

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss



eco

HOME

Cabecal termostático de radiador inteligente

Guía de instalación

1. Instalación

- 1.1 Identificación de su termostato eco.....4
- 1.2 Contenido de la caja4
- 1.3 Descripción general de los adaptadores de válvula.....5
- 1.4 Instalación del adaptador adecuado6
- 1.5 Instalación de las pilas.....7
- 1.6 Uso de los botones7
- 1.7 Configuración de la fecha y la hora por primera vez.....8
- 1.8 Instalación de eco8
- 1.9 Ajustes automáticos.....9
- 1.10 Desinstalación de eco.....9
- 1.11 Restablecimiento de los ajustes predeterminados de eco 10
- 1.12 Desmontaje de un adaptador de eco 10

2. Especificaciones técnicas 11

Guía del usuario**3. Pantalla y menús**

3.1	Pantalla de inicio	12
3.2	Menú de programas.....	12
3.3	Menú de funcionamiento	13
3.4	Menú avanzado	14
3.5	Pausa.....	15

4. Configuración de temperatura y programas

4.1	Configuración de la temperatura de confort	16
4.2	Configuración de programas predeterminados	17
4.3	Ajuste del programa P1	18
4.4	Ajuste del programa P2	19
4.5	Creación de un programa de ausencia	19
4.6	Anulación de un programa de ausencia (regreso anticipado)	20
4.7	Cambio de un periodo de ausencia establecido	21
4.8	Eliminación de un programa de ausencia.....	21
4.9	Ajuste de la temperatura en modo pausa.....	22

5. Ajustes adicionales

5.1	Configuración de la hora	23
5.2	Desactivación del horario de verano	23
5.3	Configuración del control de calefacción	24
5.4	Ejercicio automático de válvula	25
5.5	Activación del control inteligente (previsión)	25
5.6	Limitación del intervalo de temperatura de ajuste	26
5.7	Bloqueo infantil	26
5.8	Pausa.....	26
5.9	Función de ventana abierta	27

6. Precauciones de seguridad 27**7. Eliminación.....** 27

1. Instalación

1.1 Identificación de su termostato eco

eco está disponible en varias versiones a fin de responder a las necesidades de los diferentes mercados. Para identificar su versión, consulte el código numérico de la etiqueta de la caja.

Código	Características de la versión	Idiomas de la guía rápida
014G0080	(DK) eco se suministra con una válvula RA-, RAV, RAVL independiente y un adaptador K para su instalación en una válvula RA, RAV o RAVL de Danfoss o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: MODERADA y PREVISIÓN ACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0081	(DE) eco se suministra con adaptadores RA, RAV, RAVL y un adaptador K para su instalación en una válvula RA, RAV o RAVL de Danfoss o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0082	(FR) eco se suministra con adaptadores RA, COMAP y un adaptador K para su instalación en una válvula RA o COMAP de Danfoss con una rosca M28x1,5 o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0083	(PL, UK, NL, BE, HR, HU, RO, SK, CZ, SI, NO) eco se suministra con adaptadores RA, RTD y un adaptador K para su instalación en una válvula RA o RTD de Danfoss o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
014G0084	(AT) eco se suministra con una válvula RA, RTD, Hertz independiente y un adaptador K para su instalación en una válvula RA, RTD de Danfoss, válvulas Hertz con una rosca de 28x1,5 o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0085	(FI, LT, EE, LV, IS) eco se suministra con un adaptador RA y un adaptador K para su instalación en una válvula RA de Danfoss o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: MODERADA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0086	(SE) eco se suministra con adaptadores RA-, MMA y un adaptador K para su instalación en una válvula RA o MMA de Danfoss con una rosca M28x1,5 o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: MODERADA y PREVISIÓN DESACTIVADA	PL, UK, NL, NO, CZ, HR, HU, RO, SK, SI, FR, SE
014G0087	(ES, PT) eco se suministra con adaptadores RA, Orkli y un adaptador K para su instalación en una válvula RA de Danfoss, una válvula Orkli con una rosca M28x1, o bien en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0088	(IT) eco se suministra con adaptadores RA-, Herz y un adaptador K para su instalación en una válvula RA de Danfoss, una válvula Herz con una rosca M28x1,5, o bien en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT
014G0089	(CH) eco se suministra con adaptadores RA-, RAV, RAVL y un adaptador K para su instalación en una válvula RA, RAV o RAVL de Danfoss o en válvulas de rosca M30x1,5 de otras marcas. Ajuste de software predeterminado: RÁPIDA y PREVISIÓN DESACTIVADA	DK, UK, FI, LT, EE, LV, IS, DE, FR, ES, PT, IT

1.2 Contenido de la caja (eco se suministra con los adaptadores anteriormente descritos).

Cada caja contiene:



Sensor eco



Guía rápida



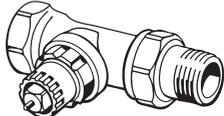
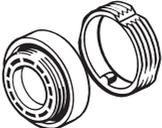
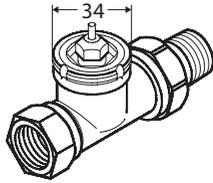
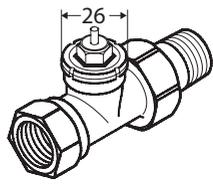
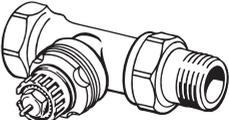
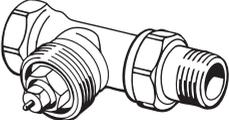
Llave Allen de 2 mm



Guía de adaptadores

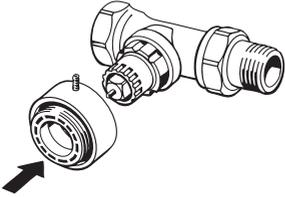
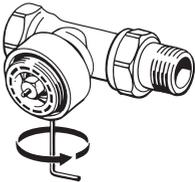
1.3 Descripción general de los adaptadores de válvula

Existen adaptadores disponibles para diferentes tipos de válvulas, suministrados como accesorios.

