

living by Danfoss kütte juhtimissüsteem

Avastage täielikult **integreeritud** kütteseadmete juhtimissüsteemi kõik võimalused

Danfoss Link on kütte juhtmevaba juhtimissüsteem, mis võimaldab teie klientidel tõhusalt hallata nii elektroonilisi termostaate kui ka pörandakütet kogu majas.

Selle erakordne lihtsus tagab sujuva protsessi alates paigaldamisest kuni hetkeni, mil klient seda esimest korda kasutab.

Kuni

23%

energiasäästu on
hõlpsalt saavutatav.
Lugege klientide
kogemustest meie
veebilehel.



Pakkuge oma klientidele jätkuvalt seda, mida nad vajavad ja **suurendage samal ajal ettevõtte käivet**



Küttelahenduste valimisel on klientidel erinevad nõudmised ja soovid. Teie ülesanne on tagada, et kõige tõhusamad tooted on teil alati käepärast - see on juhtumisi väga kasulik ka teie käibe.

Alates mitme rakenduse juhtimisest kuni disainiklassikani

Just sellepärast me töötasime välja seeria *living by Danfoss*.

See on praktikas end tõestanud universaalne kütte juhtimise lahendus, mis hõlmab kõike alates mitme rakenduse juhtimisest ja individuaalselt programmeeritavatest termostaatidest kuni klassikalise kujundusega omajõuliste termostaatideni. Neid kõiki võite julgelt pakkuda igale oma kliendile, eriti neile, kes hindavad mugavust, tehnoloogiat ja esmaklassilist Skandinaavia disaini.

Mis teeb *living by Danfossi* ainulaadseks?

Ainult Danfoss pakub lahendust juhtida mitut rakendust puutetundliku ekraaniga varustatud *Danfoss Link™ CC* keskkontrolleri kaudu. See ainulaadne seade võimaldab reguleerida küttesüsteemi kogu majas - seda lihtsalt, tõhusalt ja juhtmevabalt ühest kesksest punktist. See ühildub paljude erinevate seadmetega, nagu:

- *living connect*® elektroonilised termostaadid;
- vesi- ja elektrilised põrandaküttesüsteemid;
- soojuspumbad ja ventilatsioonisüsteemid;
- elektriseadmed.

living by Danfoss

Järgmine loogiline samm



Mitme rakenduse juhtimine ühest punktist

Danfoss Link™ CC võimaldab juhtida living connect® radiaatoritermostaate, nii elektrilist- kui ka vesipõrandakütet ning erinevaid on/off lüliteid majas.



Individuaalne lahendus

living eco® on nutikas ja kasutajasõbralik eraldiseisev termostaat. Seadistatuna vastavalt kliendi vajadustele, on see kõige ökonoomsem lahendus energiakasutuse kontrollimiseks ja soojusenergia säästmiseks.



Klassikaline lahendus

living design® on kaasaegse kujundusega traditsiooniline omajõuline radiaatoritermostaat. See sobib igasse tuppa ning töötab maksimaalselt tõhusalt.

Danfoss Link

Mitme rakenduse juhtimine

Danfoss Link on eelkõige kütteseadmete juhtimiseks mõeldud täiustatud süsteem, mis on ideaalne klientidele, kes hindavad mugavust ja kaasaegset tehnoloogiat. See reguleerib kütteseadmeid kogu majas, tehes seda lihtsalt, tõhusalt ja juhtmevabalt ühest keskest punktist. Kõik Danfossi süsteemid on omavahel täielikult ühilduvad: *living connect*® radiaatoritermostaadid, vesi- ja elektrilised põrandaküttesüsteemid ning elektriseadmete releed.

