

ENGINEERING
TOMORROW



Navodila za montažo

Osrednji krmilnik, Danfoss Link CC'



| | | |
|---------------------------------|----------|----|
| Navodila za montažo..... | 5 | SI |
|---------------------------------|----------|----|



Priročnik za montažo naprave Danfoss Link™ CC

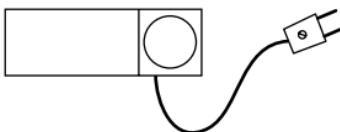
Vsebina

| | |
|---|-----------|
| 1. Hitra navodila za montažo | 7 |
| 2. Uvod..... | 8 |
| 3. Navodila za montažo | 9 |
| 3.1. Načrt pravilne montaže | 10 |
| 3.2. Načrt nepravilne montaže..... | 11 |
| 3.3. Kako in kdaj se uporabljajo ojačevalniki signala..... | 12 |
| 3.4. Kam namestiti ojačevalnike signala..... | 13 |
| 4. Montaža..... | 15 |
| 4.1. Dodajanje naprav v sistem | 16 |
| 4.2. Priključitev napajanja, nastavitev države, jezika in datuma/ure..... | 16 |
| 4.3. Zagon namestitvenega menija | 17 |
| 4.4. Priključitev naprav z omrežnim napajanjem..... | 17 |
| 4.5. Dodajanje servisnih naprav | 18 |
| 4.6. Priključitev naprav z baterijskim napajanjem | 19 |
| 4.7. Ustvarjanje prostorov..... | 19 |
| 4.8. Dodajanje naprav v prostoru..... | 20 |
| 4.9. Izvajanje testa omrežja | 21 |
| 4.10. Zaključek montaže | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 5. Spreminjanje obstoječe montaže | 23 |
| 5.1. Dodajanje naprat v obstoječi prostor | 23 |
| 5.2. Spreminjanje parametrov za regulacije ogrevanja..... | 24 |
| 5.3. Odstranitev naprave v prostoru ali servisne naprave iz omrežja | 26 |
| 5.4. Tovarniška ponastavitev naprave Danfoss Link™ CC..... | 28 |
| 6. Povezava z omrežjem Wi-Fi in povezava z aplikacijo..... | 29 |
| 6.1. Vzpostavitev povezave z omrežjem Wi-Fi..... | 29 |
| 6.2. Vzpostavitev povezave z aplikacijo | 30 |
| 6.3. Urejanje povezanih naprat | 31 |
| 7. Posodobitev različice programske opreme | 32 |
| 8. Opozorila..... | 33 |
| 8.1. Ikone alarmov..... | 34 |
| 9. Tehnične karakteristike in odobritve | 35 |
| 10. Navodila za odlaganje | 38 |

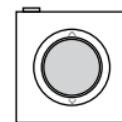
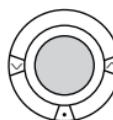
1. Hitra navodila za montažo

1.



Najprej montirajte vse naprave z omrežnim napajanjem in jih dodajte v omrežje.

2.



Ustvarite prostore in dodajte baterijsko napajane naprave eno za drugo.

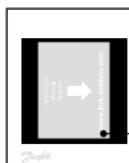
3.



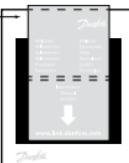
»OK«

Izvedite test omrežja z napravo Danfoss Link™ CC na končnem mestu.

4.



Razprite in namestite



Pritrdite obešalko na napravo Danfoss Link™ CC.

Namigi

- Tipko ⑦ lahko uporabite kadar koli med montažo.
- Pred montažo poiščite najnovejšo različico programske opreme na naslovu www.link.danfoss.com. Glejte 7. poglavje: Posodobitev različice programske opreme.

2. Uvod



Danfoss Link™ je brezšični nadzorni sistem za sisteme za ogrevanje v stanovanjskih zgradbah (do površine približno 300 m²), ki ga je mogoče programirati. Osrednja nadzorna enota je Danfoss Link™ CC z barvnim zaslonom na dotik, s katero je mogoče nadzirati celoten sistem.

Ta priročnik za montažo vsebuje vse informacije o napravi Danfoss Link™ CC in o tem, kako jo začeti uporabljati. Vodi vas skozi priporočila in navaja, kaj je treba upoštevati pri ravnanju z brezšičnim sistemom – v njem je opisana tudi konfiguracija sistema, da se zagotovi zanesljiv zagon, ki poteka brez težav.



Posamezna navodila, priložena servisnim napravam in napravam v prostoru, vključujejo informacije o povezovanju zadevne naprave z omrežjem. V navodilih je prav tako navedeno, ali se naprava obravnava kot servisna naprava ali naprava v prostoru.

3. Navodila za montažo

Moč signala je zadostna za večino zgradb, vendar brezžični signali na poti od naprave Danfoss Link™ CC do naprav v prostoru oslabijo, prav tako pa ima vsaka zgradba drugačne prepreke.

