



**Lietotāja rokasgrāmata**

# ***Danfoss One*<sup>®</sup>** **Jūsu mājokļa centrālais kontrolieris**



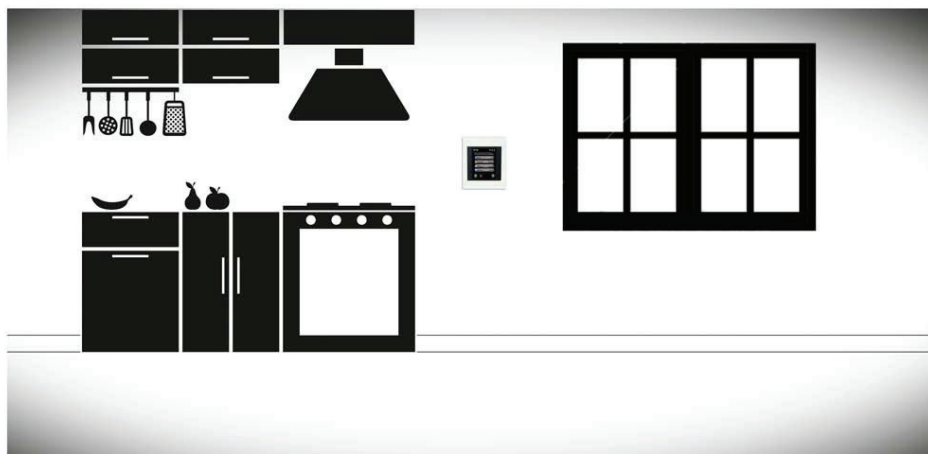
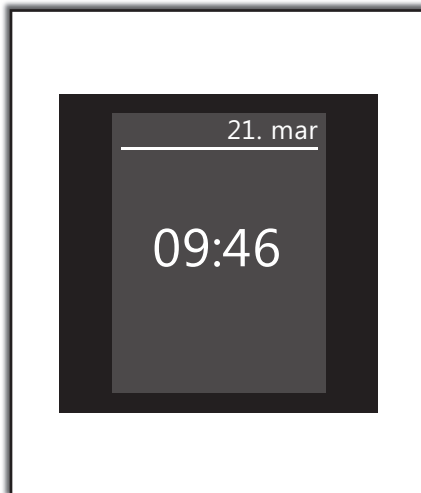
**Apsveicam ar jaunās Danfoss One® sistēmas iegādi!**

Šajā lietotāja rokasgrāmatā mēs skaidrosim, kā darbojas *Danfoss One®* sistēma, un sniegsim padomus un instrukcijas jūsu vajadzībām vispiemērotāko iestatījumu iestatīšanai.

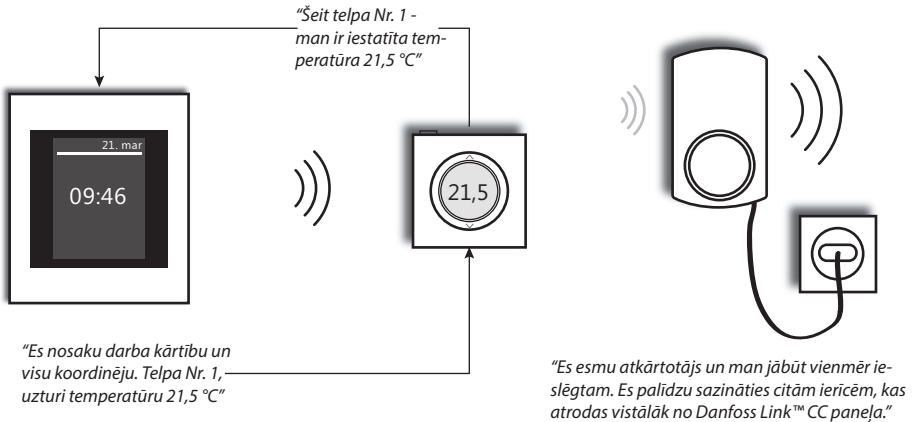
*Danfoss One®* sistēmas uzdevums ir padarīt jūsu dzīvi vienkāršāku. Visas apakšsistēmas jūsu mājokli sazinās cita ar citu caur *Danfoss Link™ CC*, un sistēma spēj patstāvīgi veikt vairākus uzdevumus, ļaujot jums aizmirst par garlaicīgu tehnisko instrukciju apgūšanu.

