



## Guida all'uso

# ***Danfoss One***<sup>®</sup>

## **Un controllore centrale per tutta la casa**



### **Congratulazioni per l'acquisto del sistema *Danfoss One*<sup>®</sup>**

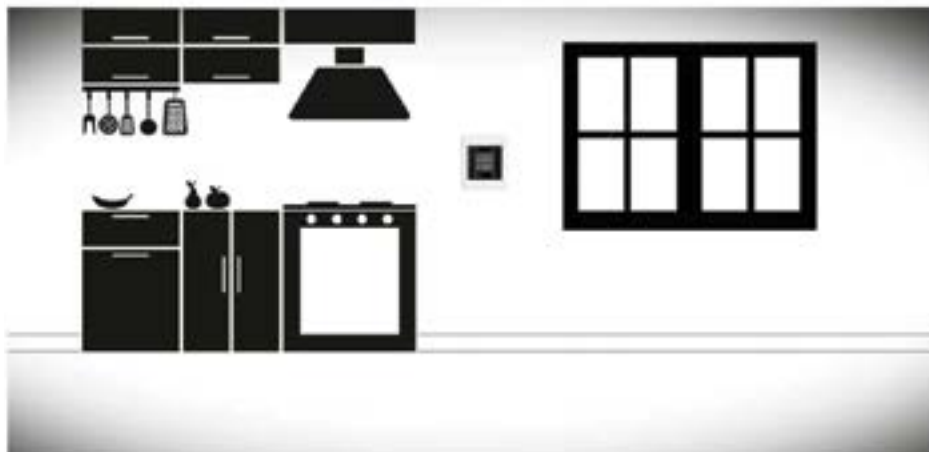
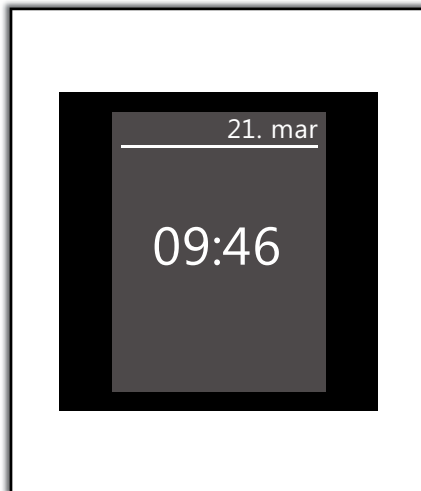
---

La presente guida descrive le funzionalità del sistema *Danfoss One*<sup>®</sup> e contiene preziosi consigli e istruzioni per trovare le giuste impostazioni per ogni esigenza.

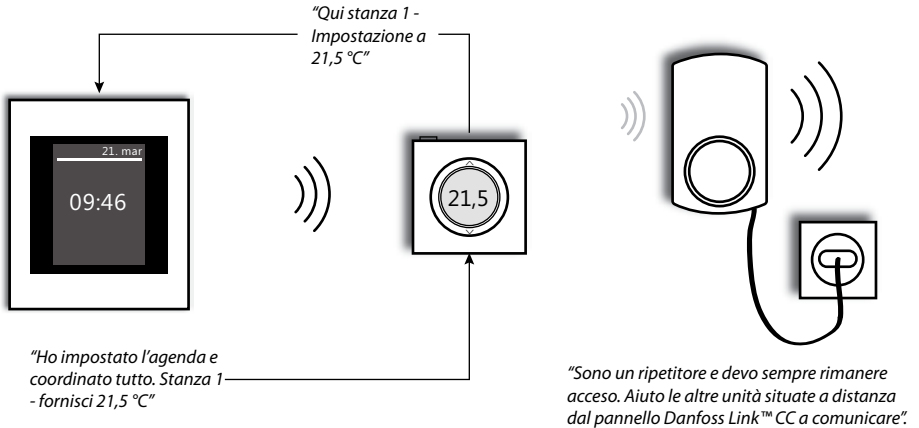
Il sistema *Danfoss One*<sup>®</sup> è concepito per semplificare la vita. Tutti i sottosistemi dell'abitazione comunicano l'uno con l'altro attraverso Danfoss Link™ CC e il sistema è in grado di svolgere diversi compiti senza che l'utente debba leggere lunghi manuali di istruzioni.

