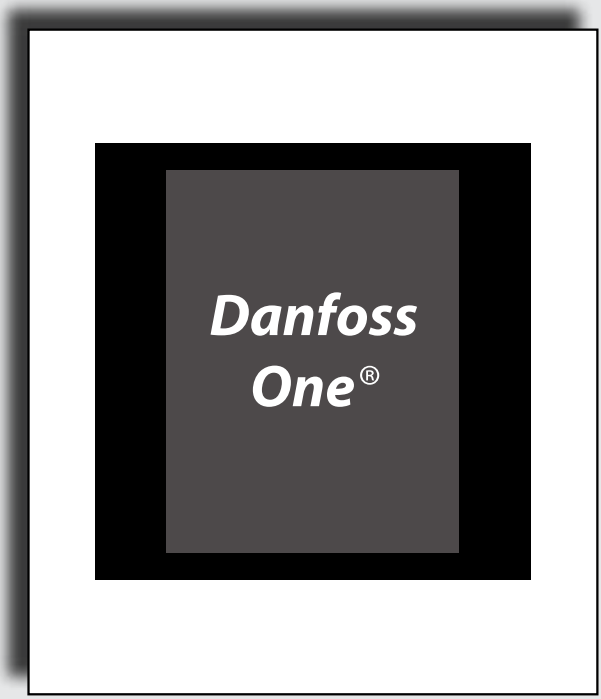
MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Guía del usuario

Danfoss One®
Un controlador central para toda la casa



DANFOSS HEATING SOLUTIONS

Le felicitamos por haber adquirido el nuevo sistema *Danfoss One®*.

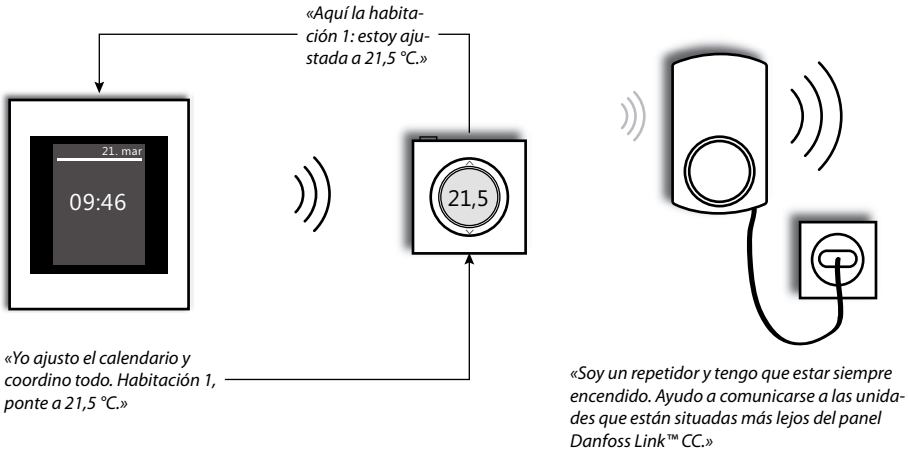
En esta guía del usuario, explicaremos las funciones del sistema *Danfoss One®* y le proporcionaremos buenos consejos e instrucciones para que utilice los ajustes que mejor se adaptan a sus necesidades específicas.

El sistema *Danfoss One®* está diseñado para facilitarle la vida. Todos los subsistemas de su casa están comunicados a través de Danfoss Link™ CC, y el sistema puede realizar varias tareas sin necesidad de que usted, en calidad de usuario, tenga que leer interminables instrucciones técnicas.

Esperamos que dedique algo de tiempo a leer esta guía del usuario, para que pueda sacarle el máximo partido a su sistema *Danfoss One®*.

Esta guía del usuario está orientada principalmente al sistema de control del hogar. Si desea obtener información específica sobre una unidad en concreto, consulte la documentación suministrada con el producto.

