

Logamatic 5311/5313

Buderus

Pirms lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet.



Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	3
1.1	Simbolu skaidrojums	3
1.2	Drošības norādījumi	3
2	Izstrādājuma apraksts	4
2.1	Atbilstības deklarācija	4
2.2	"Open Source" (atklātā pirmkoda) programmatūra	4
2.3	Izstrād.dati attiec. uz enerģ. patēr.	4
2.4	Izmantoto simbolu skaidrojums	4
2.5	Izstrādājuma apraksts	4
2.5.1	Logamatic 5313 izstrādājuma apraksts	4
2.6	Paredzētais pielietojums	4
3	Regulēšanas ierīces apkalpošana	5
3.1	Regulēšanas ierīces un vadības elementu pārskats	5
3.2	Funkciju taustiņi un sistēmas statuss	5
3.3	Regulēšanas ierīces ieslēgšana un atbloķēšana	5
3.4	Bloķēšanas ekrāns	6
3.5	Skārienjutīgā displeja vadības un rādījumu elementi	6
3.5.1	Sistēmas pārskats	6
3.5.2	Regulēšanas ierīces izvēle	6
3.5.3	Tīklā pieslēgtās regulēšanas ierīces	7
3.5.4	Siltuma ražošana	7
3.6	Vadības sistēma	8
3.6.1	Izvēlnes līmeņu un funkciju atvēršana	8
3.6.2	Apakšizvēlnu atvēršana	9
3.6.3	Iestatījumu maiņa	10
3.6.4	Rakstīšana teksta laukā	10
3.7	Vadības bloka funkciju taustiņi	10
3.7.1	reset taustiņš	10
3.7.2	Dūmvada tīrītāja taustiņš (dūmgāzu pārbaudei)	10
3.7.3	Manuālais režīms	12
3.8	Datuma un pulksteņa laika ieregulēšana	13
3.9	Informācijas izvēlne	13
3.10	Tīkla modulis "NM582"	13
4	Iestatījumi	13
4.1	Pamatfunkcijas	13
4.2	Apkures loku paplašinātās funkcijas	15
4.3	Karstā ūdens paplašinātās funkcijas	15
5	Informācija par pamatfunkcijām un par paplašinātajām funkcijām	15
5.1	Siltuma ražotājs	15
5.1.1	Darba režīms	15
5.2	Apkures loks, darbības režīmi, temperatūra	15
5.2.1	Darbības režīmi	15
5.2.2	Temperatūra	16
5.2.3	Auto Autom. apkures rež.	16
5.2.4	Automātisks ekonomiskais režīms	16
5.2.5	Manuāls apkures režīms un Manuāls ekonomiskais režīms	16
5.2.6	Manuālais režīms	17
5.2.7	Izsl.	17

5.3	Paplašinātās funkcijas apkures lokam	17
5.3.1	Brīvdienu funkcija	17
5.3.2	Viesību funkcija	17
5.3.3	Pauzes funkcija	17
5.4	Tālvadība (telpas termostats)	17
5.5	Karstais ūdens	18
5.5.1	Auto	18
5.5.2	Manuāls apkures režīms	18
5.5.3	Manuāls ekonomiskais režīms	18
5.5.4	Manuālais režīms	18
5.5.5	Izsl.	18
5.6	Karstā ūdens paplašinātās funkcijas	18
5.6.1	Cirkulācijas sūkņa apakšizvēlne	19
5.6.2	Ūdens vienr. uzpild.	19
5.7	termiskā dezinfekcija	19
5.8	Brīvdienu funkcija	19
5.9	Enerģijas datu apakšizvēlne	19
5.9.1	Atbalstītais katls enerģijas datiem	20
6	Laika programma	20
6.1	Apkures loks	20
6.1.1	Telpas temperatūras ieregulēšana	20
6.2	Laika programma	20
6.2.1	Standarta programmas izvēle	21
6.2.2	Standarta programmas mainīšana	21
6.2.3	Jaunas laika programmas izveidošana	22
6.2.4	Karstā ūdens laika programma	22
6.2.5	Papildu funkciju moduļi (piederums)	23
7	Savienojamība	24
7.1	Savienojuma izveidošana ar Buderus portālu "Control Center Commercial"	24
7.1.1	Regulēšanas ierīces reģistrēšana	24
7.1.2	Pievienošanās "Buderus Control Center Commercial"	25
7.2	Buderus Control Commercial Center Plus	25
7.2.1	Pastāvīgas attālinātā servisa piekļuves atļaujas piešķiršana	25
8	Regulēšanas ierīces tīrīšana	25
9	Darba režīmu un kļūmju uzrādīšana	25
9.1	Traucējuma indikācija	25
9.2	Kļūmes	26
9.2.1	Vienkāršu kļūmju novēršana	26
10	Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	28
11	Paziņojums par datu aizsardzību	28
12	Pielikums	28
12.1	Apkures loku piesaiste	28

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 iespējamās smagas un pat nāvējošas traumas.

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

IEVĒRĪBAI
IEVĒRĪBAI nozīmē, ka ir iespējami mantiski bojājumi.

Svarīga informācija

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

Citi simboli

Simbols	Nozīme
▶	Darbība
→	Norāde uz citām vietām dokumentā
•	Uzskaitījums/saraksta punkts
–	Uzskaitījums/saraksta punkts (2. līmenis)

Tab. 1

1.2 Drošības norādījumi

⚠ Norādījumi mērķa grupai

Šis lietošanas instrukcijas paredzētas apkures sistēmas operatoram.

Šo norāžu ievērošana ir obligāta. Norāžu neievērošana var radīt materiālus vai miesas bojājumus, tostarp dzīvības apdraudējumu.

- ▶ Pirms lietošanas ir jāizlasa un jā saglabā (siltuma ģeneratora, apkures vadības ierīces un cita aprikojuma) lietošanas instrukcijas.
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.
- ▶ Lietojiet siltuma ģeneratoru tikai ar uzstādītu un noslēgtu apšuvumu

⚠ Vispārīgi drošības norādījumi

Drošības norādījumu neievērošana var izraisīt smagus ievainojumus un pat nāvi, kā arī nodarīt materiālus zaudējumus un kaitējumu apkārtējai videi.

- ▶ Apkopi jāveic ne retāk kā reizi gadā. Tās laikā pārbaudiet, vai visa sistēma darbojas nevainojami. Nekavējoties novērsiet pamanītās kļūmes.
- ▶ Pirms apkures sistēmas iedarbināšanas rūpīgi izlasiet šo instrukciju.

⚠ Izplūstošs oglekļa monoksīds apdraud dzīvību

Oglekļa monoksīds (CO) ir indīga gāze, kas rodas, nepilnīgi sadegot fosilajiem kurināmajiem, piemēram, šķidrajam kurināmajam, gāzei vai cietajam kurināmajam.

Bīstamība rodas, ja oglekļa monoksīds kļūmes vai sūces dēļ izkļūst no iekārtas un nepamanīti sakrājas telpās.

Oglekļa monoksīdu nevar ne redzēt, ne sagaršot, ne sajūst.

Lai nepieļautu bīstamību, ko izraisa oglekļa monoksīds:

- ▶ Sertificētam specializētajam uzņēmumam iekārta regulāri ir jāpārbauda un vajadzības gadījumā tai jāveic apkope.
- ▶ Jāizmanto dūmu detektors, kas laikus signalizē par CO izplūdi.
- ▶ Ja ir aizdomas par CO izplūdi:
 - Brīdiniet visus iemītniekus un nekavējoties atstājiet ēku.
 - Informējiet apkures tehnikas specializēto uzņēmumu.
 - Trūkumus novērsiet nekavējoties.

⚠ Oriģinālās rezerves daļas

Ražotājs neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies ražotāja nepiegādātu rezerves daļu lietošanas dēļ.

- ▶ Lietojiet tikai ražotāja piegādātās oriģinālās rezerves daļas un piederumus.

⚠ Aplaucēšanās risks

Ja karstā ūdens temperatūra pārsniedz 60 °C, pastāv applaucēšanās risks.

- ▶ Nekad neatgrieziet karstā ūdens krānu, nepiejaucot klāt auksto ūdeni.

⚠ Mājsaimniecībai un līdzīgiem mērķiem paredzēto elektrisko ierīču drošība

Lai novērstu elektrisko ierīču radītu apdraudējumu, atbilstoši EN 60335-1 ir jāievēro šādas prasības:

„Šo ierīci drīkst lietot bērni, kas vecāki par 8 gadiem, personas ar fiziskiem, uztveres vai garīgiem traucējumiem, kā arī personas bez pieredzes vai zināšanām par šādu ierīču apkalpošanu, ja ir nodrošināta pienācīga uzraudzība vai arī lietotājs ir instruēts par ierīces drošu ekspluatāciju un no tās izrietošiem riskiem. Neļaujiet bērniem spēlēties ar iekārta. Bērni nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanas un apkopes darbus bez pienācīgas uzraudzības.”

