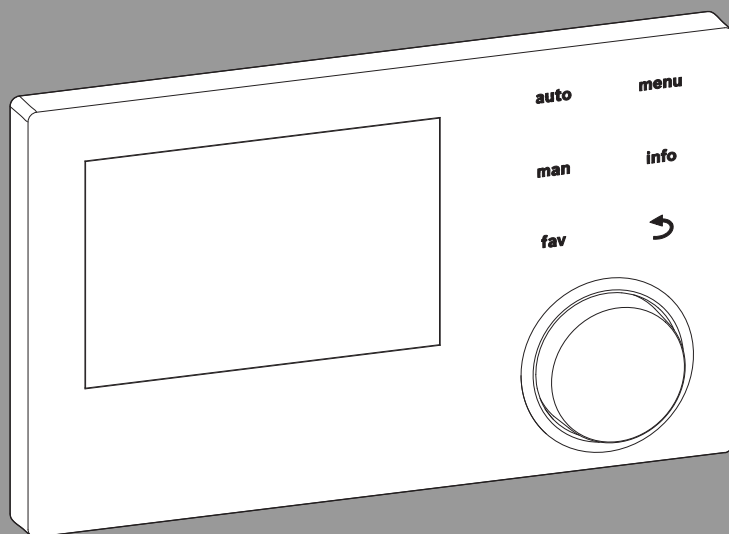


# Logamatic RC310

**Buderus**



**EMS plus**



0 010 008 086-001



## Satura rādītājs

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi</b>                           | <b>3</b>  |
| 1.1 Simbolu skaidrojums                                                       | 3         |
| 1.2 Vispārīgi drošības norādījumi                                             | 3         |
| <b>2 Izstrādājuma apraksts</b>                                                | <b>4</b>  |
| 2.1 Izstrād. dati attiec. uz enerģ. patēr                                     | 4         |
| 2.2 Tehniskās dokumentācijas atbilstība                                       | 4         |
| <b>3 Vadības elementu un simbolu pārskats</b>                                 | <b>5</b>  |
| <b>4 Apkalpošana</b>                                                          | <b>6</b>  |
| 4.1 Standarta ekrānā rādāmā apkures loka izvēle                               | 6         |
| 4.2 Darbības režīma iestatišana                                               | 6         |
| 4.3 Vēlamās telpas temperatūras izguve                                        | 7         |
| 4.4 Īslaicīga telpas temperatūras mainīšana                                   | 7         |
| 4.5 Ilgstoša telpas temperatūras mainīšana                                    | 8         |
| 4.6 Iestatījumu pielāgošana apkurei ar laika programmu (automātiskais režīms) | 8         |
| 4.7 Laika programmas veida iestatišana                                        | 10        |
| 4.8 Izvēlēties aktīvu apkures laika programmu                                 | 10        |
| 4.9 Laika programmas vai apkures loka pārdēvēšana                             | 10        |
| 4.10 Karstā ūdens iestatišana                                                 | 11        |
| 4.11 Iestatījumu pielāgošana karstā ūdens sagatavošanai ar laika programmu    | 12        |
| 4.12 Laika programmas pielāgošana karstā ūdens cirkulācijai                   | 13        |
| 4.13 Brīvdienu programmas iestatišana                                         | 13        |
| 4.14 Citi iestatījumi                                                         | 14        |
| 4.15 Favorītu izvēle                                                          | 15        |
| 4.16 Apkures/karstā ūdens izslēgšana un ieslēgšana                            | 15        |
| 4.17 Avārijas režīms                                                          | 15        |
| <b>5 Galvenā izvēlne</b>                                                      | <b>16</b> |
| 5.1 Siltuma ražotāja iestatījumi                                              | 16        |
| 5.2 Apkures iestatījumi                                                       | 16        |
| 5.3 Karstā ūdens ieregulējumi                                                 | 18        |
| 5.4 Brīvdienu programmas iestatišana                                          | 20        |
| 5.5 Vispārīgie iestatījumi                                                    | 21        |
| 5.6 Iestatījumi pārējām sistēmām vai iekārtām                                 | 22        |
| <b>6 Informācija par sistēmu – piekļuve</b>                                   | <b>22</b> |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7 Kļūmes</b>                                          | <b>23</b> |
| <b>8 Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces</b> | <b>23</b> |
| <b>9 Pārskats Galv.izvēlne</b>                           | <b>24</b> |
| <b>10 Pārskats Info</b>                                  | <b>25</b> |

## 1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

### 1.1 Simbolu skaidrojums

#### Brīdinājuma norādījumi

Brīdinājuma norādījumos signālvārdi papildus raksturo seku veidu un smagumu gadījumos, kad netiek veikti pasākumi bīstamības novēršanai.

Ir definēti un šajā dokumentā var būt lietoti šādi signālvārdi:



#### **BĪSTAMI:**

**BRĪDINĀJUMS** nozīmē, ka būs smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



#### **BRĪDINĀJUMS:**

**BRĪDINĀJUMS** nozīmē, ka ir iespējami smagi līdz dzīvībai bīstami miesas bojājumi.



#### **UZMANĪBU:**

**UZMANĪBU** norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.

#### **IEVĒRĪBA:**

**IEVĒRĪBAI** nozīmē, ka ir iespējami mantiski bojājumi.

#### Svarīga informācija



Svarīga informācija, kas nav saistīta ar cilvēku apdraudējumu vai mantas bojājuma risku, ir apzīmēta ar redzamo informācijas simbolu.

### 1.2 Vispārīgi drošības norādījumi

#### **⚠ Norādījumi mērķgrupai**

Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta apkures sistēmas lietotājam.

Jāņem vērā visās instrukcijās sniegtie norādījumi. Noteikumu neievērošana var

radīt mantiskos bojājumus un/vai traumas, kā arī nāvējošas traumas.

- Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukcijas (siltuma ražotāju, temperatūras regulatoru utt.) un saglabāiet turpmākai izmantošanai.
- Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.

#### **⚠ Noteikumiem atbilstoša lietošana**

- Izstrādājums ir izmantojams vienīgi apkures sistēmu regulēšanai.

Jebkāds cits pielietojums uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Tā rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

#### **⚠ Bojājumi sala iedarbībā**

Ja sistēma ir izslēgta, tā var aizsalt:

- Ievērojiet norādes par pret sala aizsardzību.
- Atstājiet iekārtu vienmēr ieslēgtu, lai tā varētu veikt papildfunkcijas, piem., karstā ūdens sagatavošanu vai bloķējošo funkciju.
- Lieciet nekavējoties novērst konstatētos traucējumus.

#### **⚠ Applaucēšanās risks karstā ūdens ņemšanas vietās**

- Ja karstā ūdens temperatūra tiek iestatīta virs 60 °C vai ir ieslēgta termiskā dezinfekcija, jābūt instalētam jaucējkrānam. Šaubu gadījumā jautājiet speciālistam.

## 2 Izstrādājuma apraksts

Vadības bloks RC310 regulē katru no maks. 4 apkures lokiem ar vienu no galvenajiem regulēšanas veidiem:

- Telpas temperatūras vadība
- Āra temperatūras vadība
- Āra temperatūras vadība regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi
- Nemainīgas temperatūras vadība (nemainīga temperatūra).



Telpas temperatūras vadītājā regulēšanā un āra temperatūras vadītājā regulēšanā ar telpas temperatūras ietekmi spēkā ir noteikums: termostatiskajiem vārstiem noteicošajā telpā (telpa, kurā ir uzstādīts vadības bloks vai tālvadība) jābūt atgrieztiem līdz galam vajā!

Atkarībā no vadības bloka programmatūras versijas displejā redzami teksti var atšķirties no instrukcijā norādītajiem tekstiem.

Regulēšanas diapazoni, pamatiestatījumi un funkcijas var būt atkarīgas no uzstādīšanas vietā esošās sistēmas un atšķirties no instrukcijā sniegtās informācijas.

- Dažādu apkures loku iestatījumi pieejami un nepieciešami tikai tad, ja ir instalēti 2 vai vairāki apkures loki.
- Ja kādā apkures lokā darbojas vadības bloks RC200 vai RC200 RF tad iestatīšanas iespējas attiecīgajam apkures lokam ir ierobežotas.
- Ja ir uzstādīts 2 karstā ūdens sistēmas, pieejami un nepieciešami iestatījumi 2 karstā ūdens sistēmām.
- Ja uzstādīts speciālas iekārtas daļas un moduļi (piem., solārais modulis MS200, kaskādes modulis MC400), pieejami un nepieciešami atbilstoši iestatījumi.
- Ja uzstādīti noteikti siltuma ražotāju veidi vai nav kaskādes modulis, pieejami un nepieciešami papildu iestatījumi.

### 2.1 Izstrād.dati attiec. uz enerģ. patēr

Norādītie dati atbilst prasībām, kas noteiktas ES regulā Nr. 811/2013, ar ko papildina Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2010/30/ES. Temperatūras regulatora klase ir nepieciešama saistīto iekārtu telpu apsildes sezonas energoefektivitātes aprēķināšanai, un tādēļ tiek iekļauta sistēmas datu lapā.

| RC310 funkcija                                                                | Klase <sup>1)</sup>                                                               | [%] <sup>1),2)</sup> |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| RC310                                                                         |  |                      |   |
| Telpas temperatūras vadība regulēšana, modulējoša                             | V                                                                                 | 3,0                  | ● |
| RC310 un āra temperatūras sensors                                             |  |                      |   |
| Āra temp. vadība regul., modulējoša                                           | II                                                                                | 2,0                  | ○ |
| Āra temp.vadība regul., on/off                                                | III                                                                               | 1,5                  | ○ |
| Telpas temperatūras vadība regulēšana, modulējoša                             | V                                                                                 | 3,0                  | ○ |
| Āra temperatūras vadība regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi, modulējoša | VI                                                                                | 4,0                  | ● |
| Āra temperatūras vadība regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi, on/off     | VII                                                                               | 3,5                  | ○ |

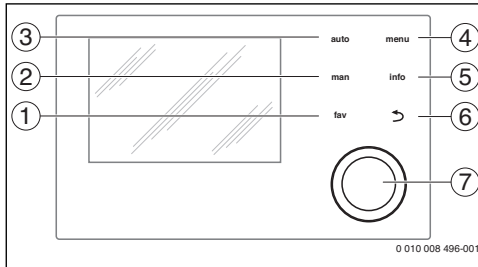
Tab. 1 Izstrādājuma dati attiecībā uz vadības bloka energoefektivitāti

- Piegādes stāvoklis
  - ieregulējama
- 1) Vadības bloku klasifikācija saskaņā ar ES regulu Nr. 811/2013 par saistīto iekārtu marķēšanu
  - 2) Devums telpu apsildes sezonas energoefektivitātē %

### 2.2 Tehniskās dokumentācijas atbilstība

Dati siltuma ražotāju, apkures regulatoru vai BUS sistēmas tehniskajā dokumentācijā EMS attiecas arī uz vadības bloku.

