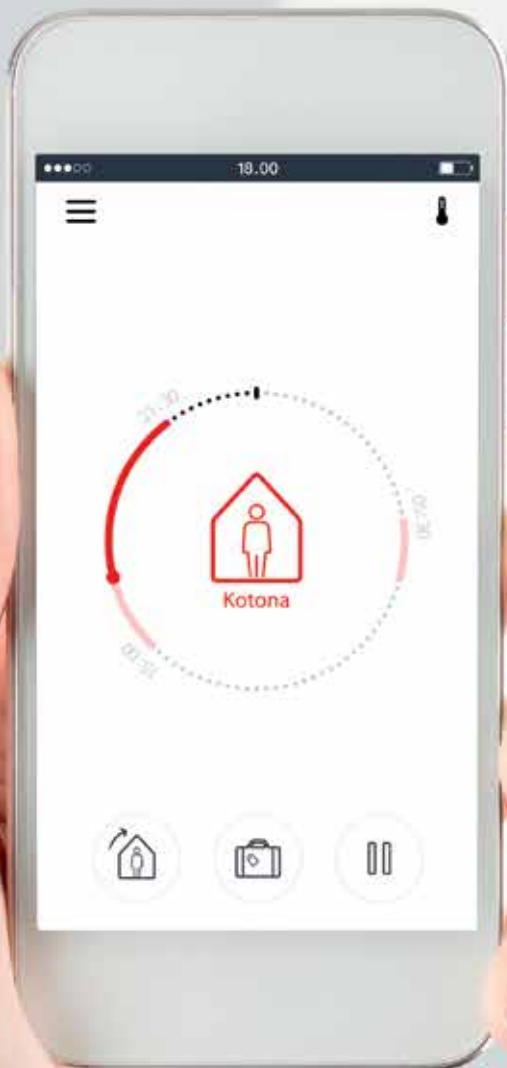


Danfoss Link -lämmityksen ohjaus

# Yksinkertaisesti älykkäämpää lämmitystä

Tehokkaimmin integroidun lämmityskokemuksen tarjoaminen asiakkaille ei ole koskaan ollut yhtä helppoa. Danfoss Link -järjestelmän avulla kukin yksittäinen elementti, lattialämmityksen ohjauksesta elektroniisiin patteritermostaatteihin, on huolellisesti suunniteltu toimimaan yhtenä saumattomana kokonaisuutena – järjestelmään ihastuminen on yhtä helppoa kuin sen käyttäminen. Danfoss Link tarkoittaa älykkäämpää lämmitystä.



Voit ohjata jopa

# 30

huonetta  
yhdestä  
keskusyksiköllä.

# Danfoss Link

## Ratkaisut



### Älykäs lämmitysratkaisu

*Danfoss Link™ CC voi ohjata living connect® -patteritermostaatteja, lattialämmitystä – sekä sähköistä että vesikiertoista – ja rakennuksen muita sähkölaitteita. Danfoss Link™-sovelluksen avulla voit ohjata kotisi lämmitystä sijainnistasi riippumatta.*





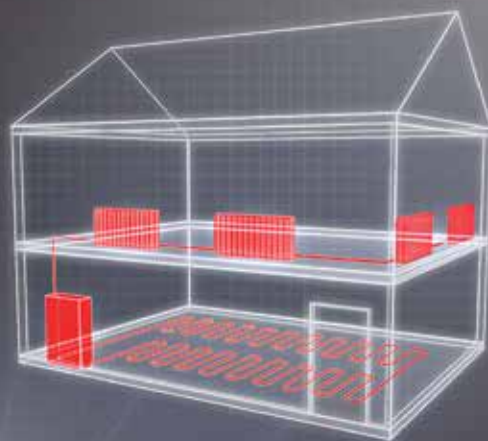
## Asennus **Valmis**

Täysin älykkään lämmitysjärjestelmän asentaminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Koska kaikki *Danfoss Link*-järjestelmän komponentit on kehitetty toimimaan täydellisesti yhteen, *Danfoss Link™ CC*-keskussyksikön asentaminen ja käyttöönotto on mahdollisimman helppoa.

