



Kasutusjuhend

Danfoss One[®] **Kogu maja keskne juhtimine**



Täname, et ostsite Danfoss One® süsteemi

Selles kasutusjuhendis kirjeldatakse *Danfoss One®* süsteemi funktsioone ning antakse soovitusi ja juhiseid just teile sobivate seadistuste leidmiseks.

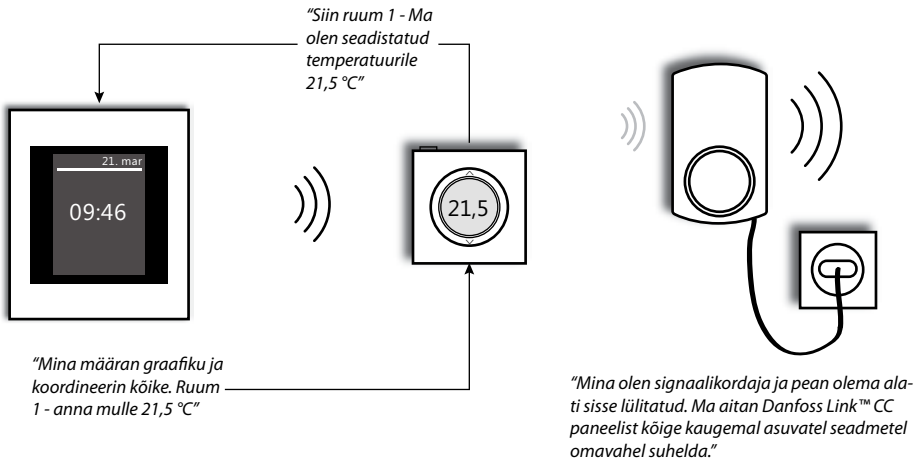
Danfoss One® süsteem on välja töötatud teie elu lihtsustamiseks. Kõik teie koju paigaldatud alamsüsteemid suhtlevad üksteisega läbi Danfoss Link™ CC keskkontrolleri ja see süsteem on võimeline täitma mitmeid ülesandeid, ilma et teie kasutajana peaksite läbi lugema hulgaliselt erinevaid tehnilisi kasutusjuhendeid.

Loodame, et leiате aega selle kasutusjuhendi läbi lugemiseks ning tutvute juhistega, kuidas kasutada oma Danfoss One® süsteemi maksimaalselt ära.

Selles kasutusjuhendis käsitletakse peamiselt maja juhtimissüsteemi. Kui vajate täpsustavat teavet mõne konkreetse seadme kohta, lugege vastava seadme kasutusjuhendit.



Nutika juhtmeta süsteemi ehitamine



Kasutajaliidese tööpõhimõte

Danfoss One® süsteem on juhitav kasutajasõbraliku puuetundliku ekraani abil.

Kasutajaliidese ekraani ülemisele servale kuvatakse alati kasutaja hetke asukoht menüüs.

“Abi”-nupp asub parempoolses alumises nurgas. See on mõeldud liseteabe kuvamiseks hetke ekraanikuva kohta.

“Tagasi”-nupp asub alumises vasakpoolses nurgas ja sellega saab menüüs liikuda ühe sammu võrra tagasi.

Vale sisestuse tühistamiseks vajutage “Tühista”-nupule “X”. Nii lihtne see ongi.

Olemasolevate võimaluste tundmaõppimiseks soovitame tutvuda süsteemi seadistuste ja ekraanikuvadega.

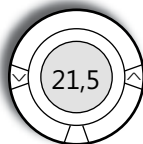


Soovin reguleerida temperatuuri ühes ruumis

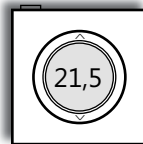
Kõiki võrku ühendatud ruume saab juhtida keskselt läbi Danfoss Link™ keskkontrolleri.

Temperatuuri seadmiseks võib kasutada ka tegelikku ruumiseadet, näiteks radiatorile paigaldatud *living connect*® termostaati või Danfoss Link™ RS-i, kui teil on vesipõrandaküttesüsteem.

Tähelepanu! Kui teil on ühes ruumis nii Danfoss Link™ RS kui *living connect*® termostaat, siis kasutatakse soovitud temperatuuri seadmiseks ainult ruumiandurit.



living connect® termostaat võimaldab seadistada soovitud ruumitemperatuuri ruumist kohapeal termostaadi abil. Ühes ruumis olevad kaks termostaati sünkroniseeruvad automaatselt.



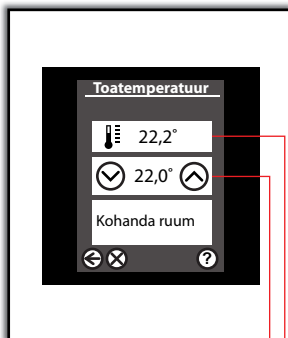
Danfoss Link™ RS (standardne põrandaküttesüsteemides ja lisavarustusena *living connect*®-iga varustatud radiatorite puhul). Temperatuuri saab seadistada ruumist kohapeal ruumianduri abil.



