

Regulacija ogrevanja *Danfoss Link*

# Preprosto pametno ogrevanje

Kupcem ponuditi vrhunske integrirane ogrevalne izkušnje še nikoli ni bilo tako enostavno. Z *Danfoss Link* je vsaka komponenta ogrevalnega sistema, od regulacije talnega ogrevanja do elektronskih radiatorskih termostatov, dosledno zasnovana za delovanje kot enotna celovita rešitev – sistem, katerega boste z veseljem uporabljali in ga vzljubili. *Danfoss Link* je preprosto pametnejše ogrevanje.



S centralnega mesta  
poveže do

**30**  
radiatorjev.

# Danfoss Link

Logični korak naprej



## Rešitve za pametno ogrevanje

*Danfoss Link™ CC centralna enota nadzira radiatorske termostatske glave *living connect*®, talno ogrevanje – električno in toplovodno – ter stikala za vklop/izklop elektronskih oz. električnih naprav v hiši.*

*Z aplikacijo Danfoss Link™ pa se lahko nadzira ogrevanje stanovanjske enote tudi na daljavo.*





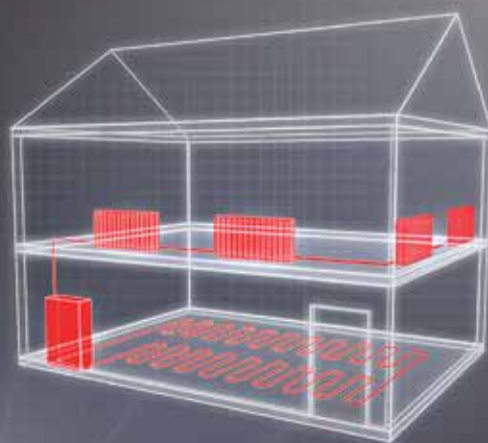
## Montaža opravljena

Montaža inteligentnega ogrevalnega sistema še nikoli ni bila preprostejša. Vse komponente ogrevalnega sistema *Danfoss Link* so namreč razvite in optimirane za brezhibno delovanje ene z drugo. Montaža in zagon centralne enote *Danfoss Link™ CC* pa je neverjetno preprosto.

Ko je osnovna montaža opravljena, bosta naš spletni video vodnik in služba tehnične pomoči uporabnikom z veseljem svetovala glede namestitve in uporabe mobilne aplikacije.