### 3 Vadības elementu un simbolu pārskats

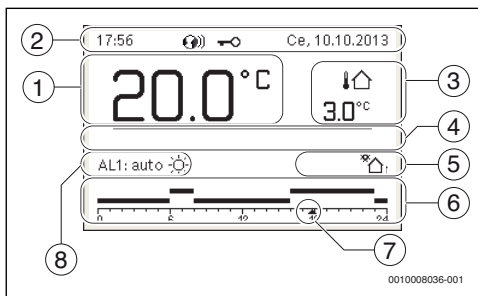


Att. 1 Regulēšanas elementi

- [1] Taustiņš **fav**: favorītu funkcijas (isi nospiežot) un favorītu izvēlne (turot nospiestu)
- [2] Taustiņš **man**: manuālais režīms (isi nospiežot) un pagaidu manuālais režīms (turot nospiestu)
- [3] Taustiņš **auto**: automātiskais režīms laika programmā
- [4] Taustiņš **menu**: galvenā izvēlne (isi nospiežot)
- [5] Taustiņš **info**: inf. izvēlne vai informācija par aktuālo izvēli
- [6] Taustiņš **↶**: augstāk pakārtota izvēlnes līmeņa atvēršana vai vērtības atcelšana (isi nospiežot), atgriešanās standarta ekrānā (turot nospiestu)
- [7] Izvēles poga - izvēlieties (pagriežiet) un apstipriniet (nospiediet)

#### i

Ja ekrāna apgaismojums ir izslēgts, pirmo reizi nospiežot izvēles pogu, ieslēgsies apgaismojums. Griežot izvēles pogu un nospiežot citu vadības elementu papildus aprakstītajai izpausmei ieslēgsies apgaismojums. Instrukcijā iekļautajos vadības soļu aprakstos vienmēr ir pieņemts, ka apgaismojums ir ieslēgts. Ja nevienš no vadības elementiem nav nospiežots, apgaismojums automātiski izslēdzas (standarta rādījumam apm. 30 s, izvēlnē apm. 30 min, kļūmes gadījumā 24 h).



Att. 2 Simboli standarta rādījumā (piemēra attēls)

#### i

Standarta ekrāns attiecas vienīgi uz parādīto apkures loku. Taustiņu **man**, **auto** nospiešana vai vēlāmās telpas temperatūras koriģēšana standarta ekrānā iedarbojas tikai uz parādīto apkures loku.

| Poz. | Simbols  | Paskaidrojums                                                                                                                                                                                                |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 22.0°C   | Vērtības rādījums (pašreizējā temperatūra): <ul style="list-style-type: none"> <li>Telpas temperatūra (piemontēts pie sienas)</li> <li>Siltuma ražotāja temperatūra (instalēts siltuma ražotājā).</li> </ul> |
| 2    | –        | Inform. rinda: laiks, nedēļas diena un datums                                                                                                                                                                |
|      |          | Inf. rinda: sistēmā ir pieejams komunikācijas modulis un ir aktivizēts savienojums ar serveri.                                                                                                               |
|      |          | Inf. rinda: taustiņu bloķēšana aktīva (lai ieslēgtu vai izslēgtu taustiņu bloķēšanu, turiet nospiestu <b>auto</b> un izvēles pogu).                                                                          |
| 3    | 3.0°C    | Papildu temperatūras rādījums: āra temperatūra, solārā kolektora vai karstā ūdens sistēmas temperatūra.                                                                                                      |
| 4    | –        | Teksta informācija: piem., pašlaik redzamās temperatūras nosaukums (→ 2. att., [1]); telpas temperatūrai netiek rādīts nosaukums. Ja pastāv kļūme, šeit ir redzama norāde, līdz kļūme tiek novērsta.         |
| 5    |          | Infografika: darbojas solārais sūkņis.                                                                                                                                                                       |
|      |          | Infografika: aktivizēta karstā ūdens sagatavošana                                                                                                                                                            |
|      |          | Infografika: karstā ūdens sagatavošana ir izslēgta                                                                                                                                                           |
|      |          | Infografika: deglis ieslēgts (liesma)                                                                                                                                                                        |
|      | <b>B</b> | Infografika: siltuma ražotājs ir bloķēts (piem., alternat. siltuma ražotāja dēļ).                                                                                                                            |
| 6    |          | Laika programma: parādītā apkures loka aktivās laika programmas grafiskā shēma. Rādījumu stabiņu augstums atspoguļo vēlamo telpas temperatūru dažādos laika posmos.                                          |

| Poz. | Simbols                            | Paskaidrojums                                                                                                                     |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7    |                                    | Laika marķējums ▲ attēlo laika programmu ar 15 minūšu soli (= laika skalas iedalījums), pielīdzinot pašreizējam pulksteņa laikam. |
| 8    | auto                               | Darba režīms: aktīvs automātiskais režīms (atbilstoši laika programmai) ar vienu apkures loku.                                    |
|      | <b>AL2: auto</b>                   | Darba režīms: aktīvs automātiskais režīms (atbilstoši laika programmai) parādītajam apkures lokam.                                |
|      |                                    | Darba režīms: aktīvs apkures režīms.                                                                                              |
|      |                                    | Darba režīms: aktīvs ekonomiskais režīms.                                                                                         |
| 8    | Vasara (izsl.)                     | Darba režīms: sistēma ar vienu apkures loku vasaras režīmā (apkure izslēgta, karstā ūdens sagatavošana aktīva)                    |
|      | <b>AL2: Vasara (izsl.)</b>         | Darba režīms: vasaras režīms parādītajam apkures lokam (apkure izslēgta, karstā ūdens sagatavošana aktīva).                       |
| 8    | manuāli                            | Darba režīms: aktīvs manuālais režīms, ar vienu apkures loku.                                                                     |
|      | <b>AL2: manuāli</b>                | Darba režīms: aktīvs manuālais režīms, parādītajam apkures lokam.                                                                 |
| 8    | Brīvd. līdz 31.12.2099             | Darba režīms: aktīvs brīvdienu režīms, ar vienu apkures loku.                                                                     |
|      | <b>AL2: Brīvd. līdz 31.12.2099</b> | Darba režīms: aktīvs brīvdienu režīms, parādītajam apkures lokam un event. karstā ūdens sistēmai.                                 |
| 8    |                                    | Darba režīms: apkure (visi apkures loki) ir pilnībā izslēgta                                                                      |
|      |                                    | Darba režīms: aktīvs skursteņslauķa režīms                                                                                        |
|      |                                    | Darba režīms: aktivizēts avārijas režīms                                                                                          |
|      | <b>E</b>                           | Darba režīms: ārējs siltumpadeves pieprasījums                                                                                    |

Tab. 2 Displeja simboli

## 4 Apkalpošana

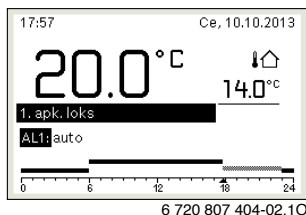
Galvenās izvēlnes uzbūve un atsevišķo izvēlnes punktu izvietojums ir apskatāms šī dokumenta beigās.

Turpmākajos aprakstos pieņemts, ka sākumā ir standarta ekrāns (→ 2. att., 5. lpp.).

### 4.1 Standarta ekrānā rādāmā apkures loka izvēle

Standarta ekrānā vienmēr tiek parādīti tikai viena apkures loka parametri. Ja instalēti 2 vai vairāki apkures loki, var iestatīt, kuru apkures loku rādīs standarta ekrāns.

- Spiediet un grieziet izvēles pogu, lai izvēlētos kādu apkures loku.



- Lai apstiprinātu, nogaidiet dažas sekundes vai nospiediet izvēles pogu.



Jūsu montieris var iestatīt, kuri apkures loki šeit pieejami.

### 4.2 Darbības režīma iestatīšana

#### Automātiskā režīma aktivizēšana (ar laika programmu)

Ja ir aktīvs manuālais režīms:

- nospiediet taustiņu **auto**.



6 720 807 404-03.10

Parādās uznirstošs logs un tiek aktivizēta laika programma.

### Manuālā režīma aktivizēšana (bez laika programmas)

Ir aktivizēts automātiskais režīms:

- Nospiediet taustiņu **man**.



6 720 807 404-04.1O

Parādās uznirstošs logs un telpas temperatūra tiek noregulēta uz šeit iestatīto vērtību.



Ja kādā apkures lokā ir iestatīts konstantas temperatūras regulēšanas veids (piem., baseins vai ventilācijas iekārta), tad šajā apkures lokā nepastāv manuālais režīms.

### 4.3 Vēlamās telpas temperatūras izguve

#### Automātiskais režīms

Ir aktivizēts automātiskais režīms:

- nospiediet taustiņu **auto**.



6 720 807 404-05.1O

Tiek parādīts uznirstošs logs ar vēlamo telpas temperatūru.

### Manuālais režīms

Ja ir aktivs manuālais režīms:

- Nospiediet taustiņu **man**.



6 720 807 404-06.1O

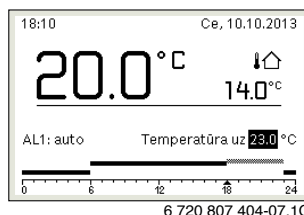
Tiek parādīts uznirstošs logs ar vēlamo telpas temperatūru. Ja ir aktivs manuālais režīms ar ierobežotu ilgumu, papildus tiek parādīts, kad manuālais režīms tiek pabeigts.

### 4.4 Īslaicīga telpas temperatūras mainīšana

#### Automātiskā režīma saglabāšana

Ir aktivizēts automātiskais režīms:

- Pagrieziet un nospiediet izvēles pogu, lai iestatītu vēlamo telpas temperatūru. Attiecīgais laika periods tiek attēlots citādi nekā pārējie laika posmi.



6 720 807 404-07.1O

Izmaiņas ir spēkā tik ilgi, kamēr laika programmā pienāk nākamais pārslēšanās laiks.

Temperatūras izmaiņu atcelšana:

- Grieziet un nospiediet izvēles pogu, lai iestatītu laika programmā saglabāto vērtību.