Mēs ceram, ka veltīsiet nedaudz laika šīs rokasgrāmatas izlasīšanai, jo tas palīdzēs izmantot visas *Danfoss One®* sistēmas iespējas.

Šajā rokasgrāmatā galvenā uzmanība ir pievērsta ēkas vadības sistēmai. Ja vēlaties uzzināt specifiskāku informāciju par atsevišķu ierīci, lūdzam, skatiet attiecīgajai ierīcei pievienoto dokumentāciju.



## Intelektuālas bezvadu sistēmas veidošana



## Lietotāja saskarnes darbības pamata principi

Danfoss One® sistēma ir darbināma ar lietotājdraudzīgas skārienjutīga ekrāna saskarnes starpniecību.

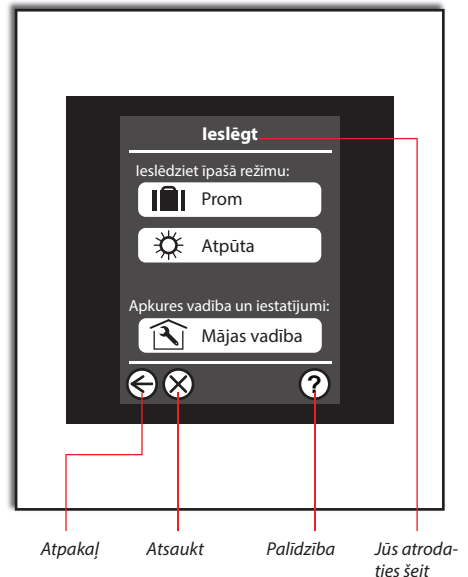
Lietotāja saskarnei raksturīga īpatnība ir tāda, ka displeja augšdaļā varat vienmēr uzzināt, kur atrodaties izvēlnes struktūrā.

Labajā apakšējā stūrī ir redzams taustiņš *Help* (Palīdzība). Jūs varat nospiegt šo taustiņu, lai iegūtu papildu informāciju par attiecīgajiem ekrāna rādījumiem.

Taustiņš *Back* (Atpakaļ) atrodas ekrāna kreisajā apakšējā stūrī. Šis taustiņš ļauj izvēlnē atkāpties par vienu soli atpakaļ.

Nospiežot taustiņu *X*, varat atcelt kļūdainu ievadi. Tas arī viss, kas darbam ir nepieciešams!

Mēs iesakām jums patstāvīgi iepazīties ar sistēmas iestatījumiem un ekrāna rādījumiem, lai uzzinātu pieejamās izvēles iespējas.



**Es vēlos regulēt temperatūru tikai vienā telpā**

Visas telpas, kas ir saslēgtas tīklā, var centralizēti regulēt no *Danfoss Link™* paneļa.

Jūs varat arī iestatīt temperatūru ar faktisko telpas ierīci, t.i., *living connect®* radiatora termostatu vai *Danfoss Link™ RS*, ja jums ir grīdas ūdens apsilde.

Lūdzu, ņemiet vērā! Ja jums vienā telpā ir *Danfoss Link™ RS* kopā ar termostatu *living connect®*, vēlamā telpas temperatūru iestata tikai ar telpas sensoru.



*Termostats living connect®* ļauj iestatīt vēlamā telpas temperatūru lokāli, izmantojot termostatu. Ja telpā ir divi termostati, tie automātiski sinhronizēsies.