**Preprosto. Enostavno. Zanesljivo.**



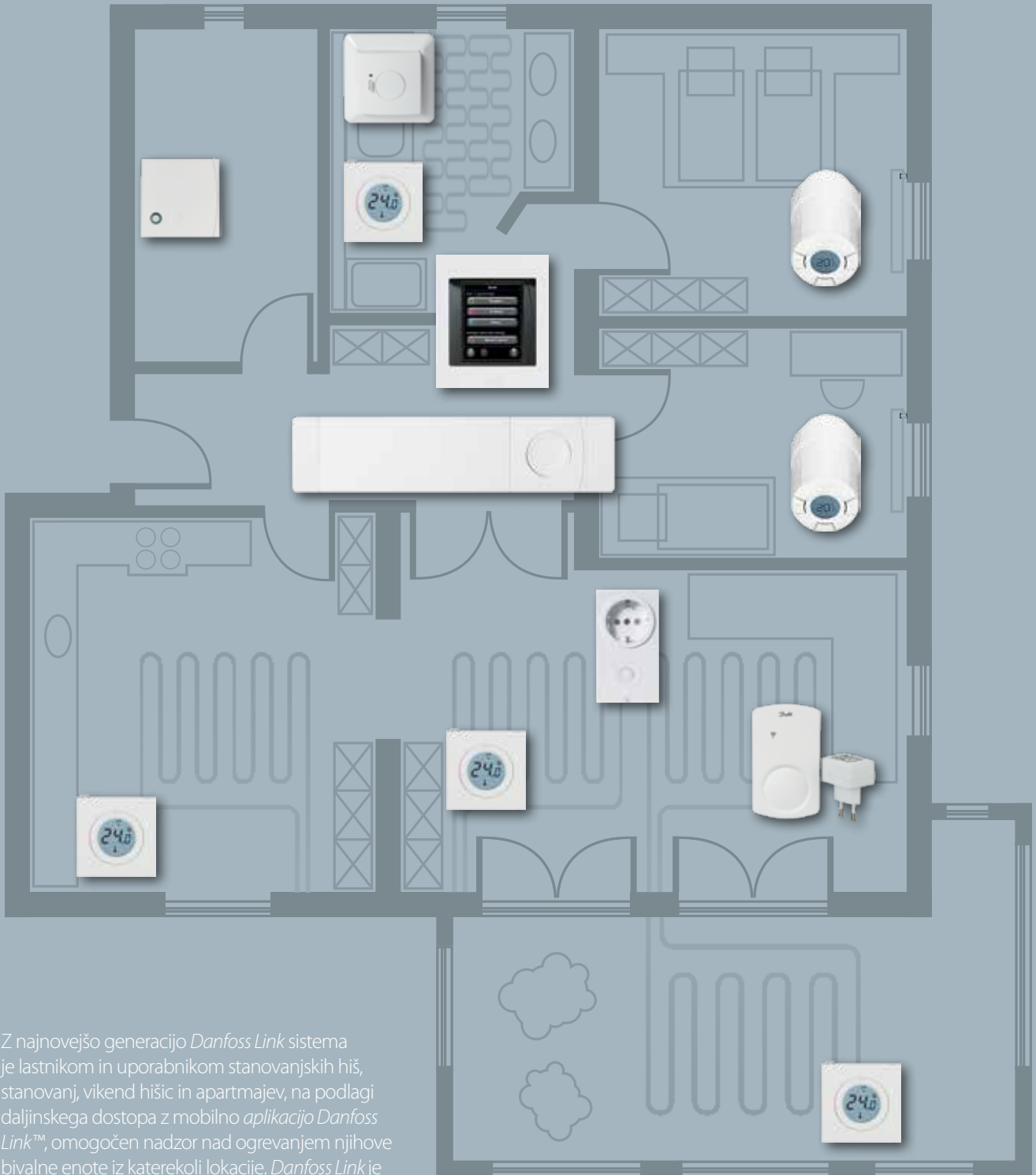


## Eno opravilo, en **sistem**

Inteligentna energetska učinkovitost in popoln nadzor nad ogrevalnim sistemom – vse s pomočjo pametnega telefona. *Danfoss Link* zagotavlja vrhunsko izkušnjo ogrevalnega sistema. Preprosta uporaba in privlačen videz.



## Vrhunska integrirana ogrevalna izkušnja



Z najnovejšo generacijo *Danfoss Link* sistema je lastnikom in uporabnikom stanovanjskih hiš, stanovanj, vikend hišic in apartmajev, na podlagi daljinskega dostopa z mobilno aplikacijo *Danfoss Link™*, omogočen nadzor nad ogrevanjem njihove bivalne enote iz katerekoli lokacije. *Danfoss Link* je preprosto **pametnejše ogrevanje**.



# Danfoss Link

## Pametna rešitev krmiljenja ogrevanja

Z enega mesta *Danfoss Link* brezžično nadzira ogrevanje po celotni hiši – popolna rešitev za vse, ki cenijo priročnost in sodobno tehnologijo. Vse komponente sistema so medsebojno povezane, ogrevanje doma je mogoče upravljati tudi na daljavo s pomočjo aplikacije *Danfoss Link™*.

### Preprosta montaža

*Danfoss Link™ CC* centralni krmilnik se pritrdi na steno v dveh možnih verzijah. S podnožjem (PSU) za podometno montažo oz. z žičnim napajalnikom (NSU). Dvosmerna brezžična komunikacijska tehnologija med centralnim krmilnikom in pripadajočimi komponentami omogoča, da za delovanje sistema ni potreben osebni računalnik ali povezovalni kabel. Velike, intuitivne ikone in lahko razvidna besedila na zaslonu centralnega krmilnika vodijo uporabnika skozi postopek programiranja, konfiguracije in same uporabe.

### Energetski prihranki

Osnovni temperaturni režim in urnik ogrevanja je že tovarniško nastavljen. Uporabnik lahko le-tega poljubno spremeni in sprogramira celovit tedenski urnik ogrevanja z željenimi udobnimi dnevnimi ter varčnimi nočnimi temperaturnimi zamiki. To omogoča popolno individualizacijo ogrevalnega sistema ter takojšen prihranek energije in stroškov.