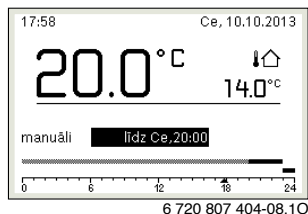
-vai-

- Aktivizējiet automātiskās darbības režīmu un pēc tam manuālo režīmu.

Attiecīgais laika periods tiek attēlots tāpat kā pārējie laika posmi.

**Aktivizēt pagaidu manuālo darba režīmu**

- Spiediet taustiņu **man**, līdz displejā parādās ievades lauks, kurā iestatā manuālā režīma ilgumu.



- Grieziet un nospiediet izvēles pogu, lai iestatītu ilgumu maksimāli 48 stundas.
- Pēc vajadzības iestatiet vēlamā telpas temperatūru tāpat kā automātiskajā režīmā.

Laika ierobežojuma atcelšana manuālajā režīmā:

- Iestatiet ilgumu vairāk par 48 stundām.
- Displejā parādās **pastāvīgi**.

-vai-

- Aktivizējiet automātiskās darbības režīmu un pēc tam manuālo režīmu.

**4.5 Ilgstoša telpas temperatūras mainīšana****Automātiskais režīms**

Ja izvēlnes punktā **Apkure > Laika progr. > Laika progr. veids** ir aktīvs iestatījums **2 temp. līmeņi**:

- Atveriet galveno izvēlni.
- Atveriet izvēlni **Apkure > Temperatūras iestatījumi > Apkure vai Pazemin..**



- Iestatiet un apstipriniet temperatūru apkures režīmam un ekonomiskajam režīmam vai atlasiet un apstipriniet ekonomiskajam režīmam **Apkure izsl.**
- Darba režīmu **Apkure** un **Pazemin.**, izmantojot laika programmu, piešķiriet vēlamajiem laika posmiem.

Ja izvēlnes punktā **Apkure > Laika progr. > Laika progr. veids** ir aktīvs iestatījums **Brīvi iestatāma temperatūra**:

- Atveriet galveno izvēlni.

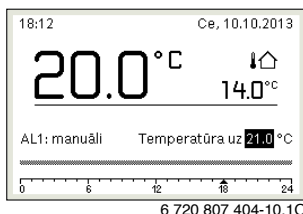
- Atveriet izvēlni **Apkure > Pazem. sliekšnis**.



- Iestatiet un apstipriniet temperatūru.
  - Pielāgojiet temperatūras iestatījumu, izmantojot laika programmu.
- Ja kādam laika posmam temperatūra ir zemāka par iestatīto pazemināšanas sliekšni, šajā laika posmā ir aktīvs ekonomiskais režīms (piem., ierobežots apkures režīms vai apkure izslēgta).

**Manuālais režīms**

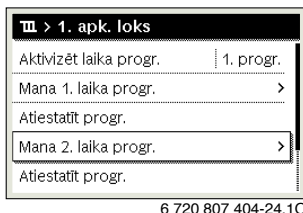
- Ja nepieciešams, nospiediet taustiņu **man**, lai aktivizētu manuālo režīmu.



- Grieziet un nospiediet izvēles pogu, lai iestatītu temperatūru.

**4.6 Iestatījumu pielāgošana apkurei ar laika programmu (automātiskais režīms)****Atvērt izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu**

- Atveriet galveno izvēlni.
- Atveriet izvēlni **Apkure > Laika progr. > Mana 1. laika progr. vai 2.**

**Nedēļas dienas vai dienu grupas izvēle**

- Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu.

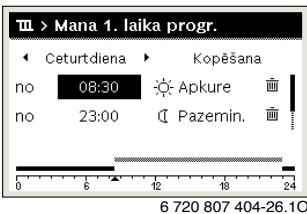


- ▶ Vēlreiz nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu nedēļas dienas vai dienu grupas ievades lauku.
- ▶ Izvēlieties nedēļas dienas vai dienu grupu un apstipriniet.



### Pārbidīt pārslēgšanās laiku

- ▶ Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu.
- ▶ Pagrieziet un nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu pārslēgšanās laika ievades lauku.
- ▶ Iestatiet un apstipriniet pārslēgšanās laiku.



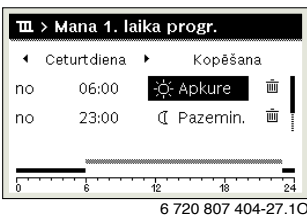
### Temperatūras/darba režīma iestatīšana laika posmam

Ja izvēlnes punktā **Apkure > Laika progr. > Laika progr. veids** ir aktīvs iestatījums **Brīvi iestatāma temperatūra**:

- ▶ Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu.
- ▶ Pagrieziet un nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu laika posma temperatūras ievades lauku.
- ▶ Iestatiet un apstipriniet temperatūru.

Ja izvēlnes punktā **Apkure > Laika progr. > Laika progr. veids** ir aktīvs iestatījums **2 temp. līmeņi**:

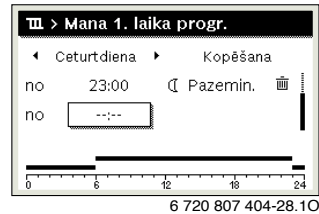
- ▶ Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu.
- ▶ Pagrieziet un nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu laika posma darba režīma ievades lauku.



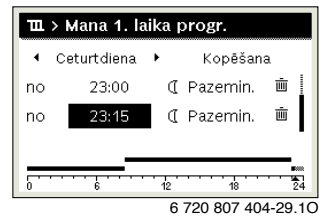
- ▶ Iestatiet un apstipriniet darba režīmu.

### Pievienot pārslēgšanās laiku

- ▶ Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu.
- ▶ Izvēlieties tukšu ievades lauku zem pēdējā pārslēgšanās laika.



- ▶ Nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu ievades lauku. Automātiski tiek ievadīts jauns pārslēgšanās laiks.



- ▶ Iestatiet un apstipriniet pārslēgšanās laiku. Pārslēgšanās laiki tiek automātiski sakārtoti hronoloģiskā secībā.

### Pārslēgšanās laika dzēšana

- ▶ Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas koriģēšanu.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet pārslēgšanās laika dzēšanas simbolu (X).



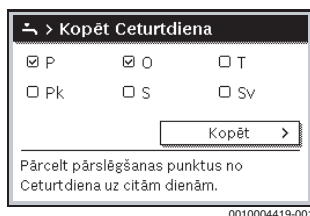
- Simbols attiecas uz pārslēgšanās laiku tajā pašā rindīnā.
- ▶ Lai dzēstu pārslēgšanās laiku, atlasiet un apstipriniet **Jā**. Iepriekšējais laika periods tiek pagarināts līdz nākošajam pārslēgšanās laikam. Pārslēgšanās laiki tiek automātiski sakārtoti hronoloģiskā secībā.

### Laika programmas kopēšana

- ▶ Atveriet izvēlni ar apkures laika programmas korigēšanu.
- ▶ Izvēlieties kopējamo nedēļas dienu, piem., ceturtdienu.



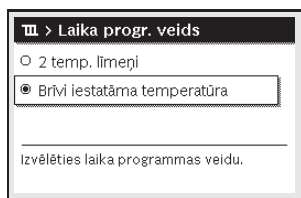
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Kopēt**. Parādās nedēļas dienu saraksts.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet dienas (piem., pirmdiena un otrdiena), kuras tiks pārrakstītas ar iepriekš izvēlēto laika programmu.



- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Kopēt**.

### 4.7 Laika programmas veida iestatīšana

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atvērt **Apkure > Laika progr. > Laika progr. veids**.



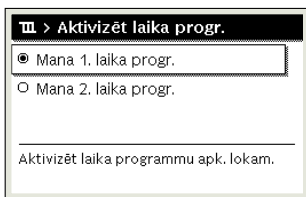
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **2 temp. līmeņi** vai **Brīvi iestatāma temperatūra**.

### 4.8 Izvēlēties aktīvu apkures laika programmu

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atvērt **Apkure > Laika progr. > Aktivizēt laika progr..**



- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Mana 1. laika progr.** vai **2.**



Vadības bloks strādā automātiskajā režīmā ar izvēlēto laika programmu. Ja ir instalēti 2 vai vairāk apkures loki, šis iestatījums attiecas tikai uz izvēlēto apkures loku.

### 4.9 Laika programmas vai apkures loka pārdēvēšana

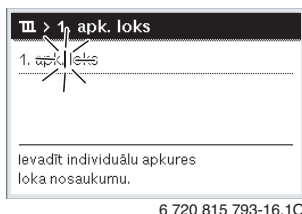
Apkures loku un laika programmu noklusētie nosaukumi ir standarta apzīmējumi.

#### Izvēlnes atvēršana laika programmas pārdēvēšanai

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Apkure > Laika progr. > Pārdēvēt laika progr..**  
Mirgojošais kursora norāda vietu, kurā sākas ievade.

### Izvēlnes atvēršana apkures loka pārdēvēšanai (pieejams tikai tad, ja instalēti 2 vai vairāk apkures loki)

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Apkure > Pārdēvēt apkures loku > 1. apk. loks** (vai cits apkures loks).

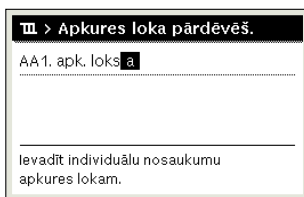


6 720 815 793-16.1O

Mirgojošais kursors norāda vietu, kurā sākas ievade.

### Rakstzīmju ievadīšana/pievienošana

- ▶ Atveriet izvēlni laika programmas vai apkures loka pārdēvēšanai.
- ▶ Pagriezot izvēles pogu, novietojiet kursoru vēlamajā vietā.
- ▶ Nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu ievades lauku (pa labi no kursora).
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet rakstzīmes.



6 720 807 404-34.1O

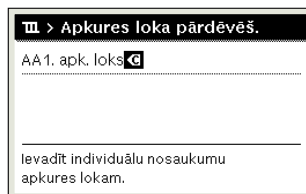
Izvēlētā rakstzīme ir ievadīta. Tagad ir aktīvs nākamās teksta rakstzīmes ievades lauks.

- ▶ Lai pabeigtu ievadi, nospiediet taustiņu ↵.

### Rakstzīmju dzēšana/nosaukuma atiestatīšana

Lai dzēstu rakstzīmi:

- ▶ Atveriet izvēlni laika programmas vai apkures loka pārdēvēšanai.
- ▶ Pagriezot izvēles pogu, novietojiet kursoru aiz dzēšamās rakstzīmes.
- ▶ Nospiediet izvēles pogu, lai aktivizētu ievades lauku.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet rakstzīmi <C>.