„Lai novērstu apdraudējumu, bojātu elektrotīkla strāvas padeves kabeli uzticiet nomaiņīt uzstādītājam vai klientu servisam, vai sertificētam elektriķim.”

⚠ Elektriskā strāva rada draudus dzīvībai

- ▶ Montāžu un ekspluatācijas uzsākšanu, kā arī apkopi un uzturēšanu kārtībā atļauts veikt tikai sertificētam specializētam apkures uzņēmumam.
- ▶ Darbus ar elektroinstalāciju drīkst veikt tikai licencēti speciālisti.

⚠ Sals var radīt apkures sistēmas bojājumus!

Ja apkures sistēma netiek ekspluatēta (piem., ir izslēgta regulēšanas ierīce, ir notikusi avārijas izslēgšanās) pastāv risks, ka tā var aizsāst.

- ▶ Lai pasargātu apkures un sanitārā ūdens cauruļvadus no aizsalšanas, iztukšojiet cauruļvadu sistēmu ekspluatācijas pārtraukšanas vai ilgstošas atslēgšanas gadījumā tās zemākajā punktā.

⚠ Pārbaude un apkope

Regulāra apsekošana un apkope ir priekšnoteikumi, lai apkures sistēma darbotos droši un nekaitētu apkārtējai videi.

Mēs iesakām noslēgt līgumu ar sertificētu specializētu uzņēmumu par ikgadējo apsekošanu un nepieciešamo apkopi.

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi sertificētais specializētais uzņēmums.
- ▶ Konstatētie defekti nekavējoties jānovērš.

2 Izstrādājuma apraksts

Šī instrukcija iekārtas lietotājam sniedz svarīgu informāciju par regulēšanas ierīces drošību.

- Ievērojiet regulēšanas ierīces un siltuma ražotāja lietošanas instrukciju.

Turpmāk aprakstīta regulēšanas ierīces apkalpošana konkrētam moduļa lietojumam.

Programmatūras versija ietekmē attēlojuma un izvēlnes punktu izskatu atšķirības starp regulēšanas ierīci un instrukciju.

Programmatūra

Šajā instrukcijā ir aprakstītas regulēšanas ierīces ar programmatūras versiju **≥ SW 3.0.x** funkcijas.

2.1 Atbilstības deklarācija

Šīs iekārtas konstrukcija un darbības veids atbilst Eiropas direktīvām un attiecīgajām papildu prasībām, kas noteiktas valsts tiesību aktos. Atbilstību apliecina CE marķējums.

Produkta atbilstības deklarācija ir pieejama tīmekļa vietnē (→ aizmugurē).

2.2 "Open Source" (atklātā pirmkoda) programmatūra

Šis izstrādājums satur "Bosch" patentētu programmatūru (licence atbilstīgi "Bosch" standarta licencēšanas noteikumiem) un "Open Source" programmatūru (licence atbilstīgi "Open Source" licencēšanas noteikumiem). Uz LGPL (vispārējā publiskā licence ar ierobežotu lietojumu) attiecas licence minētie īpašie nosacījumi, it īpaši tie par komponentu reverso inženieriju.

"Open Source" informāciju skatiet DVD diskā, kas piegādāts kopā ar iekārtu.

2.3 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.

5311/5313 funkcija	Klase ¹⁾	[%] ¹⁾²⁾
5311/5313 un tālvadība	 & 	
Telpas temperatūras vadīta regulēšana, modulējoša	V	3,0
5311/5313 un āra temperatūras sensors	 & 	
Āra temp. vadīta regul., modulējoša	II	2,0
Āra temp.vadīta regul., on/off	III	1,5
5311/5313 un āra temperatūras sensors un tālvadība	 &  & 	
Āra temperatūras vadīta regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi, modulējoša	VI	4,0
Āra temperatūras vadīta regulēšana ar telpas temperatūras ietekmi, on/off	VII	3,5

1) Vadības bloku klasifikācija saskaņā ar ES regulu Nr. 811/2013 par saistīto iekārtu marķēšanu

2) Devums telpu apsildes sezonas energoefektivitātē %

Tab. 2 Izstrādājuma dati attiecībā uz vadības bloka energoefektivitāti

2.4 Izmantoto simbolu skaidrojums

Siltuma ražotājs

Tā kā pie regulēšanas ierīces tiek pieslēgti dažādi siltuma ražotāji, turpmāk apkures katli, katli, pie sienas stiprināmas iekārtas, kondensācijas tipa iekārtas un citi siltuma ražotāji tiek apzīmēti kā siltuma ražotāji vai katli.

Speciālists

Speciālists ir persona ar plašām teorētiskām un praktiskām zināšanām, kā arī ar pieredzi šajā jomā un zināšanām par attiecīgajiem standartiem.

Sertific.spécializ.uzņēm.

Sertific.spécializ.uzņēm. uzņēmējdarbības organizatoriskā vienība ar profesionāli apmācītu personālu.

2.5 Izstrādājuma apraksts

Izstrādājuma apraksts Logamatic 5311

Modulāra regulēšanas sistēma nodrošina optimālas pielāgošanas un uztādīšanas iespējas, lai ievērotu siltuma ražotājiem (apkures katliem un apkures iekārtām) ar 7 polu degļa spraudni specifiskus ekspluatācijas noteikumus.

Regulēšanas ierīce vada šķidrā kurināmā apkures katlu vai gāzes apkures katlu ar piemontējamu degli, izmantojot 7 polu degļa spraudni. Optimāla modulācijas katla loka sūkņa vadība ir iespējama, izmantojot 0–10 V pieslēgvietu. Maksimāli pieļaujamās izslēgšanās temperatūras pielāgošana ir iespējama ar ieregulējamu elektronisko drošības temperatūras ierobežotāju.

Regulēšanas ierīces pamataprīkojumā iekļauta katla loka regulēšanas funkcijas vai apkures loka ar maisītāju/ bez maisītāja un karstā ūdens sagatavošanas funkcijas. Lai nodrošinātu optimālu regulēšanas ierīces pielāgošanu apkures sistēmai, to ir iespējams paplašināt ar ne vairāk kā četriem funkcionālajiem moduļiem.

Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā netiek zaudēti parametru iestatījumi. Kad sprieguma padeve atjaunojas, regulēšanas ierīce turpina darbību.

2.5.1 Logamatic 5313 izstrādājuma apraksts

Modulārā regulēšanas sistēma nodrošina optimālas pielāgošanas un iestatīšanas iespējas, lai ievērotu siltuma ražotājiem (apkures katliem un apkures iekārtām) ar sērijas SAFe degšanas automātiem specifiskus ekspluatācijas noteikumus.

Regulēšanas ierīce vada šķidrā kurināmā vai gāzes apkures katlu ar integrētu degli, izmantojot sērijas SAFe degšanas automātus. Optimāla modulācijas katla loka sūkņa vadība ir iespējama, izmantojot 0–10 V pieslēgvietu.

Regulēšanas ierīces pamataprīkojumā iekļauta katla loka regulēšanas funkcijas vai apkures loka ar maisītāju/ bez maisītāja un karstā ūdens sagatavošanas funkcijas. Lai nodrošinātu optimālu regulēšanas ierīces pielāgošanu apkures sistēmai, to ir iespējams paplašināt ar ne vairāk kā 4 funkcionālajiem moduļiem.

Strāvas padeves pārtraukuma gadījumā netiek zaudēti parametru iestatījumi. Kad sprieguma padeve atjaunojas, regulēšanas ierīce turpina darbību.

