



Guida all'uso

Danfoss One[®]

Un controllore centrale per tutta la casa



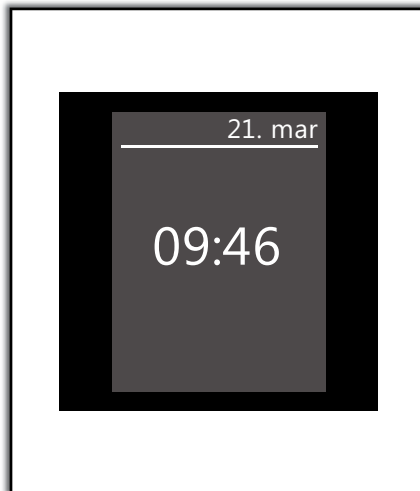
Congratulazioni per l'acquisto del sistema Danfoss One®

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

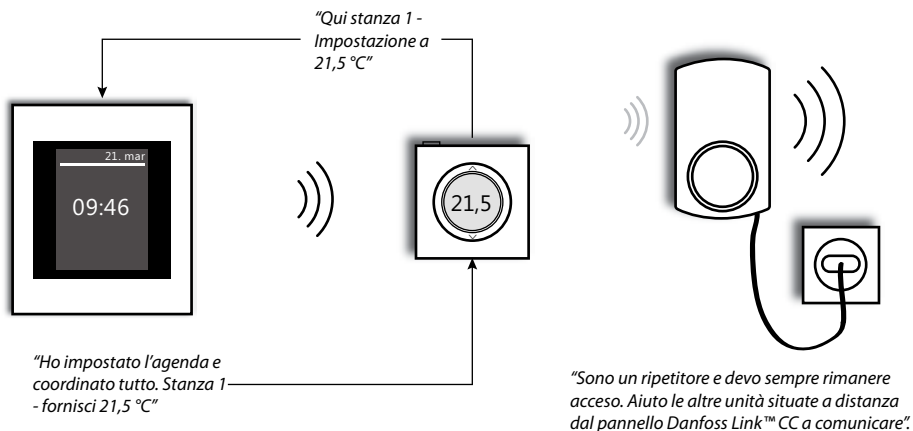
Il sistema *Danfoss One*® è concepito per semplificare la vita. Tutti i sottosistemi dell'abitazione comunicano l'uno con l'altro attraverso *Danfoss Link*™ CC e il sistema è in grado di svolgere diversi compiti senza che l'utente debba leggere lunghi manuali di istruzioni.

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

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.

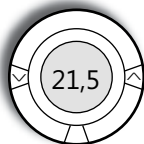


Regolazione della temperatura in una stanza

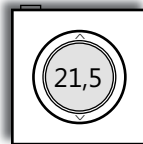
Tutte le stanze fanno parte di una rete che può essere regolata in modo centralizzato utilizzando il pannello Danfoss Link™.

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.

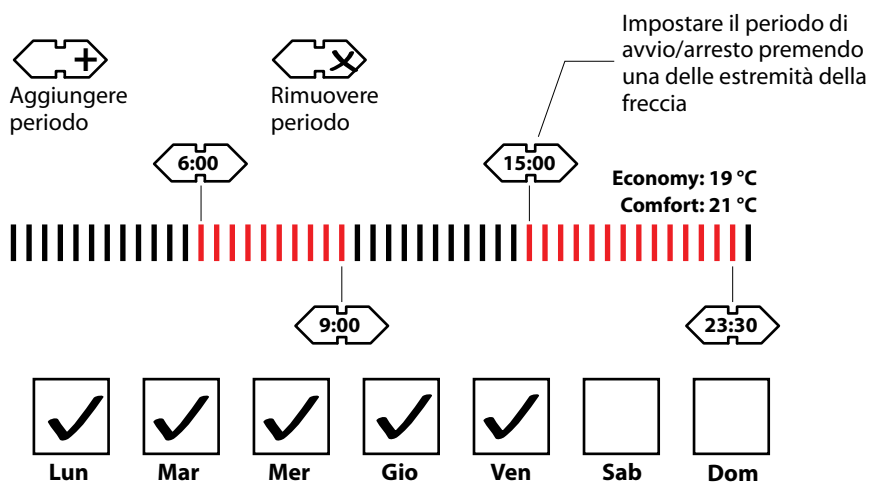


Il periodo **Comfort** si attiva nelle ore del giorno in cui si è in casa.