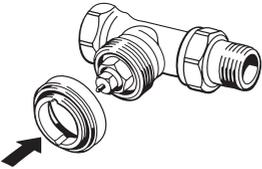
Tipo de adaptador	Código	Adaptador	Válvula
Para válvulas RA de Danfoss	014G0251		
Para válvulas M30 x 1,5 (K)	014G0252		
Para válvulas RAV de Danfoss	014G0250		
Para válvulas RAVL de Danfoss			
Para válvulas RTD de Danfoss	014G0253		
Para válvulas M28:			
- MMA	014G0255		
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257		
- COMAP	014G0258		

1.4 Instalación del adaptador adecuado

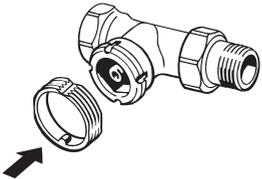
Adaptador para válvulas RA

<p>1.</p>  <p>Coloque el adaptador RA sobre la válvula como se indica.</p>	<p>2.</p>  <p>Apriete el adaptador con la llave Allen de 2 mm.</p>
---	---

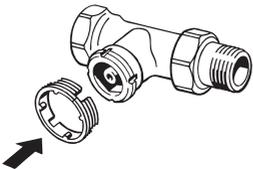
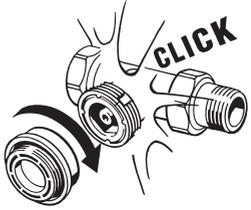
Adaptador para válvulas M30 x 1,5 (K)

<p>1.</p>  <p>Coloque el adaptador K sobre la válvula como se indica.</p>	<p>2.</p>  <p>Apriete el adaptador K manualmente (máx. 5 Nm).</p>
--	--

Adaptador para válvulas RAV (accesorio)

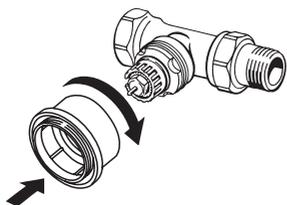
<p>1.</p>  <p>Presione hasta encajar el adaptador interior en la válvula.</p>	<p>2.</p>  <p>Apriete el adaptador exterior manualmente (máx. 5 Nm).</p>
---	--

Adaptador para válvulas RAVL (accesorio)

<p>1.</p>  <p>Presione hasta encajar el adaptador interior en la válvula.</p>	<p>2.</p>  <p>Apriete el adaptador exterior manualmente (máx. 5 Nm).</p>
--	---

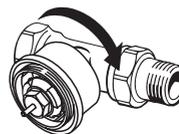
Adaptador para válvulas RTD (accesorio)

1.



Coloque el adaptador RTD sobre la válvula como se indica.

2.



Apriete el adaptador RTD manualmente (máx. 5 Nm).

Adaptadores para válvulas M28 (accesorios)

Siga las instrucciones incluidas con el adaptador de válvula para la válvula M28 específica.

1.5 Instalación de las pilas

Retire la tapa e introduzca dos pilas AA. Asegúrese de colocarlas de manera adecuada.

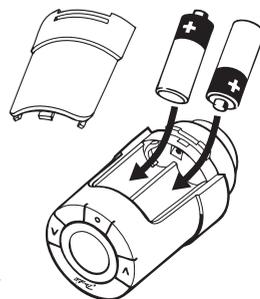
No deben utilizarse pilas recargables.

Al cambiar las pilas se mantienen los ajustes de programas, pero, tras dos minutos, la hora y la fecha se deberán ajustar de nuevo.

El símbolo de batería baja  aparece aproximadamente un mes antes de que se agoten las pilas.

Tras unas dos semanas, el símbolo  parpadeará 14 veces desde las 19:00 hasta las 21:00 horas.

Antes de que se agoten las pilas, eco dejará la válvula en posición de protección antiescarcha para proteger el sistema de calefacción de posibles daños.

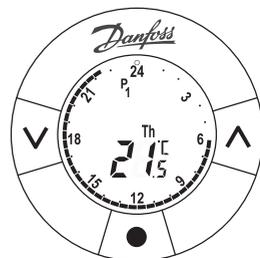


1.6 Uso de los botones

eco cuenta con dos botones en forma de flecha   que le permiten navegar por la pantalla y los menús y configurar la temperatura.

El botón central  sirve para seleccionar y confirmar las opciones.

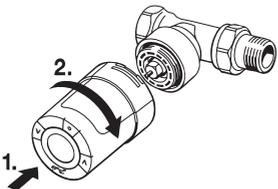
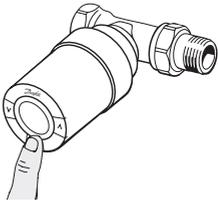
Si la pantalla está apagada, pulse cualquier botón para activarla.