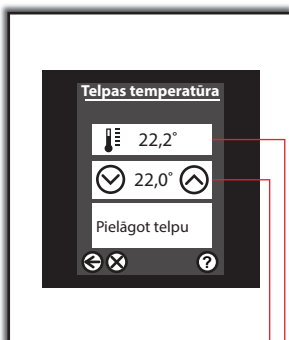
*Danfoss Link™ RS* (standarts ar grīdas apsildes sistēmām, papildu piederums radiatoriem ar *living connect®*). Jūs varat temperatūru iestatīt lokāli ar telpas sensoru.



Izvēlieties **House control** (Mājas vadība)



Vispirms izvēlieties **Heating control** (Apkures kontrole), bet pēc tam telpu



Šeit varat iestatīt **vēlamā** temperatūru

*Ja jums ir Danfoss Link™ RS, šeit var skatīt temperatūru telpā*

Lūdzu, ņemiet vērā! Atcerieties, ka grīdas ūdens apsilde ir apsildes sistēma ar salīdzinoši lēnu reakciju. Lai sasniegtu vēlamā temperatūru, var būt nepieciešamas pat astoņas stundas.

Ja telpā ir uzstādīts radiators, ņemiet vērā, ka iestatītā temperatūra **tiek nodrošināta tiešā radiatora** vai **telpas sensora tuvumā**. Tāpēc temperatūru var būt nepieciešams iestatīt nedaudz augstāku.

## Es vēlos ietaupīt enerģiju

Danfoss One® nodrošina vienkāršu un ērtu enerģijas ietaupīšanu.

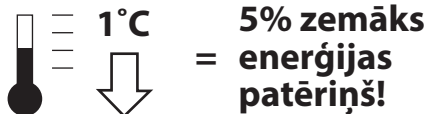
Kāpēc mājokli uzturēt augstu temperatūru, ja neesat mājās?

Temperatūras pazemināšana par vienu grādu samazinās apsildes izmaksas par apmēram 5%.

Šim nolūkam ir domāta funkcija **nedēļas grafiks**, kas automātiski iestata vēlamo **komforta temperatūru**, kad esat mājās, un vēlamo **ekonomijas temperatūru**, kad neesat.

Ja izmantojat radiatoru apsildi, varat eksperimentēt ar lielāku temperatūras pazemināšanu (piem., no 21 °C līdz 17 °C) **ekonomijas režīmā**.

Ja lietojat grīdas ūdens apsildes sistēmu, temperatūru nav ieteicams pazemināt par vairāk kā 1-2 °C, jo šo sistēmu atdzišana/uzsilšana ir ļoti lēna.



## Kā darbojas nedēļas grafiks

Šīs funkcijas aktivizēšanai ir nepieciešams iestatīt divas pamata temperatūras: **komforta temperatūru**, t.i., vēlamo temperatūru, kad esat mājās, kā arī **ekonomijas temperatūru** laikam, kad neesat mājās vai guljat naktī.

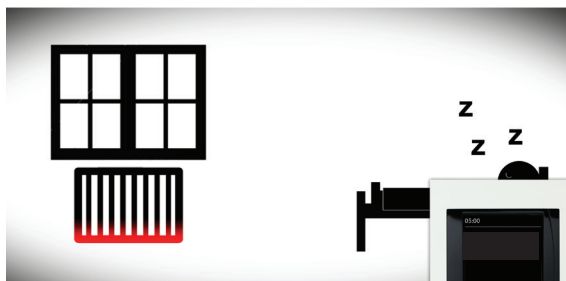
Ja vēlaties, dažādām mājas telpām ir iespējams iestatīt atšķirīgas **komforta** un **ekonomijas temperatūras**.

Katrai telpai var iestatīt nedēļas grafiku un vienas telpas iestatījumus var, protams, nokopēt citai telpai. Jūs varat arī iestatīt atšķirīgus nedēļas dienu un nedēļas nogaļu periodus.

Grafikus iestata ar ekrānā redzamajām periodu bultiņām. Ja neieciešams, periodus var noņemt vai pievienot.