Če želite zagotoviti najboljše delovanje, pri načrtovanju in montaži upoštevajte naslednja priporočila:

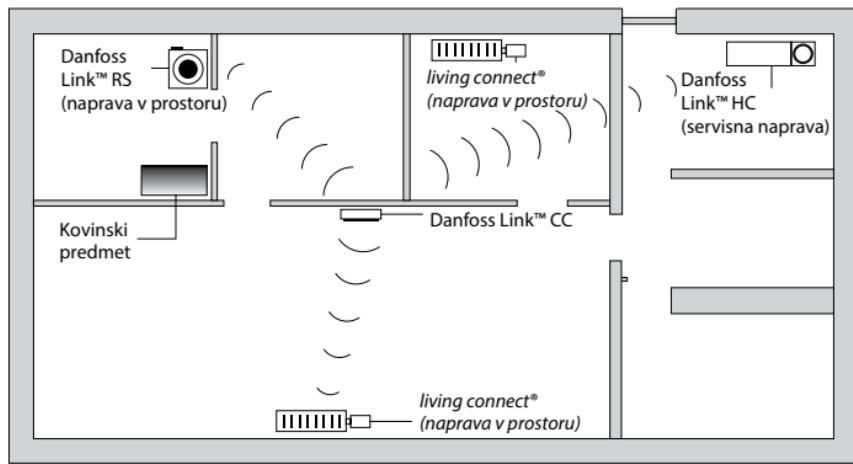
- Razdalje med napravami morajo biti največ 30 m brez ovir.
- Če je mogoče, namestite sprejemne naprave na steno, ki je nasproti stene z oddajnikom ali na bližnjo steno.
- Vsi kovinski deli v konstrukciji zgradbe lahko oslabijo brezžične signale.
- Zidovi ali tla iz armiranega betona bistveno oslabijo moč signala, nekoliko pa jo zmanjšajo skoraj vse vrste gradbenih materialov.
- Vogali, ki izhajajo iz zasnove zgradbe, lahko oslabijo brezžične signale zaradi večje razdalje ali zaradi manj možnosti za odbijanje.

Opomba!

Če želite imeti dober pregled nad napravami v posameznem prostoru in njihovo razpoložljivijo, Danfoss priporoča, da se pred dejansko montažo pripravi načrt montaže.

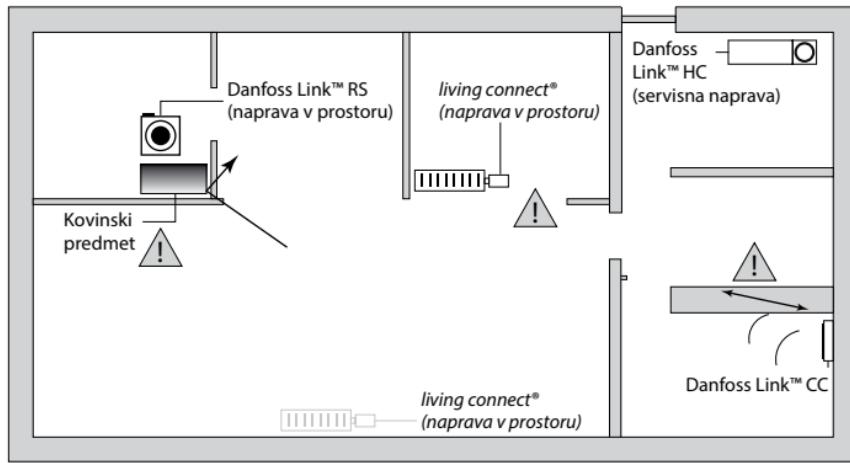
3.1. Načrt pravilne montaže

- Med napravo Danfoss Link™ CC in drugimi brezžičnimi enotami Danfoss ni kovinskih predmetov.*
- Naprava Danfoss Link™ CC je nameščena čim bolj na sredini tlora (razdalja med napravami je največ 30 m brez ovir).*
- Brezžični signal skozi zidove poteka po najkrajši možni diagonalni razdalji.*



3.2. Načrt nepravilne montaže

- ⚠ Med napravo Danfoss Link™ CC in drugimi brezžičnimi enotami Danfoss so kovinski predmeti.**
- ⚠ Naprava Danfoss Link™ CC ni nameščena na sredini.**
- ⚠ Diagonalno prehajanje skozi zidove.**



3.3. Kako in kdaj se uporablajo ojačevalniki signala

Kakšen je namen ojačevalnikov signala?

Ojačevalnik signala okrepi brezični signal, kadar med napravo Danfoss Link™ CC in drugimi brezičnimi enotami Danfoss ni mogoče vzpostaviti dovolj močne povezave.

Kdaj je potreben ojačevalnik signala?

1. Dokončajte montažo in izvedite test omrežja (glejte 4.9). Če ena ali več naprav ne deluje, v omrežje vključite ojačevalnik signala (CF-RU), in sicer med napravo Danfoss Link™ CC in napravo/napravami, ki ne deluje/-jo.
2. Lahko pa načrtujete vnaprej. Če na vsaj eno od naslednjih vprašanj odgovorite z »da«, Danfoss priporoča, da vključite ojačevalnik signala že na začetku montaže (glejte 3.4):
 - So notranji zidovi ali konstrukcija med nadstropji iz armiranega betona?
 - Je razdalja med napravo Danfoss Link™ CC in zadnjo napravo več kot 20 m in mora signal potovati skozi več kot dva čvrsta zidova (kamen ali nearmirani beton)?
 - Je razdalja med napravo Danfoss Link™ CC in zadnjo napravo več kot 25 m in mora signal potovati skozi več kot 2 montažna zidova (mavec/les)?
 - Je razdalja brez ovir več kot 30 m?