6 720 807 404-35.1O

Rakstzīme pa kreisi no ievades lauka ir dzēsta.

Lai atiestatītu nosaukumu:

- ▶ dzēst visas rakstzīmes.
- Standarta nosaukums atkal tiek ievadīts automātiski.

### 4.10 Karstā ūdens iestatīšana

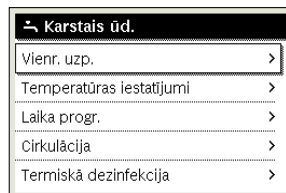


Ja ir aktivizēta termiskās dezinfekcijas funkcija, tad karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta līdz dezinfekcijai iestatītajai temperatūrai. Karsto ūdeni ar augstāko temperatūru var izmantot karstā ūdens sistēmas termiskajai dezinfekcijai.

- ▶ Ņemiet vērā prasības DVGW - darba lapā W 511, cirkulācijas sūkņu, iesk., ūdens kaitātes lietošanas instrukciju un siltuma ražotāja instrukciju.

### Atvērt karstā ūdens iestatījumu izvēlni

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Karstais ūdens**.



6 720 807 404-36.1O

### Vienreizējās uzsildīšanas aktivizēšana (karstā ūdens tūlītējā funkcija)

Ja jums karstais ūdens vajadzīgs ārpus laika programmā iestatītajiem laikiem:

- ▶ Atveriet karstā ūdens iestatījumu izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Vienreiz. uzsild.** > **Sākt tagad**.

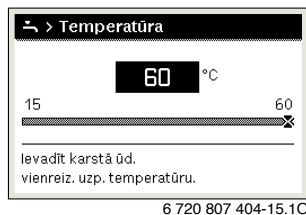


- ▶ Izvēlieties un apstipriniet uznirstošajā logā **Jā**.
- ▶ Karstā ūdens sagatavošana (tvertnes uzsildīšana vai siltuma uzturēšana kombinētajās iekārtās) tūdaļ aktivizējas. Kad iestatītais uzturēšanas laiks ir pagājis, vienreizējā uzsildīšana atkal automātiski izslēdzas.

### Karstā ūdens temperatūras maiņa

Karstā ūdens maksimālā temperatūra ir ierobežota ar iestatījumu siltuma ražotāja. Ja siltuma ražotāja tiek paaugstināta maksimālā vērtība, vadības bloks ir iestatāma attiecīgi augstāka karstā ūdens temperatūra.

- ▶ Atveriet karstā ūdens iestatījumu izvēlni.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Temperatūras iestatījumi** > **Karstais ūdens** vai **Temperatūras iestatījumi** > **Samaz. karstā ūd. temp.**



- ▶ Iestatiet un apstipriniet vēlamo karstā ūdens temperatūru. Ja karstā ūdens temperatūras maksimālā vērtība pārsniedz 60 °C, mirgo brīdinājums par applaucēšanās draudiem.
  - ▶ Iestatiet un apstipriniet karstā ūdens temperatūru  $\leq 60$  °C.
- vai-**
- ▶ Apstipriniet iestatījumu > 60 °C.

Izvēlnes pārskats, → 9. nod., 24. lpp.

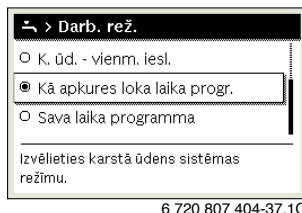
### 4.11 Iestatījumu pielāgošana karstā ūdens sagatavošanai ar laika programmu

#### Izvēlnes atvēršana laika programmas pielāgošanai karstā ūdens sagatavošanai

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Karstais ūdens** > **Laika progr.**

#### Laika programmas/darba režīma izvēle karstā ūdens sagatavošanai

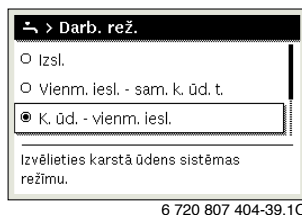
- ▶ Atveriet izvēlni laika programmas pielāgošanai karstā ūdens sagatavošanai.
- ▶ Atveriet izvēlni **Darba režīms**.



- ▶ Izvēlieties un apstipriniet darba režīmu.

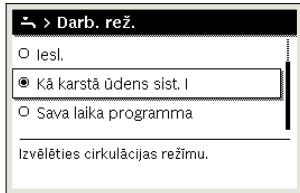
Lai aktivizētu nepārtrauktu karstā ūdens sagatavošanu:

- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Vienm. iesl. - samaz. KŪ temp.** vai **Vienm. iesl. - karstais ūd.**. **Vienm. iesl. - samaz. KŪ temp.** izmanto iestatīto temperatūru **Samaz. karstā ūd. temp.** (→ "Karstā ūdens temperatūras maiņa". nodaļa, 12. lpp.).



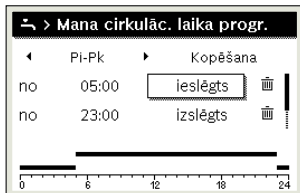
## 4.12 Laika programmas pielāgošana karstā ūdens cirkulācijai

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Karstais ūdens > Cirkulācija > Darba režīms**.



6 720 807 404-40.10

- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Individ. laika progr.**
- ▶ Atveriet izvēlni **Cirkulācija > Mana cirkulāc. laika progr.**
- ▶ Cirkulācijas laika programmu iestatiet uz tādu pašu veidu kā laika programma apkurei.



6 720 807 404-41.10

Ja cirkulācijas sūknis ir ieslēgts aiz laika programmas (**iesl.**), cirkulācijas sūknis darbojas saskaņā ar iestatījumu pie **ieslēgšanās biežums**.

Ja cirkulācijas sūknis ir izslēgts aiz laika programmas (**izsl.**), cirkulācijas sūknis nedarbojas.

## 4.13 Brīvdienu programmas iestatīšana

### Atvērt brīvdienu programmas izvēlni

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Brīvd. > Brīvd. 1, 2, 3, 4 vai 5**.



6 720 807 404-43.10

Ja brīvdienu periods izvēlētajai brīvdienu programmai ir iestatīts, tiek parādīta attiecīgā izvēlnē **Brīvd. 1, 2, 3, 4 vai 5**.

### Brīvdienu perioda iestatīšana

- ▶ Atvērt brīvdienu programmas izvēlni.
- ▶ Ja brīvdienu periods izvēlētajai brīvdienu programmai jau ir iestatīts, atveriet izvēlni **Brīvdienu periods**.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet dienu, mēnesi un gadu brīvdienu periodiem **Sākums: un Beigas:**.

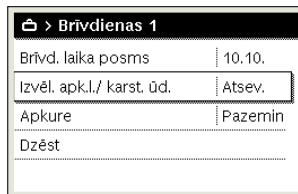


0010008209-001

- ▶ Lai pabeigtu ievadi, izvēlieties un apstipriniet **Tālāk**.

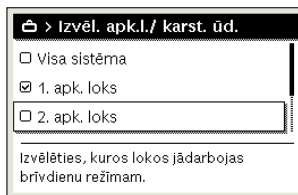
### Apkures un karstā ūdens iestatīšana brīvdienu programmai

- ▶ Atvērt brīvdienu programmas izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Izvēl. apk.l./karst.ūd..**



6 720 807 404-45.10

- ▶ Izvēlieties un apstipriniet apkures lokus un karstā ūdens sistēmas.



6 720 807 404-46.10

- ▶ Brīvdienu programma attiecas uz izvēlētajiem apkures lokiem un karstā ūdens sistēmām.
- ▶ Lai pabeigtu izvēli, izvēlieties un apstipriniet **Tālāk**.
- ▶ Pārbaudiet un, ja nepieciešams, koriģējiet iestatījumus **Apkure un Karstais ūdens** izvēlētās brīvdienu programmas izvēlnē.

### Pārtraukt brīvdienu programmu

Brīvdienu perioda laikā displejā tiek rādīts, cik ilgi būs aktīva brīvdienu programma.

Ja ir instalēti 2 vai vairāki apkures loki, pirms pārtraukšanas standarta rādījumā jāizvēlas attiecīgais apkures loks.

- ▶ Nospiediet taustiņu **man**.  
Vadības bloks ilgstoši regulē telpas temperatūru atbilstīgi vēlamajai telpas temperatūrai manuālajam režīmam.
- ▶ Vajadzības gadījumā iestatiet vēlamo telpas temperatūru.
- ▶ Lai turpinātu brīvdienu programmu, nospiediet taustiņu **auto**.



Ja brīvdienu programma ir iestatīta uz **Kā sestdienā**.

- ▶ Telpas temperatūras mainīšana uz laiku (automātiskajā darba režīmā).  
Izmaiņas ir spēkā tik ilgi, kamēr laika programmā pienāk nākamais pārslēšanās laiks.

### Brīvdienu programmas dzēšana

- ▶ Atvērt brīvdienu programmas izvēlni.
- ▶ Izvēlēties un apstipriniet **Dzēst**.
- ▶ Izvēlēties un apstipriniet uznirošajā logā **Jā**.

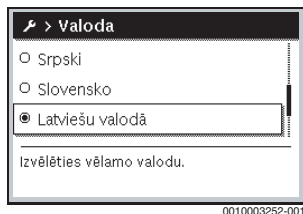


Brīvdienu programma ir dzēsta.

## 4.14 Citi iestatījumi

### Valodas izvēle

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Iestatījumi > Valoda**.

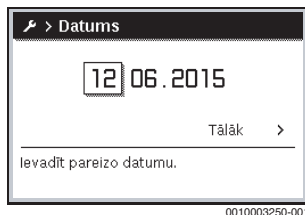


- ▶ Izvēlieties un apstipriniet valodu.

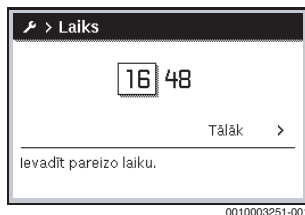
### Laika un datuma ieregulēšana

Ja vadības blokam ilgāku laiku bijis strāvas padeves pārrāvums, jāiestata datums un laiks:

- ▶ Atjaunojiet strāvas padevi.  
Vadības bloks parāda datuma iestatījumu.



- ▶ Iestatiet un apstipriniet dienu, mēnesi un gadu.
- ▶ Apstipriniet **Tālāk**.  
Vadības bloks parāda pulksteņa laika iestatījumu.



- ▶ Iestatiet un apstipriniet stundas un minūtes.
- ▶ Apstipriniet **Tālāk**.  
Lai atsāktu darbību, nekādi citi iestatījumi nav nepieciešami.