L'utente è invitato semplicemente a leggere questa guida all'uso per sfruttare al massimo il sistema *Danfoss One*<sup>®</sup>.

La presente guida all'uso descrive principalmente il sistema di controllo della casa. Se si desiderano informazioni più specifiche su una singola unità, consultare la letteratura fornita con il prodotto.



**Costruire un sistema wireless intelligente**



**Come funziona l'interfaccia utente**

Il sistema *Danfoss One®* è messo in funzione tramite un touchscreen intuitivo.

Una caratteristica comune dell'interfaccia è che l'utente è sempre consapevole della sua posizione nella struttura del menu, nella parte alta del display.

Il tasto "Aiuto" si trova nell'angolo in basso a destra, e serve per ottenere informazioni supplementari sulla schermata corrente del display.

Il tasto "Indietro" si trova nell'angolo in basso a sinistra, e serve a tornare un passo indietro nel menu.

Il tasto "X" permette di annullare un'impostazione errata. È tutto quello che serve sapere, niente di più.

Per familiarizzare con le opzioni disponibili è possibile esplorare le impostazioni del sistema e le schermate del display.

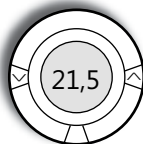


## Regolazione della temperatura in una stanza

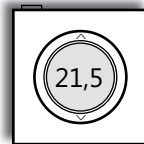
Tutte le stanze fanno parte di una rete che può essere regolata in modo centralizzato utilizzando il pannello Danfoss Link™.

È inoltre possibile impostare la temperatura usando direttamente il dispositivo della stanza, come il termostato *living connect®* sul radiatore, o il sensore Danfoss Link™ RS nel caso di riscaldamento a pavimento idronico.

*Attenzione: se in una stanza si dispone di un sensore Danfoss Link™ RS in combinazione con un termostato living connect®, la temperatura ambiente desiderata è impostata tramite il sensore ambiente.*



Con il termostato *living connect®* è possibile impostare la temperatura ambiente desiderata localmente. Se si utilizzano due termostati nella stessa stanza, si sincronizzeranno automaticamente.



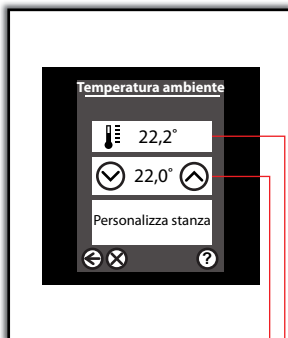
Il sensore Danfoss Link™ RS (standard per i sistemi di riscaldamento a pavimento, come accessorio extra per radiatori con *living connect®*). È possibile impostare la temperatura localmente tramite il sensore ambiente.



Selezionare **Domotica**



Selezionare **Controllo riscaldamento**, quindi la stanza



Qui è possibile impostare la temperatura **desiderata**

*Attenzione: il riscaldamento a pavimento idronico è una fonte di calore ad azione relativamente lenta. Ottenere la temperatura ambiente desiderata può richiedere fino a 8 ore.*

*Per quanto riguarda i radiatori, la temperatura impostata viene ottenuta **localmente, nell'area in cui il radiatore è installato o dove è montato il sensore ambiente**. Potrebbero quindi essere necessarie piccole regolazioni supplementari.*

*Se si utilizza un sensore Danfoss Link™ RS, è possibile visualizzare qui la temperatura ambiente misurata*

### Per risparmiare energia

---

Danfoss One® facilita il risparmio energetico senza compromettere il comfort.

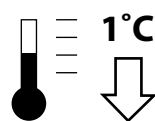
Perché mantenere una temperatura ambiente elevata mentre non si è in casa?

Abbassare la temperatura ambiente di un grado ridurrà i costi di riscaldamento di circa il 5%.