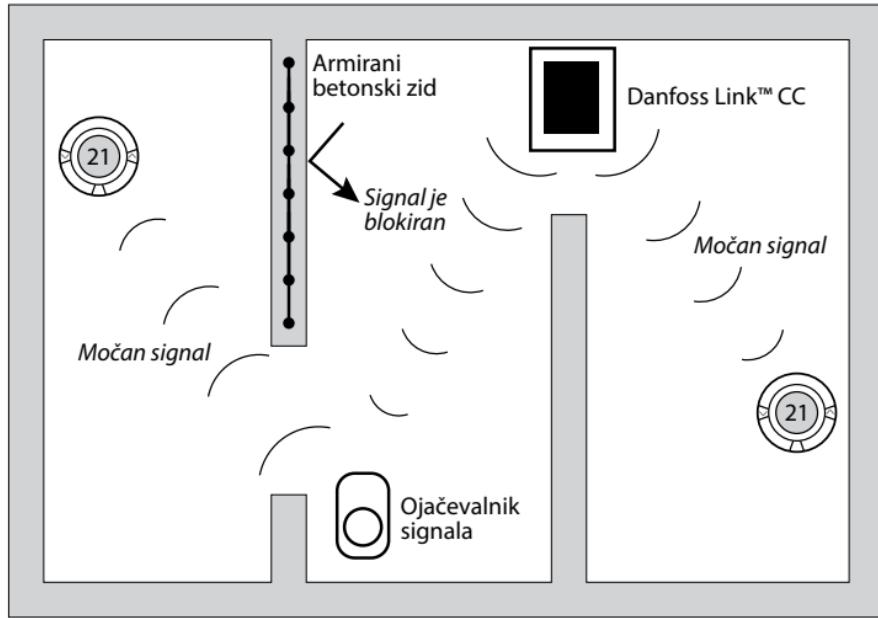
Ojačevalnik signala (CF-RU) je mogoče naročiti pod Danfossovo nar. št. 088U0230.

Opomba!

To so le smernice, saj na brezično komunikacijo vpliva več dejavnikov.

3.4. Kam namestiti ojačevalnike signala

Tloris, enonadstropna zgradba



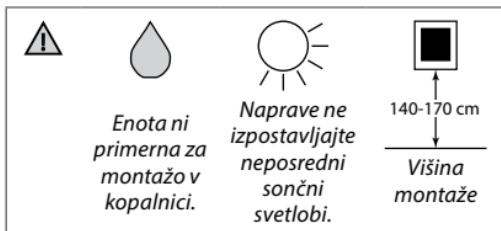
Prečni prerez – zgradba z več nadstropji**1. nadstropje**

Signal je blokiran



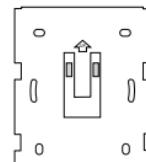
4. Montaža

Napravo Danfoss Link™ CC je mogoče montirati tako s PSU (stensko napajanje) kot z NSU (omrežno napajanje).



Montaža naprave Danfoss Link™ CC s podometnim PSU

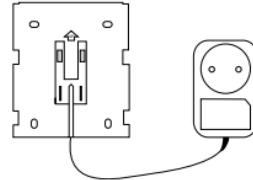
- PSU postavite nad zidno dozo in označite 4 luknje za vijke. Poskrbite, da je zgornji del poravnан.
- Zvrnjajte luknje in vstavite zidne vložke.
- Povežite PSU v skladu s priključno shemo na hrbtni strani.
- Pritrdite PSU s 4 vijke.



PSU

Montaža naprave Danfoss Link™ CC z NSU

- Montažno ploščico držite ob zidu in označite 4 luknje za vijke. Poskrbite, da je zgornji del poravnан.
 - Zvrnjajte luknje in vstavite zidne vložke.
 - Pritrdite montažno ploščico s 4 vijke.
- Naprave Danfoss Link™ CC še ne namestite!*
- Povežite NSU z vtičnico.



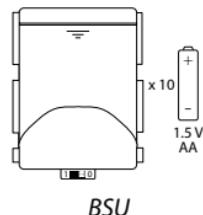
NSU

4.1. Dodajanje naprav v sistem

Ko v sistem Danfoss Link™ dodajate naprave, razdalja med napravo Danfoss Link™ CC in novo napravo ne sme biti večja od 1,5 m. To je mogoče zagotoviti z baterijsko enoto Danfoss Link™ BSU.

1. Odstranite pokrov in namestite baterije.
1. Namestite pokrov in pritrдrite baterijsko enoto Danfoss Link™ BSU na zadnji del naprave Danfoss Link™ CC. Ko ste pripravljeni za zagon, pomaknite stikalo na baterijski enoti Danfoss Link™ BSU v položaj ON.

Naprava Danfoss Link™ CC se bo zagnala. To traja približno 30 sekund.



Baterijsko enoto (BSU) je mogoče naročiti pod Danfossovo nar. št. 014G0262.

4.2. Priključitev napajanja, nastavitev države, jezika in datuma/ure

| |
|-----------------------------------|
| Izberite jezik |
| 1 |
| Pomaknite se navzdol, da izberete |
| |
| |
| |
| |

| |
|-----------------------------------|
| Izberite državo |
| 2 |
| Pomaknite se navzdol, da izberete |
| |
| |
| |
| |

| |
|------------------------|
| Nastavite datum in uro |
| 3 |
| Nastavite datum in uro |
| |
| |
| |
| |

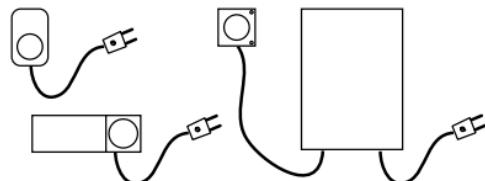
4.3. Zagon namestitvenega menija

- Odstranite sprednji pokrov naprave Danfoss Link™ CC, tako da ga pazljivo izvlečete. Držite ob robovih pokrova.
- Za 3 sekunde pritisnite **NAMESTITVENI (SETUP)** zatič, da vstopite v servisno območje.