Valige **Maja juhtimine**



Valige **Maja juhtimine** ja seejärel ruum



Siin saate seadistada **soovitud** temperatuuri

Tähelepanu! Pidage meeles, et vesipõrandaküttesüsteem reageerib suhteliselt aeglaselt temperatuurimuutustele. Soovitud temperatuuri saavutamiseks võib kuluda koguni 8 tundi.

Radiatorite puhul pidage meeles, et teie valitud temperatuur saavutatakse **kohalikul, st kohas, kuhu on paigaldatud radiator** või **kus on ruumiandur**. Seetõttu võib vaja minna väikeseid muudatusi.

Kui teil on Danfoss Link™ RS, kuvatakse mõõdetud ruumitemperatuur siin

Ma soovin säästa energiat

Danfoss One® teeb energiasäästmise lihtsaks, ilma mugavuses järeleandmisi tegemata.

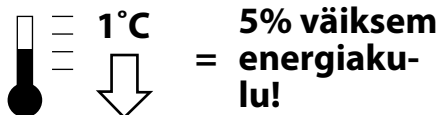
Miks peaks toas hoidma kõrget temperatuuri, kui teid ennast kodus ei ole?

Ruumitemperatuuri langetamine ühe kraadi võrra vähendab küttekulusid umbes 5% võrra.

Sellepärast soovitame kasutada **nädalagraafikut**, mis seab automaatselt soovitud **mugavustemperatuuri**d, kui olete kodus, ja soovitud **säästutemperatuuri**, kui olete kodust ära.

Kui teil on radiaatoriküte, võite proovida suuremat temperatuurialandust (nt temp-lt 21 °C temp-le 17 °C) **säästurežiimis**.

Kui teil on vesipõrandaküte, ei tohiks temperatuuri alandada rohkem kui 1-2 °C, sest jahutamis-/kütmissaeg on väga pikk.



Nädalagraafiku tööpõhimõte

Selle funktsiooni kasutamiseks peate kindlaks määrama kaks põhitemperatuuri; ühe **mugavustemperatuuri**, st soovitud temperatuuri, kui olete kodus, ja ühe **säästutemperatuuri**, kui teid ei ole kodus või ööseks.

Soovi korral saate erinevate ruumide jaoks määrata ka erinevad **mugavus-** ja **säästutemperatuurid**.

Nädalagraafiku saab seadistada iga ruumi jaoks eraldi ning loomulikult saate kasutada kõikides ruumides ühesugust graafikut kui ka seadistada erineva graafiku tööpäevade ja nädalavahetuste jaoks.

Graafikute seadmiseks kasutatakse ekraanil olevaid "perioodinooli". Vajadusel saate perioode kustutada või määrata uued perioodid.

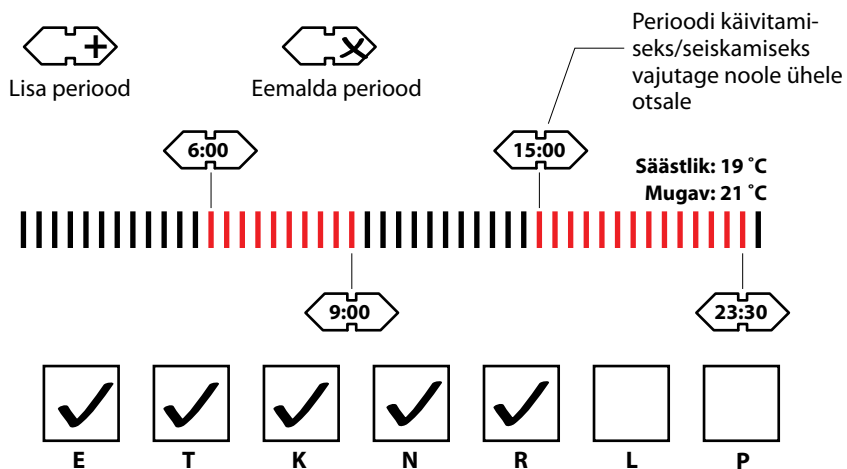


Mugavusperiood aktiveeritakse ajaks, mil olete kodus.



Säästuperioodi võib aktiveerida näiteks ööseks, kui enamik inimestest eelistavad veidi jahedamat temperatuuri.

Graafiku näited



Ära kiirusta - mis juhtub siis, kui ma tulen mõnikord varem koju?

Meie igapäevaelu ei kulge alati plaanikohaselt ja mõnikord peame jääma koju, nt kui laps on haige. Sellises olukorras me ei soovi, et süsteem alandaks päeval temperatuuri.

