

# Digitālais taimeris-termostats

LV



**Lietotāja Instrukcija**

## Saturs

<b>1. Vispārīga informācija.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Uzstādīšana un novietojums.....</b>	<b>4</b>
2.1. Kontroliera uzstādīšana.....	4
2.2. Āra gaisa sensora izvietojums.....	6
3. Darbības uzsākšana.....	7
3.1. Uz ekrāna attēloto simbolu nozīme.....	7
3.2. Vadības taustiņu funkcijas.....	8
3.3. Valodas, laika un datuma iestatīšana.....	8
3.4. Noklusējuma iestatījumi.....	8
<b>4. Iestatījumi un to maiņa.....</b>	<b>9</b>
4.1. Laika programmas pielāgojumi un iestatīšana.....	9
4.2. Jaunas programmas izveidošana.....	9
4.3. Pulksteņa programmas nomaiņa.....	10
4.4. Noklusējuma iestatījumu atjaunošana.....	10
4.5. Ilgstošas temperatūras iestatīšana.....	10
4.6. Brīvdienų režīma iestatīšana.....	10
4.7. Apkures loku kontrole.....	11
4.8. Programmas iestatīšana.....	11
4.9. Īslaicīga temperatūras izmaiņa.....	11
4.10. 'Fireplace' režīms.....	12
4.11. Informācija.....	12
4.12. Apkures loki.....	12
4.13. Ekrāna iestatīšana.....	12
4.14. Taustiņu bloķēšana.....	13
4.15. Valodas izvēle.....	13
4.16. Lietotāja līmeņa iestatīšana.....	13
4.17. Rūpnīcas iestatījumu atgriešana.....	13
4.18. Kalibrēšana.....	13
4.19. Savienojuma atjaunošana ar bāzes staciju (tikai RF kontrolierim).....	14
4.20. Papildus RF sensora pievienošana (Tikai RF kontrolierim).....	14
4.21. Laika un datuma iestatīšana.....	14
4.22. Komforta korekcija.....	14
4.23. Leģionellas funkcija.....	14
4.24. Karstā ūdens temperatūras kontrole.....	15
4.25. Apkures sistēma.....	16
4.26. Sala aizsardzība sistēmai.....	16
4.27. Sala aizsardzība telpai.....	17
<b>5. Darbības kļūdu ziņojumi.....</b>	<b>17</b>
5.1. Apkopes un ziņojumi.....	18
5.2. Problēmas un risinājumi.....	19

## 1. Vispārīga informācija

Modulējotais telpas termostats ir vadības kontrolieris ar dažādām apkures katla vadības funkcijām.

Ir divu veidu kontrolieri - Open therm un Base station (RF) izpildījumā

Open Therm termostats (ar vadu savienojumu)

Base station (RF) termostats (Bez vadu) ar bāzes staciju RF.

## 2. Uzstādīšana un novietojums

### 2.1. Kontroliera uzstādīšana

Kontrolieris pēc noklusējuma ir iestatīts telpas temperatūras kontrolei. Kontrolieris var tikt uzstādīts gan pie sienas, gan katlā (atkarīgs no katla modeļa ar, kuru tas tiek savienots). Apkures katls tiek kontrolēts pēc telpas temperatūras, tāpēc kontrolieri ieteicams novietot pie iekšsienas un telpā, kurā jūs visbiežāk uzturaties, piemēram, dzīvojamā istabā.

Tikai RF kontroliera versija

Kontrolieri jānovieto vismaz 1 metru no iekārtām, kuras rada elektromagnētisko lauku (Veļas mašīnas, trauku mašīnas, žāvētāji, bezvadu telefoni, televizori, datori, mikroviļņu krāsnis u.t.t.)

Novietojiet kontrolieri tā, lai tam būtu laba signāla uztveršanas iespējas.

Nemiet vērā, ka objekti, kuri satur metālu, ietekmēs signāla uztveršanu, piemēram betona sienas ar metāla armatūru, spoguļi un logi ar metāla apšuvumu, izolācijas materiāli u.t.t.

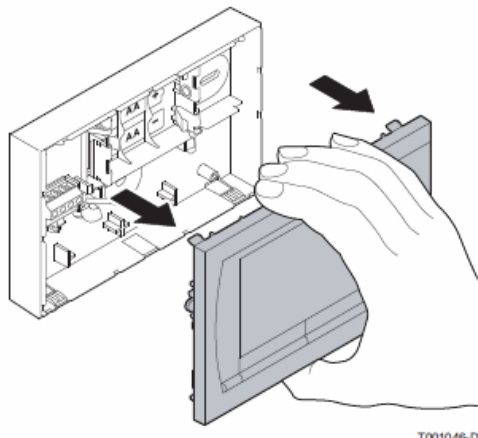
**UZMANĪBU!** RF kontroliera signāla uztveršanas attālums telpās ir 30m.

N.B. Šī vērtība ir tikai aptuvena. Patiesais attālums ir atkarīgs no apkārtējās vides, kurā kontrolieris atrodas. Atceraties, ka sienu skaits (ar vai bez metāla armatūras) būtiski ietekmē signālu.

Signāla stiprumu var pārbaudīt sekojoši: **Menu > Information**

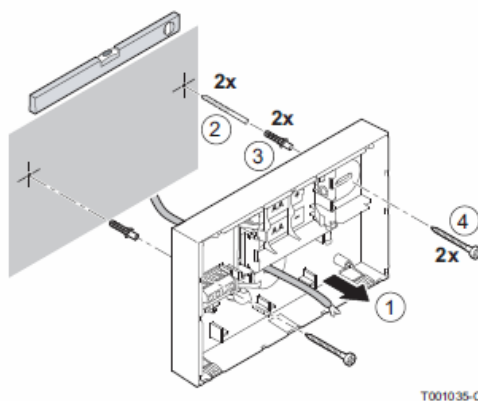
Pirms pievienot kontrolieri pie apkures katla, nepieciešams veikt sekojošās darbības.

Pielāgojiet apkures katlu, lai tam varētu pievienot OpenTherm kontrolieri.  
Informāciju iespējams atrast apkures katla instrukcijā.  
Izslēdziet apkures katlu.