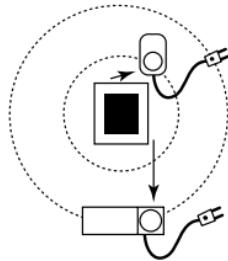
4.4. Priključitev naprav z omrežnim napajanjem

Najprej priključite vse naprave z omrežnim napajanjem in ojačevalnike signala, ki so morda potrebni.



Opomba! Če uporabljate napravo Danfoss Link™ HC, pred priključitvijo naprave na napajanje povežite vse elektrotermične pogone (TWA). Releji za VKLOP/IZKLOP so vidni le v meniju končnega uporabnika.

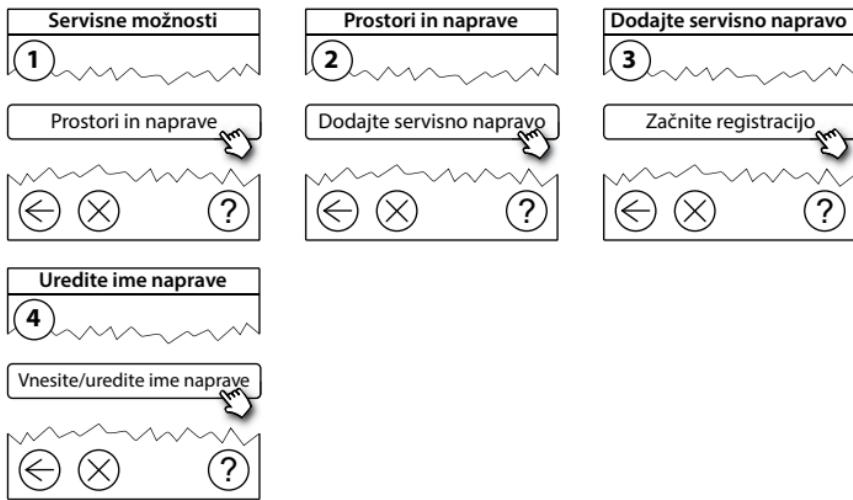
- Seznanite naprave z napravo Danfoss Link™ CC.
- Začnite pri napravi, ki je najbližje napravi Danfoss Link™ CC in se pomikajte proti vse bolj oddaljenim.



4.5. Dodajanje servisnih naprav

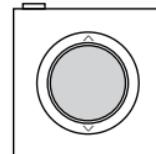
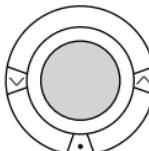
⚠ Vedno najprej dodajte predvidene ojačevalnike signala!

Naprava Danfoss Link™ CC podpira več različnih vrst servisnih naprav, ki delujejo kot preproste naprave na VKLOP/IZKLOP za drugo električno opremo ali kot ojačevalniki signala ter krmilniki toplovodnih sistemov in drugih podsistemov.



4.6. Priključitev naprav z baterijskim napajanjem

Ustvarite prostore in dodajte prostorske naprave z baterijskim napajanjem v predvidene prostore. To lahko naredite v poljubnem vrstnem redu.



4.7. Ustvarjanje prostorov

Danfoss priporoča, da ustvarite prostor in mu dodate naprave v enem koraku, nato pa nadaljujete z naslednjim prostorom.

| |
|----------------------|
| Servisne možnosti |
| 1 |
| Wavy line background |

| |
|----------------------|
| Prostori in naprave |
| 2 |
| Wavy line background |

| |
|----------------------|
| Uredite ime naprave |
| 3 |
| Wavy line background |

| |
|---|
| Prostori in naprave |
| 4 |
| Hand cursor icon pointing to the right side of the button |

| |
|---|
| Dodajte nov prostor |
| 5 |
| Hand cursor icon pointing to the right side of the button |

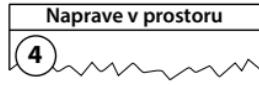
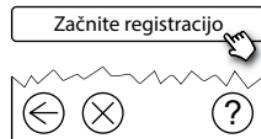
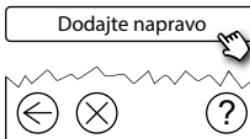
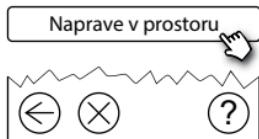
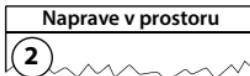
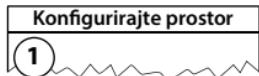
| |
|---|
| Vnesite/uredite ime prostora |
| 6 |
| Hand cursor icon pointing to the right side of the button |



Namig! Tukaj je na voljo seznam pogostih imen prostorov

4.8. Dodajanje naprav v prostoru

Naprava v prostoru regulira temperaturo prostora, v katerem je nameščena. Vse prostorske naprave morajo biti, v skladu z načrtom vgradnje, konfigurirane tako, da je zagotovljena pot signala.



✓ Konfiguracija je veljavna



Pritisnite

Opomba!

