

Guía de instalación y del usuario



living connect[®] Cabezal electrónico para radiadores

Guía de instalación

1. Instalación

	1.1	Identifique su cabezal <i>living connect</i> [®]	4
	1.2	Contenido de la caja	4
	1.3	Descripción general de los adaptadores de válvula	5
	1.4	Instalación del adaptador adecuado	6
	1.5	Instalación de las pilas	7
	1.6	Uso de los botones	7
	1.7	Instalación de <i>living connect</i> [®]	8
	1.8	Ajustes automáticos	8
	1.9	Desinstalación de living connect [®]	9
	1.10	Restablecer los ajustes predeterminados de <i>living connect</i> [®]	9
	1.11	Desinstalación de un adaptador de <i>living connect</i> [®]	10
2.	Espe	cificaciones técnicas	11

Visite la web de *living*, donde encontrará mucha más información adicional: animaciones y vídeos, una sección con las preguntas más frecuentes, bibliografía y mucho más.

living.danfoss.eu



Escanée este código QR con su smartphone para ir directamente al vídeo de instalación de *living connect*^{*} en YouTube.

Guia aci asaano	Guía	del	usuario
-----------------	------	-----	---------

3.	Pant	alla y botones de control	12
4.	Conexión de <i>living connect</i> ° al sistema Danfoss Link™		
	4.1	Configuración de habitaciones de Danfoss Link™ CC	12
	4.2	Conexión de <i>living connect</i> ° a Danfoss Link™ CC	12
	4.3	Prueba de la conexión	14
5.	Ajus	tes adicionales	
	5.1	Ajustes para radiadores sobredimensionados / pequeños	14
	5.2	Función ventana abierta	15
	5.3	Ejercicio automático de válvula	15
6.	Precauciones de seguridad		15
7.	Elim	inación	15

1. Instalación

1.1 Identifique su cabezal living connect*

living connect^{*} está disponible en varias versiones a fin de responder a las necesidades de los diferentes mercados.

Identifique su versión por el código numérico de la etiqueta de la caja. Existen adaptadores disponibles para diferentes tipos de válvulas, suministrados como accesorios: véase el apartado 1.3.



Código	Características de la versión	Idiomas de la guía rápida
014G0001	Incluye un adaptador RA premontado	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Incl. adaptadores RA + M30 ×1,5	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Incl. adaptadores RA + M30 ×1,5	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

1.2 Contenido de la caja

living connect^{*} 014G0001 incluye un adaptador premontado para válvulas Danfoss RA, dos pilas alcalinas AA, una llave Allen de 2 mm y una Guía rápida en inglés, alemán, danés, neerlandés, francés, polaco, sueco y finés.



living connect^{*} 014G0002 y 014G0003 incluyen adaptadores para válvulas Danfoss RA y para válvulas con conexiones M30 × 1,5 (K); dos pilas alcalinas AA, una llave Allen de 2 mm y una Guía rápida en inglés, alemán, danés, neerlandés, francés, polaco, sueco y finés (014G0002), o en inglés, checo, eslovaco, ruso, turco, húngaro, croata y esloveno (014G0003).



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 Danfoss RA	014G0251		
Para válvulas M30 x 1,5 (K)	014G0252		
Para válvulas Danfoss RAV	01460250		
Para válvulas Danfoss RAVL	014G0250		
Para válvulas Danfoss RTD	014G0253		
Para válvulas M28:			
- MMA	014G0255		A Company
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257		
- COMAP	014G0258		

1.4 Instalación del adaptador adecuado

Adaptador para válvulas RA (premontado en 014G0001)



Adaptador para válvulas M30 x 1,5 (K)



2.

Apriete el adaptador con la llave Allen de 2 mm.

Adaptador para válvulas RAV (accesorio)



Adaptador para válvulas RAVL (accesorio)



2. Coloque el adaptador RTD sobre la válvula como se indica. Apriete el adaptador RTD manualmente (máx. 5 Nm).

Adaptador para válvulas RTD (accesorio)

1.

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 deberán volver a ajustarse.

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

Tras unas dos semanas, el símbolo aproadeará 14 veces desde las 19:00 hasta las 21.00 horas.

Antes de que se agoten las pilas, living connect[®] dejará la válvula ligeramente abierta para protegerla de posibles daños.

1.6 Uso de los botones

living connect^{*} cuenta con dos botones de flecha 🖗 que le permiten navegar por la pantalla y los menús y configurar la temperatura*.

El botón con el punto 🔊 se usa para seleccionar y confirmar las opciones.

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

*Normalmente, la temperatura se controla mediante Danfoss Link™ CC, pero puede cambiarse en cualquier momento con los botones del termostato. En ese caso, el termostato envía un mensaje a Danfoss Link™ CC para aue sincronice los demás termostatos de la misma habitación.