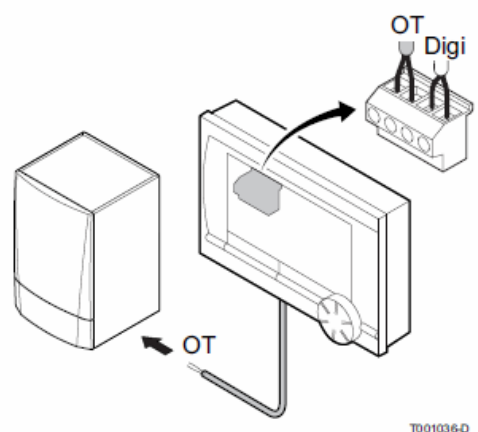


Lai uzstādītu kontrolieri rīkojieties sekojoši:

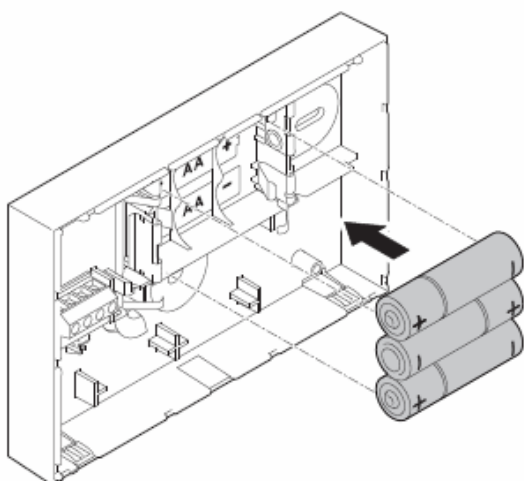
1. Noņemiet apvalku velkot priekšējo plātni no pamata plātnes prom



2. Pievienojiet pamata plātni pie sienas izmantojiet skrūves un dībeļus, kuri nāk komplektā. Pārliecinieties, ka OpenTherm pievienojuma vadi tiek izvadīti varu tam paredzēto atvērumu pamata plātē.



3. (Tikai OpenTherm kontrolierim)  
Pievienojiet kontrolieri pie OpenTherm pievienojuma vietas apkures katlā. OpenTherm nav svarīga polaritāte, vadus var mainīt vietām.



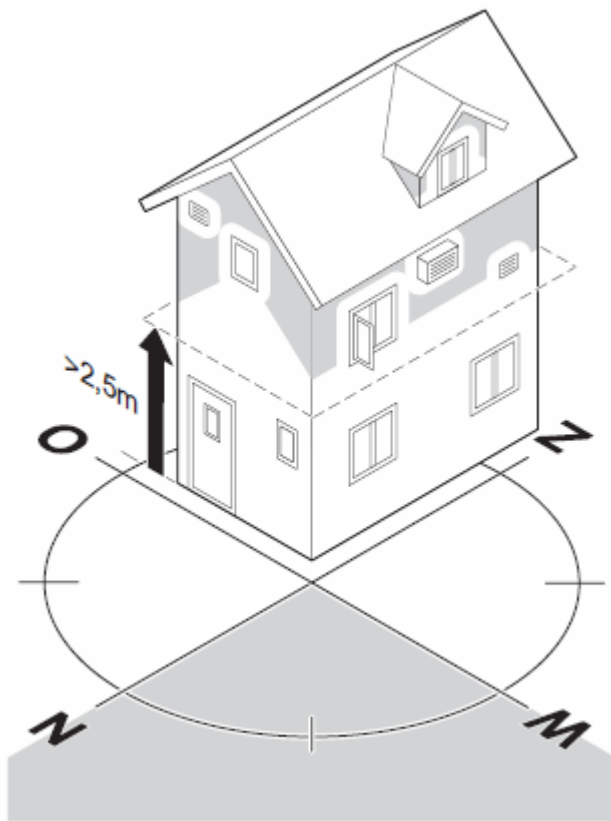
T001042-C

4. (Tikai OpenTherm kontrolieris)  
Ievietojiet 3 AA baterijas kontrolierī, ja nepieciešams. Tās nav iekļautas komplektā. Baterijas nodrošina, ka pulkstenis turpina darboties, arī, ja katls ir izslēgts. Baterijas nodrošina arī fona apgaismojumu, kontrolieriem, kuriem nav OpenTherm Smart Power opciju. Ja jums ir kontrolieris ar Smart Power opciju, tad fona apgaismojums strādā arī bez baterijām

(Tikai RF kontrolierim) Ievietojiet 3 AA baterijas kontrolierī. Tas ir nepieciešams, lai nodrošinātu kontroliera darbību.

Iestatītā programma tiks saglabāta arī, ja katls vai kontrolieris ir izslēgts (Pat, ja baterijas nav ievietotas kontrolierī)  
Kontrolieris tagad ir pievienots un gatavs lietošanai. RF kontrolieriem bāzes stacija ir jābūt uzstādītai un pievienotai.

## 2.2. Āra gaisa sensora izvietojums.



T001043-B

Āra gaisa sensors nenāk komplektā ar kontrolieri. Šis sensors ir nepieciešams, ja izmantojiet laika apstākļu kompensējošo programmu. Sekojošās norādes būtu jāņem vērā, izvēloties āra gaisa sensora izvietojumu:

Izvietojiet sensoru ziemeļu, ziemeļu-rietumu pusē, tā, lai uz sensoru nekrīt tieši saules stari. Sensoram ir jābūt novietotam vismaz 2,5 metrus virs zemes līmeņa.

Neuzstādiet sensoru blakus durvīm, logiem, ventilācijas atverēm u.t.t. Iepazīstieties ar apkures katla instrukcijā pieejamo informācija, kas ir saistīta ar āra gaisa sensora uzstādīšanas noteikumiem.

NB! Telpas sensors

(Tikai RF) Kontrolierim

Pēc izvēles ir pieejams arī telpas termostats RF kontrolieriem. Šis sensors aizvieto kontrolierī iebūvēto telpas sensoru.