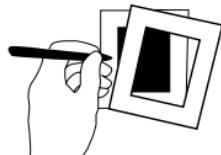
Naprava Danfoss Link™ CC samodejno izbere princip regulacije glede na vrste naprav v prostoru. Če želite spremeniti princip regulacije, glejte poglavje 5.2: Spreminjanje parametrov za regulacije ogrevanja.

4.9. Izvajanje testa omrežja

Ko končate montažo, izvedite test omrežja, da se prepričate, ali je komunikacija med vsemi dodanimi napravami in napravo Danfoss Link™ CC stabilna.

Opomba! Testa omrežja ne izvajajte, ko naprava Danfoss Link™ CC še ni nameščena na svojem končnem položaju. Poskrbite, da elektronske termostatske glave living connect® niso v namestitvenem načinu (glejte navodila za living connect®).

1. Izključite baterijski komplet.
2. Potisnite Danfoss Link™ CC na prej nameščeno montažno ploščico.
3. Naprava Danfoss Link™ CC se bo priključila na napajanje.
4. Odstranite sprednji pokrov in za 3 sekunde pritisnite **NAMESTITVENI (SETUP)** zatič, da vstopite v servisno območje.



Če niste prepričani glede delovanja omrežja, priporočamo, da pred dokončanjem montaže izvedete test omrežja.

| |
|-------------------|
| Servisne možnosti |
|-------------------|

1

| |
|-----------------------|
| Stanje in diagnostika |
|-----------------------|

2

| |
|-----------------------------|
| Stanje brezščičnega omrežja |
|-----------------------------|

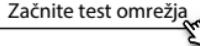
3

| |
|-----------------------|
| Stanje in diagnostika |
|-----------------------|

| |
|---------|
| Omrežje |
|---------|



| |
|----------------------|
| Začnite test omrežja |
|----------------------|



Na koncu testa omrežja naprava Danfoss Link™ CC počaka, da se vse naprave na baterijsko napajanje zbudijo in oddajo poročilo. Upoštevajte navodila na zaslonu. Če je test omrežja izveden brez težav, dodatno ukrepanje ni potrebno. Če se test omrežja izvaja počasi, vas naprava Danfoss Link™ CC vodi skozi odpravljanje težav in ponudi koristne nasvete za pospešitev postopka.

4.10. Dokončanje montaže

Pritisnite **NAMESTITVENI (SETUP)** zatič, da dokončate montažo.



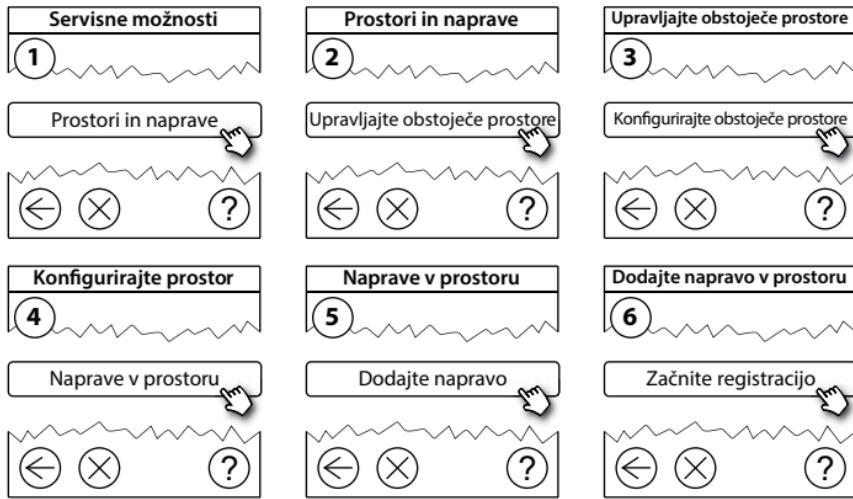
10:15



5. Spreminjanje obstoječe montaže

5.1. Dodajanje naprav v obstoječi prostor

Odstranite sprednji pokrov in za 3 sekunde pritisnite **NAMESTITVENI (SETUP)** zatič, da vstopite v servisno območje.



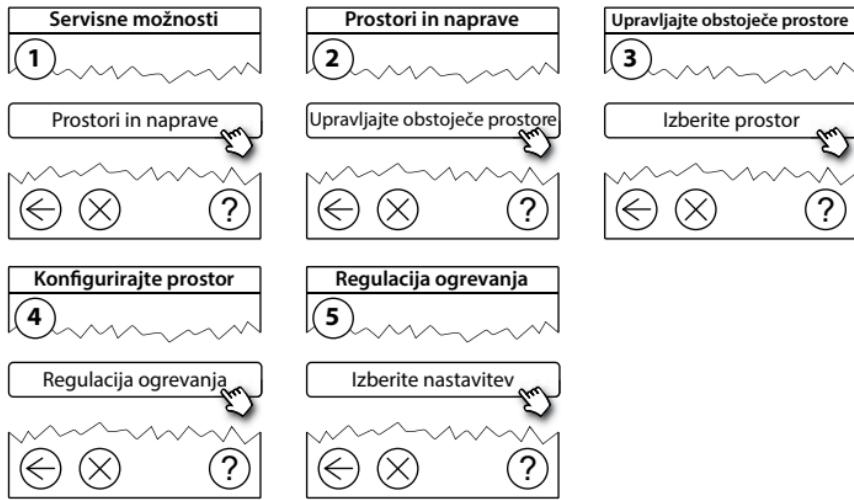
Nadaljujte, dokler niso vse nove naprave dodane v želeni prostor.