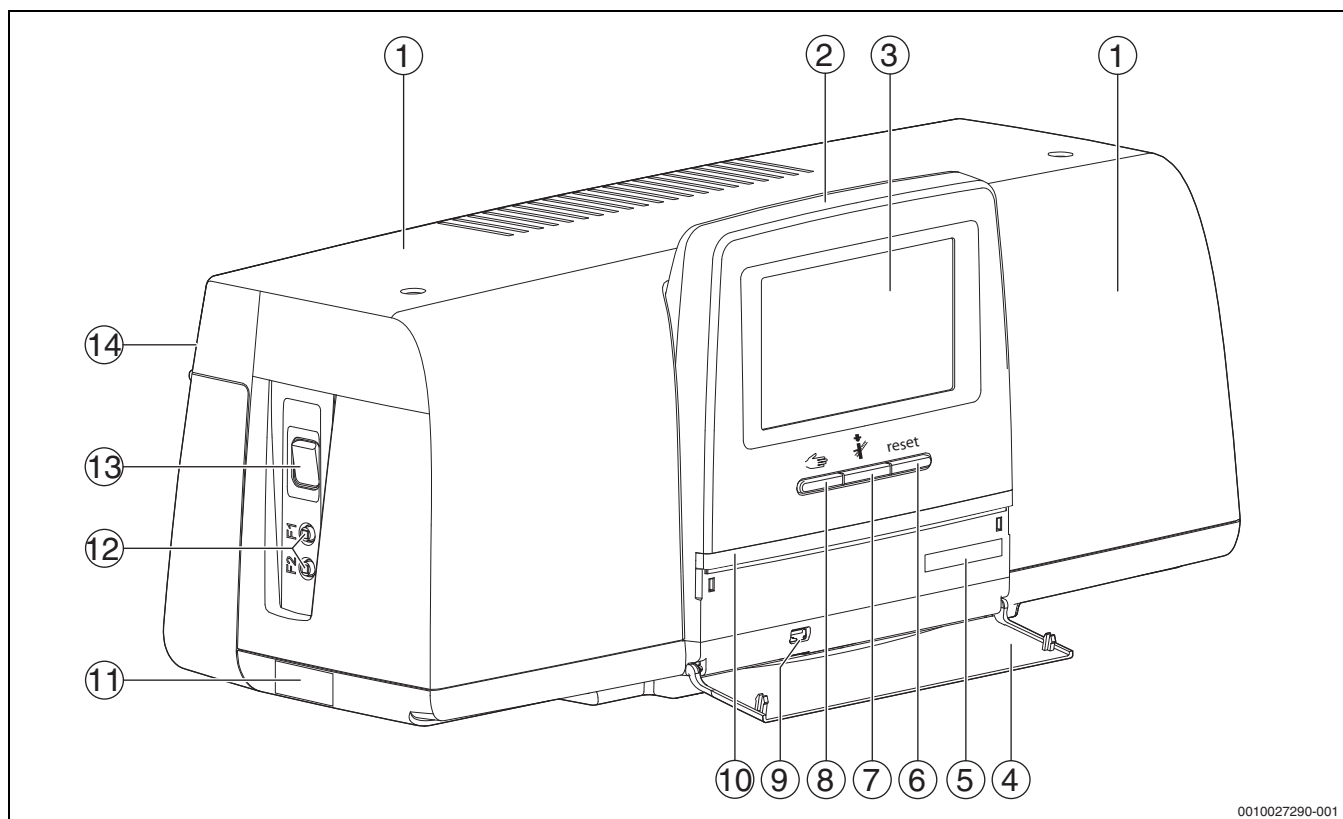
2.6 Paredzētais pielietojums

Regulēšanas ierīce kontrolē un vada apkures sistēmas daudzģimeņu namos, dzīvojamās un citās ēkās.

- Ievērojiet attiecīgās valsts standartus un noteikumus ekspluatācijas un instalācijas laikā!

3 Regulēšanas ierīces apkalpošana

3.1 Regulēšanas ierīces un vadības elementu pārskats



0010027290-001

Att. 1 Regulēšanas ierīces un vadības elementu pārskats

- [1] Korpuse vāks/pārsegs
- [2] Vadības bloks
- [3] Skārienjutīgais displejs
- [4] Priekšējais vāciņš
- [5] Aktivizācijas kods (reģistrācijas kods)
- [6] **reset taustiņš** (piem., STB, SAFe) reset
- [7] **dūmvada tīrītāja taustiņš (Dūmgāzu tests)** ↕
- [8] **Manuālā režīma taustiņš** ➡
- [9] USB pieslēgvietā (piem., servisa vajadzībām)
- [10] LED statusa rādījums
- [11] Datu plāksnīte
- [12] F1, F2 vada aizsargslēdzis
- [13] **Slēdzis iesl./ izsl.**
- [14] Aizmugurējā siena

3.2 Funkciju taustiņi un sistēmas statuss

Funkciju taustiņi

Funkciju taustiņi iespējo tālāk minēto

- **Manuālais režīms** ➡
- **Dūmgāzu tests** ↕
- "atgriešanās sākumstāvoklī" (piem., DTI, SAFe) reset

Sistēmas statuss, funkcijas statuss, komponentu statuss

Sistēmas statuss, funkcijas statuss un sistēmas komponentu statuss tiek rādīts statusa rādījumā (→ 6. att., [2], [6], 8. lpp.) un LED statusa rādījumā (→ 1. att., [10], 5. lpp.):

- Zils = iekārta darbojas bez kļūdām, citas funkcijas nav aktīvas
- Mirgo zilā krāsā = programmatūras atjaunināšana
- Mirgo zaļā krāsā = pievienošana (regulēšanas ierīču savienošana)
- Dzeltens = iekārta darbojas manuālajā režīmā, **Dūmgāzu tests**, Servisa rādījums, nav interneta savienojuma (ja iepriekš aktivizēts), **Apkope** vai **Bloķējošs traucējums** SAFe

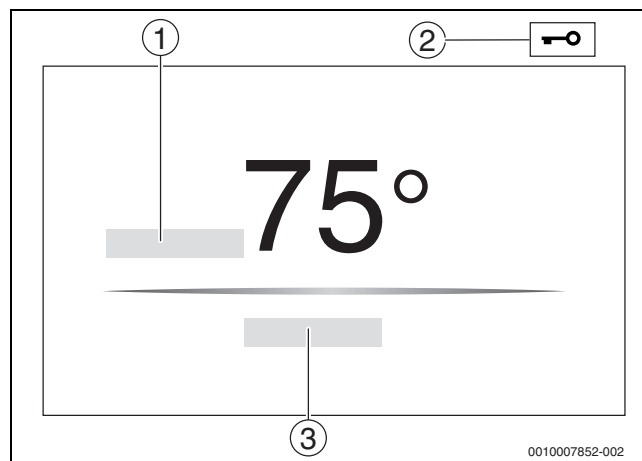
- Mirgo dzeltenā krāsā = **Regulēšanas ierīces slēgums**
- Sarkans = **Kļūme**
- Mirgo baltā krāsā = sistēmas informācija tiek saglabāta
- Violets = atpazīts programmatūras atjauninājums USB datu nesējā

3.3 Regulēšanas ierīces ieslēgšana un atbloķēšana

- Ieslēgt regulēšanas ierīci ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (→ 1. att., [13], 5. lpp.).

Pēc regulēšanas ierīces inicializēšanas vai tad, ja displejs kādu laiku netiek darbināts, parādās standarta rādījums.

Inicializēšanas laikā uz īsi brīdi displejā parādās regulēšanas ierīces sērijas sistēmas nosaukums.



0010007852-002

Att. 2 Standarta rād.

- [1] **Katla temperatūra**
- [2] **Bloķēšanas ekrāns** ir aktivizēts
- [3] **Tālāk uz pārskatu**

Standarta rādījumā tiek uzrādīta katla temperatūra (ieregulējama) un displejs ir bloķēts. Lai samazinātu regulēšanas ierīces strāvas patēriņu, displejs pēc dažām minūtēm pāriet miera režīmā. Displejs kļūst tumšāks.

Lai aktivizētu displeju:

- Viegli pieskarieties displejam.

Lai atbloķētu displeju:

- Pieskarieties **Tālāk uz pārskatu**.

Pēc tam tiek parādīta sistēmas pārskata sākuma lapa.

3.4 Bloķēšanas ekrāns

Ar 4 ciparu paroli var aizsargāt galveno izvēlni pret neatļautu piekļuvi.

Tikai klientu dienests var izveidot un noņemt bloķēšanu.

Ja displejam ilgāku laiku nepieskaras, galvenā izvēlnē ir nobloķēta.

Bloķējumu apzīmē ar atslēgas simbolu (→ attēls 2, [2], 5. lpp.) gekennzeichnet.

Vēlreiz pieskaroties displejam, tiek pieprasīta parole.

- Pieskarieties laukam, lai ievadītu paroli:
- Ievadiet paroli un apstipriniet ar ☒.
- Pieskarieties **"Ok"**.



Tikai klientu dienests var atcelt bloķēšanu, ja ir aizmirsta parole.

3.5 Skārienjutīgā displeja vadības un rādījumu elementi



Izvēlnes punktu rādījums un izvēlnes iespējas ir atkarīgas no ievietotajiem moduļiem un veiktajiem iestatījumiem.