1.7 Configuración de la fecha y la hora por primera vez

<p>1.</p>  <p>Cuando las pilas están colocadas, la hora parpadea en la pantalla: 23:59.</p> <ol style="list-style-type: none"> Configure la hora con y pulse para confirmar. Configure los minutos con y pulse para confirmar. Configure la fecha con y pulse para confirmar. 	<p>2.</p>  <p>Cuando parpadee, pulse para confirmar sus ajustes. La pantalla cambiará entonces al modo de instalación y una grande parpadea en la pantalla.</p>
---	---

1.8 Instalación de eco

<p>1. <i>Nota: active el modo de instalación</i></p>  <p>Compruebe que ha activado el modo de instalación antes de proceder al montaje de eco. Si no fuese así, pulse durante 4 s.</p>	<p>2.</p>  <p>Aparecerá una grande parpadeando en la pantalla, que indica que se ha activado el modo de instalación.</p>
<p>3.</p>  <p>Rosque eco al adaptador y apriételo manualmente (5 Nm máx.). Mientras presiona ligeramente hacia delante, gire eco en el sentido de las agujas del reloj hasta que se bloquee. A continuación, apriételo.</p>	<p>4.</p>  <p>Presione durante 4 s para fijar eco.</p>

1.9 Ajustes automáticos

Una vez instalado, eco comenzará automáticamente a ajustarse a su sistema de calefacción. Mientras dure el proceso, es posible que vea que el cabezal reacciona lentamente o sube y baja la calefacción por sí solo. Es algo normal que forma parte del proceso de ajuste necesario.

1. 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.

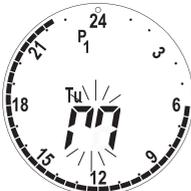
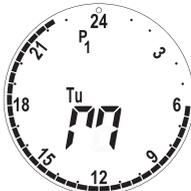
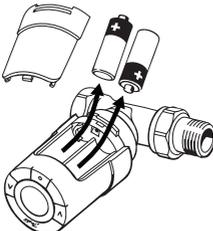
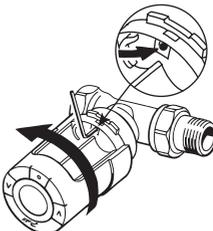
2. Control inteligente (previsión)

Si activa el control inteligente, eco detecta cuándo es necesario encender la calefacción en la habitación para alcanzar la temperatura correcta en el momento adecuado.

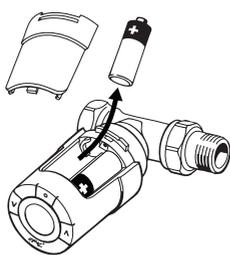
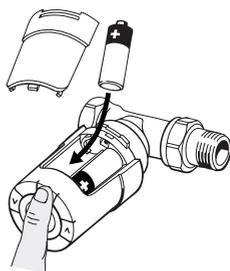
El control inteligente ajusta continuamente el tiempo de calefacción a los cambios de temperatura estacionales. Para activar el control inteligente, consulte el capítulo 5.5.

Con el programa de ahorro se necesita que el sistema de calefacción tenga calor suficiente durante un periodo breve durante el calentamiento. Si detecta problemas, póngase en contacto con su instalador.

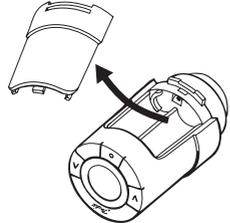
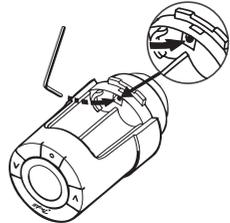
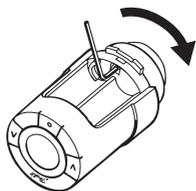
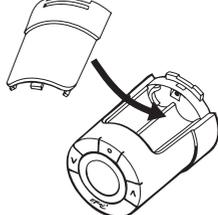
1.10 Desinstalación de eco

<p>1.</p>  <p>Activación del modo de instalación: Presione  durante 4 s. Cuando <i>m</i> parpadee, pulse .</p>	<p>2.</p>  <p>Aparecerá una <i>m</i> grande parpadeando en la pantalla, que indica que se ha activado el modo de instalación.</p>
<p>3.</p>  <p>Retire la tapa y las pilas.</p>	<p>4.</p>  <p>Inserte la llave Allen o similar en el orificio para bloquear el anillo adaptador. Gire en sentido contrario al de las agujas del reloj para desenroscar eco del adaptador.</p>

1.11 Restablecimiento de los ajustes predeterminados de eco

<p>1.</p>  <p>Retire la tapa y extraiga una de las pilas.</p>	<p>2.</p>  <p>Mantenga pulsado  mientras vuelve a introducir la pila. En la pantalla aparecerán todas las funciones antes de que vuelva a mostrarse una <i>m</i> grande parpadeando.</p>
--	--

1.12 Desmontaje de un adaptador de eco

<p>1.</p>  <p>Retire la tapa de las pilas.</p>	<p>2.</p>  <p>Introduzca una llave Allen pequeña o similar en el orificio de bloqueo para bloquear el anillo adaptador.</p>
<p>3.</p>  <p>Con la llave Allen bloqueando el anillo adaptador, gire este último en la dirección indicada.</p>	<p>4.</p>  <p>Vuelva a colocar la tapa de las pilas. Monte eco en otro adaptador de válvula según las instrucciones suministradas con el adaptador.</p>

