

Guida all'installazione e all'uso



living connect® Termostato elettronico per radiatori

Guida all'installazione

1. Installazione

	1.1	Identificazione del tipo di termostato <i>living connect</i> [®] acquistato	4
	1.2	All'interno della confezione	. 4
	1.3	Panoramica degli adattatori per le valvole	5
	1.4	Installazione dell'adattatore corretto	6
	1.5	Inserimento delle batterie	7
	1.6	Utilizzo dei pulsanti	7
	1.7	Installazione di <i>living connect</i> [®]	. 8
	1.8	Regolazioni automatiche	. 8
	1.9	Rimozione di <i>living connect</i> [®]	. 9
	1.10	Ripristino delle impostazioni predefinite di <i>living connect</i> [®]	. 9
	1.11	Rimozione di un adattatore da living connect [®]	. 10
2.	Speci	ifiche tecniche	. 11

Visitare il sito web *living* per accedere a svariate informazioni supplementari: animazioni e video, una sezione FAQ, una bibliografia e molto altro ancora

living.danfoss.eu



Leggere il codice QR con uno smartphone per visualizzare direttamente il video di installazione di *living connect*[®] su YouTube.

Guida all'uso

3.	Pano	pramica del display e dei pulsanti di comando	12
4.	Colle	egamento di <i>living connect®</i> a un sistema Danfoss Link™	
	4.1	Configurazione degli ambienti nel Danfoss Link™ CC	12
	4.2	Collegamento di <i>living connect</i> ® al Danfoss Link™ CC	12
	4.3	Prova del collegamento	14
5.	Impostazioni aggiuntive		
	5.1	Regolazioni per radiatori molto grandi/molto piccoli	14
	5.2	Funzione "finestra aperta"	15
	5.3	Verifica automatica della valvola	15
6.	Prec	auzioni di sicurezza	15
7.	Sma	ltimento	15

1. Installazione

1.1 Identificazione del tipo di termostato living connect® acquistato

living connect[®] è disponibile in diverse versioni per rispondere alla domanda dei diversi mercati.

Identificare la versione desiderata attraverso il codice stampato sull'etichetta della confezione.

Adattatori per numerosi tipi di valvole sono disponibili come accessori, v. capitolo 1.3.

LIVING CONNECT 014G0001	Danfoss
INTELLIGENT RADIATOR THERMOSTAT DANFOSS RA CONNECTION	5702420110257

N. codice	Caratteristiche della versione	Lingue della guida rapida
014G0001	Incl. adattatore RA preinstallato	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Incl. adattatori RA + M30 x 1,5	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Incl. adattatori RA + M30 x 1,5	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

1.2 All'interno della confezione

living connect® 014G0001 è fornito con un adattatore preinstallato per le valvole RA Danfoss, con due batterie alcaline AA, una chiave a brugola da 2 mm e una Guida rapida in inglese, tedesco, danese, olandese, francese, polacco, svedese e finlandese.



living connect® 014G0002 e 014G0003 sono forniti con gli adattatori per le valvole RA Danfoss e le valvole con attacchi M30 x 1,5 (K), con due batterie alcaline AA, una chiave a brugola da 2 mm e una Guida rapida in inglese, tedesco, danese, olandese, francese, polacco, svedese e finlandese (014G0002) o in inglese, ceco, slovacco, russo, turco, ungherese, croato e sloveno (014G0003).











Sensore Adattatore per Adattatore per val-**Batterie** Chiave a bruaola. Guida rapida valvole RA vole M30 x 1,5 (K) alcaline AA 2 mm e appendice living connect[®]

1.3 Panoramica degli adattatori per le valvole

Adattatori per numerosi tipi di valvole sono disponibili come accessori.

Tipo di adattatore	N. codice	Adattatore	Valvola
Per valvole RA Danfoss	014G0251		
Per valvole M30 x 1,5 (K)	014G0252		
Per valvole RAV Danfoss			
Per valvole RAVL Danfoss	014G0250		
Per valvole RTD Danfoss	014G0253		
Per valvole M28:			
- MMA	014G0255		
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257	622	
- COMAP	014G0258		

1.4 Installazione dell'adattatore corretto

Adattatore per valvole RA (preinstallato sul modello 014G0001)



Adattatore per valvole M30 x 1,5 (K)



Adattatore per valvole RAV (accessorio)



Adattatore per valvole RAVL (accessorio)



1. 2. Posizionare l'adattatore RTD sulla valvola come mostrato in figura. Serrare l'adattatore RTD manualmente (max. 5 N·m).

Adattatore per valvole RTD (accessorio)

Adattatori per valvole M28 (accessori)

Seguire le istruzioni fornite con l'adattatore della valvola per la specifica valvola M28.