Lihtne paigaldamine

Danfoss Link™ CC-d on lihtne paigaldada kas PSU (süvistatav) või NSU (pinnapealne) toiteploki. Kahesuunaline juhtmevaba tehnoloogia tagab teabeedastuse kõikide komponentide vahel. Komponentide ühendamiseks ei ole vaja arvutit ega kaablit. Suured, intuiitiivsed ikoonid ning hõlpsalt loetavad tekstid juhivad kasutaja läbi programmeerimisprotsessi ja muudavad paigaldamise imelihtsaks. Pärast kontrolleri kiiret ja lihtsat käiklaskmist on *Danfoss Link*™ CC valmis lihtsustama teie klientide igapäevaelu ja säästma raha.

Programmeeritud energiasääst

Danfoss Link™ CC keskkontroller on palju enam kui lihtsalt ühe küttesüsteemi haldur. See on samuti tõhus regulaator soojatöötamise optimeerimiseks. Tehaseadete abil saab süsteemi programmeerida soovitud temperatuuriseadetega nädalaplaani. See võimaldab kütte kohandamist vastavalt kasutaja vajadustele.

Süsteemi lihtne laiendamine

Danfoss Link on projekteeritud nii, et süsteemi saab hiljem hõlpsalt laiendada. See on ideaalne juhul, kui süsteemi on vaja integreerida täiendavaid seadmeid. Näiteks kui soovite paigaldada tubadesse termostaate või kasutada lisaseadmeid, nt välisvalgustuse juhtimiseks.



Keskkontroller **Danfoss Link™ CC**

Põhiomadused:

- kütte juhtimine ühest keskest punktist
- eemalolekufunktsioon
- lihtne kasutajaliides
- värviline puuetundlik ekraan
- nädala kütteplaan
- mugavusrežiim
- külmumiskaitse
- releede juhtimine
- sisseehitatud abifunktsioon
- isikupärastatud seadistused
- kiire / mõõdukas kütte reguleerimine





Keskkontroller üh pereelamusse, väikestes kortermajadesse, elamuühistutele ja väikestes ärihoonetes.

Danfoss Link ja radiaatoritega küttesüsteem

Süsteemi komponendid

Danfoss Link™ CC keskkontroller juhib elektrooniliselt *living connect*® radiaatoritermostaate. Keskkontrolleri ja termostaatide vaheline suhtlus toimub uusima juhtmevaba tehnoloogia abil.

Täielik ühilduvus

Kahe AA-tüüpi leelispatarei toitel töötavad *living connect*® radiaatoritermostaadid sobivad ventiilidega Danfoss RA, RAV ja RAVL ning ventiilidega, millel on M30x1,5 ja M28 konnektorid.

Ökonoomne ja mugav kütelahendus

Üheaegselt nii väiksemad küttekulud kui ka suurem mugavustase. Radiaatoritega küttesüsteem, mille juhtimiseks kasutatakse *Danfoss Link*™ CC kontrollerit koos *living connect*® radiaatoritermostaatidega annab võimaluse kasutada kõiki saadaolevaid funktsioone. Nädalaplani programmeerimine erinevate päevaste ja öiste temperatuuridega võimaldab kohandada süsteemi vastavalt kasutaja igapäevarutiinile. Veel on eemalolekufunktsioon, mis aitab säästa energiat. See seadistab termostaadi madalamale temperatuurile ajaks, kui kasutaja on kodust ära, ja tõstab temperatuuri automaatselt soovitud tasemele, kui kasutajat on tagasi oodata.

Sõltumatute uuringute tulemused näitavad, et asendades vanad termostaadid *living connect*® termostaatide ja *Danfoss Link*™ CC keskkontrolleriga, on võimalik säästa kuni 23% energiat.



Radiaatoritermostaat *living connect*®

Põhiomadused:

- külmumiskaitse
- ventiili treeningu funktsioon
- PID reguleerimine
- patarei tööiga kuni kaks aastat
- Hoiatused: tühja patarei ja signaali puudumise märgutuli
- temperatuuri vähendamine 0,5 °C kaupa
- maks./min. piirang
- lapselukk
- avatud akna tuvastamine
- taustavalgustusega ekraan

eu.bac



living connect® on esimene elektrooniline radiaatoritermostaat maailmas, millele on antud eu.bac sertifikaat.