Per questa ragione è del tutto logico utilizzare il **programma settimanale**, che imposta automaticamente le **temperature Comfort** desiderate quando si è in casa, e le **temperature Economy** desiderate quando non si è in casa.

Se il riscaldamento utilizza i radiatori, è possibile sperimentare delle riduzioni di temperatura significative (ad es. da 21 a 17 °C) in **modalità Economy**.

Nel caso di riscaldamento a pavimento idronico, non si dovrebbe abbassare la temperatura di più di 1-2 °C perché il tempo di raffreddamento/riscaldamento è molto lungo.

 **1°C** = **5% in meno di consumo di energia!**

### Come funziona il programma settimanale

---

Questa funzione richiede l'impostazione di due temperature di base; una **temperatura Comfort**, cioè la temperatura desiderata quando si è in casa, e una **temperatura Economy** per quando non si è in casa o per la notte.

Se lo si desidera è inoltre possibile impostare varie **temperature Comfort** ed **Economy** per ogni stanza della casa.

I programmi settimanali possono essere impostati per ogni stanza, e ovviamente possono essere copiati da stanza a stanza, oppure è possibile impostare diversi periodi per i giorni feriali e i fine settimana.

I programmi sono impostati direttamente tramite le "freccie di periodo" sullo schermo. È possibile rimuovere o impostare nuovi periodi secondo le necessità.

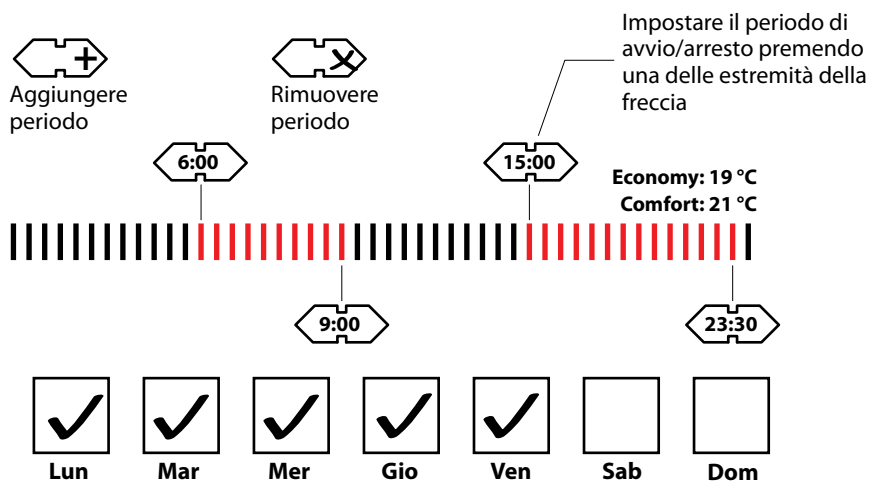


Il periodo **Comfort** si attiva nelle ore del giorno in cui si è in casa.



Il periodo **Economy** può essere attivato ad esempio di notte, quando molte persone preferiscono delle temperature un po' più fresche.

### Esempi di programmazione



**Cosa succede se un giorno si rientra a casa prima del previsto?**

La vita quotidiana non è sempre programmabile, e talvolta si è obbligati a restare a casa, come durante la malattia di un figlio. In queste situazioni non si desidera che il sistema abbassi la temperatura durante il giorno.

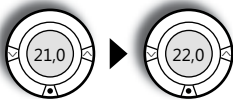
In questo caso basta selezionare **Comfort** nel menu principale e tutte le stanze della casa saranno impostate in temperatura **Comfort**.

La modalità **Comfort** rimarrà attiva finché non viene spenta, quindi è necessario **ricordare di spegnere la modalità Comfort** se si utilizza un programma settimanale di risparmio energia.

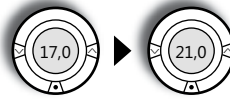


**Che cosa succede quando viene modificata l'impostazione locale di una stanza? Danfoss Link™ CC ricorda le nuove impostazioni?**

Se **non** si utilizza il **programma settimanale**, le impostazioni inserite nella stanza saranno **sempre** permanenti.