### Taustiņu bloķēšanas ieslēgšana/izslēgšana

Lai ieslēgtu vai izslēgtu taustiņu bloķēšanu:

- ▶ Vienlaikus spiediet izvēles pogu un taustiņu **auto**, līdz displejā parādās vai attiecīgi izdzīst atslēgas simbols.

## 4.15 Favorītu izvēlne

Taustiņš **fav** ļauj tieši piekļūt bieži lietotām funkcijām 1. apkures lokam. Taustiņa **fav** funkcija nav atkarīga no tā, kāds apkures loks standarta rādījumā ir aktīvs.

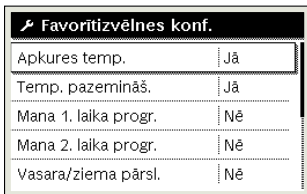
Pirmoreiz nospiežot taustiņu **fav** pēc vadības bloka ekspluatācijas sākšanas, atveras izvēlne, kurā jākonfigurē favorītu izvēlne.

Lai mainītu iestatījumus favorītu izvēlnē:

- ▶ Nospiediet taustiņu **fav**.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet favorītu funkciju.
- ▶ Mainiet iestatījumus tāpat kā galvenajā izvēlnē.

Lai pielāgotu favorītu izvēlni:

- ▶ Nospiediet un turiet taustiņu **fav**, līdz parādās izvēlne, kurā var konfigurēt favorītu izvēlni.
- ▶ Parādās visi favorītu izvēlnei pieejamie izvēlnes punkti.
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet izvēlnes punktu.
- ▶ Lai aktivizētu izvēlnes punktu favorītu izvēlnē, izvēlieties un apstipriniet **Jā**.
- ▶ Lai favorītu izvēlnē deaktivizētu izvēlnes punktu, izvēlieties un apstipriniet **Nē**.



6 720 807 404-20.10

- ▶ Favorītu izvēlnes konfigurāciju pabeidziet ar taustiņu ↵. Izmāiņas ir tūdaļ aktīvas.

## 4.16 Apkures/karstā ūdens izslēgšana un ieslēgšana

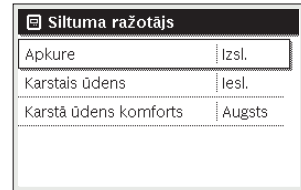
Noteiktiem siltuma ražotājiem apkures un karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana un ieslēgšana iespējama vadības blokā.



Ja ir uzstādīts kaskādes modulis, apkures un karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana un ieslēgšana vadības blokā nav iespējama (neatkarīgi no siltuma ražotāja tipa).

## Apkures (vai karstā ūdens) izslēgšana

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Siltuma ražotājs > Apkure** (vai **Karstais ūdens**).
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Izsl.**.

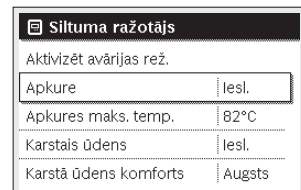


0010008235-003

## Apkures (vai karstā ūdens) ieslēgšana

Lai ieslēgtu apkuri (vai karstā ūdens sagatavošanu):

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Siltuma ražotājs > Apkure** (vai **Karstais ūdens**).
- ▶ Izvēlieties un apstipriniet **Iesl.**.



0010008234-003

Lai iestatītu apkures maksimālo turpgaitas temperatūru:

- ▶ Atveriet galveno izvēlni.
- ▶ Atveriet izvēlni **Siltuma ražotājs > Apkures maks. temp.**.
- ▶ Iestatiet un apstipriniet temperatūru.
- ▶ Iekārta atkal pārslēdzas iepriekš aktivajā darba režīmā.

## 4.17 Avārijas režīms

### Avārijas režīma aktivizēšana (manuāls režīms)

Avārijas režīmā iekārta silst. Deglis darbojas, līdz sasniegta avārijas režīmam iestatītā turpgaitas temperatūra. Atkarībā no iekārtas konfigurācijas karstā ūdens sagatavošana ir aktīva vai neaktīva.

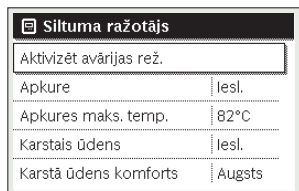


Avārijas režīmam apkures režīmam jābūt ieslēgtam.

Lai aktivizētu avārijas režīmu:

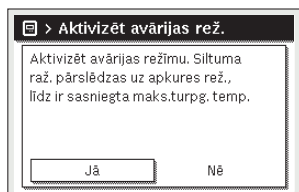
- ▶ Atveriet galveno izvēlni.

- Atveriet izvēlni **Siltuma ražotājs** > **Aktivizēt avārijas rež.**



0010008240-003

- Izvēlieties un apstipriniet uznirstošajā logā **Jā**.



0010008239-002

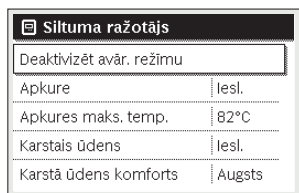
Iekārta ir avārijas režīmā.

Lai iestatītu avārijas režīma turpgaitas temperatūru:

- Atveriet galveno izvēlni.
- Atveriet izvēlni **Siltuma ražotājs** > **Avār. rež. turpg. temp.**
- Iestatiet un apstipriniet temperatūru.

#### Avārijas režīma deaktivizēšana

- Atveriet galveno izvēlni.
- Izvēlieties un apstipriniet izvēlni **Siltuma ražotājs** > **Deaktivizēt avār. režīmu**.



0010008241-002

- Izvēlieties un apstipriniet uznirstošajā logā **Jā**. Iekārta atkal pārslēdzas iepriekš aktivajā darba režīmā.

## 5 Galvenā izvēlne

Atkarībā no apkures iekārtas un vadības bloka izmantošanas veida nevar izvēlēties visus izvēlnes punktus, skatīt galvenās izvēlnes pārskatu šī dokumenta beigās.

### 5.1 Siltuma ražotāja iestatījumi

Izvēlne: **Siltuma ražotājs**

| Izvēlnes punkts                                    | Apraksts                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktivizēt avārijas rež. / Deaktivizēt avār. režīmu | Avārijas režīmā ir aktivizēts apkures un karstā ūdens sagatavošanas režīms.                                               |
| Avār. rež. turpg. temp.                            | Nominālā temperatūra turpgaitai avārijas režīmā                                                                           |
| Apkure                                             | Apkures ieslēgšana un izslēgšana.                                                                                         |
| Apkures maks. temp.                                | Apkures maksimālā turpgaitas temperatūra                                                                                  |
| Karstais ūdens                                     | Karstā ūdens sagatavošanas režīma ieslēgšana un izslēgšana.                                                               |
| Karstā ūdens komforts                              | Izvēlieties augstu karstā ūdens komfortu (komfortabls režīms) vai samazinātu karstā ūdens komfortu (ekonomiskais režīms). |

Tab. 3 Siltuma ražotāja iestatījumi

### 5.2 Apkures iestatījumi

Izvēlne: **Apkure**

| Izvēlnes punkts          | Apraksts                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatūras iestatījumi | Ja laika programmā ir aktīvi 2 temp. līmeņi, šajā izvēlnē var iestatīt temperatūru 2 līmeņiem Apkure un Pazemin.                                                                                   |
| Pazem. sliekšnis         | Ja laika programmā ir aktīva Brīvi iestatāma temperatūra, šeit tiek iestatīts pazemināšanas sliekšnis. Tā ir temperatūra, kuru sasniedzot aktivizējas ekonomiskais režīms (→ 4.7. tab., 10. lpp.). |
| Laika progr.             | → skatīt 5. tab., 17. lpp.                                                                                                                                                                         |
| Iesl.rež.opt.laika progr | → skatīt 6. tab., 17. lpp.                                                                                                                                                                         |
| Pārsl. vasara/ziena      | → skatīt 7. tab., 18. lpp.                                                                                                                                                                         |



| Izvēlnes punkts       | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darba režīms          | Pieejams tikai, ja izvēlētajam apkures lokam ir iestatīts nemainīgais regulēšanas režīms.                                                                                                                                                                       |
| Pārdēvēt apkures loku | Šeit var mainīt izvēlēta apkures loka nosaukumu (opcija pieejama tikai tad, ja ir instalēti vairāki apkures loki). Tad ir vieglāk izvēlēties pareizo apkures loku, piem., „Grīdas apkure” vai „Jumta dzīvoklis”. Noklusētais nosaukums ir 1. apk. loks ..... 4. |

Tab. 4 Apkures iestatījumi

### Ievērot nemainīgā apkures loka gadījumā (piemēram, baseinam vai ventilācijas iekārtai)

Ja vienā apkures lokā ir iestatīts konstants regulēšanas režīms, tad vadība atšķiras no iepriekšējos punktos aprakstītās:

- Izvēlnē **Apkure** > **Darba režīms** konstantajam apkures lokam tiek aktivizēts automātiskais režīms (**Auto**) vai pastāvīgā režīmā ieslēgta vai izslēgta nemainīgas temperatūras regulēšana (**iesl./izsl.**).
- Automātiskajā režīmā konstantais apkures loks tiek apsildīts, ņemot vērā laika programmu.
- Laika programmā pastāv darbības režīmi **iesl.** un **izsl.**
- Standarta rādījumā neatspoguļojas konstantais apkures loks.
- Konstantā apkures loka temperatūru var iestatīt vienīgi speciālists.