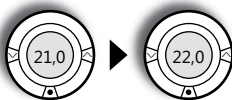
Te ei pea tegema muud, menüü avakuvalt valima **Mugavus** menüü ja kõikides ruumides seatakse valitud **mugavustemperatuurid**.

Mugavusrežiim jääb aktiivseks seni, kuni te selle välja lülitate. Seega, kui kasutate energia säästmiseks nädalagraafikut, **ärge unustage mugavusrežiimi uuesti välja lülitada**.

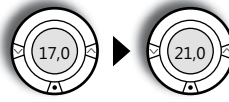


Mis juhtub siis, kui ma muudan ruumi kohalikku seadistust? Kas Danfoss Link™ CC peab uue seadistuse meeles?

Kui te **ei** kasuta **nädalagraafikut**, salvestuvad ruumis tehtud seadistused **alati** püsivalt.



Kui te kasutate nädalagraafikut ja tulete koju **säästuperioodi** ajal, siis soovite tõenäoliselt temperatuuri tõsta. Loomulikult on see võimalik, kuid süsteem käsitleb seda erandina, mitte üldise eelistusena.



Säästuperiood
Te tulete koju ja keerate kütet juurde



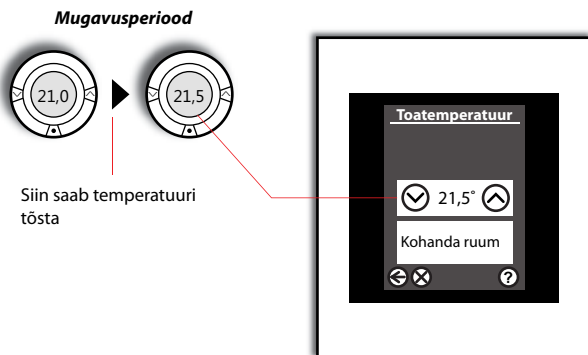
Mugavusperiood



Säästuperiood
Naaseb automaatselt algseadistuse juurde

Kui te kasutate **nädalagraafikut** ja muudate temperatuuri **mugavus**perioodi ajal, võib see olla uue temperatuuri uus eelistus. Selline muudatus salvestatakse püsivalt ja see muutub uueks mugavustemperatuuriks konkreetses ruumis.

*Tähelepanu! Need on **tehaseaded**; paigaldaja võis seadistada teie süsteemi ka nii, et see salvestab **säästu**perioodi ajal tehtud muudatused.*



*Muudatus salvestub automaatselt Danfoss Link™ süsteemis ja on nüüd uueks soovitud temperatuuriks kõikide **mugavus**perioodide jaoks.*

Süsteem vajab kohanemiseks veidi aega ...

Esimesel nädalal pärast **nädalagraafiku** programmeerimist võtab süsteemil veidi aega uue ümbrusega tutvumiseks. Selle esimese nädala jooksul jälgib **Danfoss One®** süsteem, kui palju aega kulub erinevate ruumide soojaks kütmiseks.

Näiteks, kui seadistate nädalagraafiku temperatuurile 21 °C kell 15.00, kasutab süsteem kogutud teavet, et arvutada välja kütmissükli algusaeg ja samuti, kuidas arvestada hooajaliste temperatuurierinevustega.



Me läheme puhkusele; kuidas peaksime süsteemi programmeerima?

See on üsna lihtne: te peate ainult vajutama "Eemal"-nupule menüü avakuval.

"Eemal" funktsioon paneb kogu maja puhkerežiimi, mille puhul kõik alamsüsteemid lähevad üle eelnevalt seadistatud madalale töörežiimile ilma, et oleks niiskuse-, külmakahjustuste jne ohtu.

"Eemal" funktsiooni saab programmeerida ka nii, et see aktiveerub ja deaktiveerub soovitud kuupäeval/kellaajal. Süsteem naaseb automaatselt teie eelistatud seadistuste juurde varem, nii et tagasitules ootab teid ees mugavalt soe kodu.



"Eemal" funktsiooni saab programmeerida kogu maja või ainult teatud ruumide jaoks.

Kui jõudsite koju oodatust varem, saate "Eemal" funktsiooni avakuvalt tühistada.

Kas Danfoss One® süsteemil on lapselukk?

Jah. Lapselukku on võimalik seadistada üksikutes ruumiseadmete jaoks.

Funktsiooni aktiveerimiseks üksikutes ruumides valige "Kohanda ruum". Seejärel valige "Ruumi piirangud", mis võimaldab seada konesoleva ruumi maksimaalse ja minimaalse temperatuuri; teine võimalus on blokeerida täielikult üksiku ruumi seaded. Kui teil on ruumiandurid, saate deaktiveerida ka ruumianduri kütmise seiskamise funktsiooni.