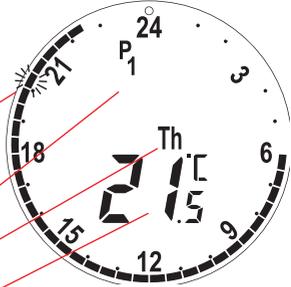
2. Especificaciones técnicas

Tipo de termostato	Controlador electrónico programable de la válvula del 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
Temperatura ambiente de trabajo	De -20 a +65 °C
Temperatura máxima del agua	90 °C
Rango 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
Peso (pilas incluidas)	177 g (con el adaptador RA)
Clase IP	20 (no debe utilizarse en instalaciones peligrosas ni en lugares expuestos al agua)
Aprobaciones, marcas, etc.	  

3. Pantalla y menús

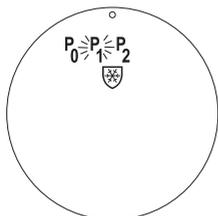
3.1 Pantalla de inicio

Al pulsar  aparece la pantalla de inicio, con información básica sobre la programación y el funcionamiento de eco:

<p>La hora aparece en la circunferencia punteada, en la que cada segmento representa 30 minutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Segmentos negros = periodos de temperatura de confort. • Segmentos blancos = periodos con temperatura de reducción. • Segmento parpadeando = hora actual. 	
<p>El programa seleccionado: P0, P1, P2,  (ausencia) o  (pausa)</p>	
<p>Día de la semana</p>	
<p>La temperatura de ajuste*</p>	

* eco muestra la **temperatura de ajuste**, no la **temperatura ambiente medida**.

3.2 Menú de programas

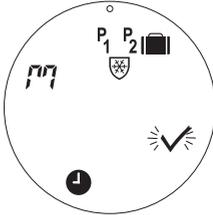
<p>1.</p> 	<p>Para seleccionar el menú de programas: Si la pantalla está apagada, pulse , y, a continuación, vuelva a pulsar  para abrir el menú de programas. Utilice  para moverse por los programas y pulse  para confirmar. El programa seleccionado parpadeará.</p>
--	---

Símbolos de la pantalla en el menú de programas

P0	Programa sin reducción automática de la temperatura. Este programa mantiene una temperatura de confort constante de 21 °C durante todo el día y la noche.
P1	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.
P2	Programa de ahorro ampliado que, por defecto, reduce la temperatura a 17 °C durante la noche (22:30-06:00 h) y durante el día los días laborables (08:00-16:00 h). La hora y la temperatura pueden configurarse.
	Programa de pausa. El cabezal mantendrá una temperatura ambiente constante de 4-10 °C, lo que garantiza la protección antiescarcha.

Nota: los símbolos parpadearán cuando se puedan activar.

3.3 Menú de funcionamiento

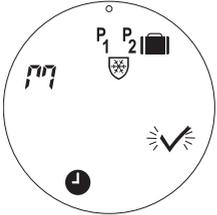
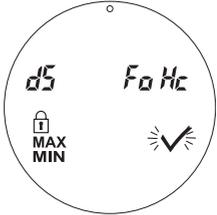
<p>1.</p>  <p>Para seleccionar el menú de funcionamiento: Si la pantalla está apagada, pulse , a continuación, mantenga pulsado  durante 3 segundos.</p>	<p>2.</p>  <p>Utilice   para moverse por las funciones.</p>
---	--

Símbolos de la pantalla en el menú de funcionamiento

	El modo de instalación debe estar siempre activado para instalar o desinstalar eco. En caso contrario, el termostato podría sufrir daños irreparables.
	Programa de ausencia que reduce la temperatura cuando se encuentra fuera del hogar. Puede configurar la fecha, la hora y la temperatura.
	Configurar la fecha y la hora: véase el apartado 5.1.
P1	Programa de ahorro, configure los ajustes predeterminados. Puede configurar la hora y la temperatura, tanto para días laborables como para fines de semana.
P2	Programa de ahorro ampliado, configure los ajustes predeterminados. Puede configurar la hora y la temperatura, tanto para días laborables como para fines de semana.
	Programa de pausa. Establece la temperatura predeterminada del modo pausa.

Nota: los símbolos parpadearán cuando se puedan activar.

3.4 Menú avanzado

<p>1.</p>  <p>Para seleccionar el menú avanzado: Si la pantalla está apagada, pulse , y, a continuación, mantenga pulsado  durante 3 segundos para abrir el menú de funcionamiento.</p>	<p>2</p>  <p>Pulse los dos botones  durante 3 segundos para abrir el menú avanzado.</p>
---	--

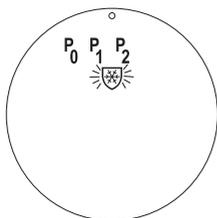
Símbolos de la pantalla en el menú avanzado

	Confirmar selección.
	Desactivación/activación del horario de verano: véase el apartado 5.2.
	Desactivación/activación del control inteligente (previsión): véase el apartado 5.5.
	Selección del control de calefacción rápido o moderado: véase el apartado 5.3.
	Configuración del intervalo de temperatura mínima y máxima: véase el apartado 5.6.
	Bloqueo infantil: véase el apartado 5.7.