### 3. Darbības uzsākšana

#### 3.1. Uz ekrāna attēloto simbolu nozīme



#### Simbolu nozīme

- Laika programma aktīva
- Laika programma A aktīva
- Laika programma B aktīva
- Patstāvīga dienas temperatūra
- Patstāvīga nakts temperatūra
- Pretaizsalšanas aizsardzība
- Vasaras režīms
- Rokas režīma iestatījumi
- Atvalinājuma programma
- Karstā ūdens sagatavošanas gaidīšanas režīms ir izslēgts
- Uzstādītā temperatūra
- Nomēritā temperatūra
- Nomēritā āra gaisa temperatūra
- Apkures sistēma

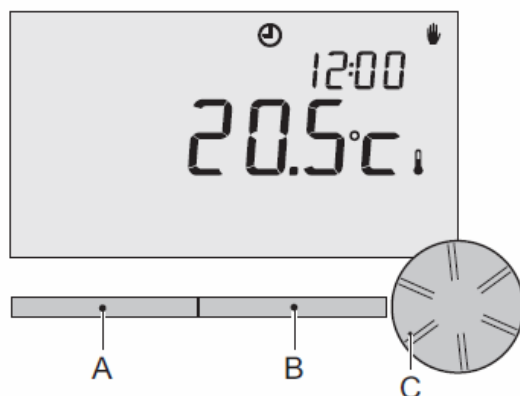
- Vadības panelis pieprasa siltumenerģijas ražošanu
- Apkures katls darbojas siltā ūdens sagatavošanas režīmā
- Apkures katls darbojas apkures režīmā
- Taustiņu bloķēšana
- Izvēlēta grupa 1
- Izvēlēta grupa 2
- Elektrības ražošana

#### Bridinājuma simboli

- Pārbaudiet spiedienu apkures sistēmā
- Nepieciešama apkures katla apkope
- Vadības paneļa baterija ir gandrīz tukša
- Vispārējs brīdinājuma simbols
- Nav bezvadu savienojuma

### 3.2. Vadības taustiņu funkcijas

Vadības panelim ir tikai 3 taustiņi



Taustiņu A un B funkcija ir atkarīga no darbības, kuru jūs veicat  
Funkcija uzreiz tiek parādīta ekrānā virs taustiņiem  
Taustiņam C ir rotācijas-nospiešanas funkcija  
Lai apstiprinātu veiktās izvēlnes, nospiediet taustiņu C  
Pagriežot taustiņu C ir iespējams veikt dažādas darbības, mainīt izvēlnes un iestatīt parametrus (Temperatūra, Laiks, Datums, Valoda u.t.t.)

### 3.3. Valodas, laika un datuma iestatīšana

Tik līdz jūs pievienojat kontrolieri, valodas izvēlne parādās ekrānā

1. Izvēlieties nepieciešamo valodu pagriežot taustiņu C, un apstiprināšanai nospiediet taustiņu C
2. Sekojiet norādēm ekrānā, lai iestatītu laiku, gadu, datumu un dienu.

Kontrolieris tagad ir pievienots un gatavs lietošanai. Noklusējuma pulksteņa programma ir aktivizēta pēc uzstādīšanas. Skat. „Noklusējuma iestatījumi” 8.lpp


Temperatūra no šī brīža tiek kontrolēta ar laika programmu.  
Kontrolieris automātiski pārslēdzās starp vasaras un ziemas laiku.

### 3.4. Noklusējuma iestatījumi

Kontrolieris pēc noklusējuma vadās pēc iekštelpu temperatūras. Laika apstākļu kompensēta vadība arī ir iespējama (no āra gaisa temperatūras).

Programmu grafiks

Pēc noklusējuma kontrolieris iestata sekojošās laika-temperatūras programmas

- ▶ 06.00 - 19.00: 20°C
- ▶ 19.00 - 23.00: 21°C
- ▶ 23.00 - 06.00: 15°C + 

Laika-temperatūras programmu var pielāgot arī individuālām vajadzībām. Skat. „Laika programmas pielāgošana un iestatīšana” 9.lpp

## 4. Iestatījumi un to maiņa.

### 4.1. Laika programmas pielāgošana un iestatīšana

Time	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
7:00	20°C	20°C	20°C	20°C	20°C		
9:00	15°C	15°C		15°C	15°C	20°C	20°C
11:00							
13:00							
15:00						15°C	
17:00							
19:00	21°C		21°C	21°C	21°C	21°C	
21:00		21°C					
23:00	15°C	15°C	15°C				15°C
0:00				15°C	15°C	15°C	

Laika programma automātiski kontrolē telpas temperatūru vadoties pēc uzstādītajiem laika intervāliem, kuri var tikt atsevišķi iestatīti katrai nedēļas dienai. Jūs varat pielāgot noklusējuma iestatījumus vai pilnībā iestatīt jaunu programmu.

Kontrolieris pēc noklusējuma veic telpas pirmssildīšanu, lai paredzētajā laikā sasniegtu nepieciešamo temperatūru. Pirmssildīšanas iestatījumus iespējams izmainīt izvēlnē „Apkures sistēma” 16.lpp

Laika programmas netiešajos iestatījumos iespējams regulēt karstā ūdens sagatavošanas laika režīmus, skat. „Karstā ūdens temperatūras kontrole” 14.lpp

Ir lietderīgi pielāgot programmu savām vajadzībām (kāda temperatūrā jūs jūtaties viskomfortablāk un kuros pulksteņa laikos jūs atrodaties mājās). Jūs varat iestatīt līdz 6 temperatūras pārslēgšanās laikiem dienā.

