

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.





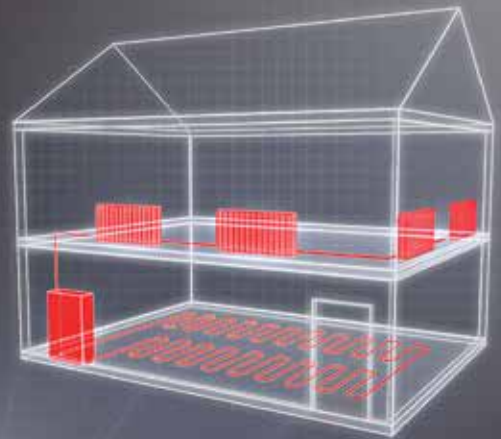
Asennus **Valmis**

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.



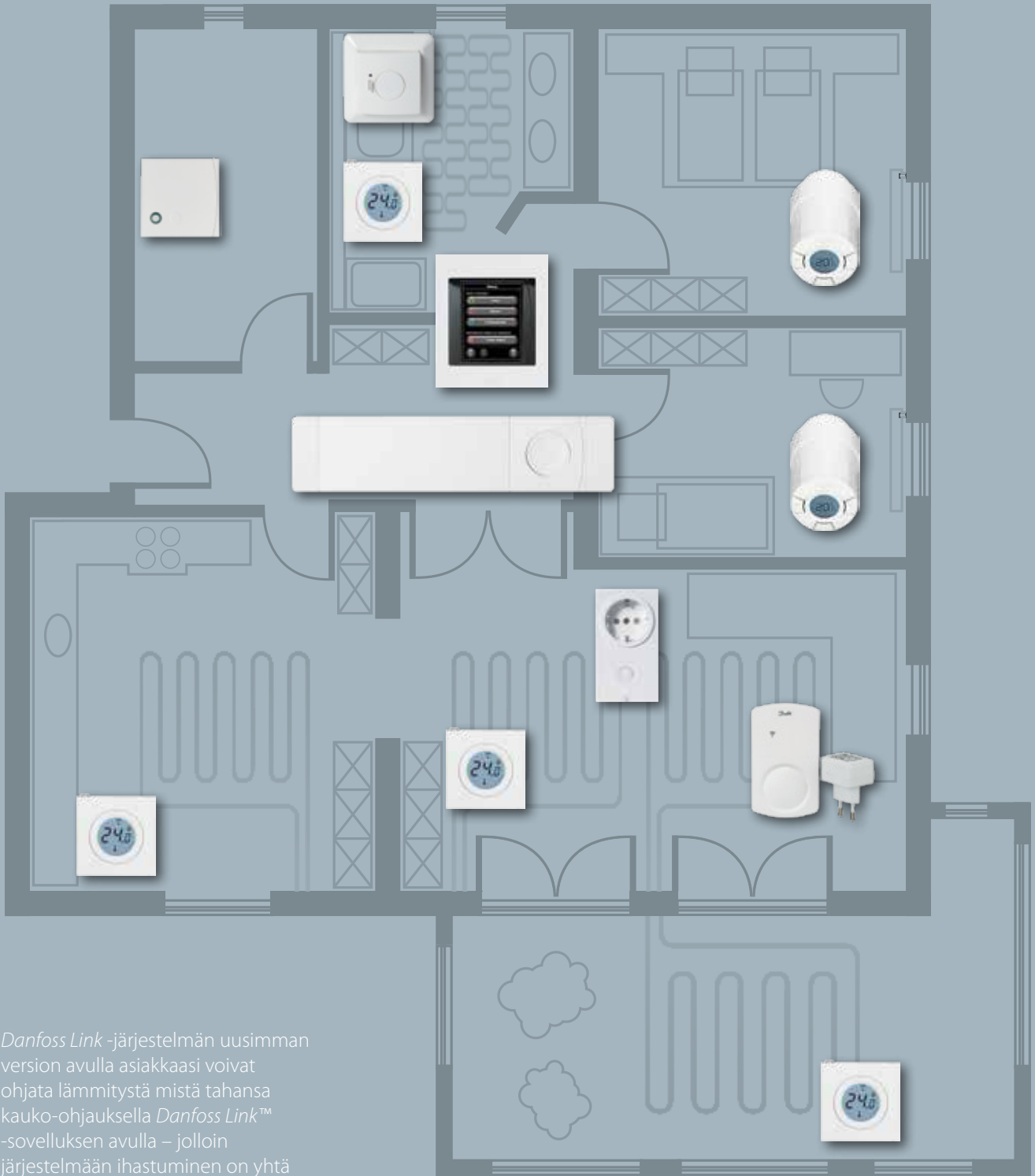


Yksi työ Yksi järjestelmä

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:

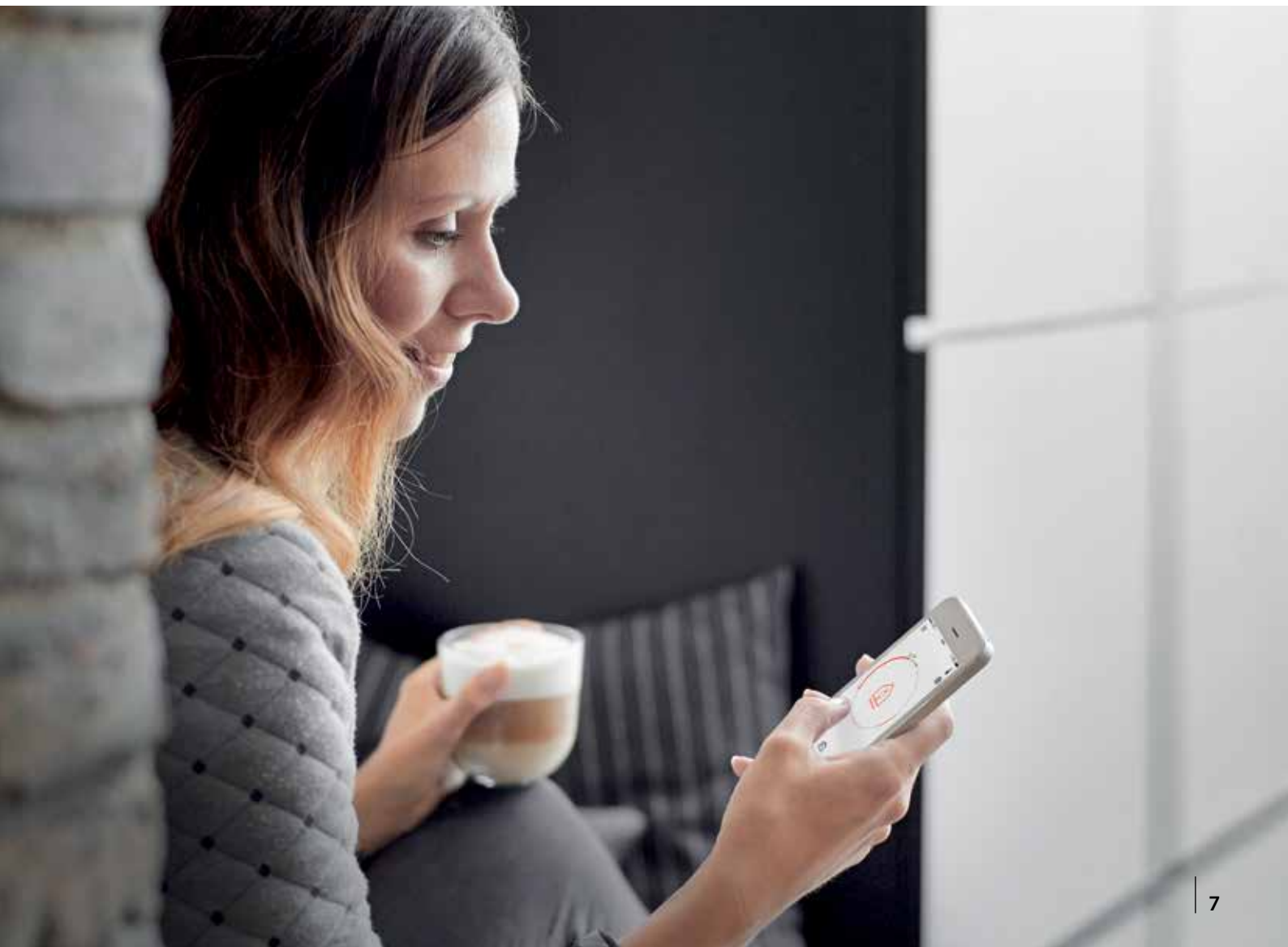
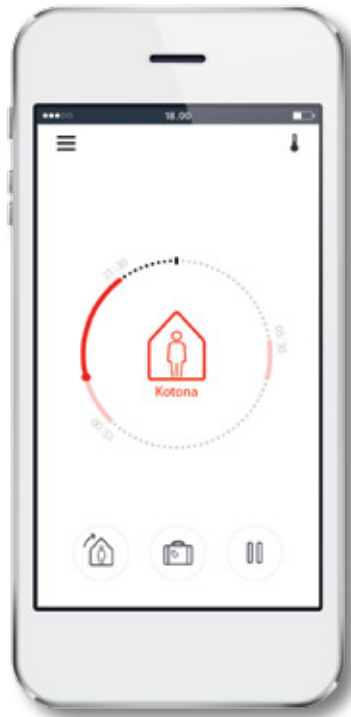
- Ohjaa lämmitystä mistä tahansa
- Sisältää Danfoss Link™ CC -järjestelmän lämmityksen ohjauksen toiminnallisuuden
- Yksinkertainen ja intuitiivinen käyttöliittymä
- Kodin lämmityksen tila yhdellä silmäyksellä
- Hyvä tietoturvallisuuden taso
- Saatavana Android- ja iOS-käyttöjärjestelmille

Tärkeää:

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



Lataa sovellus skannaamalla koodi



Danfoss Link ja patterilämmitys

Järjestelmän elementit

Danfoss Link™ CC -keskuyksikkö säättää *living connect*® -patteritermostaatteja elektronisesti. Keskuyksikön 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 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
- Taustavalaistunut näyttö
- Ei sovellettu 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

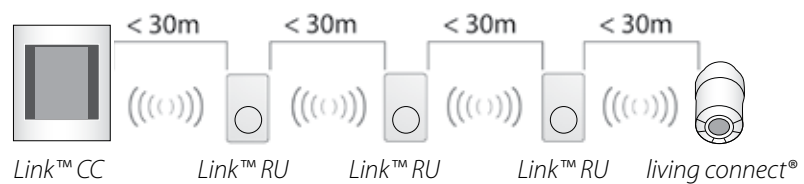
On näkymättömästi yhteydessä *Danfoss Link™ CC*-keskusyksikön kanssa.



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



Lataa *Danfoss Link™*-sovellus
skannaamalla koodi