Displeja attēlojumi ir piemēri. Simbolu rādījums ir atkarīgs no esošās programmatūras un veiktajiem iestatījumiem.

- Ievērojiet regulēšanas ierīces un siltuma ražotāja lietošanas instrukciju.

Ar skārienjutīgā displeja palīdzību var apskatīt tālāk minēto.

- Siltuma ražotājs sistēmā
- Siltuma lietotājs un transportētājs sistēmā
- Tiklā pieslēgtās regulēšanas ierīces
- Pārraudzības dati
- Iestatīšanas parametri ekspluatācijas sākšanai un sistēmas optimizācijai. Šie parametri ir aizsargāti ar atslēgas kodu.

3.5.1 Sistēmas pārskats

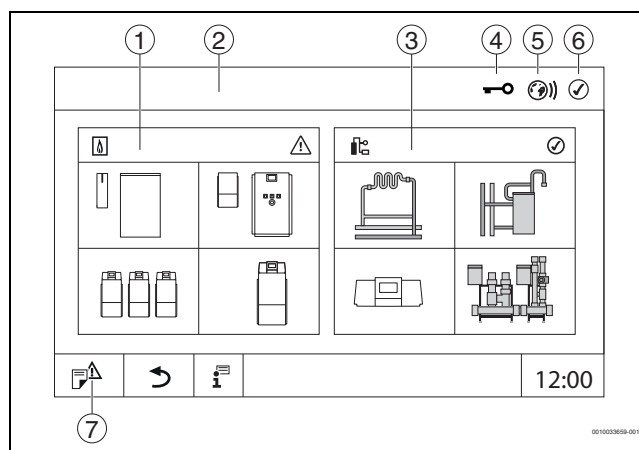
Sistēmas pārskata displejā redzams visas sistēmas, interneta pieslēguma (ja pieejams un iestatīts), siltuma ražošanas un iekārtas (siltuma sadale) statuss.

Lai izvēlētos sistēmas pārskata diapazonu:

- Pieskarieties **Siltuma ražošana**.
Tiek uzrādīts vadošajai regulēšanas ierīcei pieslēgto siltuma ražotāju pārskats.

Lai redzētu siltuma sadali un citas tiklā pieslēgtās regulēšanas ierīces:

- Pieskarieties **Sistēma**.



Att. 3 Sistēmas pārskats (piemērs)

- [1] **Siltuma ražošana**
- [2] **Regulēšanas ierīce 00** (vadošā regulēšanas ierīce)
- [3] **Sistēma** (siltuma sadale)
- [4] Galvene ar statusa rādījumu, piem., displeja bloķēšana ir aktivizēta
- [5] Interneta savienojuma statusa rādījums (rādījums ir atkarīgs no programmatūras versijas)
- [6] Sistēmas statusa rādījums (rādījums ir atkarīgs no programmatūras versijas)
- [7] **Paziņojumi**, Servisa rādījums

Sākot ar programmatūras versiju 3.0.x, pēc noklikšķināšanas uz interneta savienojuma statusa rādījuma [5] atsevišķā logā tiek parādīts ziņojums. Pēc ziņojuma apstiprināšanas Bosch/Buderus apkopes servisam var piešķirt pastāvīgu rakstīšanas piekļuvi (→ 7.2. nodaļa, 25. lpp.).

3.5.2 Regulēšanas ierīces izvēle

Pieeja citām regulēšanas ierīcēm CBC-Bus ir iespējama tikai no vadošās regulēšanas ierīces.

Ja vairākas regulēšanas ierīces ir savstarpēji savienotas, vispirms jāizvēlas apkalpojamās iekārtas regulēšanas ierīce. Pēc tam iespējams uzrādīt un izvēlēties pārējos līmeņus (piem., apkures lokus).

Vadošajā regulēšanas ierīcē iespējams apskatīt un pielāgot pārējās CBC-Bus pieteiktās regulēšanas ierīces (pakārtotās ierīces). Funkcijām var piekļūt vienlaicīgi no vadošās regulēšanas ierīces un no uzstādīšanas vietā esošās regulēšanas ierīces.



Ja vieni un tie paši parametri tiek mainīti vadošajā regulēšanas ierīcē un uzstādīšanas vietā esošajā regulēšanas ierīcē, pēdējās ievadītās vērtības tiek uzskatītas par veiktajām izmaiņām.

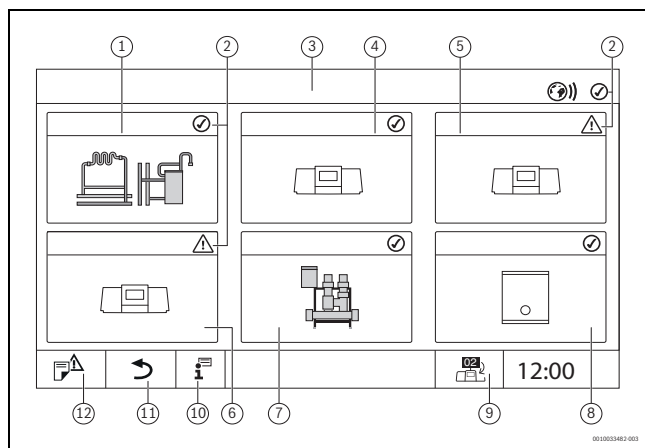
3.5.3 Tīklā pieslēgtās regulēšanas ierīces



Lai atvērtu regulēšanas ierīces funkcijas, rādījumus un paziņojumus, vispirms ir jāizvēlas regulēšanas ierīce, kuras iestatījumi un paziņojumi jāparāda.

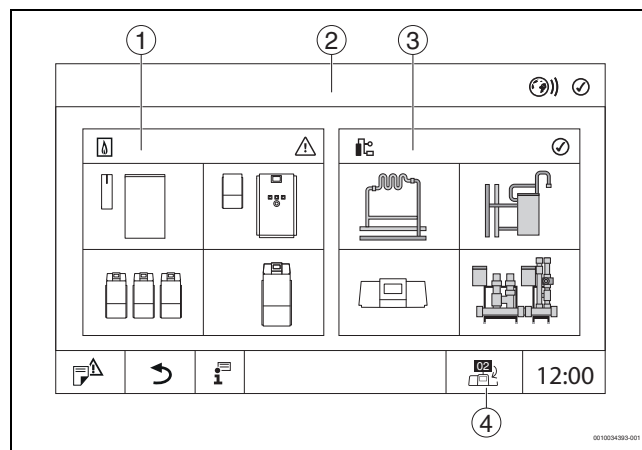
Lai izvēlētos regulēšanas ierīci:

- Pieskarieties **Sistēma** (→ 3. att., [3], 6. lpp.).
Tiek atvērts sistēmas pārskats ar pieslēgtajām funkcijām un regulēšanas ierīcēm (pakārtotā regulēšanas ierīce (apakšsistēma)).



Att. 4 Sistēmas pārskats (piemērs)

- [1] Vadošās regulēšanas ierīces sistēma
 - [2] Attiecīgās regulēšanas ierīces statusa rādījums
 - [3] Izvēlēta regul.ier. (šajā gadījumā vadošā regul.ier. ar regul.ier. adresi 00)
 - [4] Tīklā sasl. regul.ier. (pakārtotā regul.ier. ar adr. 01)
 - [5] Tīklā saslēgtie komponenti (pakārtotā regul.ier. ar adresi 02)
 - [6] Tīklā saslēgtie komponenti (pakārtotā regul.ier. ar adresi 03)
 - [7] Pieslēgtie Logaflow HSM plus moduļi
 - [8] BACnet Gateway
 - [9] Mainīt galvenās regulēšanas ierīces skatu (tiek rādīts tikai tad, ja izmanto pakārtotās regulēšanas ierīces)
 - [10] Sīkāka informācija par atlasīto regulēšanas ierīci
 - [11] Lauks, lai atgrieztos atlasītās regulēšanas ierīces iepriekšējā līmenī/iepriekšējā attēlā.
 - [12] Lauks, lai nokļūtu izvēlētas regulēšanas ierīces sistēmas pārskatā vai regulēšanas ierīces pārskatā.
- Pieskarieties vēlāmajai reg.ier.
Atveras izvēlētas regulēšanas ierīces sistēmas pārskats.