Nota: los símbolos parpadearán cuando se puedan activar.

3.5 Pausa

1.

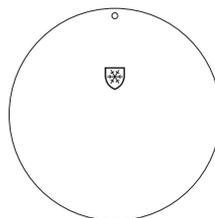


Para activar el modo pausa desde el **menú de programas**.

Si la pantalla está apagada, pulse .

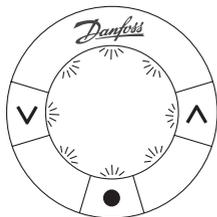
Pulse  de nuevo para abrir el menú de programas. El símbolo de pausa parpadea .

2.



Para confirmar que desea pausar el eco, pulse .

3.



Toda la pantalla parpadeará lentamente para indicar que se ha activado la pausa.

4.

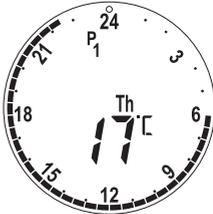
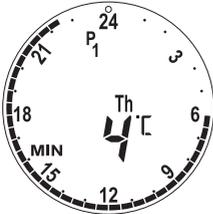
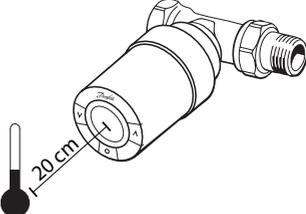


Para salir del modo pausa, pulse  dos veces, eco volverá a la pantalla de inicio.

Nota: La temperatura predeterminada del modo pausa es de 6 °C; para ajustar esta temperatura, consulte el capítulo 4.9.

4. Configuración de temperatura y programas

4.1 Configuración de la temperatura de confort

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse . Pulse los botones  para subir o bajar la temperatura de confort (temperatura predeterminada: 21 °C). eco mantendrá la nueva temperatura de confort hasta el siguiente periodo de reducción o confort.</p>	<p>2.</p>  <p>Si se modifica la temperatura durante un periodo de reducción (por defecto, 17 °C), la nueva temperatura solo se aplicará a dicho periodo de reducción. Para que el cambio de temperatura de reducción sea permanente, véase el apartado 4.3.</p>
<p>3.</p>  <p>Si la temperatura de confort está configurada en su valor mínimo, aparece el texto MIN y la temperatura, lo que indica una temperatura mínima constante.</p>	<p>4.</p>  <p>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.</p>

Nota: si la temperatura configurada sube más de 1 °C, eco aumentará el calor del radiador para alcanzar la nueva temperatura más rápido. Notará la válvula y el radiador calentarse. Los cambios menores de temperatura no provocarán un aumento del calor del radiador, por lo que los cambios se hacen sin indicación inmediata.

4.2 Configuración de programas predeterminados

Programa P₀

Este programa no tiene periodos de reducción automática de la temperatura. Mantiene la temperatura en un nivel de confort constante durante el día y la noche.

La temperatura de confort predeterminada es de 21 °C, pero puede ajustarse en cualquier valor entre 6 y 28 °C.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
21 °C								

Programa P₁

Programa de ahorro predeterminado, con una temperatura de confort de 21 °C y un periodo de reducción de las 22:30 a las 6:00 horas con una temperatura de 17 °C. La hora y la temperatura tanto de confort como de los periodos de reducción se pueden ajustar.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C		21 °C					17 °C	

Programa P₂

Programa de ahorro ampliado con un periodo de reducción de las 22:30 a las 6:00 horas y un periodo de reducción adicional de las 8:00 a las 16:00 horas los días laborables. La hora y la temperatura tanto de confort como de los periodos de reducción se pueden ajustar.

Días laborables:

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C		21 °C	17 °C			21 °C		17 °C

Fin de semana:

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C		21 °C					17 °C	

Programa de ausencia

Este programa mantiene la temperatura de reducción (por defecto, 17 °C) durante el día y la noche. Utilice este programa para ahorrar energía cuando esté fuera de casa varios días. La hora y la temperatura pueden configurarse.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
17 °C								

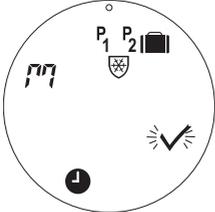
Programa de pausa

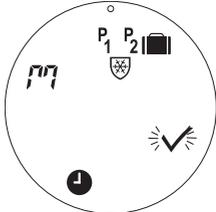
Este programa mantiene una temperatura baja (por defecto, 6 °C) durante el día y la noche. Utilice este programa para evitar daños en el radiador cuando esté fuera de casa varios días. La temperatura se puede configurar.

0	3	6	9	12	15	18	21	24
6 °C								

4.3 Ajuste del programa P1

Cambie los programas predeterminados P1 y P2 de acuerdo con sus propias preferencias de hora y temperatura.