### Laika progr. pielāgošana automātiskajam režīmam

Izvēlne: **Laika progr.**

| Izvēlnes punkts        | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laika progr. veids     | Apkures programmu var iestatīt divos veidos. Atsevišķajiem ieslēgšanās laikiem var noteikt brīvi iestatāmas temperatūras vai laika programma pārmaiņus darbojas divos Līmeņi, kas piesaistīti darbības režīmam Apkure und Pazemin.                                                 |
| Aktivizēt laika progr. | Aktivizējot automātisko režīmu, telpas temperatūra tiek regulēta atbilstoši šeit izvēlētajai laika programmai (Mana 1. laika progr. vai Mana 2. laika progr.).                                                                                                                     |
| Mana 1. laika progr.   | Katrai dienai vai katrai dienu grupai var iestatīt 6 pārslēgšanās laikus. Katram pārslēgšanās laikam var norādīt vienu no abiem darbības režīmiem (resp., temperatūru), kas pastāv automātiskajā režīmā. Minimālais laika periods starp diviem pārslēgšanās laikiem ir 15 minūtes. |

| Izvēlnes punkts       | Apraksts                                                                                                                                                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atiestatīt progr.     | Šeit Mana 1. laika progr. var atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumu.                                                                                                   |
| Mana 2. laika progr.  | → Mana 1. laika progr.                                                                                                                                              |
| Atiestatīt progr.     | Šeit Mana 2. laika progr. var atiestatīt uz rūpnīcas iestatījumu.                                                                                                   |
| Pārdēvēt laika progr. | Laika programmu nosaukumus var mainīt tieši tāpat kā apkures loku nosaukumus. Tā var vieglāk izvēlēties pareizo laika programmu, piem., „Ģimene” vai „Nakts maiņa”. |

Tab. 5 Apkures laika programmas iestatījumi

### Laika programmas automātiskā pielāgošana

Izvēlne: **iesl.rež.opt.laika progr**

| Izvēlnes punkts                        | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iesl.rež.opt.laika progr <sup>1)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kad ir ieslēgta ieslēgšanas optimizācija, laika programmas ietvaros apkures fāzes tiek uzsāktas nedaudz agrāk ar aprēķinu, lai iestatītā telpas temperatūra paredzētajos laikos jau būtu sasniegta.</li> <li>Kad ieslēgšanas optimizācija ir izslēgta, apkure ieslēdzas paredzētajos laikos. Iestatītā telpas temperatūra tiek sasniegta nedaudz vēlāk.</li> </ul> |

- 1) Atkarībā no instalētās sistēmas var būt nepieciešams izvēlēties apkures loku (apkures loks 1 ... 4), → 9. nodaļa, 24. lpp.

Tab. 6 Iestatījumi laika programmu ieslēgšanas optimizācijai

## Vasaras/ziemas režīma pārslēgšanas robežtemperatūras iestatīšana



### UZMANĪBU:

#### Sistēmas bojājumi!

- Ja pastāv sasalšanas risks, nepārslēgt uz vasaras režīmu.

Izvēlne: **Pārsļ. vasara/ziema**

| Izvēlnes punkts               | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pārsļ. vasara/ziema           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apkures režīmu vasarā var izslēgt (Past. vasaras rež.).</li> <li>• Apkures režīmu var izslēgt atkarībā no āra temperatūras (Vasaras rež. no; pieejams tikai tad, ja apkures lokā aktivizēts automatiskais režīms).</li> <li>• Apkures režīms var būt aktīvs nepārtraukti (Past. ziemas rež.). Tomēr siltuma ražotājs darbojas tikai tad, kad dzīvokli ir pārāk vēss.</li> </ul> <p>Ja instalēti vairāki apkures loki, tad šā izvēlnes punkta vietā ir 1. apk. loks ... 4.</p> |
| Vasaras rež. no <sup>1)</sup> | Ja aizturētā āra temperatūra <sup>2)</sup> pārsniedz šeit iestatīto temperatūras robežvērtību, apkure tiek izslēgta. Ja slāpētā āra temperatūra ir par 1 °C zemāka nekā šeit iestatītā temperatūras robežvērtība, apkure tiek ieslēgta. Sistēmās ar vairākiem apkures lokiem šis iestatījums attiecas tikai uz atbilstošo apkures loku.                                                                                                                                                                                |

- 1) Pieejams tikai tad, ja attiecīgajā apkures lokā ir aktīva vasaras/ziemas režīma pārslēgšana, kas atkarīga no āra temperatūras.
- 2) Aizturētā āra temperatūra: izmērītās temperatūras izmaiņas tiek uz laiku aizturētas, samazinot svārstības.

Tab. 7 Vasaras/ziemas režīma pārslēgšanas iestatījumi

## 5.3 Karstā ūdens ieregulējumi

### Karstā ūdens sagatavošanas tūlītēja aktivizācija

Izvēlne: **Vienreiz. uzsild.**

| Izvēlnes punkts              | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sākt tagad / Tagad pārtraukt | Kad ir aktivizēta vienreizējā uzsildīšana, karstais ūdens iestatītajā periodā tiek uzsildīts līdz iestatītajai temperatūrai. Kad ir aktīva vienreizējā uzsildīšana, izvēlnē punktu Sākt tagad aizstāj ar Tagad pārtraukt. Izvēloties šo iestatījumu, var tūlīt pārtraukt vienreizējo uzsildīšanu. |
| Temperatūra                  | Karstā ūdens vēlamā temperatūra (15 ... 60 °C <sup>1)</sup> ) vienreizējā uzsildīšanā                                                                                                                                                                                                             |
| Uztur. ilgums                | Vienreizējās uzsildīšanas ilgums (15 minūtes ... 48 stundas)                                                                                                                                                                                                                                      |

- 1) Maksimālo vērtību profesionāls speciālists var izmainīt servisa izvēlnē siltuma ražotājam EMS plus vai karstā ūdens sagatavošanas režīmam, izmantojot moduļus MM100.

Tab. 8 Vienreizējās uzsildīšanas iestatījumi

### Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana

Izvēlne: **Temperatūras iestatījumi**

| Izvēlnes punkts                       | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karstais ūdens                        | Karstā ūdens vēlamā temperatūra (15 ... 60 °C <sup>1)</sup> ) darba režīmam Karstais ūdens. Ja ir aktivizēts automatiskās darbības režīms, karstā ūdens laika programma pārslēgsies uz šo temperatūru, kad uzsāks darbību attiecīgais iestatītais apkures režīms. Šo temperatūru nav iespējams iestatīt zemāk par temperatūru Samaz. karstā ūd. temp.. |
| Samaz. karstā ūd. temp. <sup>2)</sup> | Karstā ūdens vēlamā temperatūra darbības režīmā Samaz. karstā ūd. temp.. Kad ir aktīvs automatiskais režīms, laika programma katrā iestatītajā apkures sākumā uzdod šādu temperatūru.                                                                                                                                                                  |

- 1) Maksimālo vērtību servisa izvēlnē var mainīt jūsu speciālists.
- 2) Pieejams tikai tad, ja ir uzstādīta karstā ūdens tvertne un noteiktiem iekārtu modeļiem, resp., ar karstā ūdens regulēšanu ar atsevišķu moduli.

Tab. 9 Karstā ūdens temperatūras iestatījumi

**Karstā ūdens laika programmas iestatīšana**Izvēlne: **Laika progr.**

| Izvēlnes punkts              | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darba režīms                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Karstā ūdens sagatavošanu var piesaistīt pie apkures laika programmas (Kā apkures loka laika progr.).</li> <li>Ar Individ. laika progr. var iestatīt karstā ūdens laika programmu, kas darbojas neatkarīgi no apkures laika programmas.</li> <li>Ja ir iestatīts Vienm. iesl. - samaz. KŪ temp. vai Vienm. iesl. - karstais ūd. karstā ūdens sagatavošana ir nepārtraukti aktīva.</li> <li>Ja ir Izsl. karstā ūdens sagatavošana/temperatūras uzturēšana nenotiek.</li> </ul> |
| Mana karstā ūd. laika progr. | Katrai dienai vai katrai dienu grupai var iestatīt 6 pārslēgšanās laikus. Katram pārsl. laikam var norādīt vienu no trim iesp. darbības režīmiem, kas pastāv autom. režīmā. Minimālais laika periods starp diviem pārslēgšanās laikiem ir 15 minūtes.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Atiestatīt progr.            | Šajā izvēlnes punktā karstā ūdens laika programma tiek atiestatīta uz rūpnīcas iestatījumu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Tab. 10 Laika programmas iestatījumi karstajam ūdenim

**Karstā ūdens cirkulācijas iestatījumi**Izvēlne: **Cirkulācija**

| Izvēlnes punkts | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Darba režīms    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cirkulāciju var izslēgt pavisam (Izsl.). Ja iestatīts iesl., sūkņi darbojas atbilstoši iestatījumiem sadaļā Ieslēgšanās biežums. Cirkulācijas sūkņa laika programma nav aktīva.</li> <li>Cirkulāciju var piesaistīt pie karstā ūdens laika programmas (Kā karstā ūdens sist. I vai II).</li> <li>Ar Individ. laika progr. cirkulācijas sūkņim var iestatīt laika programmu, kas darbojas neatkarīgi no karstā ūdens laika programmas.</li> </ul> |

| Izvēlnes punkts             | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ieslēgšanās biežums         | Ieslēgšanās biežums definē, cik reizes cirkulācijas sūkņim jāieslēdzas stundas laikā uz trim minūtēm (1 x 3 minūtes/h ... 6 x 3 minūtes/h) vai jādarbojas nepārtraukti. Jebkurā gadījumā cirkulācija notiek tikai laika programmā iestatītajos intervālos. |
| Mana cirkulāc. laika progr. | Katrai dienai vai katrai dienu grupai var iestatīt 6 pārslēgšanās laikus. Cirkulācijas sūkņi var ieslēgt vai izslēgt katrā pārslēgšanās laikā. Minimālais laika periods starp diviem pārslēgšanās laikiem ir 15 minūtes.                                   |

Tab. 11 Cirkulācijas iestatījumi

**Termiskā dezinfekcija****BRĪDINĀJUMS:****Legionellas rada apdraudējumu dzīvībai!**

Pārāk zemas karstā ūdens temperatūras gadījumā ūdeni var veidoties legionellas.

- Termiskās dezinfekcijas aktivēšana **-vai-**
- Lai ikdienas uzsildīšanu servisa izvēlnē iestata speciālists.
- Ievērot Dzeramā ūdens noteikumus.



Ja siltumģeneratoram ir iestatīta un aktivizēta termiskā dezinfekcija, vadības bloka iestatījumi neietekmē termiskās dezinficēšanas norisi.

**BRĪDINĀJUMS:****Applaucēšanās risks!**

Ja ir aktivizēta termiskā dezinfekcija vai ikdienas uzsildīšana legionellu novēršanai, karsto ūdeni vienu reizi sasilda līdz temperatūrai virs 60 °C (piemēram, otrdienas naktī plkst. 02:00).

- Termisko dezinfekciju/ikdienas uzsildīšanu atļauts veikt tikai ārpus standarta darba laika.
- Pārliecinieties, ka ir instalēts jaucejkrāns. Šaubu gadījumā jautājiet speciālistam.