Ja kun olet saanut työsi valmiiksi, video-oppaamme ja asiakastukemme ovat valmiina auttamaan asiakastasi muodostamaan yhteyden Wi-Fi- ja sovellusohjausta varten.

**Helppokäyttöinen. Helppoa. Valmis.**



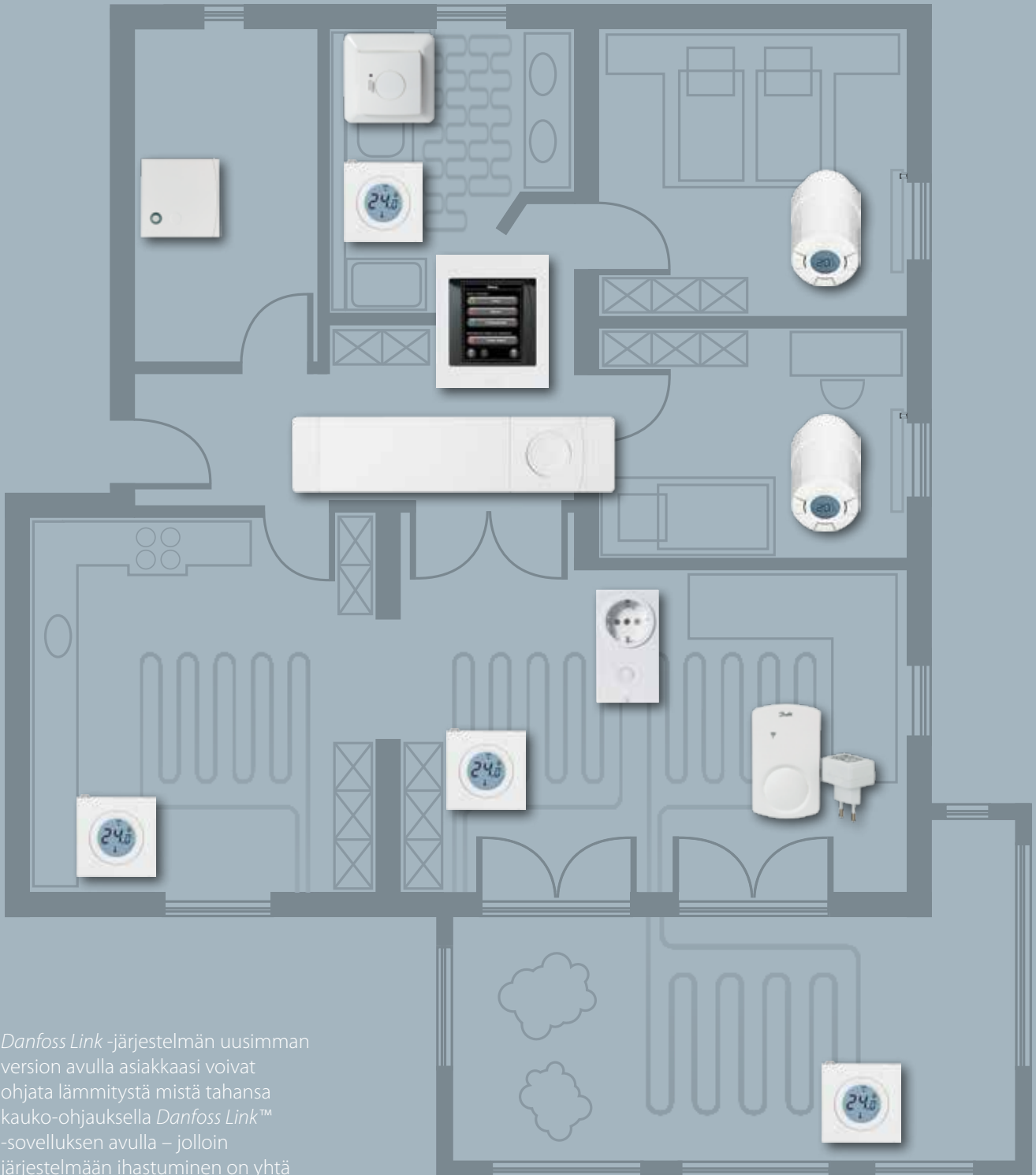


## Yksi työ Yksi järjestelmä

Älykäs energiatehokkuus ja täydellinen lämmitysjärjestelmän ohjaus – älypuhelimien kosketuksen päässä. *Danfoss Link* antaa tehokkaimman lämmitysjärjestelmäkokemuksen. Se on helppokäyttöinen ja ulkoasultaan tyylikäs. Ja kun valittavanasi on yksi täydellisesti integroitu järjestelmä, täydellisen ratkaisun suosittelu, asentaminen ja huoltaminen on aivan yhtä helppoa myös sinulle.



# Tehokkaimmin integroitu lämmityskokemus



*Danfoss Link* -järjestelmän uusimman version avulla asiakkaasi voivat ohjata lämmitystä mistä tahansa kauko-ohjauksella *Danfoss Link™* -sovelluksen avulla – jolloin järjestelmään ihastuminen on yhtä helppoa kuin sen käyttäminen. *Danfoss Link* tarkoittaa yksinkertaisesti **älykkäämpää lämmitystä**

# Danfoss Link

## Älykäs lämmitysratkaisu

*Danfoss Link* ohjaa koko talon lämmitystä langattomasti yhdestä keskusyksiköstä – täydellinen ratkaisu asiakkaille, jotka haluavat