Kütmise seiskamise nupp



Temperatuuri ei saa ruumist kohapeal seadistada

Kellaaja, kuupäeva, heli või ekraanikuva muutmine

Kui soovite muuta kuupäeva või kellaaega või ekraanikuva välimust või kasutajaliidese heli, minge jaotisesse "Seaded", mis asub menüüs "Maja juhtimine".

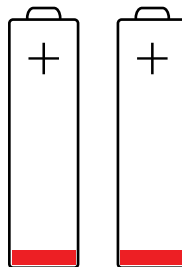


Oh ei - patareid on tühjad. Mis nüüd saab?

Kui patareitoitel töötavate seadmete patareid hakkavad tühjenema, kuvatakse varakult enne patareide tühjenemist keskkontrolleri ekraanil häire.

Süsteem ei "unusta" midagi, isegi mitte ajutise elektrikatkestuse korral.

Kui patareitoitel töötava seadme patarei peaks täielikult tühjenema, seab seade ruumi temperatuuri teatud väärtusele enne, kui patarei täielikult tühjaks saab.

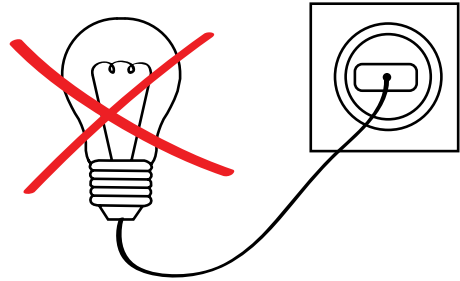


Tähelepanu! Danfoss soovib kasutada mitteleetavaid leelispatareisid (2 x AA ruumiseadme kohta), mille eeldatav tööiga on 2 aastat.

Elektrikatkestus?

Lühiajalised elektrikatkestused ei mõjuta *Danfoss One*® süsteemi talitlust. Pärast üle 8 tundi kestvat elektrikatkestust peate võib olla uuesti seadistama kuupäeva ja kellaaja. Kõik teised programmid ja seadmed töötavad nii nagu enne.

Ent vahetult peale elektrikatkestust võib süsteem töötada mõnevõrra aeglasemalt, sest võrk tegeleb enda taastamisega.



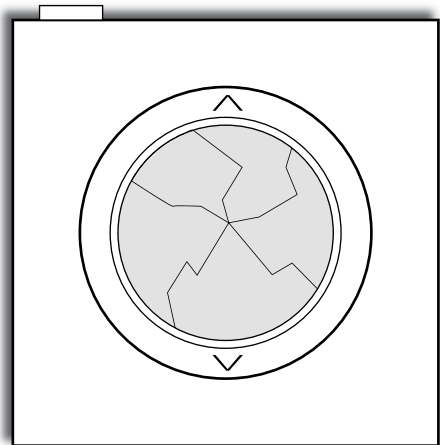
Üks ruumiseadmetest on kahjustunud

Kuidas süsteem siis töötab, kui üks ruumiseadmetest on kahjustunud?

Kui puuduvad andmed ruumi temperatuuri kohta, ei saa põrandaküttesüsteemi reguleerida. Selle tulemusel me lisame kütet, kuid süsteem ei suuda hoida programmeeritud ruumitemperatuuri. Kui *living connect*® *radiaatoritermostaadi ühendus* Danfoss Link™ CC-ga kaob, võtab süsteem aluseks viimase teadaoleva seadistuse.

Danfoss Link™ keskkontroller aktiveerib häire, kui ruumiseade ei ole vastanud 90 minuti jooksul. Keskkontroller näitab, milline seade andis veateate või missuguses ruumis seade puudub.

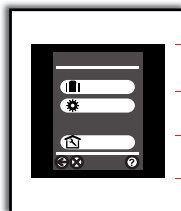
Kui seade ei ole füüsiliselt kahjustunud, vahetage esmalt selle patareid. Kui see ei lahenda probleemi, pöörduge paigaldaja poole, kes eemaldab defektse seadme võrgust lahti ja paigaldab uue seadme.



Nii töötab põhisüsteem, aga kuidas töötavad alamsüsteemid?

Danfoss One® suudab juhtida mitut alam-süsteemi ja kunagi ei ole kahte täpselt ühesugust lahendust. Järgnevatel lehekülgedel kirjeldame teie koju paigaldatud seadmeid (st seadmeid, mida te valisite selle kasutusjuhendi koostamisel).

Lisaks võite lugeda seadmetega kaasasolevaid juhiseid ja kirjeldusi, ent alljärgnevalt kirjeldame, kuidas erinevad seadmed suhtlevad Danfoss One® süsteemis.



- Soojusallikas
- Küttekehad ruumides
- Programmeeritavad elektriväljundid
- Signaalikordaja