Danfoss Link ja vesipõrandaküte

Põrandaküttesüsteem, mida juhib *Danfoss Link™ CC* keskkontroller, on töökindel ja pakub optimaalset funktsionaalsust. Seda on lihtne paigaldada ja kasutada.

Süsteemi komponendid

- *Danfoss Link™ CC* keskkontroller põrandakütte juhtmevabaks juhtimiseks
- *Danfoss Link™ HC* vesipõrandakütte kontroller suudab suhelda kuni 10 ruumitermostaadiga. Kuni kolme *Danfoss Link™ HC* vesipõrandakütte kontrolleriga süsteemis suudab üks *Danfoss Link™ CC* juhtida koguni 30 ruumitermostaati.
- *Danfoss Link™ RS* ruumiandur tagab temperatuuri täpse mõõtmise ja seadistamise.

Lihtne ja turvaline paigaldamine

Kahesuunaline teabeedastus võimaldab kohe kontrollida juhtmevabade ühenduste olemasolu termostaatidega, tänu millele on paigaldusprotsess äärmiselt turvaline.

Üks tarnija - täielik funktsionaalsus

Nii põranda- kui ka radiatorkütet juhitakse keskselt *Danfoss Link™ CC* kontrolleri kaudu. Kõik töötab sujuvalt, sest süsteemi komponendid "räägivad sama keelt" ning töötavad koos, et säästa energiat.



Vesipõrandakütte kontroller **Danfoss Link™ HC**

Põhiomadused:

- kahesuunaline juhtmevaba teabeedastus sagedusel 868 MHz
- 24 V lühiskaitsega väljundid, valgusdiodidega
- täiturmootori väljundid erinevate kaabliühenduste jaoks
- lihtne kaabeldus pingevabastajate ja tõmbetõkistega
- PWM (impulsilaiusmodulatsioon) juhtimine
- automaatne enesediagnostika funktsioon koos veateatega
- lülitusrelee pumba ja katla juhtimiseks
- sisend (on/off) kütmiseks/jahutamiseks ja kohaloleku/eemaloleku režiimi jaoks

Ruumitemperatuuri andur **Danfoss Link™ RS**

Põhiomadused:

- väga paindlik kasutamine - ruumitermostaatide piiramatud paigaldusvõimalused ja lihtne ümberpaigutamine
- taustvalgustusega ekraan (töö ajal)
- sisseehitatud ruumiandur ruumitemperatuuri mõõtmiseks
- seadistatud ja tegeliku temperatuuri näidik
- ajatu kaasaegne disain
- 2 x AA-tüüpi patareid
- patarei tööiga kuni 2 aastat
- Hoiatused: tühja patarei ja signaali puudumise märgutuli

Danfoss Link

ja elektriline põrandaküte

Danfoss Link™ CC on ideaalne lahendus elektrilise põrandakütte või mõne muu küttesüsteemi juhtimiseks. Kõik kütteelemendid on konstrueeritud koos töötama ühes terviklikus süsteemis, kusjuures juhtmeid asendab kahesuunaline juhtmevaba teabeedastus.

Süsteemi komponendid

- *Danfoss Link™ CC* keskkontroller elektrilise põrandakütte juhtmevabaks juhtimiseks
- *Danfoss Link™ FT* põrandatermostaat elektrilise põrandakütte sisse ja välja lülitamiseks. Lisavarustusse kuuluv andur võimaldab hõlpsalt ja täpselt mõõta põranda temperatuuri. Termostaadil on signaalikordaja funktsioon seadmete jaoks, mis on paigaldatud keskkontrollerist eemale.
- *Danfoss Link™ RS* ruumiandur tagab temperatuuri täpse mõõtmise ja seadistamise.