käyttöönsä modernin tekniikan mahdollistaman kätevyyden. Kaikki järjestelmän komponentit ovat täysin yhteensopivia ja kodin lämmitystä voi ohjata etäohjauksella *Danfoss Link™* -sovelluksen avulla.

### Yksinkertainen asennus

*Danfoss Link™ CC* on helppo asentaa – se saa virtansa joko seinään kiinteästi asennettavasta PSU-virtalähteestä tai NSU-verkkovirtalähteestä. Kaksisuuntaisen langattoman tekniikan ansiosta komponenttien linkittämiseen ei tarvita tietokonetta tai kaapelia. Suuret, intuitiiviset kuvakkeet ja helposti luettavat tekstit opastavat sinut ohjelmointiprosessin läpi ja tekevät asennuksesta helppoa.

### Ohjelmoitu energiansäästö

Voit ohjelmoida täydelliset viikoittaiset ajastukset halutuilla lämpötila-asetuksilla tehdasasetusta käyttäen. Näin voit räätälöidä järjestelmän täydellisesti henkilökohtaisten mieltymysten mukaan ja saavuttaa energia- ja kustannussäästöjä heti.

### Helposti laajennettava järjestelmä

*Danfoss Link* on suunniteltu myöhemmin helposti laajennettavaksi. Tämä on ihanteellista, kun tulee tarve liittää järjestelmään lisää laitteita. Esimerkiksi muissa huoneissa olevia termostaatteja tai lisäsovelluksia, kuten ulkovalaistuksen ohjaus.