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, mantenga pulsado  durante 3 segundos para abrir el menú de funcionamiento. Utilice  para seleccionar el programa P1. Cuando el programa elegido parpadee, pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>La hora de inicio del periodo de confort para los días laborables parpadea. Utilice  para seleccionar la hora de inicio y pulse  para confirmar.</p>
<p>3.</p>  <p>La hora de detención del periodo de confort parpadea. Utilice  para seleccionar la hora de detención y pulse  para confirmar. Una vez elegida la hora, pulse  para confirmar.</p>	<p>4.</p>  <p>La temperatura de confort parpadea. Utilice  para seleccionar la temperatura de confort y pulse  para confirmar.</p>
<p>5.</p>  <p>La temperatura de reducción parpadea. Utilice  para configurar la temperatura de reducción y pulse  para confirmar.</p>	<p>6.</p>  <p>La hora de inicio del periodo de confort para los fines de semana parpadea. Utilice  para seleccionar la hora de inicio y pulse  para confirmar.</p>

<p>5.</p>  <p>La hora de detención del periodo de confort para el fin de semana parpadea. Utilice   para seleccionar la hora de detención y pulse  para confirmar.</p>	<p>6.</p>  <p>Quando  parpadee, pulse  para confirmar el programa P1 completo.</p>
--	---

4.4 Ajuste del programa P₂

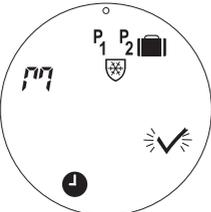
El ajuste del programa P₂ de eco se efectúa del mismo modo que el P1.

Nota: los días laborables tienen dos periodos de confort.

4.5 Creación de un programa de ausencia

Los programas de ausencia mantienen la temperatura de reducción durante un periodo establecido por el usuario.

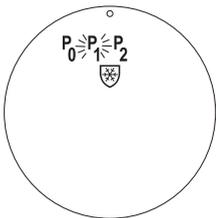
Utilice un programa de ausencia para ahorrar energía cuando esté fuera varios días.

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse , a continuación, mantenga pulsado   durante 3 segundos para abrir el menú de funcionamiento. Utilice   para seleccionar . Cuando parpadee el icono de la maleta, pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>El día actual parpadea. Utilice   para configurar el día de partida y pulse  para confirmar. El mes actual parpadea. Utilice   para configurar el mes de partida y pulse  para confirmar.</p>
---	--

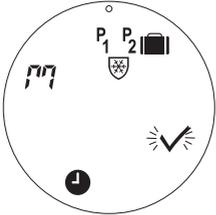
<p>3.</p>  <p>El día de regreso parpadea. Utilice para configurar el día de regreso y pulse para confirmar. El mes de regreso parpadea. Utilice configurar el mes de regreso y pulse para confirmar.</p>	<p>4.</p>  <p>La temperatura de reducción parpadea. Utilice para configurar la temperatura de reducción y pulse para confirmar.</p>
<p>5.</p>  <p>✓ parpadea. Pulse para confirmar su programa de ausencia. aparece en la pantalla de inicio.</p>	<p>6.</p>  <p>En la fecha de partida, aparecerán en la pantalla: , el periodo de ausencia configurado y la temperatura de reducción.</p>

4.6 Anulación de un programa de ausencia (regreso anticipado)

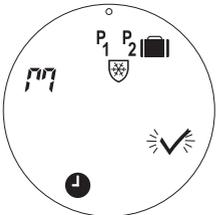
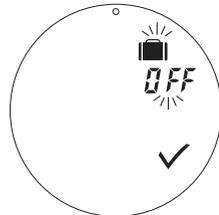
Si regresa antes de lo previsto, puede que quiera cambiar el programa de ausencia por su programa normal.

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse . En la pantalla aparecerán: , el periodo de ausencia configurado y la temperatura de reducción.</p>	<p>2.</p>  <p>Pulse de nuevo para abrir el menú de programas. Utilice para seleccionar el programa habitual P0, P1 o P2 y pulse para confirmar.</p>
--	--

4.7 Cambio de un periodo de ausencia establecido

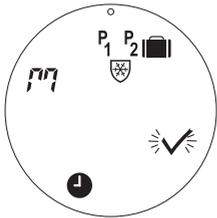
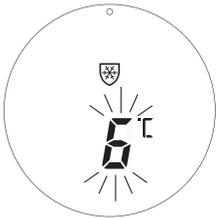
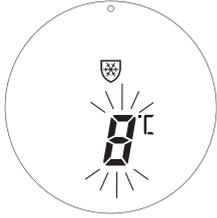
<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, mantenga pulsado  durante 3 segundos para abrir el menú de funcionamiento. Utilice  para seleccionar  y pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>El día de partida parpadea. Realice los cambios con . Pulse  para confirmar los cambios y pasar al siguiente valor. Una vez hechos los cambios necesarios, pulse  para confirmar.</p>
<p>3.</p>  <p> parpadea. Pulse  para confirmar los cambios del programa de ausencia.</p>	

4.8 Eliminación de un programa de ausencia

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, mantenga pulsado  durante 3 segundos para abrir el menú de funcionamiento. Utilice  para seleccionar  y pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>Utilice  para seleccionar <i>OFF</i> y pulse  para confirmar.</p>
--	---

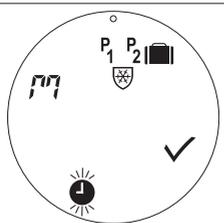
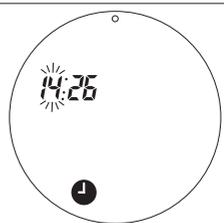
4.9 Ajuste de la temperatura en modo pausa

El programa de pausa mantiene la temperatura de reducción hasta que se seleccione otro programa.