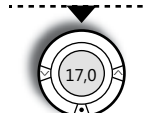
Se si utilizza il programma settimanale e si torna a casa durante un periodo **Economy**, è probabile che si desideri aumentare la temperatura. Ovviamente ciò è possibile, ma il sistema la considera un'eccezione alla regola e non una preferenza generale.



**Periodo Economy**  
Al rientro a casa si accende il riscaldamento



**Periodo Comfort**



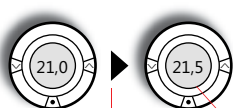
**Periodo Economy**  
Torna automaticamente alle impostazioni originali

## Informazioni generali sul sistema **Danfoss One®**

Se si utilizza il **programma settimanale** e si modifica la temperatura durante un periodo **Comfort**, può trattarsi di una preferenza generale per una temperatura diversa. Questo tipo di modifica sarà salvato in maniera permanente e registrerà quindi la nuova temperatura standard **Comfort** per la stanza in questione.

Attenzione: questa descrizione riguarda le **impostazioni di fabbrica**; l'installatore può avere impostato il sistema perché ricordi le modifiche fatte localmente durante un periodo **Economy**.

### Periodo Comfort



Qui è possibile aumentare la temperatura



La modifica è salvata automaticamente nel sistema Danfoss Link™ e ora è la nuova temperatura desiderata per tutti i periodi **Comfort**.

## Il sistema ha un periodo di adattamento

Dopo l'avvio del sistema in **programma settimanale** il sistema può impiegare un po' di tempo per adattarsi al nuovo ambiente. Durante la prima settimana il sistema **Danfoss One®** impara la velocità di riscaldamento delle diverse stanze.

Ad esempio, se si imposta il programma settimanale a 21 °C alle 15:00 il sistema utilizza le informazioni raccolte per determinare quando iniziare il ciclo di riscaldamento e come gestire le differenze di temperatura stagionali.





### Come impostare il sistema quando si va in vacanza?

È molto semplice: è sufficiente premere il tasto **Assenza (Away)** nel menu principale sul display.

La funzione **Assenza (Away)** mette l'intera casa in modalità ibernazione, in cui tutti i sottosistemi calano a un punto controllato a bassa funzionalità prevenendo il rischio di danni dovuti all'umidità, al gelo o simili.

È possibile impostare la funzione **Assenza (Away)** perché si avvii e si arresti all'ora/data desiderate. Il sistema tornerà automaticamente in anticipo alle impostazioni preferite, così la casa sarà già calda al rientro.



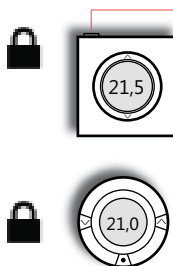
È possibile impostare la funzione **Assenza (Away)** per l'intera casa o solo per alcune stanze.

Se si torna a casa prima del previsto, è possibile annullare la funzione **Assenza (Away)** dalla schermata principale.

### Il sistema Danfoss One® dispone di un blocco di sicurezza per bambini?

Sì. È possibile impostare un blocco di sicurezza per bambini individualmente per ogni unità.

È sufficiente selezionare **Personalizza stanza (Customize Room)** nelle singole stanze, quindi selezionare le **Restrizioni stanza (Room Restrictions)**, che permettono di scegliere le temperature massima e minima che possono essere impostate dalla stanza in questione; in alternativa, è possibile bloccare completamente la funzione locale delle stanze. Se si utilizzano sensori ambiente, è inoltre possibile disattivare la funzione di arresto del riscaldamento sul sensore ambiente.



Pulsante di arresto del riscaldamento

La temperatura non può essere impostata localmente

## Modificare l'ora, la data, l'audio o il display

Se si desidera modificare la data e l'ora, l'aspetto del display o l'audio dell'interfaccia utente, accedere a **Impostazioni (Settings)** nel menu **Controllo domotico (House control)**.