## Keskusyksikkö **Danfoss Link™ CC**

### Tärkeimmät ominaisuudet:

- Ohjaa lämmitystä yhdestä keskusyksiköstä
- Ryhmittele huoneet Living Zoneksi.
- Yksinkertainen käyttöliittymä
- Kosketusvärinäyttö
- Viikkolämmitysaikataulu
- Manuaalinen aikatauluvaihto
- Kotona- ja Poissaolo-tilat
- Ei lämmitystä -tila
- Wi-Fi kotiverkkoon yhdistämistä varten
- Integroitu ohjetoiminto
- Mukautettavat asetukset
- Nopeat lämmityksen säätötoiminnot

## Danfoss Link™ -sovellus

### Tärkeimmät ominaisuudet:

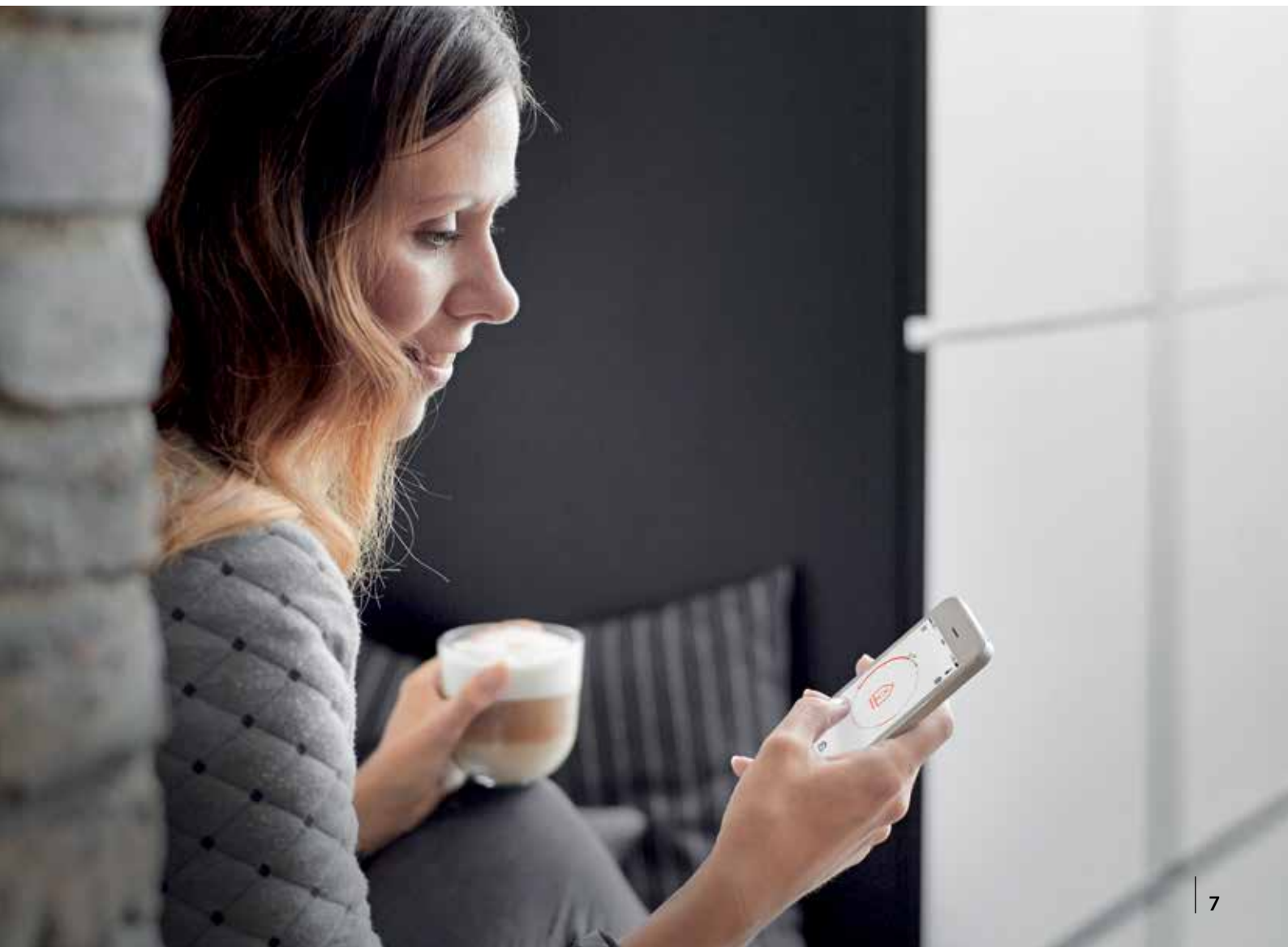
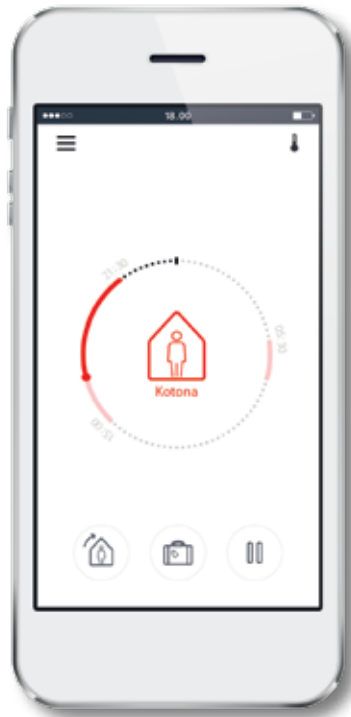
- Ohjaa lämmitystä mistä tahansa
- Sisältää Danfoss Link™ CC -järjestelmän lämmityksen ohjauksen toiminnallisuuden
- Yksinkertainen ja intuitiivinen käyttöliittymä
- Kodin lämmityksen tila yhdellä silmäyksellä
- Hyvä tietoturvallisuuden taso
- Saatavana Android- ja iOS-käyttöjärjestelmille