### 4.2. Jaunas programmas izveidošana

1. Izvēlaties kontroliera izvēlnē: **Menu > Program > Clock prog. > New.**
2. Izvēlaties sākotnējo programmu, ja tā jums ir piemērota (**home in daytime**, **Home midweek** vai **Home at weekends**). Tagad jūs varat pielāgot programmu savām vajadzībām. Nospiediet taustiņu C, lai apstiprinātu.
3. Izvēlaties dienu, kurai jūs gribat pielāgot laika iestatījumus. Nospiediet taustiņu C, lai apstiprinātu.
4. Izvēlaties pulksteņa laiku, kuru jūs gribat iestatīt. Nospiediet taustiņu C, lai apstiprinātu  
Jūs varat izmantot taustiņu **Remove**, lai nodzēstu izvēlēto laiku
5. Izmantojiet taustiņu C lai iestatītu pulksteņa laiku un attiecīgo vēlamu temperatūru.
6. Līdz ko jūs esat iestatījis temperatūras režīmus attiecīgajai dienai, jūs varat tos nokopēt un pārņest uz citām dienām.
  - izvēlaties dienu
  - Nospiediet **Copy**
  - Lietojiet taustiņu C, lai izvēlētos dienas, kuram jūs gribat iestatīt to pašu programmu. Nospiediet **Save.**
7. Izvēlaties dienu. Tad nospiediet taustiņu C
8. Ejjiet atpakaļ uz 3 soli, lai iestatītu nākamo dienu. Vai arī nospiediet **Back**, lai aizvērtu izvēlni.



### 4.3. Pulksteņa programmas nomaiņa

1. Izvēlaties kontroliera izvēlnē: **Menu > Protram > Clock prog. > Change.**
2. Izvēlaties dienu, kurai jūs gribat pielāgot laika iestatījumus. Nospiediet taustiņu C, lai apstiprinātu.
3. Izvēlaties pulksteņa laiku, kuru jūs gribat iestatīt. Nospiediet taustiņu C, lai apstiprinātu  
Jūs varat izmantot taustiņu **Remove**, lai nodzēstu izvēlēto laiku
4. Izmantojiet taustiņu C lai iestatītu pulksteņa laiku un attiecīgo vēlamo temperatūru.
5. Līdz ko jūs esat iestatījis temperatūras režīmus attiecīgajai dienai, jūs varat tos nokopēt un pārnest uz citām dienām.
  - a. izvēlaties dienu
  - b. Nospiediet **Copy**
  - c. Lietojiet taustiņu C, lai izvēlētos dienas, kuram jūs gribat iestatīt to pašu programmu. Nospiediet **Save.**
6. Izvēlaties dienu. Tad nospiediet taustiņu C
7. Ejjiet atpakaļ uz 2 soli, lai iestatītu nākamo dienu. Vai arī nospiediet **Back**, lai aizvērtu izvēlni.

### 4.4. Noklusējuma iestatījumu atjaunošana

Rīkojaties sekojoši, lai atjaunotu noklusējuma iestatījumus

**Menu > Program > Clock prog. > Factory program.**

### 4.5. Ilgstošas temperatūru iestatīšana

Pulksteņa programmas vietā jūs varat iestatīt arī ilgstošu temperatūras režīmu. Jūs varat iestatīt 3 dažādas ilgstošas temperatūras, izmantojot izvēlni: **Menu > Program**

**Day.temp.:** telpas temperatūra dienas laikā, atbilstoši: **Continuous day program.**

**Night temp.:** telpas temperatūra nakts laikā, atbilstoši: **Continuous night program.**

**Frost temp.:** Telpas temperatūra, kurā kontrolieris ir uzstādīts, lai aizsargātu telpu pret aizsalšanu. Šis iestatījums atrodas programmā: **Frost**, tālākai informācijai „**Sala aizsardzība sistēmai**”, 16.lpp

Nakts režīma iestatījumi arī var tikt pielietoti kombinācijā ar dienas temperatūras ierobežošanas funkciju, Nakts temperatūras ierobežošanas režīmu, karstā ūdens sagatavošanas funkcija „Karstā ūdens temperatūras kontrole”, 15.lpp.

Ja iestatītā dienas temperatūra ir zemāka par nakts iestatīto temperatūru, tad karstā ūdens gaidīšanas funkcija ir izslēgta pēc noklusējuma. „Karstā ūdens temperatūras kontrole” 15.lpp

### 4.6. Brīvdienų režīma iestatīšana

Ir lietderīgi iestatīt brīvdienų režīmu, ja neatrodāties mājās ilgstoši. Lai nodrošinātu vienmērīgu temperatūru iekštelpās, noteiktajā periodā. Temperatūru jūs varat izvēlēties paši.

Brīvdienų režīms automātiski sākās plkst. 00:00 jūs izvēlētajā datumā, un beidzās izvēlētajās dienas sākumā.

Simbols □ parādās uz ekrāna. Šis režīms tiek izslēgts un noņemts brīdī, kas iestatītais periods beidzās. Jūs varat iestatīt līdz 16 dažādiem brīvdienu režīmiem. To iespējams izdarīt sekojoši: **Menu > Program > Holiday prog.:**

Izvēlaties **View**, lai apskatītu izvēlēto brīvdienu programmu

Izvēlaties **Change**, lai izmainītu vai noņemtu brīvdienu programmu

Izvēlaties **Enter**, lai pievienotu jaunu brīvdienu programmu.

Izvēlaties **Desired temp.**, lai iestatītu nepieciešamo brīvdienu režīma temperatūru.

#### 4.7. Apkures loku kontrole

Izmantojot C-Mix moduli (AD290), kontrolieris var vadīt 2 lokus. Abām grupām var būt sava programma un vadības stratēģija. Piekļūt šai izvēlei jūs varat sekojoši:

**Menu > Settings > System > CH system > Zoning**

Noklusējuma iestatījums ir **No groups**. Izvēlne **1&2 separately** ir paredzēta, lai katrai grupai iestatītu savu režīmu. Simbols ^ parādās uz ekrāna. Nospiežot taustiņu C, varat izvēlēties starp 1. un 2. apkures loku. Ja režīms **2 follows 1** ir izvēlēts, tad abas grupas darbojas katra pēc savas stratēģijas, bet 2. apkures loks sekos 1. apkures loka programmai.

#### 4.8. Programmas iestatīšana

Jūs varat izvēlēties vienu no sekojošajām programmām, izmantojot **Program** izvēlni uz ekrāna.