### Preprosta nadgradnja sistema

*Danfoss Link* sistem je zasnovan za enostavne razširitve in posodobitve. Dodatne komponente ogrevalnega sistema, npr. radiatorske termostatske glave, releji, ipd. se lahko dodaja naknadno. Programska oprema se posodablja samodejno.



## Centralni krmilnik **Danfoss Link™ CC**

### Ključne lastnosti:

- Regulacija ogrevanja z ene osrednje točke
- Preprost, barvni uporabniški zaslon občutljiv na dotik
- Tovarniški tedenski urnik ogrevanja
- Možnost presonalizacije urnika ogrevanja
- Funkcija odsotnosti – dopust ali službena pot
- Funkcija začasne prekinitve ogrevanja
- Wi-Fi modul za povezavo z domačim internetnim omrežjem
- Integrirana funkcija pomoči
- Nastavitve parametrov ogrevanja glede na dejanske potrebe
- Funkcija pospešenega ogrevanja

## Aplikacija Danfoss Link™

### Ključne lastnosti:

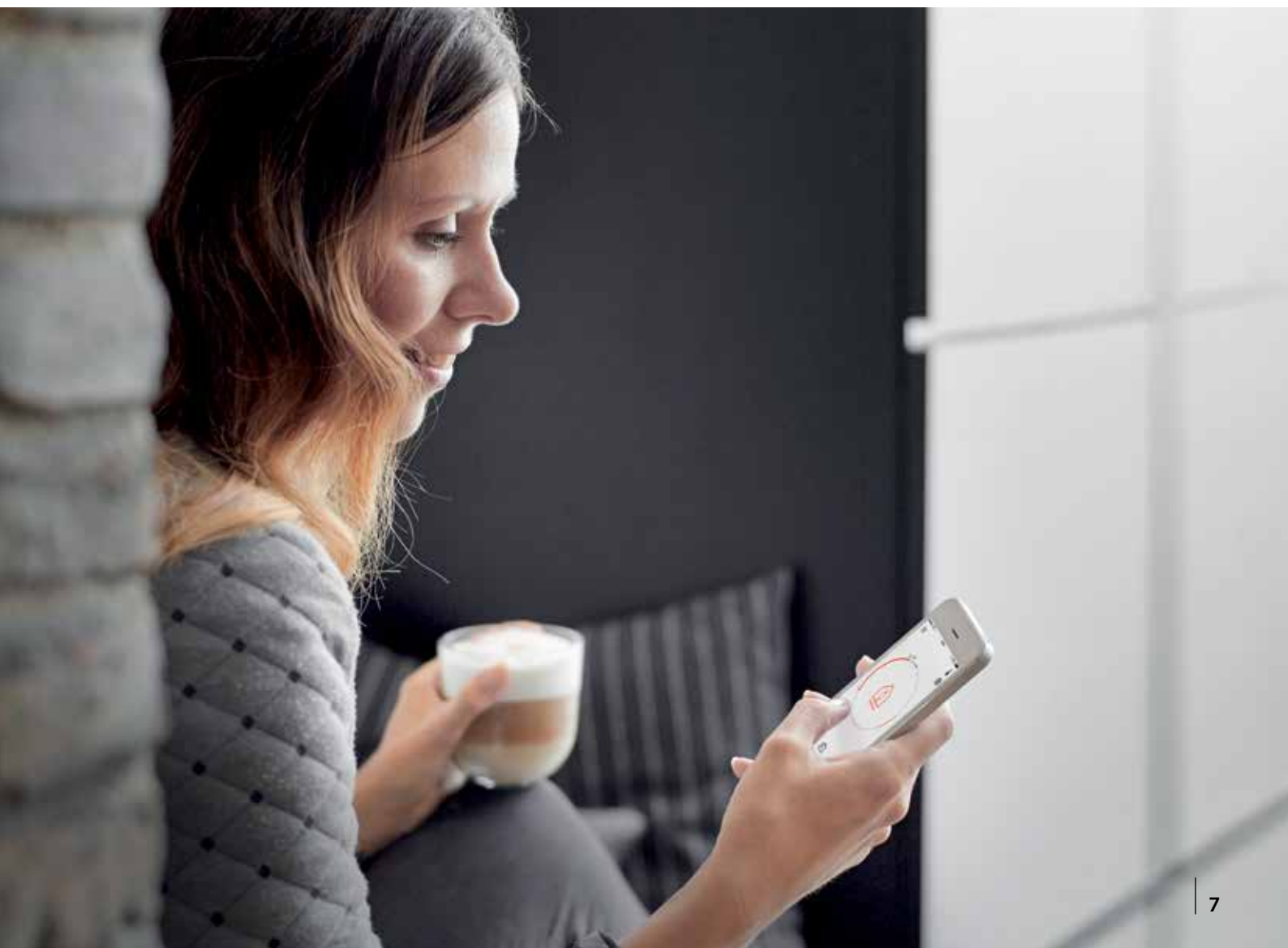
- Regulacija ogrevanja na daljavo
- Vključuje funkcije regulacije ogrevanja, ki jih ponuja Danfoss Link™ CC
- Preprost in intuitiven uporabniški vmesnik
- Celovit pregled nad stanjem doma
- Visoka raven varnosti podatkov
- Na voljo za Android in iOS