Täiuslik ja mugav küttelahendus

Elektrilisi põrandaküttematte kasutatakse sageli täiendava kütteallikana lisaks radiaatoritele või, väljaspool peamist kütteperioodi, ainsa kütteallikana. Süsteem on kiire reageerimisega ja tagab meeldiva ümbritseva temperatuuri kogu päevaks.



Ruumitemperatuuri andur *Danfoss Link™ RS* Põrandatermostaat *Danfoss Link™ FT*

Põhiomadused:

- väga paindlik tänu piiramatutele paigaldusvõimalustele
- taustavalgustusega ekraan
- sisseehitatud andur temperatuuri mõõtmiseks
- seadistatud ja tegeliku temperatuuri näidik
- ajatu kaasaegne disain
- 2 x AA-tüüpi patareid
- patarei tööiga kuni 2 aastat
- Hoiatused: tühja patarei ja signaali puudumise märgutuli

Põhiomadused:

- on/off lüliti
- juhtmevaba ühendus *Danfoss Link™ CC* keskkontrolleriga
- põrandaandur
- 15A aktiivkoormus, 4A induktiivkoormus





Danfoss Link ja elektriseadmed

Keskcontrollerite abil saab ühtsesse süsteemi ühendada ka kõik elektriseadmed. Lõppkasutaja otsustab, kuidas ta soovib reled kasutada. Ühendada saab kõike - alates akvaariumist kuni välisvalgustuseni. Koos *Danfoss Link™ RS* ruumitemperatuuri anduriga saab relesid kasutada ka ruumi temperatuuri juhtimiseks, näiteks TWA täiturmootori abil.

Danfoss Link™ PR – pistikuga relee elektritoite sisse/välja lülitamiseks

Danfossi tootevalikus on lai valik lahendusi, mis võimaldavad ühendada mitu elektripaigaldist ühte süsteemi ja neid üle võrgu juhtida. Danfossi pistikuga relee on üks mugav tarvik elektriseadmete hõlpsaks ühendamiseks. Selle aktiveerimine ja ajastamine toimub on/off lüliti abil *Danfoss Link™ CC* keskkontrollerist.

Danfoss Link™ HR – peidetud relee elektritoite sisse/välja lülitamiseks

Suhtleb varjatult *Danfoss Link™ CC* kontrolleriga.

Suurem kokkuhoid

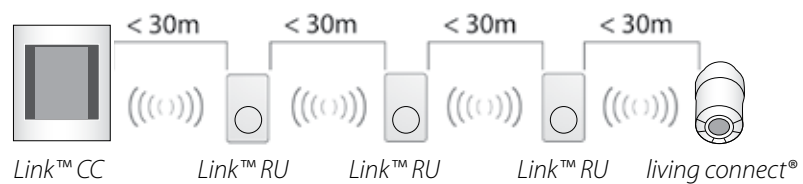
Kontroll kõikide elektriseadmete üle tagab suurema kokkuhoidu. Paljudel seadmetel, nagu televiisorid, muusikakeskused või WLAN, on ooterežiim, mida tänu *Danfoss Link™ CC* keskkontrollerile saab energiasäästmiseks ära kasutada.



Signaalikordaja
Danfoss Link™ RU

Peidetud relee
Danfoss Link™ HR

Pistikrelee
Danfoss Link™ PR



Signaalikordajate kasutamine võimaldab suurendada keskkontrolleri ja paigaldise vahelist kaugust. Seda läheb vaja siis, kui seadmete vaheline raadioside on nõrk, olgu siis põhjuseks seadmete hajus paigaldus, omavaheline kaugus, metallobjektid või spetsiifiline konstruktsioon jms.

living eco®

Individuaalne lahendus

Programmeeritavad radiaatoritermostaadid

living eco® termostaatides on ühendatud täiuslik taimerifunktsioon ja kütte nutikas juhtimine. Need termostaadid on kasutajasõbralikud ja kohandatavad täpselt vastavalt kliendi vajadustele.