**Clock prog.:** Apkures temperatūra tiek kontrolēta no programmas, kuru jūs esat sastādījis

**Continuous day program:** Jūsu ieregulētā dienas temperatūra saglabājas patstāvīgi konstanta

**Continuous night program:** Jūsu saglabātā nakts temperatūra saglabājas patstāvīgi konstanta

**Frost:** Jūsu saglabātā pretaizsalšanas temperatūra saglabājas konstanta. Karstā ūdens sagatavošanas režīms ir pilnība atslēgts

**Continuos summer:** Jūsu ieregulētā vasaras laika temperatūra saglabājas patstāvīgi konstanta, karstā ūdens sagatavošanas režīms ir aktivizēts.

#### 4.9. Īslaicīga temperatūras izmaiņa

Jūs varat īslaicīgi deaktivizēt iestatīto laika programmu, ieregulējot temperatūru rokas režīmā.

1. Pagrieziet taustiņu **C**, lai iestatītu jūsu izvēlēto temperatūru
2. Nospiediet **Adjust time**, ja jūs vēlaties ieregulēt beigu laiku izvēlētajai temperatūrai. Ieregulējiet šo laiku, pagriežot-nospiežot **C** taustiņu.
3. Nospiediet **Adjust date**, ja jūs vēlaties ieregulēt beigu datumu izvēlētajai temperatūrai. Ieregulējiet šo datumu, pagriežot-nospiežot **C** taustiņu.
4. Nospiediet taustiņu **C**, lai atgrieztos galvenajā izvēlnē. Vai arī pagaidiet 5 sekundes kamēr kontrolieris automātiski atgriežas galvenajā izvēlnē

Ja jūs neizvēlaties beigu laiku un pulksteņa programma ir aktīva, tā atgriezīsies savos iestatījumos ar pirmo temperatūras pārslēgšanās reizi. Rokas režīms tiks pilnībā izslēgts.

Izvēlieties **Next program**, lai atceltu rokas režīmā iestatīto temperatūru.

#### 4.10. 'Fireplace' režīms

Tik līdz kā temperatūra telpā kurā atrodas kontrolieris ir sasniegusi vēlamu, apkures režīms tiek atslēgts. Tas var radīt diskomfortu, ja jums ir kamīns vai telpā atrodas daudz cilvēki. Šīnī situācijā pārējās telpas arī netiek sildītas.

Lai nodrošinātu pārējo telpu apsildi, jūs varat ieslēgt 'fireplace' režīmu. To var izdarīt izmantojot **Program** taustiņu.

Šī funkcija atslēdz kontrolierī iebūvēto temperatūras sensoru. Ja kļūst par aukstu vai par karstu, jūs varat palielināt vai samazināt temperatūru ar C taustiņu. Lai kontrolētu temperatūru katrā telpā individuāli, ieteicams aprīkot radiatorus ar termostata vārstiem.


'Fireplace' režīmu ieteicams izmantot, ja katls tiek vadīts no iekštelpas temperatūras. Kontrolieris vada katlu pēc āra gaisa temperatūras, ja pievienots ir āra gaisa devējs.

#### 4.11. Informācija

Jūs varat pieprasīt darbības informāciju par apkures sistēmu izmantojot: **Menu > Information**. Piemērām sistēmas spiedienu un temperatūras.

Pieejamā informācija ir atkarīga no apkures iekārtas. **Basic** un **Normal** režīms neparāda visas informācijas kategorijas, kuras ir pieejamas. Izvēlieties **More information**, lai piekļūtu visai informācijai.

#### 4.12. Apkures loki

Kad kontrolieris ir iestatīts, lai vadītu 2 apkures lokus atsevišķi, ikona  ir attēlota uz ekrāna. Cipars ikonā parāda, kurš loks ir attēlots ekrānā. Loks var tikt nomainīts nospiežot taustiņu C.

#### 4.13. Ekrāna iestatīšana



Ekrānu var iestatīt, izmantojot sekojošo izvēlni: **Menu > Settings > Users > Display**

**Info line small:** Izvēlieties kādu informāciju jūs vēlaties attēlot uz mazās informācijas līnijas

**Info line large:** Izvēlieties kādu informāciju jūs vēlaties attēlot uz lielās informācijas līnijas

**Light time-out:** Iestatiet cik sekundes pēc pēdējā taustiņa nospiešanas, ekrāna apgaismojums paliks aktīvs

#### 4.14. Taustiņu bloķēšana

Taustiņu bloķēšana nodrošina, ka taustiņi tiek bloķēti pēc 30 sekundēm, ja neviens no tiem netiek nospiests.

Jūs varat iestatīt taustiņu bloķēšanu ar vai bez PIN koda, izmantojot izvēlni **Menu > Settings > Users > Key lock**

**Off:** Taustiņu bloķēšana ir deaktivizēta

**On:** Taustiņu bloķēšana ir aktivizēta.

**On + pin code:** Taustiņu bloķēšana ir aktivizēta, un var tikt deaktivizēta ievadot PIN kodu.

Taustiņu bloķēšanu vienmēr ir iespējams deaktivizēt ievadot kodu 0012

#### 4.15. Valodas izvēlne

Ja jums ir kontroliera internacionālā versija, jūs varat izvēlēties izvēlnes valodu:

**Menu > Settings > Users > Language**

#### 4.16. Lietotāja līmeņa iestatīšana

Jūs varat izvēlēties lietotāja līmeni sekojoši: **Menu > Settings > Users > User mode**

**Basic mode:** Šinī režīmā nav iespējams lietot laika programmas. Jūs varat iestatīt temperatūru tikai manuāli.

**Normal mode:** Šis ir noklusējuma iestatījums. Lielākā daļa iespēju ir pieejamas, piemēram laika programma.

**Extended mode:** Šinī režīmā jūs varat izmantot 2 standarta laika programmas, A un B. Jūs varat arī izmainīt vairāk iestatījumu un pieprasīt vairāk informācijas.

Daži parametri var tikt izmainīti tikai **Extended mode** režīmā. Iestatījumi, kurus jūs veicat, saglabājās pieejami gan **Basic mode** gan **Normal mode** režīmos.