Creación de un sistema inalámbrico inteligente



Funcionamiento de la interfaz de usuario

El sistema *Danfoss One®* se controla a través de una pantalla táctil fácil de usar.

Una característica común de la interfaz de usuario es que, en la parte superior de la pantalla, se le indica en todo momento en qué lugar de la estructura del menú se encuentra.

La tecla de «ayuda» está situada en la esquina inferior derecha. Puede utilizarla para obtener información adicional sobre la visualización de pantalla actual.

La tecla «atrás» está situada en la esquina inferior izquierda y se utiliza para volver al paso anterior del menú.

Si pulsa la tecla «X», puede deshacer un ajuste incorrecto. Así de sencillo.

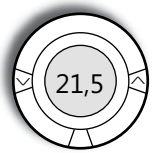
Le animamos a explorar los ajustes del sistema y las pantallas para familiarizarse con las opciones disponibles.

Deseo ajustar la temperatura de una habitación

Todas las habitaciones que forman parte de la red pueden ajustarse de forma centralizada en el panel Danfoss Link™.

También es posible ajustar la temperatura en el dispositivo situado en la habitación, es decir, en el termostato *living connect®* del radiador o en Danfoss Link™ RS, en caso de que cuente con suelo radiante hidrónico.

Nota: si dispone de una combinación de Danfoss Link™ RS y un termostato living connect® en la misma habitación, la temperatura ambiente deseada se ajusta únicamente con el sensor de ambiente.



Con el termostato living connect®, es posible ajustar la temperatura ambiente deseada de forma local con el termostato. Si dispone de dos termostatos en la misma habitación, se sincronizarán de forma automática.

Danfoss Link™ RS (de serie con los sistemas de calefacción por suelo radiante; accesorio opcional con radiadores con living connect®). Es posible ajustar la temperatura de forma local con el sensor de ambiente.

Seleccione ***<Control del hogar>.***

Seleccione ***<Control de calefacción>*** y, a continuación, la habitación.

Aquí puede ajustar la temperatura ***deseada.***

Si dispone de Danfoss Link™ RS, aquí puede ver la temperatura ambiente medida.

Nota: tenga en cuenta que el suelo radiante hidrónico es una fuente de calor relativamente lenta. Puede tardar hasta 8 horas en alcanzar la temperatura ambiente deseada.

Si cuenta con un radiador, debe tener en cuenta que la temperatura ajustada se obtiene a ***nivel local, en la zona donde está instalado el radiador*** *o* ***donde está colocado el sensor de ambiente****. Por ello, es posible que sea necesario realizar pequeños ajustes.*

Deseo ahorrar energía

Danfoss One® facilita el ahorro de energía sin renunciar a la comodidad.

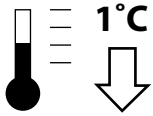
¿Por qué mantener una temperatura ambiente alta cuando no está en casa?

Si disminuye la temperatura ambiente en un grado, sus gastos de calefacción se reducirán aproximadamente en un 5 %.

Por esta razón, lo más razonable es utilizar la ***programación semanal***, que ajusta la ***temperatura de confort*** deseada cuando está en casa y la ***temperatura de ahorro*** especificada cuando está fuera.

Si dispone de calefacción de radiador, puede obtener una reducción de temperatura significativa (p. ej., de 21 ˚C a 17 ˚C) en el ***modo de ahorro***.

Si cuenta con suelo radiante hidrónico, no debe bajar la temperatura más de 1 o 2 ˚C, ya que el tiempo de calentamiento / enfriamiento es muy largo.



= Un 5 % menos de consumo de energía

Funcionamiento de la programación semanal

Para esta función, es necesario que ajuste dos temperaturas básicas: una ***temperatura de confort***, es decir, la temperatura deseada para cuando está en casa, y una ***temperatura de ahorro,*** para cuando está fuera de casa o para cuando duerme por la noche.

Si así lo desea, también es posible ajustar una ***temperatura de confort*** y ***de ahorro*** diferente para cada habitación de la casa.