Dantoss





1.7 Instalación de living connect[®]

1.8 Ajustes automáticos

Durante la primera noche de funcionamiento, *living connect*^{*} cerrará la válvula del radiador y volverá a abrirla para detectar el punto de apertura exacto. Esto permitirá que *living connect*^{*} controle la calefacción 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.

Control inteligente (previsión)

Durante la primera semana de funcionamiento, *living connect*^{*} aprende 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. 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.



1.9 Desinstalación de *living connect*°

1.10 Restablecer los ajustes predeterminados de living connect°



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

1.11 Desinstalación de un adaptador de *living connect**

2. Especificaciones técnicas

Tipo de cabezal	Cabezal programable electrónico 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	
Frecuencia / alcance de transmisión	868,42 MHz / hasta 30 m	
Alimentación	2 pilas alcalinas AA de 1,5 V	
Consumo eléctrico	3 μ W en espera, 1,2 W durante el funcionamiento	
Duración de las pilas	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.	
Rango de temperatura ambiente	De 0 a 40 °C	
Rango de temperatura de transporte	De −20 a 65 °C	
Temperatura máxima del agua	90 ℃	
Rango de temperatura de ajuste	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	Тіро 1	
Función ventana abierta	Activado en descensos de temperatura de aprox. 0,5 °C 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)	
Certificados	eu, bac	

Evaluado para los requisitos de seguridad y CEM especificados en EN 60730-1, EN 60730-2-9 y EN 60730-2-14.

3. Pantalla y botones de control



Utilice estos botones para navegar por el menú y ajustar la temperatura.

• Utilice este botón para seleccionar el menú y confirmar las selecciones.

* living connect muestra la temperatura configurada, no la temperatura de la habitación medida.

4. Conexión de *living connect*° al sistema Danfoss Link™

4.1 Configuración de habitaciones de Danfoss Link[™] CC

Asegúrese de que la habitación en la que *living connect*^{*} está instalado se ha configurado en Danfoss Link[™] CC. Consulte la guía de instalación de Danfoss Link[™] CC.

4.2 Conexión de *living connect*° a Danfoss Link[™] CC



3. 4. Añadir dispositivo de habitación Dispositivos de la habitación Dormitorio, norte Mantener el dispositivo a La habitación cont menos de 1 metro de su 0 x controlador v comenzar la instalación. Pulsar cuando esté listo: Configuratión no válida. Habitación sin dispositivos Iniciar registro Cr Añadir un dispositiv 2 Pulsar ahora el botón de instalación del dispositivo. Eliminar un dispositivo ? $\overleftarrow{\mathbf{x}}$? \leftarrow (\mathbf{X}) Seleccione «Añadir un dispositivo». Pulse «Iniciar registro». A continuación, pulse y suelte el botón /•) en el cabezal. 5. 6. Modo de sistema de calefacción Decida qué debe priorizar el sistema de calafacción. Respuesta moderada Dispositivo añadido: Calefacc. con baja temp. retorno (recomendado para calefacc. centraliz.) FTS-117 ¿Desea añadir otro? 🔘 Respuesta rápida Calefacción rápida con radiadores cálidos (recomendado para calderas). Sí No ? \leftarrow (X) Elija Sistema de calefacción y pulse 🗲. Seleccione "Sí" para añadir otro dispositivo a la habitación, elegir la opción "No" para continuar. 7. 8. Una vez registrado un dispositivo y coloca-Configuración de radiador do Danfoss Link[™] CC en su ubicación final, Aquí configura la situación de radiadores debe efectuar una prueba de red (consulte Radiador visible el manual de instalación de Danfoss Link™ Uso con radiador visible. CC). O Radiador Cubierto Uso con radiador cubierto. (? $\in \mathbf{X}$ Elija el tipo de radiador y pulse (sólo con sensor ambiental Danfoss Link[™] RS).

4.3 Prueba de la conexión



5. Ajustes adicionales

5.1 Ajuste al radiador o las condiciones de la habitación



5.2 Función de ventana abierta

living connect^{*} dispone de una función de ventana abierta que cierra la válvula si la temperatura ambiente desciende de manera acusada, reduciendo así el derroche de energía. La calefacción se apaga en toda la habitación durante 30 minutos, antes de que *living connect*^{*} 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 living connect^{*}, evitando así que este pueda detectar la caída de temperatura.



5.3 Ejercicio automático de la válvula

Para que la válvula del radiador mantenga su funcionalidad y condiciones óptimas, *living connect*^{*} activa automáticamente la válvula todos los jueves, aproximadamente a las 11.00 h, abriéndola completamente y devolviéndola a su configuración habitual.

6. Precauciones de seguridad

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

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

No desmonte el cabezal: 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 cabezal al distribuidor.

7. Eliminación

Debe eliminarse el cabezal como un residuo electrónico.



Instalador

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 Te**l**.: 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 - 1°P 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 estin bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convencidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el el logotipo Dantos son marcas comerciales de montos y Antones antos is con terechos.