Po spremajanju montaže testirajte omrežje.

5.2. Spreminjanje parametrov za regulacije ogrevanja

Odstranite sprednji pokrov in za 3 sekunde pritisnite **NAMESTITVENI (SETUP)** zatič, da vstopite v servisno območje.



- **Metoda predvidevanja:** če vklopite metodo predvidevanja, bo sistem samodejno predvidel začetni čas ogrevanja, ki je potreben, da je ob želenem času v prostoru dosežena želena temperatura (vse vrste toplotnih teles).
- **Najvišja temperatura tal:** privzeta nastavitev je 35 °C (električno talno ogrevanje).
- **Vrsta regulacije:** samo v povezavi s sistemi električnega ogrevanja.

Opomba! Uporabite kodo [0044], če želite preklopiti med naslednjimi vrstami regulacije:

Prostorsko tipalo (regulira samo glede na temperaturo prostora) – če je nameščena samo naprava Danfoss Link™ RS (toplovodno talno ogrevanje) ali Danfoss Link™ RS + Danfoss Link™ FT (električno ogrevanje).

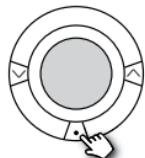
Tipalo temperature tal (regulira samo glede na temperaturo tal) – če je nameščena samo naprava Danfoss Link™ FT/S.

Kombinirani prostorski/talni (hkrati zagotavlja najnižjo temperaturo tal in regulira temperaturo v prostoru) – nameščena je naprava Danfoss Link™ RS + Danfoss Link™ FT/S.

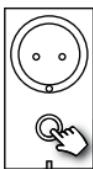
Pri toplovodnem talnem ogrevanju bodite pozorni, če je proizvajalec tal določil najvišjo dovoljeno temperaturo tal. Ta se lahko zagotovi z namestitvijo termosatatsko nadzorovanega mešalnega kroga.

5.3. Odstranitev naprave v prostoru ali servisne naprave iz omrežja

Naprave je mogoče odstraniti iz omrežja, tako da pritisnete in držite gumb, medtem ko jih vklopite/izklopite (glejte slike). Ko znova priključite napajanje, gumb držite približno 5 sekund.



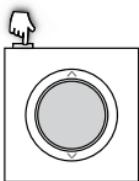
living connect®



Danfoss Link™ PR



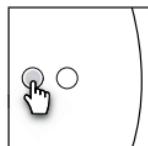
CF-RU



Danfoss Link™ RS



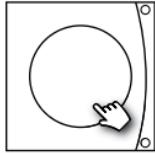
Danfoss Link™ HC



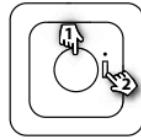
Danfoss Link™ BR



Danfoss Link™ HR



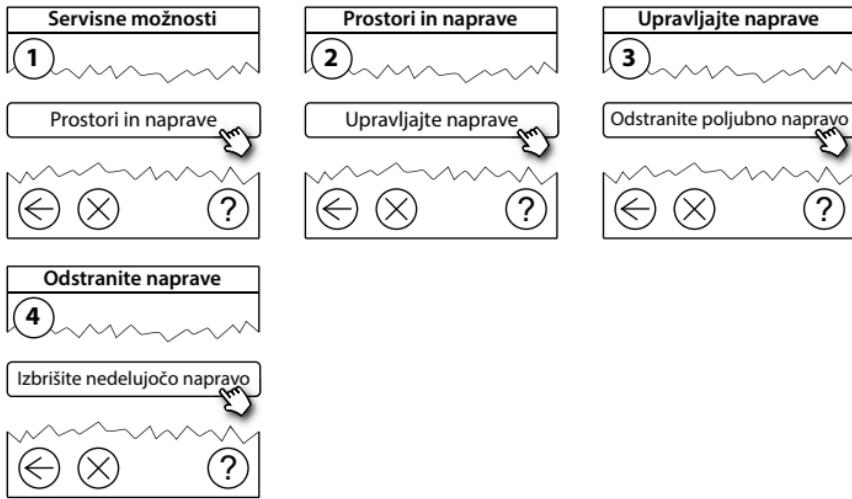
Danfoss CCM/DCM/DLG



Danfoss Link™ FT/S

1. Odstranite napravo
2. Izklopite napravo

Rezervna metoda za odstranitev poškodovane ali manjkajoče naprave (le če/ko prejšnja metoda ni mogoča): Odstranite sprednji pokrov in za 3 sekunde pritisnite **NAMESTITVENI (SETUP)** zatič, da vstopite v servisno območje.



Če želite napravo zamenjati, pri tem pa ohraniti vse nastavitev za to napravo, uporabite funkcijo **Zamenjaj poljubno napravo** in sledite navodilom na zaslonu. Ta funkcija prenese vse nastavitev za določeno napravo v novo enoto.

5.4. Tovarniška ponastavitev naprave Danfoss Link™ CC

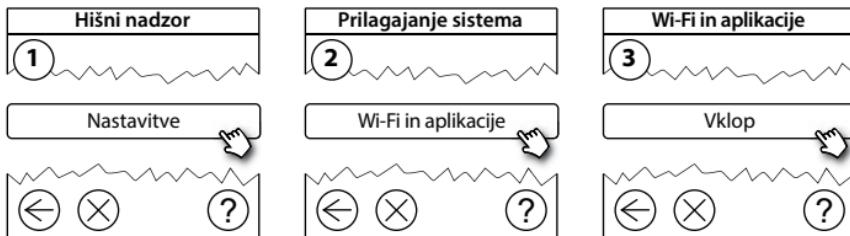
 Napravo Danfoss Link™ CC je mogoče ponastaviti na tovarniške nastavitev, ko iz omrežja odstranite vse naprave.