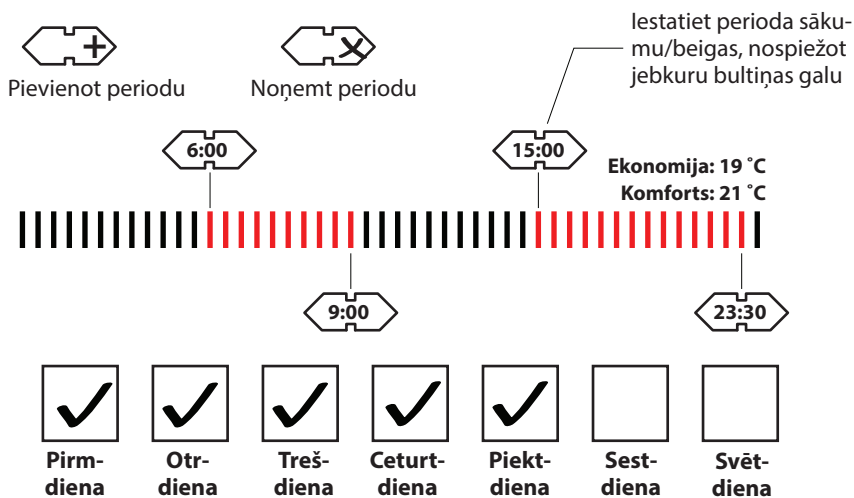


**Komforta** periods ir aktīvs dienas gaišajā periodā, kad esat mājās.



**Ekonomijas** periodu var aktivēt pa nakti, kad vairums cilvēku dod priekšroku nedaudz pazeminātai temperatūrai.

**Grafika plānošanas piemēri**



**Ne tik ātri! Kas notiek, ja kādu dienu ierodos mājā ātrāk?**

Mūsu ikdiena ne vienmēr norit pēc plāna un dažreiz mēs ierodamies mājās ātrāk, piemēram, ar slimu bērnu. Šādos gadījumos mēs nevēlamies, lai sistēma diennakts gaišajā laikā uzturētu pazeminātu temperatūru.

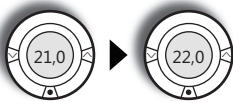
Šādos gadījumos jums ir nepieciešams izvēlnes sākuma ekrānā izvēlēties opciju **Comfort** (Komforts), un visās ēkas telpās tiks uzturēta **komforta** temperatūra.

**Komforta** režīms būs aktīvs līdz brīdim, kad to izslēgsit. Tāpēc gadījumā, ja enerģijas taupīšanas nolūkiem lietojat nedēļas grafika funkciju, **atcerieties komforta režīmu izslēgt**.

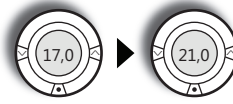


**Kas notiek, ja telpā tiek mainīts lokālais iestatījums? Vai Danfoss Link™ CC atceras jauno iestatījumu?**

Ja **nelietojat** funkciju **nedēļas grafiks**, tad telpas iestatījumi **vienmēr** būs pastāvīgi.



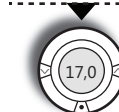
Ja nedēļas grafiku nelietojat un ierodaties mājas **ekonomijas** periodā, tad temperatūru būs nepieciešams paaugstināt. Tas, protams, ir iespējams, bet sistēma to uzskatīs par izņēmuma gadījumu, nevis likumu.



**Ekonomijas periods**  
Jūs pārrodaties mājās un ieslēdzat apsildi



**Komforta periods**



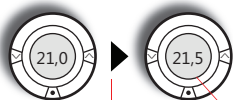
**Ekonomijas periods**  
Automātiski atiestata sākotnējos iestatījumus

## Vispārīga informācija par sistēmu **Danfoss One®**

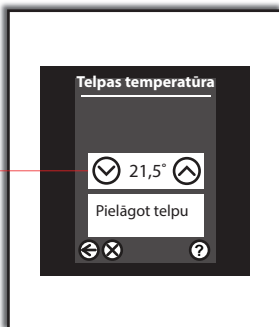
Ja lietojat **nedēļas grafiku** un maināt temperatūru **komforta** periodā, tad tas var tikt uzskatīts par jaunu vispārīgo iestatījumu. Šādas izmaiņas saglabāsies un kļūs par jaunu attiecīgās telpas **komforta** temperatūras standartu.