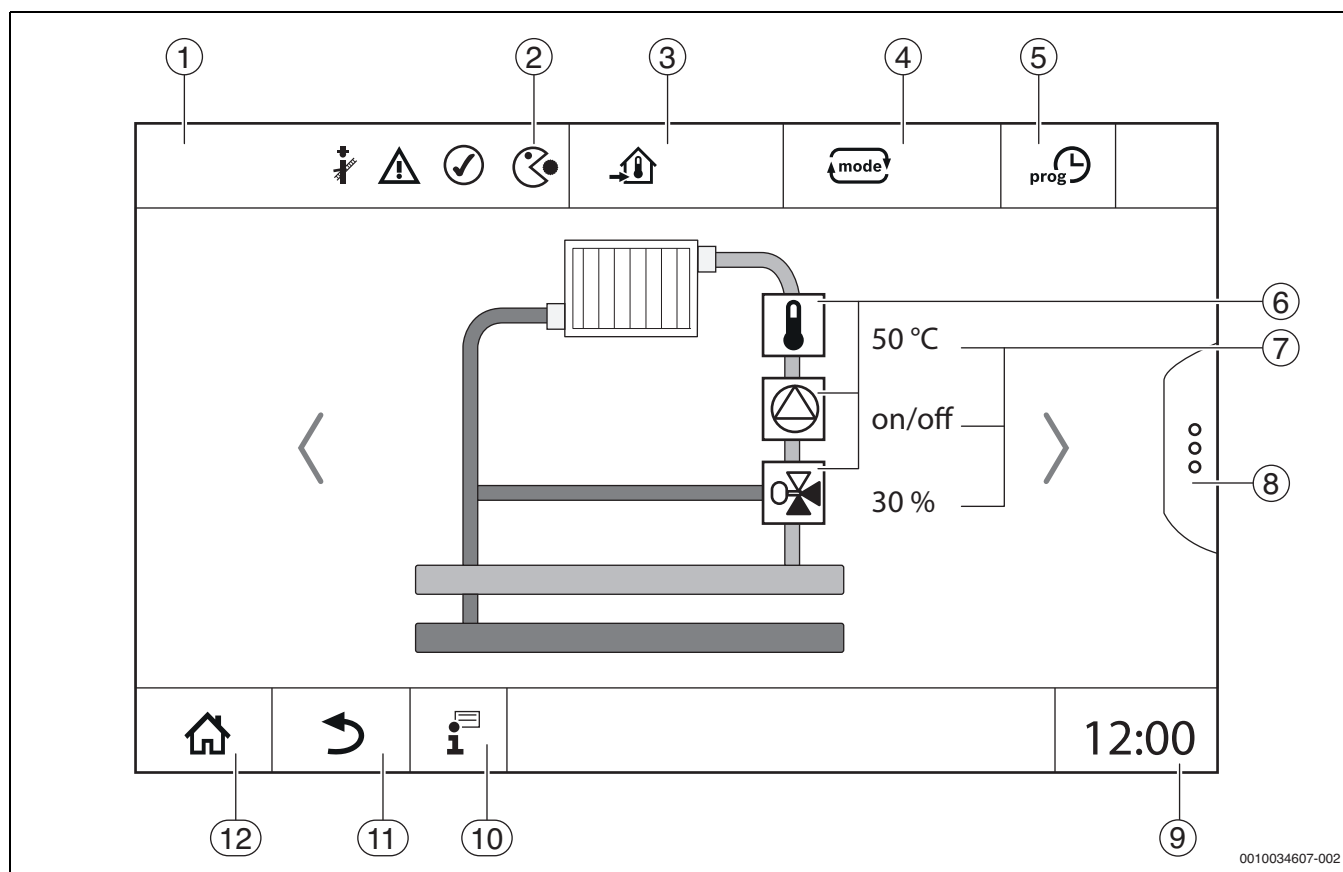


Att. 5 Sistēmas pārskats (piemērs)

- [1] **Siltuma ražošana** (pieslēgtie siltuma ražotāji pie izvēlētas regulēšanas ierīces)
- [2] Izvēlēto regulēšanas ierīču rādījums (ar adreses rādījumu 01 ... 15)
- [3] **Sistēma** (izvēlētas regulēšanas ierīces siltuma sadale)
- [4] Regulēšanas ierīces adreses rādījums savienojuma simbolā.
Mainīt galvenās regulēšanas ierīces skatu (tiek rādīts tikai tad, ja izmanto pakārtotās regulēšanas ierīces)

3.5.4 Siltuma ražošana

Ja ir vairāki siltuma ražotāji, displejā var izvēlēties vienu siltuma ražotāju. Izvēlētajam siltuma ražotājam tiek parādīti pieslēgto komponentu aktuālie darbības stāvokļi un sensoru vērtības. Siltuma ražotāja attēlojums ir atkarīgs no siltuma ražotāja veida.



0010034607-002

Att. 6 Vadības un rādījumu elementi (piemērs)

- [1] Sistēmas, sistēmas daļas vai funkcijas rādījums
- [2] Aktivās izvēlnes līmeņa rādījums
- [3] Iestatītās temperatūras rādījums (ierēgulētā temperatūra)
- [4] Iestatītā darbības režīma rādījums
- [5] Iestatītās laika programmas rādījums
- [6] Sistēmas komponentu rādījums
- [7] Sistēmas komponentu statusa rādījums
- [8] Paplašinātās funkcijas apkures lokam, karstajam ūdenim
- [9] Pulksteņa laika rādījums
- [10] Informācijas izvēlne
- [11] Lauks, lai atgrieztos iepriekšējā līmenī/rādījumā
- [12] Lauks, lai atgrieztos iepriekšējā sistēmas pārskatā

3.6 Vadības sistēma

Rādījums un apkalpošana ir iedalīti vairākos izvēlnes līmeņos. Tajos nokļūst, pieskaroties attiecīgajam simbolam. Daži izvēlnes līmeņi ir pieejami tikai speciālistiem. Ja izvēlētajās izvēlnē pa labi vai pa kreisi tiek uzrādīta bultiņa (→ 6. att., 8. lpp.), ir pieejami vēl citi izvēlnes punkti. Dažos attēlos var atpazīt sistēmas, sistēmas daļas, funkcijas vai sistēmas komponentu attiecīgo stāvokli.

Paplašināta informācija

- Izvēlnes struktūra (→ 4. nod., sākot no 13. lpp.)
- Funkcijas (→ 5. nod., sākot no 15. lpp.)

Navigāciju izvēlnes līmeņos un funkciju apkalpošanu veic ar skārienu un vilkšanas žestu skārienjūtīgajā ekrānā.

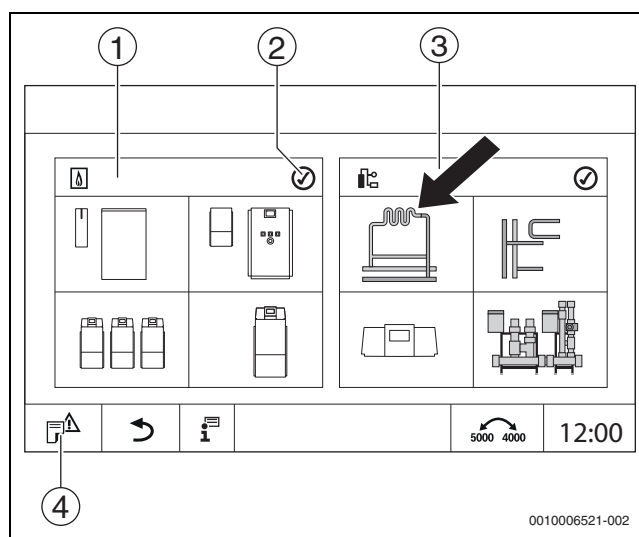
Lauks, lai nokļūtu iepriekšējā līmenī/ attēlā:

- Pieskarieties simbolam ↶.

3.6.1 Izvēlnes līmeņu un funkciju atvēršana

Lai atvērtu atsevišķus izvēlnes līmeņus vai izvēlētos funkcijas:

- Ar pirkstu pieskarieties attiecīgajai displeja vietai.



0010006521-002

Att. 7 Atvērt izvēlnes līmeni vai funkciju

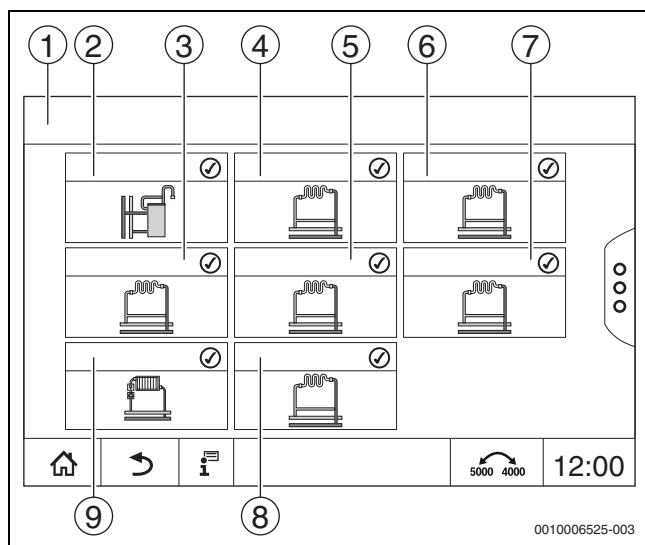
- [1] Siltuma ražošana
- [2] Statusa indikācija
- [3] Sistēma (siltuma sadale)
- [4] Paziņojumu vēsture

Tiek uzrādīts nākamais izvēlnes līmenis vai funkcija.