### Pomembno:

Aplikacija Danfoss Link™ zahteva dostop do domačega W-Fi internetnega omrežja.



QR koda za prenos aplikacije.



# Danfoss Link

## in radiatorsko ogrevanje

### Elementi sistema

Centralni krmilnik *Danfoss Link™ CC* krmili elektronske radiatorske termostatske glave *living connect®*. Medsebojna komunikacija temelji na najnovejši brezžični tehnologiji.

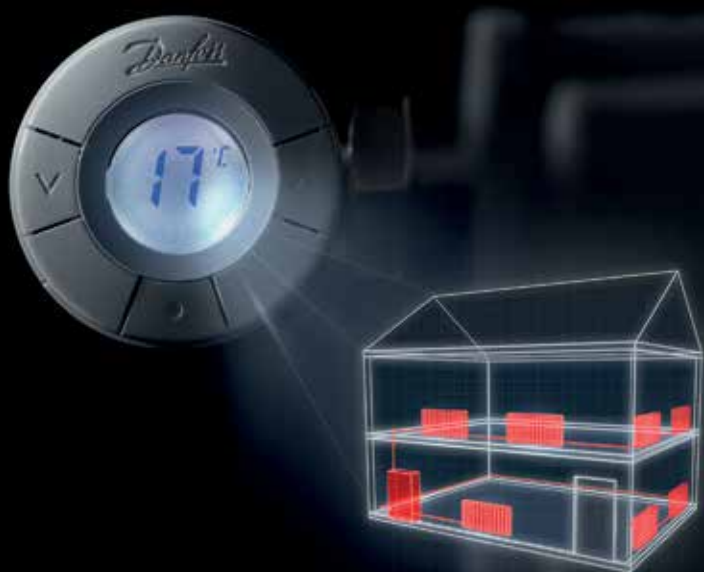
### Popolna združljivost

Radiatorska termostatska glava *living connect®* je opremljena z dvema alkalnima baterijama AA ter montažnimi vmesniki, ki omogočajo pritrditev na ventile z priključki RA, RAV, RAVL, RTD ter M30×1,5 in M28.

### Stroškovno učinkovito in udobno ogrevanje

Znižani stroški ogrevanja in visoko udobje v enem. S programiranjem tedenskega urnika z dnevnimi in nočnimi redukcijami ter željenimi temperaturami prostora, *Danfoss Link™* sistem omogoča brezhibno prilagajanje življenjskemu ritmu. Druga energijsko varčna karakteristika pa je funkcija odsotnosti oz. »dopust«.

Na podlagi neodvisnih raziskav je mogoče z zamenjavo starejših termostatov s termostati *living connect®* doseči energetske prihranke tudi do 30 %. Študija in drugi primeri so dosegljivi na povezavi [smartheating.danfoss.com](http://smartheating.danfoss.com).