Odstranite sprednji pokrov ter pritisnite in držite gumb za ponastavitev (RESET) na desni strani naprave Danfoss Link™ CC, dokler krmilnik ne predvaja zvočnega signala. Vsi prostori so izbrisani in naprava Danfoss Link™ CC je ponastavljena na tovarniške nastavitev.

6. Povezava z omrežjem Wi-Fi in povezava z aplikacijo

6.1. Vzpostavitev povezave z omrežjem Wi-Fi

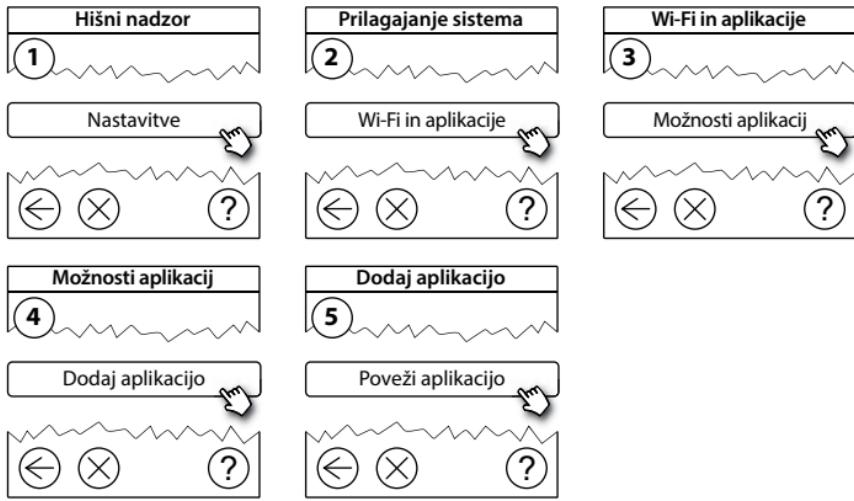
Po uspešnem zaključku omrežnega preizkusa je naprava Danfoss Link™ CC pripravljena na povezovanje z omrežjem Wi-Fi.



1. Pritisnite ✓.
2. Izberite svoje omrežje Wi-Fi in vnesite geslo Wi-Fi.
3. Omogočite ali onemogočite možnost samodejnega posodabljanja programske opreme.
4. Pritisnite ✓.

6.2. Vzpostavitev povezave z aplikacijo

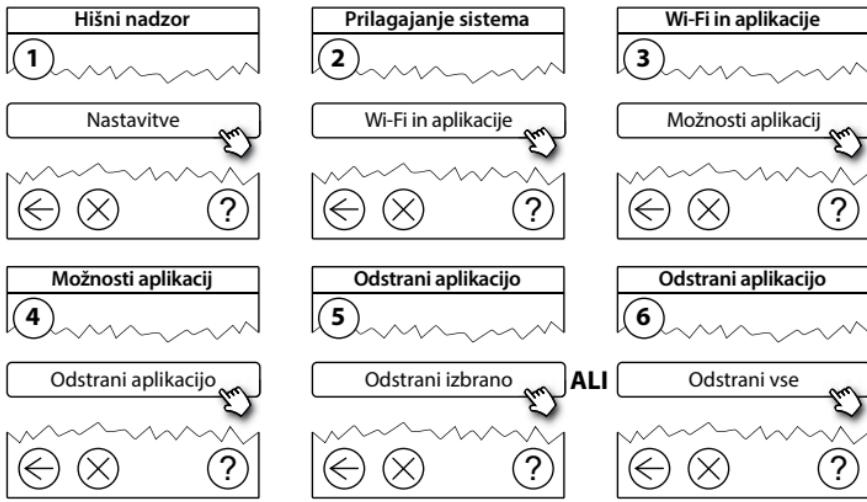
Kadar je naprava Danfoss Link™ CC povezana z omrežjem Wi-Fi z internetnim dostopom, jo lahko prek aplikacije Danfoss Link povežete s pametno napravo. Aplikacija je na voljo v spletnih trgovinah Google Play in App Store.



Upoštevajte navodila na zaslonu.

6.3. Urejanje povezanih naprav

Povezane naprave lahko odstranite iz sistema brez ponastavljanja vseh oddaljenih nastavitev.



7. Posodobitev različice programske opreme

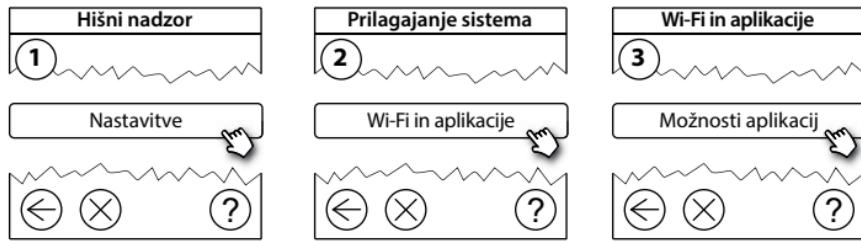
Programsko opremo naprave Danfoss Link™ je mogoče nadgraditi. Nove različice programske opreme so objavljene na naslovu www.link.danfoss.com.