Izvēlne: **Termiskā dezinfekcija**

| Izvēlnes punkts              | Apraksts                                                                                                                                               |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sākt                         | Tikai tad, ja šeit ir iestatīts Auto viss karstā ūdens tīlpums reizi nedēļā vai reizi dienā tiek automātiski uzkaršēts līdz iestatītajai temperatūrai. |
| Sākt tagad / Tagad pārtraukt | Termiskās dezinfekcijas tūlītēja uzsākšana vai atcelšana neatkarīgi no noteiktās nedēļas dienas                                                        |
| Temperatūra                  | Visa karstā ūdens tīlpuma temperatūra termiskajā dezinfekcijā (65 ... 80 °C)                                                                           |
| Nedēļas diena                | Nedēļas diena, kurā reizi nedēļā tiek automātiski veikta termiskā dezinfekcija vai ikdienas termiskā dezinfekcija                                      |
| Laiks                        | Laiks, kad automātiski sāksies termiskā dezinfekcija                                                                                                   |

Tab. 12 Termiskās dezinfekcijas iestatījumi

**Karstā ūdens sistēmas nosaukuma maiņa**Izvēlne: **Pārdēvēt KŪ sistēmu**

Šī izvēlne ir pieejama tikai iekārtās ar divām karstā ūdens sistēmām.

Šajā izvēlnē var mainīt karstā ūdens sistēmas nosaukumu, lai to būtu vieglāk ierindot vai atpazīt. Izvēlētās sistēmas nosaukumu iespējams mainīt tādā pašā veidā kā apkures loku nosaukumus.

**5.4 Brīvdienu programmas iestatīšana**Izvēlne: **Brīvd.****UZMANĪBU:****Sistēmas bojājumi!**

- Pirms ilgākas prombūtnes korigējiet iestatījumus vienīgi punktā **Brīvd.**
- Pēc ilgākas prombūtnes manometrā pārbaudiet darba spiedienu apkures sistēmā un varbūtējā solārajā iekārtā.
- Neizslēgt solāro sistēmu arī ilgstošas prombūtnes gadījumā.

Sistēmā ar vairākiem apkures lokiem katram apkures lokam var instalēt savu tālvadību. Ja RC200/RC200 RF apkures lokā darbojas tālvadības statusā, tad RC200/RC200 RF nosaka apkures brīvdienu programmu. Šim apkures lokam brīvdienu programmu nevar iestatīt iekārtā RC310. Tālvadības bloka RC200/RC200 RF brīvdienu programma neietekmē karstā ūdens sagatavošanas statusu.



Ja vienā apkures lokā ir ieregulēts konstants regulēšanas režīms, šim apkures lokam nav pieejama brīvdienu programma.

Izvēlne: **Brīvd. 1, Brīvd. 2, Brīvd. 3, Brīvd. 4 un Brīvd. 5**

| Izvēlnes punkts          | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brīvdienu periods        | Prombūtnes sākuma un beigu iestatīšana brīvdienu laikā: brīvdienu programma tiek palaista sākuma datumā plkst. 00:00. Brīvdienu programma beidzas iestatītajā beigu datumā plkst. 24:00.                                                                                                    |
| Izvēl. apk.l./ karst.ūd. | Brīvdienu programma iedarbojas uz šeit atzīmētajām sistēmas daļām. Izvēlei pieejami tikai faktiski instalētie apkures loki un karstā ūdens sistēmas. Netiek parādīti tie apkures loki, kuros vadības bloks RC200darbojas kā tālvadība. Brīvdienu programma jāiestata attiecīgajā tālvadībā. |

| Izvēlnes punkts | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apkure          | <p>Telpas temperatūras regulēšana izvēlētajos apkures lokos brīvdienu laikā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ar Kā sestdienā apkure izvēlētajos apkures lokos darbojas katru dienu atbilstoši attiecīgajai aktīvajai sestdienas laika programmai (brīvdienas mājās).</li> <li>Var iestatīt jebkuru Pastāvīga temperatūra, kas izvēlētajos apkures lokos būs spēkā visu brīvdienu laiku.</li> <li>Ar iestatījumu Izsl. pilnībā tiek deaktivizēta apkure izvēlētajiem apkures lokiem.</li> <li>Izmantojot iestatījumu Pazemin. apkure darbosies izvēlētajā apkures lokā darbības režīmā (Samazin. režīms, Āra temp. robežvērtība, Telpas temp. robežvērt.), ko iepriekš iestatījis profesionālais speciālists.</li> </ul> |
| Karstais ūdens  | <p>Karstā ūdens iestatījumi izvēlētajās karstā ūdens sistēmās brīvdienu laikā.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ja iestatīts Izsl., karstais ūdens nav pieejams visā brīvdienu laikā.</li> <li>Ja iestatīts Izsl. + iesl. term. dezinfekc. karstā ūdens sagatavošana ir deaktivēta, taču termiskā dezinfekcija tiek veikta kā parasti - reizi nedēļā vai katru dienu.</li> </ul> <p>Ja brīvdienas tiek pavadītas mājās, punktā Izvēl. apk.I./karst.ūd. nedrīkst atzīmēt karstā ūdens sistēmas, jo tad nebūs pieejams karstais ūdens.</p>                                                                                                                                                                                 |
| Dzēst           | Izvēlētajā brīvdienu programmā tiek dzēsti visi iestatījumi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Tab. 13 Brīvdienu programmas iestatījumi

## 5.5 Vispārīgie iestatījumi

Izvēlne: Iestatījumi

| Izvēlnes punkts            | Apraksts                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valoda                     | Displeja tekstu valoda                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Laika formāts              | Pārslēšanās starp pulksteņa laika rādījumu režīmu 24 stundu vai 12 stundu formātā.                                                                                                                                                                                                                 |
| Laiks                      | Visas laika programmas un termiskā dezinfekcija notiek atbilstoši šim pulksteņa laikam. Šajā izvēlnē var iestatīt laiku.                                                                                                                                                                           |
| Datuma formāts             | Mainīt datuma rādījuma režīmu.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Datums                     | Brīvdienu programma darbojas, vadoties pēc šā datuma. Šis datums nosaka arī pašreizējo nedēļas dienu, kas ietekmē laika programmu un, piem., termiskās dezinfekcijas darbību. Šajā izvēlnē var iestatīt datumu.                                                                                    |
| Autom. laika pārslēgš.     | Ieslēgt vai izslēgt automātisku vasaras/ziemas laika pāreju. Ja ir iestatīts Jā pulksteņa laiks tiek korigēts automātiski (marta pēdējā svētdienā no plkst. 02:00 uz plkst. 03:00, oktobra pēdējā svētdienā no plkst. 03:00 uz plkst. 02:00).                                                      |
| Displ. kontrasts           | Kontrasta maiņa (labākai nolaišanai)                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Telpas temp. sens. vienād. | Vadības bloka uzrādītās telpas temperatūras korekcija par līdz pat $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .                                                                                                                                                                                                       |
| Laika korekcija            | Vadības bloka iekšējā pulksteņa korekcija sek./nedēļā                                                                                                                                                                                                                                              |
| Standarta rād.             | Standarta ekrānā parādīto papildu temperatūru iestatījumi                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interneta parole           | <p>Interneta savienojuma personīgās paroles atiestatīšana (iespējams tikai, ja ir uzmontēts sakaru modulis web KM vai ierīces elektronika ar integrētu sakaru moduli).</p> <p>Nākamajā pieteikšanās reizē, piem., ar kādu lietojumprogrammu, jums automātiski pieprasīs piešķirt jaunu paroli.</p> |

Tab. 14 Vispārīgie iestatījumi

## 5.6 Iestatījumi pārējām sistēmām vai iekārtām

Ja iekārtā ir uzstādītas citas noteiktas sistēmas vai iekārtas, pieejami papildu izvēlnes punkti. Atkarībā no izmantotās sistēmas vai iekārtas un ar to savienotajām konstrukciju grupām vai komponentiem iespējams veikt dažādus iestatījumus. Ievērojot papildu informāciju par iestatījumiem un funkcijām attiecīgās sistēmas vai ierīces tehniskajā dokumentācijā.

Iespējamās šādas papildu sistēmas un izvēlnes punkti:

- Hibrīdsistēmas: izvēlne **Hibrīd. iestatījumi**

## 6 Informācija par sistēmu – piekļuve

Informācijas izvēlnē var vienkārši piekļūt sistēmas pašreizējām vērtībām un aktivajiem darba stāvokļiem. Šajā izvēlnē nav iespējams veikt korekcijas.

Lai atvērtu informācijas izvēlni:

- Standarta rādījuma režīmā nospiediet taustiņu **info**.

Izvēlne: **Apkure**

| Izvēlnes punkts           | Apraksts                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iestatītā telpas temp.    | Pašreizējā vēlamā telpas temperatūra izvēlētajā apkures lokā: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pēc nepiec. autom. darb.rež. ietvaros mainās vair.reizes dienā.</li> <li>• Manuālajā režīmā pastāvīgi konstanta</li> </ul> |
| Izmērītā telpas temp.     | Pašreiz izmērītā telpas temperatūra izvēlētajā apkures lokā                                                                                                                                                                       |
| Izmērītā turpgaitas temp. | Pašreiz izmērītā turpgaitas temperatūra izvēlētajā apkures lokā                                                                                                                                                                   |
| Darba režīms              | Pašreizējais darbības režīms izvēlētajā apkures lokā (Izsl., Apkure, Pazemin., Vasara, Brīvd. vai Manuāli)                                                                                                                        |

Tab. 15 Informācija par apkuri

Izvēlne: **Karstais ūdens**

| Izvēlnes punkts   | Apraksts                                                                    |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Iereg. temp.      | Karstā ūdens vēlamā temperatūra izvēlētajā karstā ūdens sistēmā             |
| Izmērītā temp.    | Pašreiz izmērītā karstā ūdens temperatūra izvēlētajā karstā ūdens sistēmā   |
| KŪ tv. term. dez. | Karstā ūdens tvertnes termiskās dezinfekcijas aktivizēšana vai deaktivēšana |

Tab. 16 Informācija par karsto ūdeni

Izvēlne: **Solārā st.**

| Izvēlnes punkts            | Apraksts                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solārie sensori (grafiski) | Pašreiz izmērītās temp. kopā ar izvēlētā temp. sensora pozīcijas attēlojumu solārās sistēmas hidrauliskajā shēmā (ar grafisku vizualizāciju par solārās sistēmas izpildelementu pašreizējiem darba stāvokļiem) |
| Solārā atdeve              | Solārā atdeve pagājušajā nedēļā, šajā nedēļā un solārās sistēmas kopējā atdeve kopš ekspluatācijas sākuma                                                                                                      |

Tab. 17 Informācija par solāro sistēmu

Izvēlne: **Āra temperatūra**

Šī izvēlne pieejama tikai tad, ja ir instalēts āra temperatūras sensors.

Šajā izvēlnē tiek parādīta pašlaik izmērītā āra temperatūra.