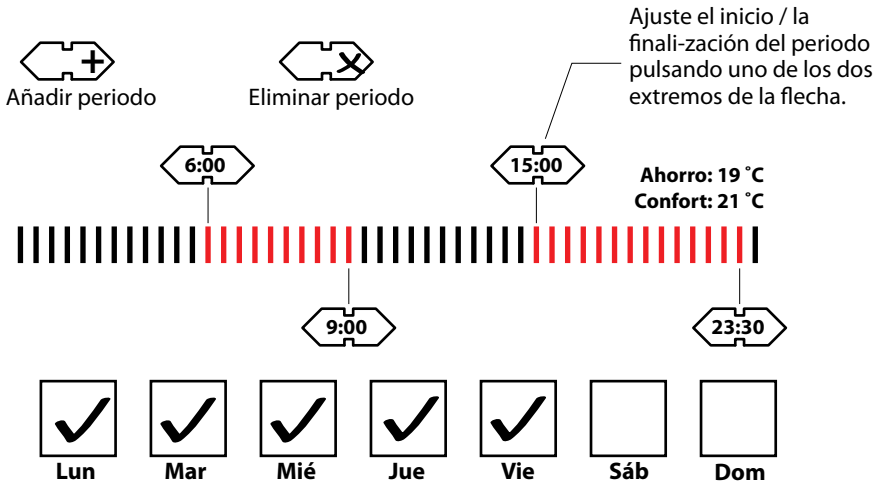
Es posible ajustar una programación semanal para cada habitación, así como copiar los ajustes de una habitación para otra y establecer periodos diferentes para los días de la semana y los fines de semana.

La programación se ajusta directamente en las «flechas de periodo» de la pantalla, y es posible eliminar o establecer nuevos periodos, según convenga.

*El periodo de **confort** se activa en las horas del día en las que está en casa.*

*El periodo de **ahorro** puede activarse, p. ej., durante la noche, cuando la mayoría de la gente prefiere temperaturas algo más bajas.*

Ejemplos de programación



No tan rápido: ¿qué ocurre si un día llego a casa antes?

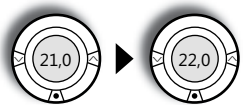
Nuestro día a día no siempre transcurre según lo planeado y, a veces, tenemos que quedarnos en casa, por ejemplo, porque nuestro hijo está enfermo. En estos casos, no queremos que el sistema baje la temperatura durante el día.

Si esto sucede, solo tiene que seleccionar ***Comfort*** en la página de inicio del menú y todas las habitaciones de la casa se ajustarán a su temperatura de ***confort***.

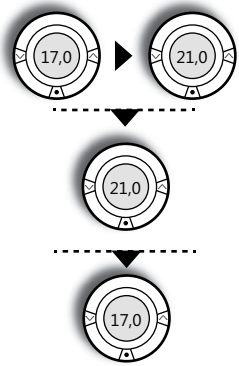
El modo de ***confort*** permanecerá activo hasta que lo desconecte, así que, si utiliza la función de programación semanal para ahorrar energía, ***recuerde que debe volver a desactivar «Comfort»***.

¿Qué sucede si cambio el ajuste local en una habitación? ¿Danfoss Link™ CC recuerda el nuevo ajuste?

Si **no** utiliza la ***programación semanal***, los ajustes que establezca en la habitación serán **siempre** permanentes.



Si utiliza la programación semanal y llega a casa en un periodo de ***ahorro***, lo más seguro es que tenga que subir la temperatura. No hay ningún problema en hacer eso, ya que el sistema lo considerará una excepción y no una preferencia general.



Periodo de ahorro
Llega a casa y enciende la calefacción.