Izvēlņu līmeņi

Ja vienā līmenī ir pieejamas vairākas izvēlnes vai funkcijas:

- Ar pirkstu pieskarieties attiecīgajai displeja vietai (funkcijai).



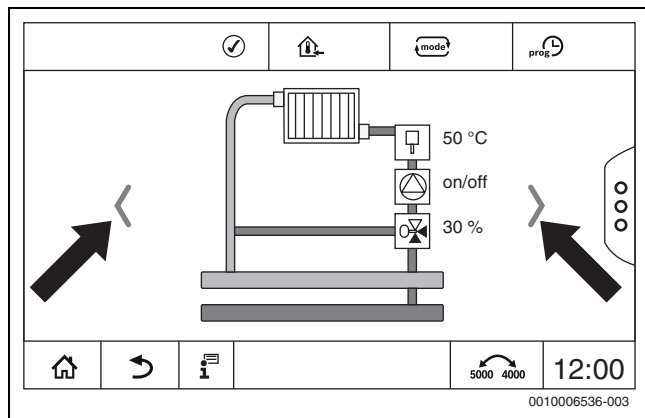
Att. 8 Apkures loka pārskats (piemērs)

- [1] Regulēšanas ierīce 00 > Sistēma
- [2] Karstais ūdens
- [3] Apkures loks (03)
- [4] Apkures loks (01)
- [5] Apkures loks (04)
- [6] Apkures loks (02)
- [7] Apkures loks (05)
- [8] Apkures loks (07)
- [9] Apkures loks (06)

Ritināšana, vilkšana

Lai viegā izvēlnē līmenī izvēlētos citu funkciju:

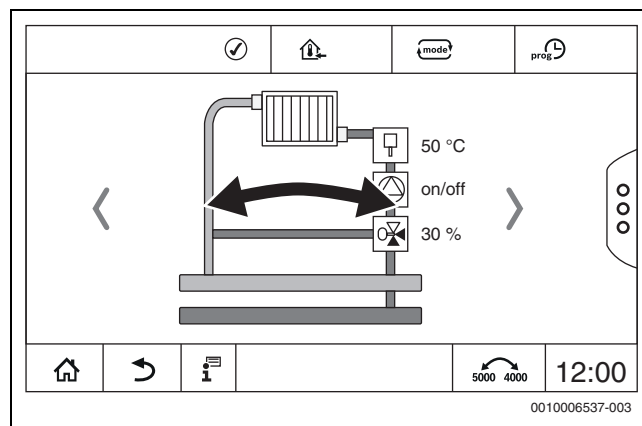
- Ar pirkstu pieskarieties bultiņai displejā pa labi vai pa kreisi.



Att. 9 Šķirstīt

-vai-

- Ar pirkstu velciet pa labi vai pa kreisi pāri displejam.



Att. 10 Velciet pāri

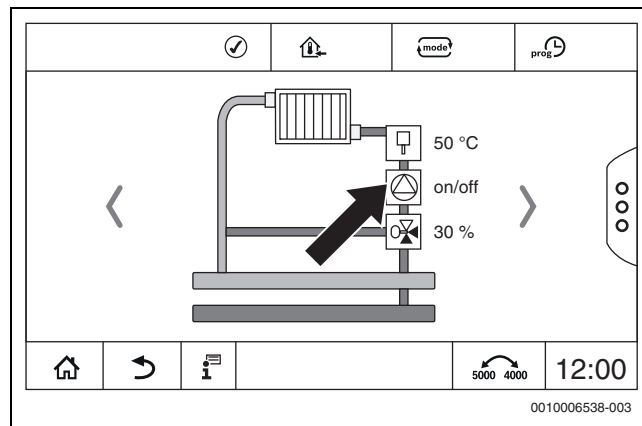
Apkures loku rādījums

Apkures loku apzīmējumu piešķiršana ir atkarīga no apkures loka moduļa pieslēgvietas. Apkures lokus numurē to pieslēgvietu secībā (no kreisās uz labo pusi). Proti, apkures loki 1. pieslēgvietā tiek uzrādīti displejā kā apkures loks 01 un 02. Proti, apkures loki 2. pieslēgvietā tiek uzrādīti displejā kā apkures loks 03 un 04. Ja elektrotīkla pieslēgumā ir iesprausts cits modulis, šie apkures loku numuri netiek piemēroti. Ja apkures lokam tika piešķirts nosaukums, tas tiek uzrādīts.

3.6.2 Apakšizvēlņu atvēršana

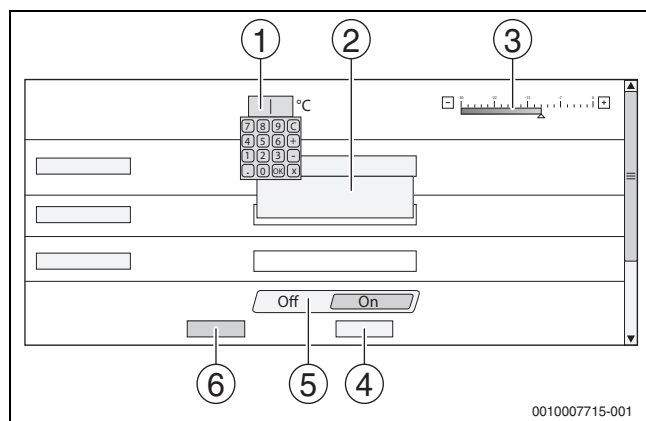
Lai izvēlētos informāciju par sistēmas komponentiem:

- Pieskarieties attiecīgajai displeja vietai (funkcijai).



Att. 11 Izvēlieties iekārtas komponentu

3.6.3 Iestatījumu maiņa



Att. 12 Mainīt iestatījumus (piemērs)

- [1] Cipariskā vērtība
- [2] Izvēles lauks
- [3] Skala
- [4] **Pārtraukt**
- [5] **Izsl./iesl.**
- [6] **Saglabāt**

Parametru izmaiņas atbilstīgi izvēlnes punktiem var veikt vairākos veidos.

- Skaitlisko vērtību maiņa
Skaitliskās vērtības var izmainīt tieši, ievadot skaitli. Pieskaroties ciparu laukam, parādās tastatūra.
- Ievadiet skaitlisko vērtību un apstipriniet ar ☒.
Ievadot neatļautu vērtību, parādās sākotnējā vērtība.
- Skala
Vērtību var mainīt, pieskaroties plusa un minusa taustiņiem.
- Izvēles lauks
Pieskaroties laukam, parādās izvēles lauks. Pieskaroties vēlamajam parametram/funkcijai, tiek izvēlēts attiecīgais.
- Teksta laukā var ierakstīt (→ 3.6.4. nodaļa, 10. lpp.).
- **Izsl./iesl.**
Vēlamais parametrs/funkcija tiek izvēlēta, tam pieskaroties.

Lai saglabātu izmaiņas:

- Pieskarieties laukam **Saglabāt**.

Lai pārtrauktu darbību:

- Pieskarieties laukam **Pārtraukt**.



Ja parametri ir atkarīgi no iestatījumiem, tad, piemēram, temperatūru var mainīt/iestatīt tikai, ja funkcijas iestatījums ir **iesl.**. Neaktīvi lauki ir ar pelēku fonu.

3.6.4 Rakstīšana teksta laukā

Dažiem izvēles laukiem ir tukšs lauks, kurā var rakstīt, izmantojot teksta ievadi.

- Pieskarieties tukšajam laukam.
Parādās tastatūra.
- Ievadiet tekstu atbilstoši lauka izmēram.
- Apstipriniet izvēli ar ☒.