Eemalolekufunktsioon

Energia säästmiseks on living eco® termostaadil eemaloleku funktsioon. Kasutaja saab seadistada termostaadi nii, et temperatuur on madalam ajal, mil ta on kodust ära, ning siis automaatselt tagasi soovitud temperatuurile, kui tagasi jõuab.

Ühilduvus

living eco® töötab kahe AA-tüüpi leelispatarei toitel. See ühildub kõikide Danfossi ventiilide (RA, RAV, RAVL, RTD)

ja mitte-Danfossi ventiilidega K (M30 x 1,5) ja M28 (MMA, Herz, Orkli, Comap).

Põhiomadused:

- kaks eelseadistatud säästuprogrammi
- eemalolekufunktsioon
- külmumiskaitse
- ventiili treeningu funktsioon
- PID reguleerimine
- patarei tööiga kuni kaks aastat
- patarei tühjenemise visuaalne hoiatus
- temperatuuri vähendamine 0,5 °C kaupa
- maks./min. piirang
- lapselukk
- avatud akna funktsioon
- taustavalgustusega ekraan
- mugavus ja valikuline kiire/mööduka reguleerimise režiim



Eelseadistatud programmid

living eco® on kasutajasõbralik ja energiatõhus. Paigaldajal on seda lihtne seadistada. Kasutaja käsutuses on eelseadistatud säästuprogrammid P1 ja P2. Tänu seadme ekraanile on kasutamine väga intuitiivne.

- P0** Püsiv temperatuur, 24 tundi päevas
- P1** 21 °C ajavahemikus 06:00 – 22:30
17 °C ajavahemikus 22:30 – 06:00
- P2** 21 °C ajavahemikus 06:00 – 08:00
17 °C ajavahemikus 08:00 – 16:00 (ainult tööpäevadel)
21 °C ajavahemikus 16:00 – 22:30
17 °C ajavahemikus 22:30 – 06:00

22:30

Öine temperatuur:
17 °C



06:00

Päevane
temperatuur:
21 °C



living design® Klassikaline lahendus

living design® termostaadid

Nüüdisaegse disainiga autonoomselt töötavad standardsed termostaadid.

Põhiomadused:

- omajõuline termostaat
- termostaat on vedelikuga täidetud
- sisseehitatud andur
- külmumiskaitse
- positiivne sulgemisfunktsioon "0"

living design® sobib kõikide radiaatoritega, sh käterätikukuivatite ja disainerradiaatoritega, isegi radiaatoritega, mille pind ei ole päris tavaline. *living design®* RAX-K versioonid töötavad enamiku teiste tootjate ventiilidega. Selle siledat pinda on lihtne puhastada, mis on eriti oluline keskkondades, kus hügieen on ülioluline.



Must

Inox

Valge

Kroomitud

Energiasääst Faktid

Temperatuuri vähendamine teatud ajaperioodiks võimaldab kasutada soojust ainult siis, kui te seda vajate. Näiteks elutuba võib olla soe kogu päeva, ent magamistoa temperatuuri võib tõsta mugavamaks vahetult enne magama minekut.

Keskmine eramajapidamine võib säästa energiat kuni 23%, kui asendada vanad radiaatoritermostaadid uutega. Käsijuhtimisega radiaatoriventilide asendamine aitab säästa energiat kuni 46%.

Lugege kasutajate kogemusi veebilehelt heating.danfoss.com

Danfoss AS · A. H. Tammsaare tee 47 · 11316 Tallinn · Eesti
Tel: +372 659 3300 · Faks: +372 659 3301 · e-post: danfoss@danfoss.ee · www.kyte.danfoss.ee

Danfoss ei võta vastutust võimalike vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükistes. Danfoss jätab endale õiguse etteteatamata teha muusdatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud "parameetreid". Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omand. Danfoss ja Danfoss-logo on Danfoss A/S kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.