lugar, monte el adaptador correcto.

2. Apriete el adaptador RA con la llave Allen de 2 mm. Apriete el adaptador K manualmente.

3. Roscar el termostato al adaptador y apriételo manualmente (5 Nm máx.).

4. Pulse  durante 4 segundos para desactivar el modo de montaje. (Se incluye una guía de adaptadores para identificar el tipo de adaptador que se debe montar).



Especificación técnica **eco, Cabezal Termostático Electrónico****Dimensiones****Danfoss, S.A.**

Heating Solutions

Caléndula, 93

28109 Alcobendas

España

Teléfono: 902 246 104 902 246 104

Fax: 902 656 396 902 656 396

Correo electrónico: info_clima@danfoss.eswww.danfoss.es