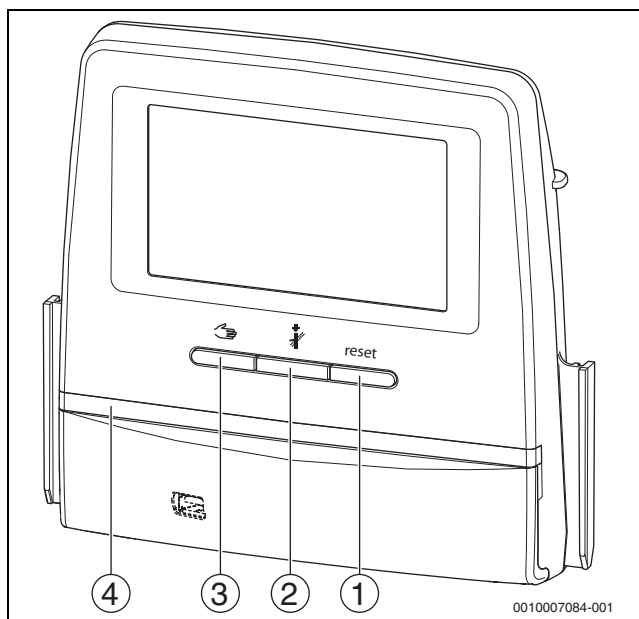
Lai saglabātu izmaiņas:

- Pieskarieties laukam **Saglabāt**.

Lai pārtrauktu darbību:

- Pieskarieties laukam **Pārtraukt**.

3.7 Vadības bloka funkciju taustiņi



Att. 13 Funkciju taustiņi

- [1] **reset taustiņš** reset
- [2] **dūmvada tīrītāja taustiņš** ↑
- [3] **Manuālā režīma taustiņš** ↵
- [4] LED statusa rādījums

3.7.1 reset taustiņš

Piespiežot taustiņu **reset**, bloķējošā kļūme tiek atbloķēta un notiek funkciju atiestatīšana (piem., pēc STB nostrādes vai SAFe atiestatīšanai).

Lai atbloķētu funkciju:

- Taustiņu **reset** turiet nospiestu 2 sekundes.

Paredzēts tikai Logamatic 5311: Iebūvējamā degļa gadījumā degšanas automātu nav iespējams atiestatīt ar taustiņu **reset**.

3.7.2 Dūmvada tīrītāja taustiņš (dūmgāzu pārbaudei)

IEVĒRĪBAI

Nepareiza lietošana un deaktivizētas funkcijas var izraisīt iekārtas bojājumus!

Dūmgāzu testa laikā nenotiek apkures sistēmas nodrošināšana ar siltumu. Visas darbības funkcijas ir deaktivizētas, lai netiktu nodrošināta siltuma novadišana.

- Taustiņu un līdz ar to arī Dūmgāzu tests drīkst iedarbināt tikai speciālisti un skursteņslaucītājs.



BRĪDINĀJUMS

Pastāv risks applaucēties ar karstu ūdeni!

Ja ieregulētā temperatūra iestatīta uz > 60 °C, pastāv applaucēšanās risks.

- Neatgrieziet karstā ūdens krānu, nepiejaucot klāt auksto ūdeni.



Lai veiktu dūmgāzu pārbaudes:

- Ievērojiet konkrētās valsts prasības apkures sistēmu siltuma zudumu ar aizplūstošajām dūmgāzēm ierobežošanai.



Dūmgāzu tests var iedarbināt tikai ar regulēšanas ierīci, kas ir pieslēgta siltuma ražotājam.



Ja ir iestatīts darbības režīms **Manuāls** vai tika iestatīts **Manuālā režīma taustiņš** ➡, dūmgāzu testam ir prioritāte. Ja dūmgāzu tests ir pabeigts, regulēšanas ierīce automātiski pārslēdzas uz manuālo režīmu. Ja siltuma ražotājs ir integrēts kaskādē, dūmgāzu testa laikā tas nav pieejams kaskādei. Atkarībā no atkarībām un kaskādes iestatījumiem darbojas cits siltuma ražotājs.

Dūmgāzu tests tiek aktivizēta pēc nepieciešamības ar siltuma ražotāju (→ sk. siltuma ražotāja tehnisko dokumentāciju) vai regulēšanas ierīci.

Lai nodrošinātu siltuma patēriņu apkures sistēmā:

- Īsi nospiediet taustiņu . Tiek atvērts displeja logs ar informāciju par pārbaudes sākumu.

-vai-

- Nospiediet taustiņu tik ilgi, līdz atveras logs ar iestatījumiem pārbaudes veikšanai.

Lai pārtrauktu darbību:

- Pieskarieties norādījumu logā augšā labajā pusē .



LED statusa rādījums kļūst dzeltens (→ 3.5.1. att., [4], 6. lpp.). Simbolu veidā parādās skursteņslauķis un izsaukuma zīme sistēmas pārskata galvenē un siltuma ražotāja galvenē.

- **Dūmgāzu tests** tiek veikts ar **Iestatījumi** noteiktajām vērtībām (minimālā/maksimālā katla temperatūra, minimālā/maksimālā jauda).
- Katla maks. temperatūru **Dūmgāzu tests** nevar mainīt.
- Siltuma ražotājs uzsilst, ja dūmgāzu gāzu pārbaude netiek pārtraukta vai tiek automātiski izbeigta, līdz tas sasniedz iestatīto maksimālo katla temperatūru.
- Ja iestatīšanas laikā netiek sasniegts vai tiek pārsniegts kāds no iepriekš iestatītajiem parametriem (piem., katla minimālā jauda), parādās brīdinājuma ziņojums, kas ir jāapstiprina. Parametrs saglabā iepriekšējo vērtību.

1 pakāpju siltuma ražotājs

- Pieskarieties **Saglabāt**.

Dūmgāzu tests tiek uzsākta nekavējoties.

2 pakāpju siltuma ražotājs

2 pakāpju siltuma ražotāju gadījumā var izvēlēties, ar kādu degļa pakāpi veic Dūmgāzu tests. Dūmgāzu pārbaudes laikā degļa pakāpi var mainīt.

- Pieskarieties degļa pakāpei 1 vai 2.
- Pieskarieties **Saglabāt**.

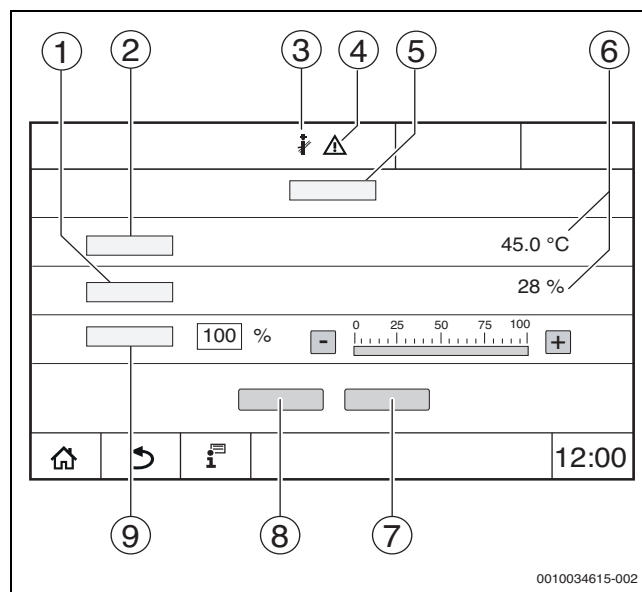
Dūmgāzu tests tiek uzsākta nekavējoties. Pirmajā degļa pakāpē siltuma ražotājs darbojas, līdz tā darbība tiek izbeigta manuāli vai automātiski. Ja ir izvēlēta otrā degļa pakāpe, siltuma ražotājs pa rampu pārvietojas uz degļa otro pakāpi un darbojas, līdz tā darbība tiek izbeigta manuāli vai automātiski.

Modulējošie siltuma ražotāji

Modulējošiem degļiem tiek parādīts modulācijas punkts. Šeit var iestatīt degļa procentuālo jaudu, pie kuras ir jāveic **Dūmgāzu tests**. Ja iestatīšanas laikā netiek sasniegts vai tiek pārsniegts kāds no iepriekš iestatītajiem parametriem (piem., katla minimālā jauda), parādās brīdinājuma ziņojums, kas ir jāapstiprina. Parametrs saglabā iepriekšējo vērtību.

- Iestatiet modulāciju.
- Pieskarieties **Saglabāt**.

Dūmgāzu tests sākas uzreiz.



Att. 14 Rādījumi Dūmgāzu pārbaude > katla iestatījumi

- [1] Faktiskā jauda
- [2] Katla temperatūra
- [3] Skursteņslauķis
- [4] Brīdinājuma zīmes
- [5] **Dūmgāzu pārbaude > katla iestatījumi**
- [6] Aktuālo vērtību rādījums
- [7] **Pārtraukt**
- [8] **Saglabāt**
- [9] Degļa pakāpes vai iestatītās jaudas vērtības izvēle (**MODULĀCIJA**)

Siltuma ražotājs tiek iedarbināts ar iestatīto jaudu vai ar **Maksimālā temperatūra**.