## Radiatorske termostatske glave *living connect®*

### Ključne lastnosti:

- Začasna prekinitvev ogrevanja
- Funkcija »spiranja« ventila
- PID regulacija
- Trajanje baterije do dve leti
- Opozorila: »Skoraj prazna baterija« in »Ni signala«
- Spremenljivo samodejno znižanje temperature v korakih po 0,5 °C
- Najv./najm. omejitev
- Otroška zaščita
- Zaznavanje odprtega okna
- Osvetljen zaslon

eu.bac



*living connect®* je prva elektronska radiatorska glava opremljena s certifikatom eu.bac.

212200



# Danfoss Link

## in toplovodno talno ogrevanje

Sistem talnega ogrevanja, ki ga krmili centralni krmilnik Danfoss Link™ CC, ponuja optimalno zanesljivost in funkcionalnost. Poleg tega omogoča enostavno montažo in preprosto uporabo.

### Komponenta sistema

- Centralna krmilna enota za brezžično regulacijo talnega ogrevanja *Danfoss Link™ CC*.
- Centralni krmilnik *Danfoss Link™ CC* lahko krmili do maks. 30 sobnih termostatov, ki se jih poveže v maks 3 priključne omarice *Danfoss Link™ HC* (maks. 10 sobnih termostatov na posamezno priključno omarico).
- Prostorski termostat *Danfoss Link™ RS* za natančno merjenje in nastavitvev temperature vsakega prostora.

### Preprosta in zanesljiva montaža

Dvosmerna komunikacija omogoča takojšnje preverjanje stanja brezžične povezave med posameznimi komponentami sistema.

### En dobavitelj – popolna funkcionalnost

Oba sistema – talno in radiatorsko ogrevanje – upravlja centralna krmilna enota *Danfoss Link™ CC*. Delovanje je brezhibno, vse komponente sistema »govorijo isti jezik« in sodelujejo za optimalen prihranek energije.



## Priključna omarica toplovodnega talnega ogrevanja **Danfoss Link™ HC**

### Ključne lastnosti:

- Brezžična dvosmerna komunikacija, 868 MHz
- 24V izhodi z LED diodami, zaščiteni pred kratkim stikom
- Izhodi termo pogonov za različne kableske priključke
- PWM regulacija
- Funkcija samodiagnoze s sporočilom o napaki
- Preklopni rele za črpalko in bojler
- Vhod (vklop/izklop) za ogrevanje/hlajenje

## Prostorski termostat **Danfoss Link™ RS**

### Ključne lastnosti:

- Visoka prilagodljivost – montaža na poljubno mesto v prostoru
- Osvetljen zaslon (med delovanjem)
- Vgrajeni senzor za merjenje prostorske temperature
- Prikaz nastavljene in dejanske temperature
- Modern design
- 2 x baterija AA
- Življenjska doba baterije do 2 leti
- Opozorila: »Skoraj prazna baterija« in »Ni signala«

# Danfoss Link

## in električno talno ogrevanje

*Danfoss Link™ CC* je popolna rešitev za nadzor električnega talnega ogrevanja. Vsi grelni elementi so zasnovani za enostavno integracijo v celovit sistem ogrevanja bivalnega objekta, ki se ga krmili s pomočjo dvosmerne brezžične komunikacije.

### Komponente sistema

- Centralna krmilna enota *Danfoss Link™ CC* za brezžično regulacijo električnega talnega ogrevanja.
- Talni termostat *Danfoss Link™ FT*, ki vklopi ali izklopi električno talno ogrevanje. Možnost uporabe talnega tipala temperature za preprosto in natančno tempiranje temperature tal. Termostat je opremljen tudi s funkcijo ojačitve brezžičnega signala, ki je v pomoč komponentam sistema, ki so nameščene na večji razdalji od centralne krmilne enote.
- Prostorski termostat *Danfoss Link™ RS* za natančno merjenje in nastavitvev temperature v prostoru.

### Udobje toplih tal

Električne grelne preproge za talno ogrevanje se najpogosteje uporabljajo kot dodatni vir k že obstoječem primarnem viru ogrevanja objekta ali pa kot primarni oz. edini vir ogrevanja v prehodnih obdobjih ogrevalne sezone. Sistem je zelo odziven in zagotavlja prijetno temperaturo tal ves dan.