1.5 Inserimento delle batterie

Rimuovere il copribatteria e inserire due batterie AA. Assicurarsi che le batterie siano orientate correttamente.

Non devono essere utilizzate batterie ricaricabili.

Quando si sostituiscono le batterie, le impostazioni del programma vengono mantenute, ma dopo due minuti le impostazioni di ora e data vengono annullate.

Il simbolo batteria scarica a compare circa un mese prima dello scaricamento completo delle batterie. Dopo circa due settimane il simbolo al lampeggia 14 volte tra le 19:00 e le 21:00.

Prima dello scaricamento completo delle batterie, *living connect*[®] imposta la valvola su una posizione leggermente aperta per proteggerla da eventuali danni.

1.6 Utilizzo dei pulsanti

living connect[®] ha due pulsanti freccia 🖗 che consentono di spostarsi nel display e nei menu e di impostare la temperatura^{*}. Il pulsante con il punto 💿 serve a selezionare e confermare. Se il display è spento, premere un pulsante qualsiasi per attivarlo.

*La temperatura è generalmente controllata mediante Danfoss Link[™] CC, ma può essere cambiata in qualsiasi momento utilizzando i pulsanti del termostato. In questo caso il termostato invia un messaggio al Danfoss Link[™] CC con l'ordine di sincronizzare gli altri termostati presenti nello stesso ambiente.







1.7 Installazione di living connect®

1.8 Regolazioni automatiche

Durante la prima notte di funzionamento, *living connect*[®] interromperà il riscaldamento del radiatore e poi lo riattiverà per rilevare l'esatto punto di apertura della valvola. In questo modo *living connect*[®] potrà controllare il calore con la massima efficienza. Se necessario, la procedura verrà ripetuta una volta ogni notte per un massimo di una settimana. Durante la procedura di regolazione è possibile che la valvola si scaldi indipendentemente dalla temperatura ambiente.

Controllo intelligente (previsione)

Durante la prima settimana di funzionamento, *living connect*[®] impara quando è necessario iniziare a riscaldare l'ambiente per raggiungere la temperatura corretta all'ora desiderata.

Il controllo intelligente continuerà a regolare il tempo di riscaldamento in relazione ai cambiamenti di temperatura stagionali.

Per utilizzare il programma di risparmio energetico, il sistema di riscaldamento deve avere calore sufficiente per un breve periodo durante la fase di riscaldamento. In caso di problemi contattare il proprio installatore.



1.9 Rimozione di living connect®

1.10 Ripristino delle impostazioni predefinite di living connect®



1.	2.
Rimuovere il copribatteria.	Inserire una piccola chiave a brugola o un attrezzo similare nel foro di bloccaggio per bloccare l'anello dell'adattatore.
3.	4.
Mentre la chiave a brugola blocca l'anello dell'adattatore, ruotare l'adattatore nella direzione indicata.	Posizionare nuovamente il copribatteria. Installare <i>living connect</i> [®] su un altro adattatore di valvola secondo le istruzioni fornite con l'adattatore.

1.11 Rimozione di un adattatore da living connect®

2. Specifiche tecniche

Tipo di termostato	Regolatore elettronico programmabile valvola per radiatori	
Uso consigliato	Residenziale (grado d'inquinamento 2)	
Attuatore	Elettromeccanico	
Display	Grigio digitale retroilluminato	
Classificazione del software	A	
Controllo	PID	
Frequenza di trasmissione / portata	868,42 MHz / fino a 30 m	
Alimentazione elettrica	2 batterie alcaline AA da 1,5 V	
Assorbimento elettrico	3 μ W in standby, 1,2 W in funzione	
Durata della batteria	2 anni	
Segnale batteria scarica	L'icona della batteria lampeggia sul display. Se il livello della batteria è critico, l'intero display lampeggia.	
Intervallo di temperatura ambiente	Da 0 a 40 °C	
Intervallo di temperatura di trasporto	Da -20 a 65 °C	
Temperatura massima dell'acqua	90 °C	
Intervallo di regolazione della temperatura	Da 4 a 28 °C	
Intervallo di misura	Misura la temperatura ogni minuto	
Precisione dell'orologio	+/- 10 min./anno	
Corsa dello stelo	Lineare, fino a 4,5 mm, massimo 2 mm sulla valvola (1 mm/s)	
Livello di rumore	<30 dBA	
Classificazione di sicurezza	Tipo 1	
Funzione "finestra aperta"	Attivata se la temperatura cala di circa 0,5 °C in 3 minuti	
Peso (batterie incluse)	177 g (con adattatore RA)	
Classe IP	20 (non utilizzare in luoghi pericolosi o esposti all'acqua)	
Approvazioni, marcature, ecc.		

Soddisfa le normative EN 60730-1, EN 60730-2-9 e EN 60730-2-14 in materia di sicurezza e requisiti EMC.