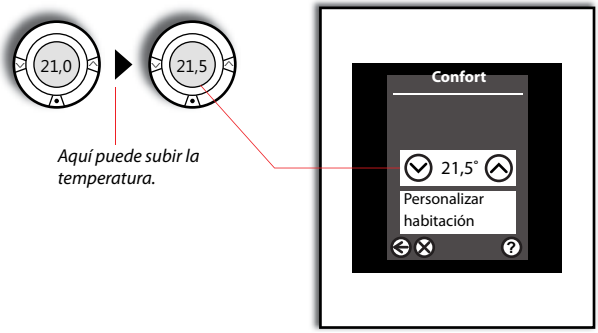
Periodo de comodidad

Periodo de ahorro
Vuelve de forma automática al ajuste original.

Si utiliza la ***programación semanal*** y cambia la temperatura durante un periodo de ***confort***, podría tratarse de un cambio de temperatura de preferencia general. Este tipo de modificación se guardará de forma permanente y pasará a ser la nueva temperatura de ***confort*** estándar para dicha habitación.

*Nota: aquí se describen los **ajustes de fábrica**; es posible que su instalador haya ajustado el sistema para que recuerde las modificaciones realizadas de forma local durante un periodo de **ahorro**.*

Periodo de comodidad



Aquí puede subir la temperatura.

*La modificación se guarda de forma automática en el sistema Danfoss Link™ y pasa a ser la nueva temperatura deseada para todos los periodos de **comodidad**.*

Deje que el sistema se adapte poco a poco...

La primera semana de puesta en marcha del sistema en ***programación semanal*** debe transcurrir algún tiempo hasta que el sistema se familiarice con su nuevo entorno. Durante la primera semana, el sistema *Danfoss One®* memoriza la velocidad de calentamiento de cada habitación.

Por ejemplo, si ajusta la programación semanal a 21 ˚C a las 15 h, el sistema utiliza la información recopilada para determinar cuándo debe comenzar el ciclo de recalentamiento y para tener en cuenta las diferencias de temperatura de cada estación.

Nos vamos de vacaciones: ¿cómo debemos ajustar el sistema?

Es muy sencillo: solo tiene que pulsar la tecla ***Away (ausente)*** en la pantalla del menú inicial.

La función ***Ausente*** pone toda la casa en modo de hibernación, un modo en el que todos los subsistemas están en un nivel de funcionamiento bajo y controlado, sin riesgo de daños por humedad, heladas, etc.

Puede ajustar la función ***Ausente*** para que comience y finalice en una fecha / hora determinada. El sistema volverá de forma automática a los ajustes preferidos anteriores, para que la casa esté caliente y agradable cuando vuelva.

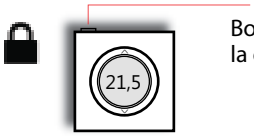
Es posible ajustar la función ***Ausente*** para que se aplique a toda la casa o solo a determinadas habitaciones.

Si vuelve a casa antes de lo esperado, puede cancelar la función ***Ausente*** en la pantalla principal.

¿El sistema *Danfoss One®* cuenta con un bloqueo de seguridad para niños?

Sí. Es posible establecer un bloqueo de seguridad para niños para las habitaciones que quiera.

Solo tiene que seleccionar ***<personalizar habitación>*** en dichas habitaciones. A continuación, seleccione ***<restricciones de habitación>***, donde podrá ajustar la temperatura mínima y máxima que será posible ajustar en esa habitación; además, es posible bloquear todo el funcionamiento de la habitación de forma local. Si cuenta con sensores de ambiente, también puede desactivar la función de parada de la calefacción en el sensor de ambiente.



Botón de parada de la calefacción

No es posible ajustar la temperatura de forma local.

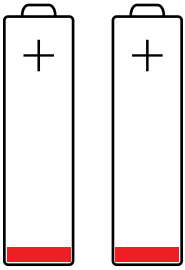
Modificación de la hora, la fecha, el sonido y la visualización

Si desea cambiar la fecha y la hora o modificar la visualización de la pantalla o el sonido de la interfaz de usuario, puede hacerlo en <**ajustes**>, situados en el menú <**control del hogar**>.

Oh, no: se han agotado las pilas. Y ahora, ¿qué hago?