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

Esempi di programmazione

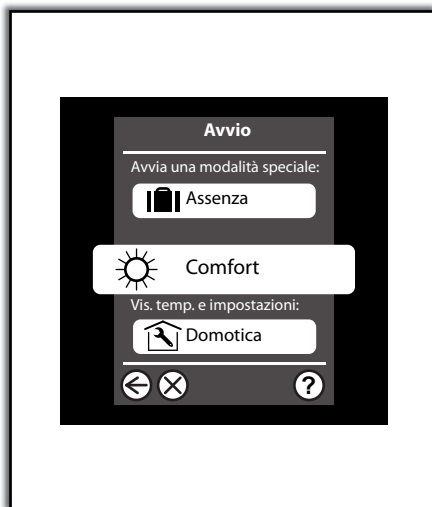


Cosa succede se un giorno si rientra a casa prima del previsto?

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.

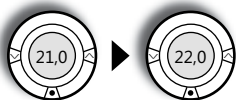
In questo caso basta selezionare **Comfort** nel menu principale e tutte le stanze della casa saranno impostate in temperatura **Comfort**.

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.

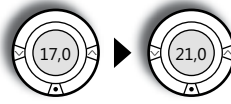


Che cosa succede quando viene modificata l'impostazione locale di una stanza? Danfoss Link™ CC ricorda le nuove impostazioni?

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.

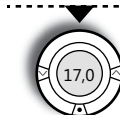


Periodo Economy

Al rientro a casa si accende il riscaldamento



Periodo Comfort



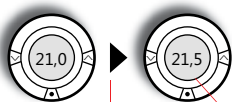
Periodo Economy
Torna automaticamente alle impostazioni originali

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.



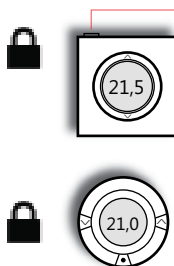
È possibile impostare la funzione **Assenza (Away)** per l'intera casa o solo per alcune stanze.

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

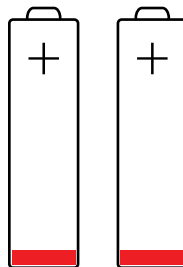
Se si desidera modificare la data e l'ora, l'aspetto del display o l'audio dell'interfaccia utente, accedere a **Impostazioni (Settings)** nel menu **Controllo domotico (House control)**.


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.

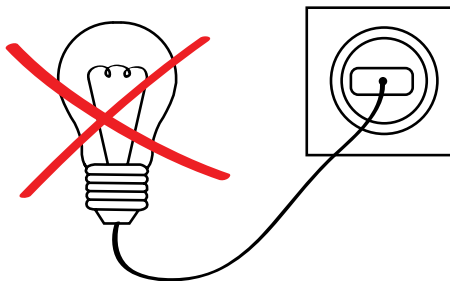


Attenzione: Danfoss raccomanda l'utilizzo di batterie alcaline non ricaricabili (2 x AA per unità della stanza), per cui si prevede una durata media di 2 anni.

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.



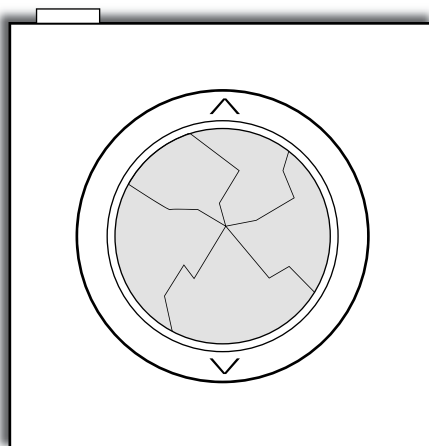
Una delle unità della stanza è guasta

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.

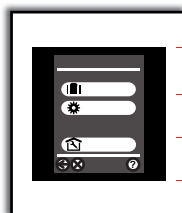
Se il dispositivo non presenta un danno fisico, si può provare a sostituire le batterie. Se il problema persiste, contattare il proprio tecnico installatore, che può rimuovere il dispositivo difettoso dalla rete e collegarne uno nuovo.



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