Prostorski termostat  
***Danfoss Link™ RS***

#### Ključne lastnosti:

- Visoka prilagodljivost zaradi poljubne namestitve
- Osvetljen zaslon
- Vgrajeno tipalo za merjenje temperature
- Prikaz nastavljene in dejanske temperature
- Modern design
- 2 × baterija AA
- Življenjska doba baterije do 2 leti
- Opozorila: »Skoraj prazna baterija« in »Ni signala«



Talni termostat  
***Danfoss Link™ FT***

#### Ključne lastnosti:

- Stikalo za vklop/izklop
- Brezžična povezava z centralnim krmilnikom *Danfoss Link™ CC*
- Talno tipalo temperature
- Obremenitev 15 A oz. induktivna 4 A





# Danfoss Link in elektronske naprave

Prek centralnega krmilnika je mogoče v celovit ogrevalni sistem integrirati tudi električne oz. elektronske naprave. Uporabnik se le odloči, katero elektronsko napravo in kdaj jo želi aktivirati, ostalo poskrbi centralni krmilnik s pomočjo vklopno/izklopnega releja. Vse je mogoče, od osvetlitve akvarija do zunanje razsvetljave.

## **Danfoss Link™ PR – vtični rele za krmiljenje vklopa/izklopa**

Rele, ki se ga vstavi v klasično zidno vtičnico in služi za za preprost vklop / izklop elektronskih naprav. Uro vklopa / izklopa se opredeli na centralnem centralnem krmilniku *Danfoss Link™ CC*.

## **Danfoss Link™ HR – skriti rele za električno krmiljenje vklopa/izklopa**

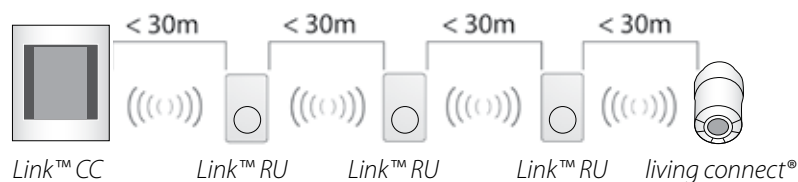
Rele, ki se ga vstavi direktno v zidno priključno dozo pod električno vtičnico. Nevidno komunicira z enoto *Danfoss Link™ CC*.



Repetitor  
**Danfoss Link™ RU**

Skriti rele  
**Danfoss Link™ HR**

Vtični rele  
**Danfoss Link™ PR**



Z repetitorji je mogoče ojačiti brezžični signal med centralnim krmilnikom in bolj oddaljenimi komponentami ogrevalnega sistema. Morda se njegova uporaba izkaže kot potrebna zaradi prešibkega signala, ki je posledica prevelike razdalje, kovinskih predmetov, težjih zidnih / stropnih struktur, ipd.



## Preverjena strokovnost, ki **preprosto deluje**

Z več kot 80-letnimi izkušnjami na področju modernih rešitev celovitih sistemov ogrevanja neprestano skrbimo za njihovo kvaliteto in zanesljivo delovanje. Na ta način lahko uporabnikom Danfoss sistemov ponudimo rešitve, ki bodo poskrbele za prvovrstno bivalno udobje.

### Preprosto deluje. Zakaj bi se zadovoljili z manj?



QR koda za prenos  
aplikacije Danfoss Link™.

**Danfoss Trata d.o.o.** · Ul. Jožeta Jame 16 · 1210 Ljubljana - Šentvid  
Tel.: +386 1 582 04 30, +386 1 582 04 33 · E-pošta: danfoss.si@danfoss.com · ogrevanje.danfoss.com

Družba Danfoss ne prevzema odgovornosti za morebitne napake v katalogih, brošurah ali drugih tiskovinah. Družba Danfoss si pridržuje pravico do sprememb svojih izdelkov brez predhodnega obvestila. Slednje prav tako velja za že naročene izdelke, če je tovrstne spremembe mogoče uvesti brez posledičnih sprememb tehničnih lastnosti, s katerimi se je stranka že strinjala. Vse blagovne znamke v tem gradivu so last navedenih družb. Ime Danfoss in logotip Danfoss sta zaščiteni blagovni znamki družbe Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.