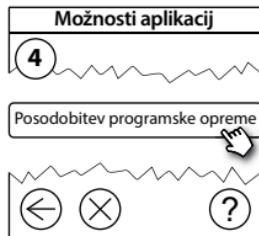
Samodejna nadgradnja programske opreme:

Če ste omogočili povezavo Wi-Fi in izbrali *samodejno posodabljanje programske opreme*, se bo program Danfoss Link™ samodejno nadgradil na najnovejšo različico programske opreme.

Ročna nadgradnja programske opreme:

Prenesite nadgrajeno programsko opremo v pomnilnik USB, ki ga vstavite v vrata USB.

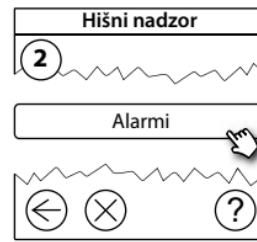
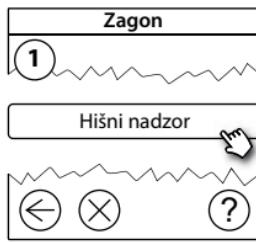
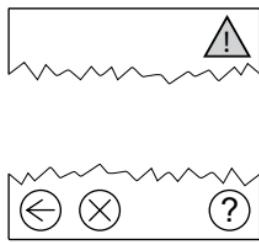




8. Opozorila



Če se prikaže opozorilo ali sproži alarm, se na zaslonu v pripravljenosti prikaže rumena ikona alarma. Upoštevajte navodila na zaslonu.



8.1. Ikone alarma

Povezane naprave lahko odstranite iz sistema brez ponastavljanja vseh oddaljenih nastavitev.

| | |
|--|--|
| | Opozorilo glede baterije |
| | Raven napolnjenosti baterije je kritična |
| | Baterija je skoraj prazna |
| | Naprava se ne odziva |
| | Preveč nedelujočih naprav |
| | Ogrevanje v prostoru je izklopljeno |
| | Omejitev najnižje temperature tal |
| | Omejen dostop/omogočene omejitve |
| | Ročno delovanje |
| | Ikona za temperaturo tal |
| | Ikona za temperaturo v prostoru |
| | Ikona za TRV |

9. Tehnične karakteristike in odobritve

| Danfoss Link™ CC | |
|---|---|
| Delovna napetost | 15 V DC ± 10 % |
| Poraba energije v stanju pripravljenosti | Največ 2 W |
| Zaslon | 8,9-cm (3,5-palčni) barvni zaslon TFT na dotik |
| Temperatura prostora | -10 do +40 °C |
| Temperatura skladiščenja | -20 do +65 °C |
| Tlačno-temperaturni preizkus | 75 °C |
| Okoljski razred | 2 (domača uporaba) |
| Frekvenca prenosa | 868,42 MHz |
| Domet v običajnih zgradbah | Do 30 m |
| Wi-Fi | 802.11b, g ali n (2,4 GHz) |
| Največje število oddajnikov signalov v verigi | 3 |
| Moč prenosa | Največ 1 mW |
| Razred programske opreme | A |
| Razred IP | 21 |
| Dimenzijs | 125 x 107 x 25 mm |
| Masa | 180 g |

| Danfoss Link™ PSU (stenski) | |
|--|--|
| Delovna napetost | 100–250 V AC, 50/60 Hz |
| Priporočena zaščitna varovalka | Največ 16 A |
| Izhodna napetost | 15 V DC \pm 10 % |
| Poraba energije v stanju pripravljenosti | Največ 0,15 W |
| Največja obremenitev | 10 W |
| Specifikacije kabla | Priporočeno 1,5 mm ² , največ 2 x 2,5 mm ² |

| Danfoss Link™ NSU (omrežni adapter) | |
|--|------------------------|
| Delovna napetost | 100–240 V AC, 50/60 Hz |
| Priporočena zaščitna varovalka | Največ 16 A |
| Izhodna napetost | 15 V DC \pm 10 % |
| Poraba energije v stanju pripravljenosti | Največ 0,3 W |
| Največja obremenitev | 7 W |
| Dolžina kabla | 2,5 m |

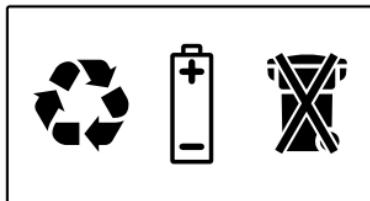
Priročnik za montažo naprave Danfoss Link™ CC

SI

| Danfoss Link™ BSU (baterijska enota) | |
|---|--------------------------|
| Izhodna napetost | 15 V DC ± 10 % |
| Število baterij | 10 x AA (niso priložene) |

Naprava Danfoss Link™ CC je preizkušena glede varnosti in zahtev EMC, ki so določene v standardih EN60730-1 in EN60730-2-9.

10. Navodila za odlaganje





Danfoss A/S
Heating Solutions
Haarupvaenget 11
8600 Silkeborg
Denmark
Phone: +45 7488 8000
Fax: +45 7488 8100
Email: heating.solutions@danfoss.com
www.heating.danfoss.com

Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospektih in drugi dokumentaciji. Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka.
Vse prodajne znamke v tem gradivu so last njihovih podjetij. Danfoss in logo tip Danfoss sta prodajni znamki Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.