#### 4.17. Rūpnīcas iestatījumu atgriešana

Jūs varat atiestatīt visus parametrus sekojoši: **Menu > Settings > Users > Reset**

#### 4.18. Kalibrēšana

Jūs varat pielāgot telpas un āra gaisa sensora izmērītās vērtības, izmantojot: **Menu > Settings > Users > Calibration**. Tas var būt lietderīgi, ja reālā temperatūra, nesakrīt ar to, pie kuras jūs esat pieradis.

#### 4.19. Savienojuma atjaunošana ar bāzes staciju ( Tikai RF kontrolieriem)

Kad RF kontrolieris, vai bāzes stacija tiek nomainīta, ir jāatjauno savienojums. Lai to izdarītu, rīkojieties sekojoši:

1. Iestatiet bāzes staciju savienojuma režīmā.
2. Izvēlieties kontrolierī **Menu > Settings > Users > Connection > Base station**

Pēc pāris sekundēm savienojums ir atjaunots

#### 4.20. Papildus RF sensora pievienošana (tikai RF kontrolierim)

1. Iestatiet RF sensoru pievienošanās režīmā
2. Kontrolierī RF izvēlieties: **Menu > Settings > Users > Connection**. Izvēlieties pareizo sensoru un nospiediet **connect**. Pēc pāris sekundēm savienojums ir atjaunots.

#### 4.21. Laika un datuma iestatīšana

Iestatiet laiku un datumu sekojoši: **Menu > Settings > Date/time**

**Set time** – laika iestatīšana

**Set date** – datuma iestatīšana

**Summer time** – vasaras režīma iestatīšana

**Europe:** Kontrolieris automātiski pārslēdzas starp vasaras un ziemas laiku.

**Other:** Jūs varat pats iestatīt pārslēgšanos starp vasaras un ziemas laiku, norādot mēnesi un nedēļu. Laiks pārslēgsies pēdējā svētdienā.

**Manual:** Kontrolieris nepārslēdzas starp vasaras un ziemas laiku. Laiks ir jānomaina rokas režīmā.

#### 4.22. Komforta korekcija

Ir daudz patīkamāk, kad radiatori telpās ir silti (starp 50 un 90°C). Mēdz gadīties, ka reālā temperatūra telpā ir augstāka, nekā vēlamā. Komforta korekcija nodrošina iespēju, ka telpā temperatūra nepārsniedz vēlamo.

Piemērām – vēlamā temperatūra telpā ir 21°C, iegūtais siltums no radiatoriem, pie 20,7°C liek justies tā it kā telpā būtu 21°C, komforta korekcija nodrošina, ka telpa netiek turpināta sildīt, ja temperatūra pārsniedz 20,7°C

Komforta korekciju var iestatīt sekojoši: **Menu > Settings > System > Temperature > Comfort corr.**

Komforta korekcija ir aktivizēta pēc noklusējuma

#### 4.23. Leģionellas funkcija

Karstais ūdens reizi nedēļā var tikt uzsildīts līdz 65°C, lai izsargātos no leģionellas baktērijas izplatīšanās karstā ūdens tvertnē.

Kad šis iestatījums ir aktivizēts, karstais ūdens tiek uzsildīts katru pirmdienu 02:00.

Šo iestatījumu var izmainīt sekojoši: **Menu > settings > DHW > AntiLegionella**

#### 4.24. Karstā ūdens temperatūras kontrole

Jūs varat iestatīt, kad un kādos gadījumos karstā ūdens temperatūra var tikt samazināta, enerģijas taupīšanas nolūkos. Piemēram nakts laikā, kad pieprasījums pēc karstā ūdens ir minimāls. Kontrolierim ir 2 režīmi

- Standby
- DHW temperature

Abas funkcijas ir aktivizētas vienlaicīgi

☒ ikona ir attēlota uz ekrāna, kad gaidīšana (*Standby*) režīms ir izslēgts

Time	Desired room temperature
07:00	20°C
09:00	15°C ☒
11:00	
13:00	
15:00	
17:00	
19:00	21°C
21:00	
23:00	15°C ☒
00:00	

#### DHW Standby

Karstā ūdens tvertne tiek periodiski uzsildīta, lai nodrošinātu momentānu karstā ūdens pieejamību. To ir iespējams iestatīt sekojoši:

**Menu > Settings > DHW > Standby**

Jūs varat izvēlēties sekojošās opcijas:

**Continuous off:** Karstā ūdens tvertne netiek patstāvīgi sildīta, lietojiet šo opciju maksimālai enerģijas taupīšanai

**Continuous on:** karstā ūdens tvertne tiek regulāri sildīta, lietojiet šo opciju maksimālai komforta līmeņa nodrošināšanai

**Night temp off** (☒ tiek attēlots uz ekrāna): Karstais ūdens netiek sildīts, ja telpas temperatūra ir tāda pati vai zemāka, kā iestatīta nakts temperatūra, kura tiek uzstādīta sekojoši: **Menu > Program > Night temp.**

Izvēlieties **Night off** funkciju, enerģijas taupīšanai nakts laikā.

Katli var dažādi uzvesties, ja šī funkcija ir aktivizēta.

#### DHW temperature

1. Izvēlieties kontrolierī: **Menu > Settings > DHW > DHW temperature**
2. Jūs varat izvēlēties no sekojošajām iespējām

**Temperature:** Izvēlieties karstā ūdens temperatūru, kuru katlam ir jānodrošina patstāvīgi

**Clock prog.:** Laika programma nodrošina iespēju noteikt karstā ūdens temperatūru. Karstā ūdens laika programmas iestatīšana ir identiska, kā laika programmas iestatīšana apkurei (9.lpp).  
Maksimālā temperatūra, kuru var iestatīt ir atkarīga no katla uzstādījumiem.  
Kad izveidojat savu laika programmu, ir svarīgi iestatīt, lai karstais ūdens sāktu tikt sildīts stundu ātrāk, kā jums ir nepieciešams, tas nodrošina katlam nepieciešamo laiku, lai uzsildītu tvertni.