Cuando las unidades que funcionan con pilas están a punto de quedarse sin energía, se activa una alarma en el panel de control central que avisa con antelación antes de que estas se agoten.
El sistema no «se olvida» de nada, en el caso de una pérdida temporal de alimentación.

Si una unidad que funciona con pilas se queda sin energía, antes de que se agoten las pilas, dicha unidad ajustará la habitación a una temperatura determinada.

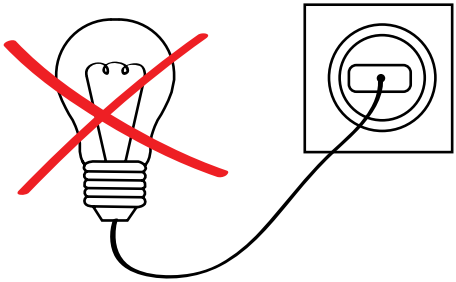


Nota: Danfoss recomienda utilizar pilas alcalinas no recargables (2 x AA por unidad de habitación), con una duración media prevista de 2 años.

¿Se ha producido un fallo eléctrico?

Los fallos eléctricos de corta duración no afectarán a su sistema *Danfoss One®*. Si un fallo eléctrico dura más de 8 horas, es posible que tenga que volver a ajustar la fecha y la hora, pero los programas y las unidades no se verán afectados.

No obstante, justo después de un fallo eléctrico, puede tener la impresión de que el sistema funciona más lento de lo normal, ya que la red está sobrecargada intentando restablecerse.



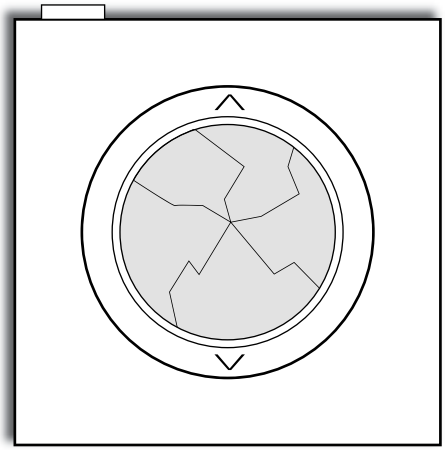
Una de las unidades de habitación ha sufrido daños

¿Cómo reacciona el sistema cuando uno de los dispositivos de las habitaciones ha sufrido daños?

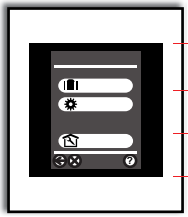
Si no sabemos cuál es la temperatura ambiente, no es posible regular el sistema de calefacción por suelo radiante. Por lo tanto, subimos la calefacción, pero el sistema no es capaz de mantener una temperatura ambiente específica. Si un cabezal termostático de radiador *living connect®* pierde la conexión con Danfoss Link™ CC, seguirá funcionando a la última temperatura ajustada.

El panel de funcionamiento de Danfoss Link™ emite una alarma si la unidad de la habitación no responde en un plazo de 90 minutos. El panel de funcionamiento indica qué dispositivo ha fallado o en qué habitación falta un dispositivo.

Si el dispositivo no ha sufrido daños físicos, pruebe a ponerle pilas nuevas. Si así no se soluciona el problema, póngase en contacto con su técnico de instalación, que eliminará el dispositivo defectuoso de la red y conectará uno nuevo.



El sistema funciona así, pero, ¿y los subsistemas?

Danfoss One® puede controlar varios subsistemas, pero no hay dos soluciones que sean exactamente iguales. En las páginas siguientes, describiremos los dispositivos específicos que hay instalados en *su* casa (es decir, los dispositivos que ha seleccionado al crear esta guía de usuario).

Si lee las instrucciones y descripciones que se suministran con las diferentes unidades, podrá obtener información muy útil. No obstante, a continuación, explicamos cómo interactúan estos dispositivos con el sistema *Danfoss One®*.