### Tärkeää:

Danfoss Link™ -sovellus edellyttää kodin Wi-Fi-verkkoa.



Lataa sovellus skannaamalla koodi



# Danfoss Link ja patterilämmitys

## Järjestelmän elementit

Danfoss Link™ CC -keskusyksikkö säättää *living connect*® -patteritermostaatteja elektronisesti. Keskusyksikön ja termostaattien välinen tietoliikenne perustuu uusimpaan langattomaan tekniikkaan.

## Täysi yhteensopivuus

Kahdella AA-kokoisella alkaliparistolla toimivat *living connect*® -patteritermostaatit soveltuvat käytettäväksi Danfoss RA-, RAV- ja RAVL-venttiilirunkoihin sekä venttiilirunkoihin, joissa on M30 x 1,5-kierre.

## Kustannuksia säästävä mukavuuslämmitys

Alhaisemmat lämmityskustannukset mukavuudesta tinkimättä. Viikko-ohjelmointi mahdollistaa lämpötilojen laskemisen päivä-/yöajaksi ja korkeamman mukavuuslämpötilan elämänrytmin mukaisesti. Myös Poissaolo-toiminto on energiansäästötoiminto.

Riippumattomien tutkimusten perusteella *living connect*® -patteritermostaattien asentaminen vanhojen termostaattien tilalle voi tuottaa jopa 30 %:n energiansäästön. Osoitteessa [smartheating.danfoss.com](http://smartheating.danfoss.com) voit lukea, miten eri perheet ovat säästäneet energiaa *Danfoss Link* -järjestelmän avulla.



## Patteritermostaatti, *living connect*®

### Tärkeimmät ominaisuudet:

- "Ei lämmitystä" (tauko) -toiminto
- Venttiilin jumppatoiminto
- PID-ohjaus
- Paristojen kestoaika jopa kaksi vuotta
- Varoitukset: "alhainen jännite" ja "ei signaalia"
- Lämpötilan säätö 0,5 °C:n portain
- Maksimin ja minimin rajoitus
- Lapsilukko
- Tuuletustoiminto
- Taustavalaistu näyttö
- Ei sovellu paluuventtiileille

eu.bac



*living connect*® on maailman ensimmäinen elektroninen patteritermostaatti, joka on saavuttanut eu.bac-sertifioinnin.