#### 4.25. Apkures sistēma

Vairākus apkures sistēmas uzstādījumus ir iespējams iestatīt sekojoši: **Menu > Settings > System > CH system**

**Pump control:** Kad šis režīms ir aktivizēts, cirkulācijas sūknis izslēdzas, kad nav pieprasījuma pēc siltumenerģijas. Tas nozīmē, ka sūknis ilgāk kalpo un tērē mazāk elektrības. Brīdī, kad atkal ir nepieciešamība pēc siltumenerģijas, tas var aizņemt dažas minūtes, kamēr radiatori piepildās ar karstu ūdeni.

**Heating rate:** Šis parametrs ļauj noteikt cik ātri vai lēni kontrolieris atbild uz temperatūras izmaiņām. Piemēram siltajām grīdām ieteicams izvēlēties funkciju **Slowest**.

**Cooling rate:** Šī funkcija atļauj noteikt cik ātri jūsu māja atdziest, vai cik labi tā ir izolēta. Šis parametrs ietekmē vadības stratēģiju **RTC** un **OTC+comfort**. Un periodus, starp degļa izslēgšanos un ieslēgšanos.

**Cooling rate > Slowest** – ilgi periodi starp degļa izslēgšanos un ieslēgšanos

**Cooling rate > Fastest** – īsi periodi starp degļa izslēgšanos un ieslēgšanos

**Max. pre-heat:** Maksimālais laiks pirms pārslēgšanās laika, kad pirmssildīšana var sākties (minūtes).

**Min. CH temp.:** Minimālā vēlamā temperatūra apkures sistēmai. Šis iestatījums ir pilnība nelietderīgs konvektoriem.

**Max CH temp.:** Maksimālā temperatūra apkures sistēmai. (Šī nav katla maksimālā temperatūra)

#### 4.26. Sala aizsardzība – Sistēmai

Jūs varat izmantot sala aizsardzību, lai izvairītos no radiatoru sasalšanas, telpās, kurās pastāv šāds risks. Piemēram, temperatūra nakts laikā nenokrīt zem 19°C, kas nozīmē to, ka sūknis neieslēdzās. Radiatori, kuri atrodas piebūvēs tiek pakļauti sasalšanas riskam.

Sala aizsardzības opcija tiek automātiski ieslēgta, ja pievienots ir āra gaisa sensors. Āra gaisa temperatūra, pie kuras šī funkcija var tikt iestatīta: **Menu > Settings > System > Temperature > Frost protection**.

Šī vērtība ir iestatīta -10°C pēc noklusējuma. Sūknis tiek palaists pie -10,5°C un apturēts pie -9,5°C.

#### 4.27. Sala aizsardzība – Telpai

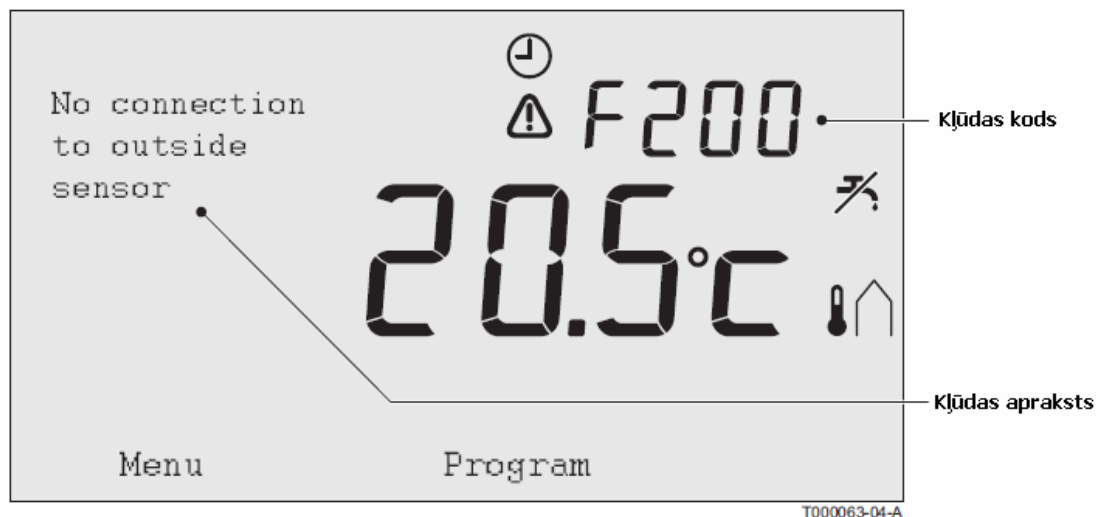
Izmantojiet telpas sala aizsardzību, lai pasargātu telpu, kurā kontrolieris ir novietots no aizsalšanas. Šai funkcijai nav nepieciešams āra gaisa sensors.








Minimālā telpas temperatūra sala aizsardzībai ir iestatīta 6°C. Jūs varat to izmainīt sekojoši: **Menu > Program > Frost temp..**

Aktivizēt šo funkciju var sekojoši: **Program > Frost**






Radiatoru vārstiem, telpā, kurā regulators ir uzstādīts, jābūt pilnībā atvērtiem.

## 5. Darbības kļūdu ziņojumi




Kļūdas kods	Kļūdas indikācija	Kļūdas apraksts	Risinājums
F200 Nav savienojuma ar āra gaisa sensoru	 un  ir attēlotas uz ekrāna	No connection to outside sensor.	Pārbaudiet apkures katla savienojumu ar āra gaisa sensoru
F203 Kļūda savienojumā ar apkures katlu	 ir attēlots uz ekrāna	Communication error. Check the connection.	Pārbaudiet savienojumu ar apkures katlu
F214 Kļūdaina telpas temperatūras nolasīšana	 ir attēlots uz ekrāna	Room temperature is out of measuring range or sensor is defective.	Telpas temperatūras mērījums ir kļūdainš. Sensors var būt bojāts, ja telpas temperatūra ir zem -5°C vai virs 65°C. Sazināties ar tehniķi.
F215 Kontroliera kūda	 ir attēlots uz ekrāna	Internal fault. Controller failure.	Sazināties ar tehniķi
F216 F219 Nav savienojuma ar bāzes staciju (Tikai RF kontrolieriem)	 un  ir attēlots uz ekrāna	Wireless communication fault.	Pārbaudiet vai bāzes stacija ir ieslēgta un funkcionē pareizi. Ja nav savienojuma starp bāzes staciju un kontrolieri, atjaunojiet to sekojoši: Iestatiet bāzes staciju