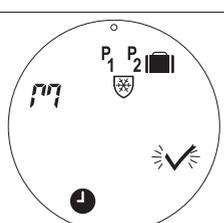
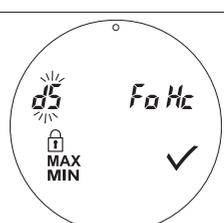
<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, mantenga pulsado  durante 3 segundos para abrir el menú de funcionamiento. Utilice  para seleccionar . Cuando parpadee el icono de pausa, pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>La temperatura predeterminada del modo pausa es de 6 °C, si está de acuerdo pulse  para confirmar.</p>
<p>3.</p>  <p>Para cambiar la temperatura del modo pausa, utilice las flechas . Una vez seleccionada la temperatura deseada para el modo pausa, pulse  para confirmar.</p>	<p>4.</p>  <p>Para salir del modo pausa, utilice las flechas  y seleccione  para volver al menú de funcionamiento.</p>

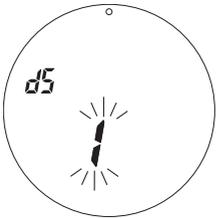
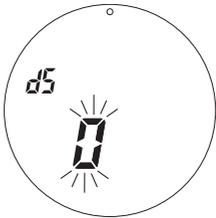
5. Ajustes adicionales

5.1 Configuración de la hora

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, pulse los dos botones  para abrir el menú de funcionamiento. Utilice  para seleccionar  y pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>Las horas parpadean. Utilice  para configurar y pulse  para confirmar. A continuación parpadean los minutos. Utilice  para configurar y pulse  para confirmar.</p>
<p>3.</p>  <p>La fecha parpadea. Utilice  para configurar y pulse  para confirmar. A continuación parpadea el mes. Utilice  para configurar y pulse  para confirmar. A continuación parpadea el año. Utilice  para configurar y pulse  para confirmar.</p>	<p>4.</p>  <p>✓ parpadea. Pulse  para confirmar los cambios de hora y fecha.</p>

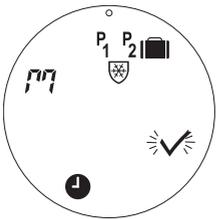
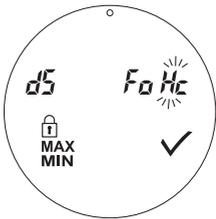
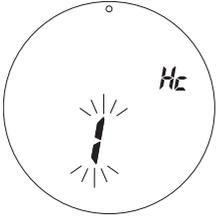
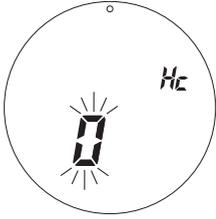
5.2 Desactivación del horario de verano

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, pulse los dos botones  para abrir el menú de funcionamiento. Vuelva a pulsar  para abrir el menú avanzado. Utilice  para seleccionar  y pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>Utilice  para seleccionar  y pulse  para confirmar.</p>
--	---

<p>3.</p>  <p>Un 1 parpadea, lo que indica que está activado el horario de verano. Utilice $\leftarrow \rightarrow$ para cambiar a 0 y pulse \rightarrow para confirmar.</p>	<p>4.</p>  <p>Un 0 parpadea, lo que indica que está desactivado el horario de verano. Pulse \rightarrow para confirmar.</p>
--	--

Nota: el ahorro automático de luz diurna está activado de forma predeterminada.

5.3 Configuración del control de calefacción

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse \rightarrow y, a continuación, pulse los dos botones $\leftarrow \rightarrow$ para abrir el menú de funcionamiento. Vuelva a pulsar $\leftarrow \rightarrow$ para abrir el menú avanzado. Utilice $\leftarrow \rightarrow$ para seleccionar Hc y pulse \rightarrow para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>Utilice $\leftarrow \rightarrow$ para seleccionar Hc y pulse \rightarrow para confirmar.</p>
<p>3.</p>  <p>Un 1 parpadea, lo que indica que la respuesta de calefacción moderada está seleccionada (recomendado para calefacción centralizada). Utilice $\leftarrow \rightarrow$ para cambiar a 0 y pulse \rightarrow para confirmar.</p>	<p>4.</p>  <p>Un 0 parpadea, lo que indica que la respuesta de calefacción rápida está seleccionada (recomendado para todas las calderas). Pulse \rightarrow para confirmar.</p>

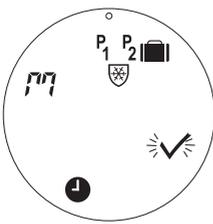
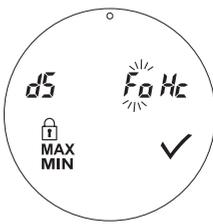
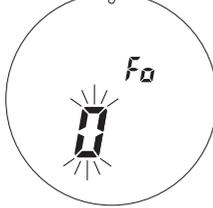
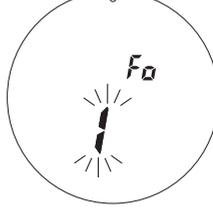
Nota: el ajuste predeterminado depende del código numérico; consulte la tabla del capítulo 1.1.