*Lūdzu, ņemiet vērā! Šeit ir aprakstīti rūpnīcas iestatījumi: jūsu uzstādītājs var būt iestatījis sistēmu tā, lai tiktu saglabātas arī **ekonomijas** periodā lokāli veiktās izmaiņas.*

### Komforta periods



Šeit varat paaugstināt temperatūru



*Izmaiņas automātiski saglabājas Danfoss Link™ sistēmā, un tās nosaka jauno vēlamo temperatūru visiem **komforta** periodiem.*

## Dodiet sistēmai nedaudz laika pielāgoties...

Pirmo nedēļu pēc sistēmas ieslēgšanas **nedēļas grafikā** tai ir nepieciešams nedaudz laika, lai iepazītos ar mājokli. Pirmās nedēļas laikā **Danfoss One®** sistēma mācās, cik daudz laika nepieciešams dažādu telpu apsildei.

Piemēram, ja saskaņā ar nedēļas grafiku pulksten 15.00 temperatūrai jābūt 21 °C, sistēma izmantos apkopotos datus, lai noteiktu, kad atbilstoši gada laikam sākt apsildi.





### Mēs dodamies brīvdienās: kā iestatīt sistēmu?

Tas ir vienkārši: jums atliek tikai nospiegt taustiņu **Away** (Prom) sākuma ekrānā.

Funkcija **Away** (Prom) visā mājoklī ieslēdz hibernācijas režīmu, kurā visas apakšsistēmas tiek ieslēgtas kontrolētā, zemas jaudas darbības režīmā, vienlaikus nodrošinot aizsardzību pret mitruma vai sala radītiem bojājumiem.

Funkciju **Away** (Prom) var aktivēt vai deaktivēt noteiktā datumā/laikā. Sistēma automātiski savlaicīgi atiestatīs vēlamos temperatūras iestatījumus, lai varat atgriezties patīkami siltā mājoklī.



Jūs varat ieslēgt funkciju **Away** (Prom) visam mājoklim vai noteiktām telpām.

Ja atgriežaties mājās ātrāk kā plānots, sākuma ekrānā varat funkciju **Away** (Prom) izslēgt.

### Vai **Danfoss One®** sistēmai ir bērnu drošības slēdzis?

Jā. Atsevišķām telpas ierīcēm ir iespējams iestatīt bērnu drošības slēdzi.

Jums tikai attiecīgajām telpām jāizvēlas opcija **Customize Room** (Pielāgot telpu). Pēc tam izvēlieties opciju **Room Restrictions** (Telpas ierobežojumi), kas attiecīgajai telpai ļauj iestatīt maksimālo un minimālo temperatūru. Jūs varat arī bloķēt attiecīgās telpas temperatūras regulēšanu pilnībā. Ja izmantojat telpas sensorus, tiem var deaktivēt apsildes atspējošanas funkciju.



Apsildes pārtraukšanas poga



Temperatūru nevar iestatīt lokāli

## Laika, datuma, skaņas signāla vai displeja iestatījumu maiņa

Jūs varat mainīt datumu un laiku vai modificēt displeja izskatu vai lietotāja saskarnes skaņas signālus sadaļā **Settings** (Iestatījumi), kas pieejama izvēlnē **House control** (Mājas vadība).



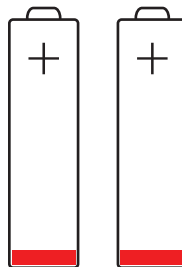
## Baterijas ir izlādējušās. Ko darīt?

Ja baterijas ir gandrīz izlādējušās, centrālajā vadības panelī pirms bateriju pilnīgas uzlādēšanas tiks izziņota trauksme.

Sistēma "neaizmirsīs" iestatījumus arī gadījumā, ja ierīce uz laiku tiks atvienota no barošanas avota.