			savienošanās režīmā. Izvēlieties kontrolierī <b>Menu &gt; Settings &gt; Users &gt; Connection &gt; Base station &gt; Connect.</b> Ja tas neatrisina problēmu, izvēlieties citu novietojumu bāzes stacijai vai kontrolierim vai arī pārvietojiet šķēršļus, kuri varētu traucēt savienojuma signālam
F227 Pagaidiet RF sensora savienojumu	Wait for RF sensor	Wait for RF sensor information. This may take 15 mins.	Šī kļūda var parādīties pēc tam, kad RF kontrolieris ir pārstartēts (piem. samainītas baterijas) Tiklīdz, kā RF kontrolieris būs saņēmis signālu no bāzes stacijas, kļūda pazudīs. Ja RF kontrolieris nevarēs izveidot savienojumu, pēc 15 minūtēm tiks attēlots cits kļūdas kods.
Ūdens spiediens ir pārāk zems	Dotais sistēmas ūdens spiediens,  un  ir attēlots uz ekrāna	The water pressure in your central heating system is too low.	Uzpildiet apkures sistēmu ar siltumnesēju.
E-Code: Boiler failure	E-Code  ir attēlots uz ekrāna	Boiler failure: See the installation and service manual for the boiler. Or equipment between the controller and boiler.	Izmantojiet E-code, lai atrastu kļūdu papildus aprīkojumā (Katls, kaskādes kontrolieris, C-Mix modulis).
Kontroliera baterijas	 un  ir attēlots uz ekrāna	-	Baterijas ir gandrīz tukšas, samainiet 3 AA baterijas

### 5.1. Apkopes ziņojumi

Nepieciešama katla apkope	
Kļūdas indikācija	 ir attēlots uz ekrāna
Kļūdas apraksts	Apkopes tips (A,B vai C) ir nepieciešams 2 mēnešu laikā.
Risinājums	Sazināties ar tehniķi

## 5.2. Problēmas un risinājumi

Problēma	Risinājums
No rīta apkures sistēma uzsilst pārāk ātri	Pielāgojiet <b>Max pre heating time</b> uzstādījumus
Iekštelpas nav laikus uzsilušas	Atveriet radiatora vārstus pilnībā Pielāgojiet <b>Max pre-heating time</b> uzstādījumus Palieliniet <b>Max.pre-heat</b> , uzstādot <b>Fastest</b> Laika apstākļu kompensējošajām programmām jums jārikojas sekojoši: Ieregulējiet radiatoru termostatu vārstus korekti Pielāgojiet apkures līkni Izmainiet apkures vadības stratēģiju
Iekštelpās ir pārāk silti	Laika apstākļu kompensējošā kontrole nozīmē to, ka iekštelpas temperatūra netiek ņemta vērā. Problēmu var atrisināt sekojošā veidā: Ieregulējiet radiatoru termostatu vārstu korekti Pielāgojiet apkures līkni Izmainiet vadības stratēģiju Ja apkures sistēma tiek vadīta pēc telpas temperatūras, uzsilšanas attiecība var būt pārāk augsta, vai arī sensors ir nepareizi nokalibrēts
Iekštelpās ir pārāk auksti	Laika apstākļu kompensējošā kontrole nozīmē to, ka iekštelpas temperatūra netiek ņemta vērā. Problēmu var atrisināt sekojošā veidā: Pārregulējiet radiatoru termostatu vārstus. Pielāgojiet apkures līkni Izmainiet vadības stratēģiju
Karstā ūdens uzsilšanas laiks aizņem ļoti ilgu laiku	Apkures katls: Iespējams, ka karstā ūdens sagatavošanas gaidīšanas funkcija ir izslēgta. Šinī gadījumā, simbols  ir attēlots uz displeja. Ieregulējiet karstā ūdens sagatavošanas gaidīšanas ( <b>stand-by</b> ) funkciju izvēlnē <b>DHW stanby</b> Karstā ūdens tvertne: Iespējams, ka tvertne ir sāka sildīt pārāk vēlu. Iestatiet karstā ūdens temperatūru caur izvēlni <b>Tap water temperature</b>
Apkures katls sāk sildīt iekštelpas vai karsto ūdeni nakts laikā, lai gan kontrolieris ir iestatīts uz viszemāko temperatūru.	Laika apstākļu kompensācijas vadība nozīmē to, ka apkures katls tiek vadīts pēc āra gaisa temperatūras. Šinī gadījumā problēmu var novērst pielāgojot nakts temperatūras ierobežošanu ( <b>Night temperature</b> ) vai arī izvēloties citu apkures katla vadības stratēģiju. Apkures katls var sākt sildīt pirms paredzēta laika. Pielāgojiet pirmssildīšanas laika iestatījumus ( <b>Max pre-heating time</b> ) Karstais ūdens tiek sildīts, tikai ja telpas temperatūra ir lielāka par nakts temperatūru.
Temperatūra atšķiras no reālās	Izlabojiet temperatūras mērījumus, izmantojot <b>Calibration</b> iestatījumus

Kontroliera ekrāns nestrādā	OpenTherm kontrolieris: Pārbaudiet savienojumu ar apkures katlu. RF kontrolieris: Ievietojiet pilnība uzlādēta baterijas
Ekrāna apgaismojums nestrādā	OpenTherm kontrolieris: Iespējams, ka jūsu apkures katls neatbalsta OpenTherm Smart Power. Šajā gadījumā ievietojiet baterijas kontrolierī. RF kontrolieris: Ievietojiet pilnība uzlādētas baterijas
Karstais ūdens ir auksts vai vāji remdens	Iespējams, ka karstā ūdens sagatavošanas gaidīšanas ( <b>stand-by</b> ) <del>✓</del> funkcija ir izslēgta. Pārslēdziet karstā ūdens sagatavošanas gaidīšanas režīmu uz <b>Continuously on</b>