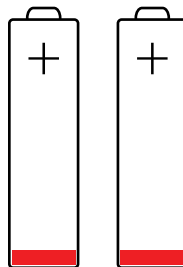


## Le batterie sono scariche, cosa fare?

Prima che le unità a batteria si scarichino completamente il pannello di controllo centrale emette un allarme.

Il sistema non "dimentica" niente, anche se un'unità perde temporaneamente l'alimentazione.

In caso di scaricamento completo di un'unità a batteria, l'unità imposterà la stanza a una certa temperatura prima che le batterie si esauriscano del tutto.



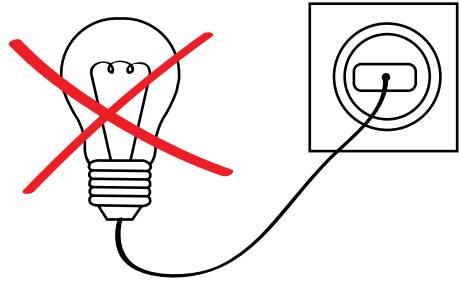
*Attenzione: Danfoss raccomanda l'utilizzo di batterie alcaline non ricaricabili (2 x AA per unità della stanza), per cui si prevede una durata media di 2 anni.*

**Interruzione di corrente**


---

Le interruzioni di corrente brevi non hanno effetti sul sistema *Danfoss One®*. Dopo un'interruzione di corrente di oltre 8 ore può essere necessario reimpostare la data e l'ora, mentre tutti gli altri programmi e unità rimarranno intatti.

Tuttavia, è possibile che il sistema sia un po' "pigro" subito dopo un'interruzione di corrente perché la rete sta lavorando per ristabilirsi.


**Una delle unità della stanza è guasta**

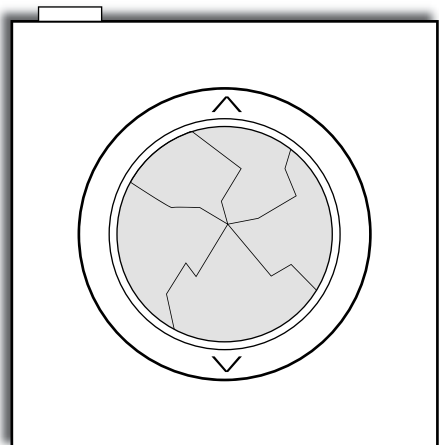

---

Come reagisce il sistema in caso di guasto di un dispositivo della stanza?

Quando non si conosce la temperatura ambiente, non è possibile regolare il sistema di riscaldamento a pavimento. Si aumenta quindi il riscaldamento, ma il sistema non è in grado di mantenere una temperatura ambiente specifica. Se un termostato per radiatori *living connect®* perde il collegamento con *Danfoss Link™ CC*, continuerà a funzionare all'ultima impostazione conosciuta.

Il pannello di funzionamento *Danfoss Link™* emetterà un allarme se l'unità della stanza non risponde per 90 minuti. Il pannello di funzionamento indicherà che dispositivo ha riscontrato un errore o in che stanza il dispositivo è assente.

Se il dispositivo non presenta un danno fisico, si può provare a sostituire le batterie. Se il problema persiste, contattare il proprio tecnico installatore, che può rimuovere il dispositivo difettoso dalla rete e collegarne uno nuovo.

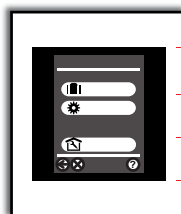


### Questo per quanto riguarda il sistema principale, e i sottosistemi?

---

*Danfoss One®* può controllare diversi sottosistemi, e ogni soluzione è differente. Nelle pagine che seguono, descriveremo i dispositivi installati nella *tua* casa (cioè i dispositivi selezionati nella creazione di questa guida all'uso).

Anche il materiale fornito con le singole unità contiene istruzioni e descrizioni utili, mentre i paragrafi che seguono spiegano le interazioni dei dispositivi con il sistema *Danfoss One®*.



- Fonte di calore
- Unità di emissione calore nelle singole stanze
- Uscite elettriche programmabili
- Ripetitore