Papildus šeit atradīsiet āra temperatūras diagrammu šodienai un iepriekšējai dienai (no plkst. 00:00 līdz plkst. 24:00).

Izvēlne: **Internets**

| Izvēlnes punkts     | Apraksts                                                                                      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| IP savienojums      | Komunikācijas moduļa un maršrutētāja savienojuma statuss                                      |
| Servera savienojums | Komunikācijas moduļa un interneta savienojuma statuss (caur maršrutētāju)                     |
| Progr. vers.        | Komunikācijas moduļa programmatūras versija                                                   |
| Pieteikš.dati       | Pieteikšanās dati un parole, piesakoties lietojumprogrammā, lai vadītu iekārtu no viedtālruna |
| MAC adrese          | Sakaru moduļa MAC adrese                                                                      |

Tab. 18 Informācija par internetu savienojumu

Izvēlne: **Sistēmas informāc.**<sup>1)</sup>

| Izvēlnes punkts  | Apraksts                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Degļa palaiš.    | Degļa palaišanu skaits kopš iekārtas ekspluatācijas sākuma               |
| Degļa darb.laiks | Darba stundu skaits visām ar siltuma ražotāju saistītajām iekārtas daļām |

1) Pieejams tikai bez kaskādes moduļa (piem., MC400) noteiktiem siltuma ražotāju modeļiem.

| Izvēlnes punkts | Apraksts                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ūdens spied.    | Sistēmas spiediena rādījums elektroniskajā ūdens spiediena sensorā                                |
| Darbības kods   | Ierīces stāvokļa rādījums darbības vai kļūmes koda veidā (piemēram, ja aktivizēts aiztures solis) |

Tab. 19 Sistēmas informācija

Izvēlne: **Energ. patēriņš**

| Izvēlnes punkts            | Apraksts                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24h: gāze apkurei          | Pēdējo 24 stundu laikā apkures vajadzībām gāzes veidā patērētā enerģija                                  |
| 24h: elektr. apkurei       | Pēdējo 24 stundu laikā apkures vajadzībām strāvas veidā patērētā enerģija                                |
| 24h: KŪ uzsild. ar gāzi    | Pēdējo 24 stundu laikā karstā ūdens sagatavošanas vajadzībām gāzes veidā patērētā enerģija               |
| 24h: KŪ uzsild. ar elektr. | Pēdējo 24 stundu laikā karstā ūdens sagatavošanas vajadzībām strāvas veidā patērētā enerģija             |
| 30d: gāze apkurei          | Pēdējo 30 dienu laikā apkures vajadzībām gāzes veidā dienā vidēji patērētā enerģija                      |
| 30d: elektr. apkurei       | Pēdējo 30 dienu laikā apkures vajadzībām strāvas veidā dienā vidēji patērētā enerģija                    |
| 30d: KŪ uzsild. ar gāzi    | Pēdējo 30 dienu laikā karstā ūdens sagatavošanas vajadzībām gāzes veidā dienā vidēji patērētā enerģija   |
| 30d: KŪ uzsild. ar elektr. | Pēdējo 30 dienu laikā karstā ūdens sagatavošanas vajadzībām strāvas veidā dienā vidēji patērētā enerģija |

Tab. 20 Informācija par enerģijas patēriņu

## 7 Kļūmes

### Ja kļūmi neizdodas novērst:

- ▶ Apstipriniet kļūmi.
- ▶ Vēl joprojām aktivās kļūmes tiek atkal parādītas, nospiežot taustiņu .
- ▶ Piezvaniet sertificētam speciālistam vai klientu servisam un paziņojiet kļūmes kodu, papildkodu un vadības bloka identifikācijas numuru.



Tab. 21 Identifikācijas numurs jūsu speciālistam ir jāieraksta šeit.

## 8 Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces



Atsevišķi savāciet vairs neizmantojamās elektriskās un elektroniskās ierīces un nododiet tās dabai draudzīgai pārstrādei (Eiropas Savienības direktīva par nolietotām elektriskām un elektroniskām ierīcēm).

Nolietotu elektrisko un elektronisko ierīču utilizācijai izmantojiet valstī esošo atgriešanas un savākšanas sistēmu.

## 9 Pārskats Galv.izvēlne

### Siltuma ražotājs<sup>2)</sup>

- Aktivizēt avārijas rež.
- Deaktivizēt avār. režīmu
- Avār. rež. turpgaitas temperatūra avārijas režīmā)
- Apkure
- Apkures maks. temp. (apkures ūdens maksimālā temperatūra)
- Karstais ūdens
- Karstā ūdens komforts
- Režīma optimizēš.

### Apkure

- Temperatūras iestatījumi<sup>3)</sup>
  - Apkure
  - Pazemin.
- Pazem. sliekšnis<sup>4)</sup>
- Darba režīms<sup>5)</sup>
- Laika progr.
  - Laika progr. veids
  - Aktivizēt laika progr.
  - Mana 1. laika progr.
  - Atiestatīt progr.
  - Mana 2. laika progr.
  - Atiestatīt progr.
  - Pārdēvēt laika progr.
- Iesl.rež.opt.laika progr (laika programmas ieslēgšanas optimizācija)
- Pārsl. vasara/ziena (ziemas/vasaras laika pārslēgšana)
  - Pārsl. vasara/ziena (ziemas/vasaras laika pārslēgšana)
  - Vasaras rež. no
- Pārdēvēt apkures loku<sup>6)</sup>

### Karstais ūdens

- Vienreiz. uzsild.
  - Sākt tagad
  - Tagad pārtraukt
  - Temperatūra
  - Uztur. ilgums
- Temperatūras iestatījumi
  - Karstais ūdens
  - Samaz. karstā ūd. temp.<sup>7)</sup>
- Laika progr.
  - Darba režīms
  - Mana karstā ūd.laika progr. (karstā ūdens laika programma)
  - Atiestatīt progr. (atiestatīt karstā ūdens laika programmu)
- Cirkulācija
  - Darba režīms
  - Ieslēgšanās biežums
  - Mana cirkulāc. laika progr. (cirkulācijas laika programma)
  - Atiestatīt progr. (atiestatīt cirkulācijas laika programmu)
- Termiskā dezinfekcija
  - Sākt
  - Sākt tagad
  - Tagad pārtraukt
  - Temperatūra
  - Nedēļas diena
  - Laiks
- Pārdēvēt KŪ sistēmu<sup>8)</sup> (karstā ūdens sistēmas pārdēvēšana)

### Brīvd.

2) Pieejams tikai bez kaskādes moduļa (piem., MC400) noteiktiem siltuma ražotāju modeļiem.

3) Tikai ar **Laika progr. veids > 2 temp. līmeņi**.

4) Tikai ar **Laika progr. veids > Brīvi iestatāma temperatūra**.

5) Pieejams tikai tad, ja ir viens apkures loks ar konstantu temperatūru.

6) Pieejams tikai, ja ir 2 vai vairāk apkures loki.

7) Pieejams tikai tad, ja ir instalēta karstā ūdens tvertne.

8) Pieejams tikai 2 karstā ūdens sistēmām.



**Iestatījumi**

- Valoda
- Laika formāts
- Laiks
- Datuma formāts
- Datums
- Autom. laika pārslēgš.
- Displ. kontrasts
- Telpas temp. sens. vienād. (parādītās telpas temperatūras korekcija)
- Laika korekcija
- Standarta rād.
- Interneta parole<sup>9)</sup>

**Hibridsistēma**

- Energ. cenu attiecība
- Vides fakt. Kurināmais
- Vides fakt. Elektriā

**10 Pārskats Info****Apkure**

- Iestatītā telpas temp. (iestatītā telpas temperatūra)
- Izmērītā telpas temp. (izmērītā telpas temperatūra)
- Izmērītā turpgaitas temp. (izmērītā turpgaitas temperatūra)
- Darba režīms

**Karstais ūdens**

- Iereg. temp. (iestatītā karstā ūdens temperatūra)
- 
- KŪ tv. term. dez. (karstā ūdens tvertnes termiskā dezinfekcija)

**Solārā st.**

- Solārie sensori
- Solārā atdeve

9) Pieejams tikai, ja ir uzmontēts sakaru modulis (piem., web KM200) vai ierīces elektronika ar integrētu sakaru saskarni.

**Āra temperatūra**

- Āra temperatūras līkne
- Āra temperatūra
- Āra temperatūra bezvad<sup>10)</sup>

**Internets <sup>11)</sup>**

- IP savienojums
- Servera savienojums
- Progr. vers.
- Pieteikš.dati
- MAC adrese

**Sistēmas informāc. <sup>12)</sup>**

- Degļa palaiš.
- Degļa darb.laiks
- Ūdens spied.
- Darbības kods

**Degv.šūna**

- Statuss
- Energ.dati
  - Ražošana
  - Patēriņš
- CO2 ietaupīj. (kg)
- Darba stundas
- Tikla parametri
  - Sprieguma samaz aizsardz.
  - Sprieg.kāpuma aizs. U>
  - Frekvences samaz.aizs.
  - Frekvences paliel.aizs.

10) Pieejams tikai tad, ja ir instalēts āra temperatūras radiosensors.

11) Pieejams tikai, ja ir uzmontēts sakaru modulis (piem., web KM200) vai ierīces elektronika ar integrētu sakaru saskarni.

12) Pieejams tikai bez kaskādes moduļa (piem., MC400) noteiktiem siltuma ražotāju modeļiem.

---

**Gāzes siltumsūknis**

---

- Aktuālais režīms
  - Degļa palaiš.
    - Kopā (kopš IBN) (kopš ekspluatācijas uzsākšanas)
    - Gads (pēd.365 dienas)
    - Mēnesis (pēd. 30 dienas)
    - Diena (pēd. 24h)
  - Degļa darb.laiks
    - Kopā (kopš IBN) (kopš ekspluatācijas uzsākšanas)
    - Gads (pēd.365 dienas)
    - Mēnesis (pēd. 30 dienas)
    - Diena (pēd. 24h)
  - Klusais režīms
- 

**Energ.patēriņš**

---

- 24h: gāze apkurei
  - 24h: elektr. apkurei
  - 24h: KŪ uzsild. ar gāzi
  - 24h: KŪ uzsild. ar elektr.
  - 30d: gāze apkurei
  - 30d: elektr. apkurei
  - 30d: KŪ uzsild. ar gāzi
  - 30d: KŪ uzsild. ar elektr.
-



# **Buderus**

Bosch Thermotechnik GmbH  
Sophienstrasse 30-32  
D-35576 Wetzlar

[www.bosch-thermotechnology.com](http://www.bosch-thermotechnology.com)