Ierīce pirms bateriju pilnīgas izlādēšanas iestātīs nemainīgu telpas temperatūru.

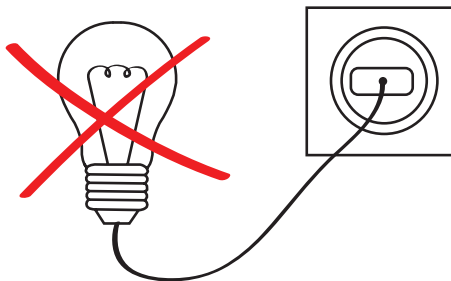
Lūdzu, ņemiet vērā! Danfoss iesaka izmantot neuzlādējamas sārnu baterijas (2 x AA uz katru telpas ierīci), kuru prognozējamais kalpošanas laiks ir divi gadi.



## Elektroapgādes traucējumi?

Īstermiņa elektroapgādes traucējumi *Danfoss One®* sistēmu neietekmē. Ja elektroapgādes traucējumi ir ilgāk par astoņām stundām, var būt nepieciešams atiestatīt datumu un laiku (citi programmu un ierīču iestatījumi saglabāsies).

Tomēr uzreiz pēc elektroapgādes traucējumu novēršanas sistēma var darboties lēnām, kamēr tiek atjaunots viss tīkls.



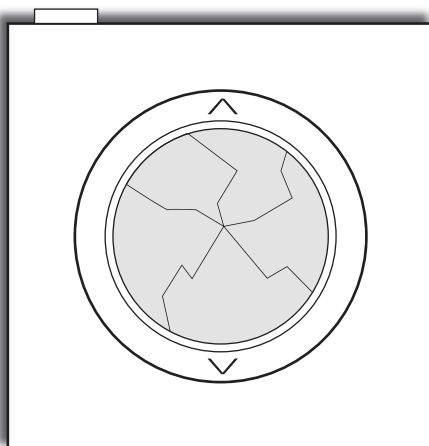
## Kāda no telpas ierīcēm ir bojāta

Kā sistēma reaģē, ja kāda no telpas ierīcēm ir bojāta?

Ja temperatūra telpā nav zināma, regulēt grīdas apkures sistēmu nav iespējams. Apsildes jauda tiek palielināta, bet sistēma nevar uzturēt telpā noteiktu temperatūru. Ja *living connect®* radiatora termostats zaudē savienojumu ar *Danfoss Link™ CC*, tas turpinās darboties ar pēdējo zināmo iestatījumu.

Ja telpas ierīce nav reaģējusi 90 minūtes, *Danfoss Link™* panelis izziņos trauksmi. Paneli parādīsies informācija, kurai ierīcei ir atgadījusies kļūme vai kurā telpā trūkst kāda ierīce.

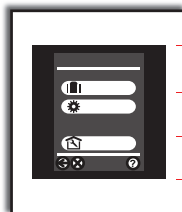
Ja ierīce nav mehāniski bojāta, to var ieslēgt, nomainot baterijas. Ja problēma saglabājas, lūdzu, bojātās ierīces nomainīšanai sazinieties ar uzstādīšanas tehniķi.



### Šādi darbojas galvenā sistēma, bet kā ir ar apakšsistēmu darbības principiem?

Lai gan *Danfoss One*® var vadīt vairākas apakšsistēmas, ņemiet vērā, ka dažādi risinājumi savstarpēji atšķiras. Turpmākajās lapās ir aprakstītas unikālas ēkas sistēmai pieslēgtas ierīces (t.i., ierīces, kuras atlasījāt, veidojot šo lietotāja rokasgrāmatu).

Papildu informācijai ieteicams iepazīties ar attiecīgo ierīču instrukcijām un aprakstiem. Turpmākajās lapās ir aprakstīts, kā attiecīgās ierīces mijiedarbojas ar *Danfoss One*® sistēmu.



- Apsildes avots
- Apsildes avoti atsevišķās telpās
- Programmējamas elektriskās izvades
- Atkārtotājs