212200



# Danfoss Link ja vesikiertoinen lattialämmitys

*Danfoss Link™ CC* -keskusyksikön avulla ohjattu lattialämmitysjärjestelmä tuottaa optimaalisen luotettavuuden ja toiminnallisuuden. Se on myös helppo asentaa ja käyttää.

## Järjestelmän elementit

- *Danfoss Link™ CC* -keskusyksikkö lattialämmityksen langatonta ohjausta varten
- *Danfoss Link™ HC* -lattialämmityksen kytkentärasia voi olla yhteydessä enintään 10 huonetermostaattiin. Järjestelmässä voi olla jopa kolme *Danfoss Link™ HC* -lattialämmityksen kytkentärasia, joten yhteen *Danfoss Link™ CC* -keskusyksikköön voidaan liittää jopa 30 huonetermostaattia.
- *Danfoss Link™ RS* -huoneanturi kunkin huoneen tarkkaan lämpötilan mittaamiseen ja lämpötilan asettamiseen.

## Nopea ja turvallinen asennus

Kaksisuuntaisen tietoliikenteen avulla voit tarkistaa termostaattien langattoman yhteyden nopeasti. Näin varmistut hyvästä kuuluvuudesta laitteiden välillä.

## Yksi toimittaja – täydellinen toiminnallisuus

Kumpaakin järjestelmää – lattia- ja patterilämmitystä – ohjataan *Danfoss Link™ CC* -keskusyksiköllä. Tämä toimii tasaisesti, sillä kaikki elementit "puhuvat samaa kieltä" ja toimivat yhdessä energian säästämiseksi.



## Vesikierron ohjain **Danfoss Link™ HC**

### Tärkeimmät ominaisuudet:

- Langaton kaksisuuntainen tietoliikenne, 868 MHz
- 24 V:n oikosulkusuojatut lähdöt LED-merkkivaloin
- Toimilaitteen lähdöt NC / NO
- Helppo johdotus kaapelikohtaisen vedonpoiston kanssa
- PWM-ohjaus (pulssileveysmodulaatio)
- Automaattinen itsediagnostiikkatoiminto ja virheilmoitus
- Pumpun ja kattilan kytkentäreleet
- Lämmitys- tai jäähdytystulo (on/off).

## Huoneanturi **Danfoss Link™ RS**

### Tärkeimmät ominaisuudet:

- Erittäin joustava – huonetermostaattit voi sijoittaa vapaasti niiden siirtäminen on helppoa
- Taustavalaistu näyttö (käytön aikana)
- Sisäinen anturi huonelämpötilan mittaamiseksi
- Asetetun ja todellisen lämpötilan näyttö
- Ajaton, moderni muotoilu
- 2 kpl AA-paristoja
- Paristojen käyttöikä jopa 2 vuotta.
- Varoitukset: "alhainen jännite" ja "ei signaalia"

# Danfoss Link ja sähköinen lattialämmitys

*Danfoss Link™ CC* on täydellinen ratkaisu sähköisen lattialämmityksen tai lattian lämpötilan säädön ohjaukseen. Kaikki lämmityskaapelit ja -elementit voidaan liittää osaksi järjestelmää kaksisuuntaisen langattoman tietoliikenteen avulla.

## Järjestelmän elementit

- *Danfoss Link™ CC* -keskusyksikkö sähköisen lattialämmityksen langattomalle ohjaukselle
- Sähkölämmityksen *Danfoss Link™ FT* -lattiatermostaatti kytkee lämmityksen päälle ja pois. Varustettu anturilla, jonka avulla lattian lämpötilan voi mitata helposti ja tarkasti. Termostaatissa on signaalinvahvistintoiminto lämmittimille, jotka on sijoitettu kauemmas keskusyksiköstä.
- *Danfoss Link™ RS* -huoneanturi kunkin huoneen tarkkaan lämpötilan mittaamiseen ja huonelämpötilan asettamiseen.