3. Panoramica del display e dei pulsanti di comando



- Utilizzare questi pulsanti per spostarsi all'interno del menu e per regolare la temperatura.
- Utilizzare questo pulsante per selezionare il menu e confermare la scelta.

* living connect mostra la temperatura impostata, non la temperatura ambiente misurata.

4. Collegamento di living connect® a un sistema Danfoss Link™

4.1 Configurazione degli ambienti nel Danfoss Link[™] CC

Accertarsi che l'ambiente in cui è stato installato *living connect*[®] sia stato configurato nel Danfoss Link™ CC (consultare la guida all'installazione del Danfoss Link™ CC).

4.2 Collegamento di *living connect*[®] al Danfoss Link[™] CC



Guida all'uso

3. Dispositivi nella stanza Stanza da letto, nord La stanza contiene:	4. Aggiungi un disp. di stanza 1 Mantenere il dispositivo entro 1 metro da questo controllore e prepararsi a iniziare (Inizia la registrazione) 2 Ora premiere il pulsante di installazione sul dispositivo. 2 Ora premiere di pulsante di installazione sul dispositivo. 2 Ora premiere di pulsante di installazione sul dispositivo. 2 Ora premiere di pulsante di 2 Ora premiere
5.	6. Modalitá sistema riscaldamento Determina la prioritá del sistema di ricicaldamento.
sitivo per la stanza, scegliere "No" per conti- nuare. 7. Configurazione del radiatore	E.B. Dopo aver registrato il dispositivo e aver
Oti é possibilie configurare la sistemazione dei radiatori: 	sistemato il Danfoss Link™ CC nella posizione finale, effettuare un test di rete (consultare la guida all'installazione del Danfoss Link™ CC).





5. Impostazioni aggiuntive

5.1 Regolazione secondo le condizioni del radiatore/ambiente

Premere \odot per almeno 3 secondi fino a quando appare la lettera \widehat{M} . Premere \bigotimes fino a quando appare Pb, poi premere \odot . L'impostazione di default è *P2*.

Usare P1 se il radiatore è molto grande per l'ambiente. Usare P3 se è molto piccolo.*

Selezionare *P1*, *P2* o *P3* usando $\bigcirc \land$ e uscire usando \bigcirc .

* La frequenza della regolazione P1, P2 e P3 cambia per compensare la dimensione eccessiva o ridotta del radiatore.



5.2 Funzione "finestra aperta"

living connect[®] dispone di una funzione "finestra aperta" che provvede a chiudere la valvola se la temperatura ambiente cala rapidamente, riducendo le perdite di calore. Il riscaldamento si spegne per un massimo di 30 minuti prima che *living connect*[®] ritorni alle impostazioni originali. Quando la funzione "finestra aperta" è stata attivata, viene messa in quarantena per 45 minuti.

Nota! Occorre tenere presente che tende o mobili che coprono living connect[®] potrebbero interferire con la funzione "finestra aperta" impedendole di rilevare il calo di temperatura.



5.3 Verifica automatica della valvola

Per mantenere la massima funzionalità della valvola, *living connect*[®] verifica automaticamente la valvola ogni giovedì alle 11:00 circa aprendola completamente e tornando poi alle impostazioni normali.

6. Precauzioni di sicurezza

Il termostato non è concepito per i bambini e non deve essere usato come un giocattolo. I materiali della confezione possono essere estremamente pericolosi per i bambini. Non lasciarli in luoghi dove possano giocarci.

Il termostato non contiene parti riparabili dall'utente. Non tentare di aprirlo. Se sul display appare il codice E1, E2, ecc. o si verifica un altro malfunzionamento, è opportuno restituire il termostato al distributore.

7. Smaltimento

Il termostato deve essere smaltito come rifiuto elettronico.



Installatore

Danfoss S.r.l.

Corso Tazzoli 221 10137 Torino Tel.: (011) 3000 511 Telefax: (011) 3000 576 E-mail: info@danfoss.it

www.danfoss.it

Milano:

Via Trento, 66 20059 Vimercate (MI) Tel.: (039) 6850.311 Telefax: (039) 608-4212 **Bologna:**

Via Imola, 9 40128 Bologna Tel.: (051) 4170.611 Telefax: (051) 320-165
 Roma:

 Via delle Alzavole, 47

 00169 Roma

 Tel.: (06) 575-8479 / (06) 574-4750

 Telefax: (05) 573-00308

 Padova:

 Via Kennedy, 43

 36040 Grisignano di Zocco (Vi)

 Telefax: (0444) 414-392

 Telefax: (0444) 414-384

La Danfoss non si assume akuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o akri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citta i sono di proprieta delle rispettive società. Il nome Danfoss el Mogo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss X-101 diritti riservati.