5.4 Ejercicio automático de la válvula

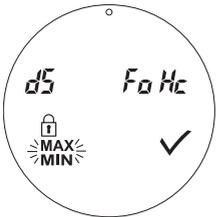
Para que la válvula del radiador mantenga su funcionalidad y condiciones óptimas, eco activa automáticamente la válvula todos los jueves, aproximadamente a las 11:00 horas, abriéndola completamente y devolviéndola a su configuración habitual.

5.5 Activación del control inteligente (previsión)

El control inteligente (previsión) de eco garantiza que se alcance la temperatura de confort a una hora determinada, según la configuración. La configuración predeterminada es que esté desactivada, excepto en el modelo con código numérico 014G0080, donde la previsión está activada.

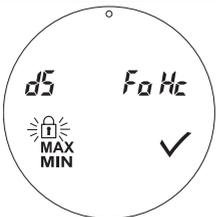
<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse  y, a continuación, pulse los dos botones  para abrir el menú de funcionamiento. Vuelva a pulsar  para abrir el menú avanzado. Utilice  para seleccionar <i>F0</i> y pulse  para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>Mantenga pulsados los botones  durante 3 segundos y utilice  para seleccionar <i>F0</i>. A continuación, pulse  para confirmar.</p>
<p>3.</p>  <p>Un  parpadea, lo que indica que la previsión está desactivada (configuración predeterminada).</p>	<p>4.</p>  <p>Utilice  para cambiar a <i>1</i>, lo que indica que la previsión está activada. Pulse  para confirmar.</p>

5.6 Limitación del intervalo de temperatura de ajuste

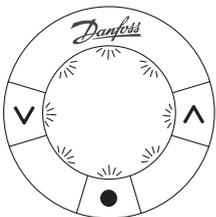
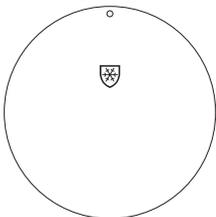
<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse y, a continuación, pulse los dos botones para abrir el menú de funcionamiento. Vuelva a pulsar para abrir el menú avanzado. Utilice para seleccionar MAX/MIN y pulse para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p>Utilice para configurar la temperatura máxima (MAX) y pulse para confirmar. Utilice para configurar la temperatura mínima (MIN) y pulse para confirmar.</p>
--	--

5.7 Bloqueo infantil

Evite que los ajustes de su eco se puedan alterar mediante la activación del bloqueo infantil.

<p>1.</p>  <p>Si la pantalla está apagada, pulse y, a continuación, pulse los dos botones para abrir el menú de funcionamiento. Pulse de nuevo para abrir el menú avanzado. Utilice para seleccionar y pulse para confirmar.</p>	<p>2.</p>  <p> aparece en la pantalla de inicio, lo que indica que el bloqueo infantil está activado. Desactive el bloqueo infantil pulsando los tres botones simultáneamente durante 5 s.</p>
--	--

5.8 Función pausa

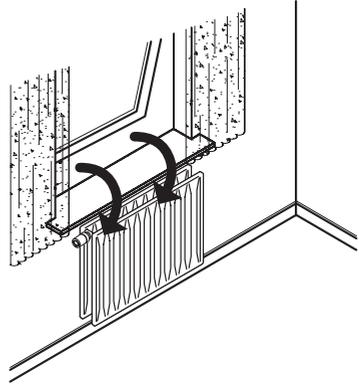
<p>1.</p>  <p>Para poner el sistema en modo pausa, pulse para activar la pantalla. A continuación, pulse dos veces para poner el eco en modo pausa. La pantalla parpadeará lentamente para indicar que se ha activado la pausa.</p>	<p>2.</p>  <p>Para desactivar el modo pausa, pulse para activar la pantalla y, a continuación, pulse dos veces.</p>
--	--

5.9. 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. El calor se apaga 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.

Nota: tenga en cuenta que la función de ventana abierta se verá afectada si hay cortinas o muebles tapando eco, evitando así que este pueda detectar la caída de temperatura.



6. Precauciones de seguridad

El termostato no es un juguete, no se ha concebido para que lo utilicen los niños.

Dado que el material del embalaje es extremadamente peligroso, no lo deje en un lugar donde los niños lo puedan coger y jugar con él.

No desmonte el termostato, no contiene ninguna pieza que usted pueda arreglar. Si se muestra en la pantalla el código de error E1, E2, etc., o cualquier defecto de otra índole, devuelva el termostato al distribuidor.

7. Eliminación

Debe eliminarse el termostato como un residuo electrónico.



Danfoss, S.A.

Caléndula, 93
28109 Alcobendas (Madrid)
España
Teléfono: 902246104
Fax: 902656396
www.danfoss.com

Danfoss es una empresa de ingeniería responsable del medio ambiente que produce y comercializa en sus instalaciones, fabricas y centros de servicio todo material necesario para el desarrollo de sus actividades. Este material es producido en parte por medio de sustancias que son perjudiciales para el medio ambiente. Para obtener más información sobre las actividades de Danfoss en materia de medio ambiente, visite el sitio web www.danfoss.com. Danfoss es una empresa de ingeniería responsable del medio ambiente que produce y comercializa en sus instalaciones, fabricas y centros de servicio todo material necesario para el desarrollo de sus actividades. Este material es producido en parte por medio de sustancias que son perjudiciales para el medio ambiente. Para obtener más información sobre las actividades de Danfoss en materia de medio ambiente, visite el sitio web www.danfoss.com.