## Täydellinen mukavuuslämmitys

Sähköisiä lattialämmitysmattoja käytetään usein lämpöpatterien apuna lisälämmityksenä tai päälämmityskauden ulkopuolella ainoana lämmönlähteensä. Järjestelmän ennakoiva ohjaus varmistaa mukavan lämpötilan kaikkina vuorokauden aikoina.



Huoneanturi  
***Danfoss Link™ RS***

### Tärkeimmät ominaisuudet:

- Vapaasti sijoitettavissa
- Taustavalaistu näyttö
- Sisäänrakennettu anturi lämpötilan mittaamista varten
- Asetetun ja todellisen lämpötilan näyttö
- Ajaton, moderni muotoilu
- 2 kpl AA-paristoja
- Paristojen käyttöikä jopa 2 vuotta
- Varoitukset: "alhainen jännite" ja "ei signaalia"



Lattiatermostaatti  
***Danfoss Link™ FT***

### Tärkeimmät ominaisuudet:

- Päälle/pois-kytkin
- Langaton yhteys *Danfoss Link™ CC* -keskusyksikköön
- Lattia-anturi
- 15 A resistiivinen kuorma, 4 A induktiivinen kuorma





# Danfoss Link ja sähkölaitteet

Myös sähkölaitteet voi integroida kokonaisjärjestelmään keskusyksikön kautta. Loppukäyttäjä yksinkertaisesti päättää, miten relettä käytetään. Kaikki on mahdollista, akvaariosta ulkovalaistukseen.

## **Danfoss Link™ PR – pistorasialähetin sähköisten laitteiden ohjaamiseen päälle ja pois**

Danfoss tarjoaa täydellisen valikoiman erikoistarpeita varten ja mahdollistaa ohjaamisen Danfoss Link -järjestelmällä. Pistorasialähetin on kätevä Danfossin lisävaruste, jonka avulla sähkölaitteet on helppo yhdistää osaksi järjestelmää. *Danfoss Link™ CC*-keskusyksikkö aktivoi ja ajastaa sen päälle-/pois-kytkimen avulla.

## **Danfoss Link™ HR – rasialähetin sähköisten laitteiden ohjaamiseen päälle ja pois**

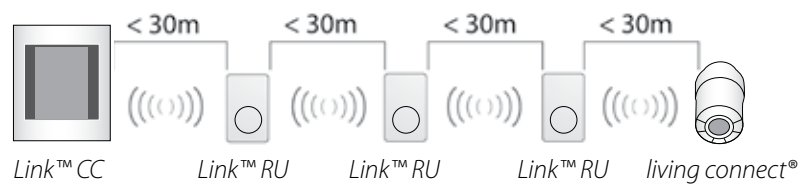
On näkymättömästi yhteydessä *Danfoss Link™ CC*-keskusyksikön kanssa.



Toistin  
**Danfoss Link™ RU**

Rasialähetin  
**Danfoss Link™ HR**

Pistorasialähetin  
**Danfoss Link™ PR**



Toistimien avulla keskusyksikön ja asennusten välistä etäisyyttä voi kasvattaa. Tämä saattaa olla tarpeen laajalla alueella olevien asennusten, suurten etäisyyksien, metalliesineiden, erityisten rakenteellisten olosuhteiden ja muiden vastaavien seikkojen vuoksi.



## Tunnettua asiantuntemusta, joka **yksinkertaisesti toimii**

Meillä on yli 80 vuoden kokemus täydellisten järjestelmien toimittajana ja me suunnittelemme kaikki komponenttimme ja tuotteemme itse. Näin voimme toimittaa sinulle täydellisessä tasapainossa olevan kokonaisvaltaisen järjestelmän.

**Se yksinkertaisesti toimii. Miksi tyytyisit vähempään?**

[smartheating.danfoss.fi](https://smartheating.danfoss.fi)



Lataa *Danfoss Link™*-sovellus  
skannaamalla koodi