Lai slēgtu šo skatu:

- Pieskarieties norādījumu logā augšā labajā pusē .

Dūmgāzu tests fonā turpina darboties.



Pieskaroties simbolam (→ Bild 14, [3]) atkal atveras **Dūmgāzu tests** skats.

Pieskaroties simbolam (→ 14. att., [4]), atveras traucējumu rādījumu ekrāns.

Pārtraukt Dūmgāzu tests



Dūmgāzu tests var apturēt no visiem displeja attēlojuma veidiem.

Lai pārtrauktu Dūmgāzu tests:

- Nospiediet taustiņu . Parādās norāde.

Lai aizvērtu displeja logu:

- Pieskarieties augšā pa labi .

-vai-

- piespiediet tik ilgi, līdz logā parādās norāde, ka pārbaude ir pabeigta.

Lai aizvērtu displeja logu:

- Pieskarieties augšā pa labi .

Ja Dūmgāzu tests netiek pārtraukta manuāli, tā beidzas automātiski pēc 30 minūtēm.



Dūmgāzu tests neietekmē apkures loku funkciju un to iestatījumus.

3.7.3 Manuālais režīms

IEVĒRĪBAI

Nepareiza lietošana un deaktivizētas funkcijas var izraisīt iekārtas bojājumus!

Manuālā režīma laikā apkures sistēma netiek nodrošināta ar siltumu. Visas darbības funkcijas ir deaktivizētas, lai netiktu nodrošināts siltuma patēriņš un siltuma sadale.

- Taustiņu **Manuālais režīms** drīkst iedarbināt tikai speciālisti.

IEVĒRĪBAI

Sistēmas bojājumi, ko izraisa bojāti komponenti!

Ja tiek veikta darbības pārbaude, pienācīgi neuzpildot vai neatgaisojot sistēmu, iespējami komponentu (piemēram, sūkņu) bojājumi.

- Pirms ieslēgšanas uzpildiet un atgaisojiet sistēmu, lai komponenti netiktu sabojāti.

IEVĒRĪBAI

Sistēmas/hidraulikas bojājumi, nesaskaņojot sistēmu ar noteiktiem parametriem.

Ja siltuma ražotāja un sistēmas parametri nav saskaņoti, iespējams komponentu bojājums.

- Pirms ekspluatācijas uzsākšanas saskaņojiet siltuma ražotāja un sistēmas parametrus.

Manuālā režīma taustiņš



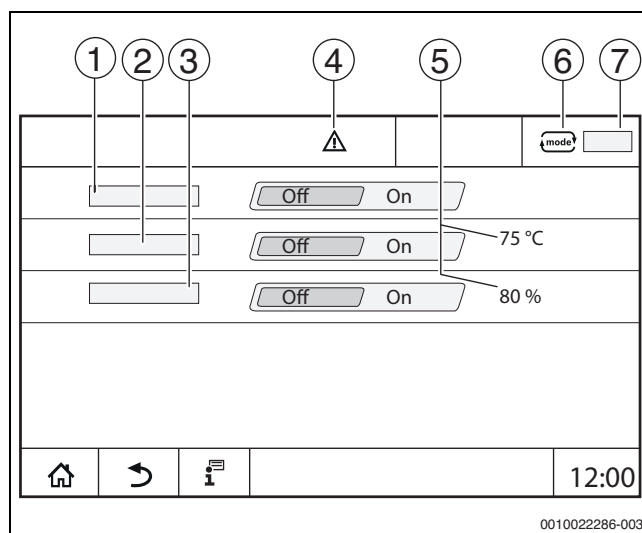
Funkcija **Manuālais režīms**, nospiežot taustiņu , ietekmē tikai katla loku. Ja katla lokam centrālajā modulī tika iestatīti parametri kā apkures lokam (apkures loks 0), to var mainīt tikai ar funkciju .

Lai ieslēgtu manuālo režīmu:

- Nospiediet taustiņu tik ilgi, līdz atveras logs ar iestatījumiem pārbaudes veikšanai.
- pieskarieties **Apk.rež. Iesl.**

LED statusa rādījums kļūst dzeltens (→ 1. att., [10], 5. lpp.). Dzeltena simbola veidā parādās izsaukuma zīme sistēmas pārskata galvenē un siltuma ražotāja galvenē. Rādījums **Režīms** mainās no **Auto** uz **Manuāls** un kļūst dzeltens.

- Iestatiet manuālajam režīmam nepieciešamos parametrus.



Att. 15 Rādījumi Manuālais režīms

- [1] **Apk.rež.**
- [2] **Turpgaitas temp. regulēšana**
- [3] **Jaudas regulēšana**
- [4] Brīdinājuma zīmes
- [5] Vēlamās vērtības iestatījums
- [6] Darba režīms
- [7] **Manuāls/Auto**

Apk.rež. [1]: ja ir ieslēgta funkcija **Apk.rež. Iesl.**, siltuma ražotājs tiek iedarbināts ar iestatīto temperatūru vai jaudu.

Turpgaitas temp. [2]: ja ir ieslēgta funkcija **Turpgaitas temp. Iesl.**, siltuma ražotājs tiek iedarbināts ar iestatīto temperatūru.

Jaudas regulēšana [3]: ja ir ieslēgta funkcija **Jaudas regulēšana Iesl.**, siltuma ražotājs tiek iedarbināts ar iestatīto vēlamā jaudu.

Ja ir ieslēgta funkcija **Turpgaitas temp.** un **Jauda Iesl.**, siltuma ražotājs ieslēdzas un tiek iedarbināts ar iestatīto jaudu un temperatūru.

Ieslēgšanas laikā tiek ņemti vērā iestatītie siltuma ražotāja darbības nepieciešamie apstākļi. Iestatītie katla loka komponenti (sūkns, izpildmehānisms) darbojas atbilstīgi ekspluatācijas noteikumiem.

Lai pabeigtu manuālo režīmu:

- pieskarieties **Apk.rež. Izsl.**
- Spiediet taustiņu tik ilgi, līdz displeja loga kājēnē parādās paziņojums, ka pārbaude ir pabeigta.

Lai aizvērtu displeja logu:

- Augšā pa labi nospiediet .

Manuālais režīms iestatīšana, izmantojot



Darbības režīmu **Manuālais režīms**, izmantojot , iestata un pielāgo atsevišķi katrai funkcijai.

- Ievērojiet regulēšanas ierīces lietošanas instrukciju.

- Atvert siltuma ražotāja pārskatu

- Pieskarieties "".

Statusa LED rādījums kļūst dzeltens (→ 13. att., [4], 10. lpp.). Dzeltena simbola veidā parādās brīdinājuma trīsstūris sistēmas pārskata galvenē un siltuma ražotāja galvenē. Rādījums režīms mainās no **Auto** uz **Manuāls** un kļūst dzeltens.

- Iestatiet manuālajam režīmam nepieciešamos parametrus.
- Ieslēdziet un iestatiet attiecīgo sūkni un izpildmehānismus.



Automātiska izslēgšana nenotiek. Katls darbojas atbilstīgi iestatītajiem parametriem.

3.8 Datuma un pulksteņa laika ieregulēšana

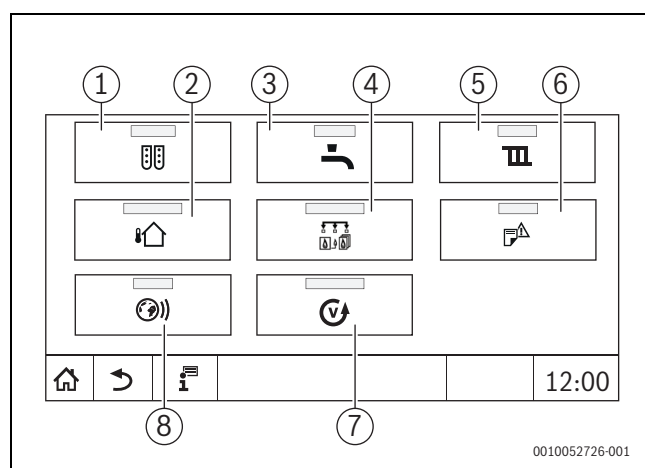
Lai iestatītu datumu vai laiku:

- Pieskarieties laikam (→ 6. att., [9], 8. lpp.).
- Datuma vai laika ieregulēšana.
- Saglabājiet.

3.9 Informācijas izvēlne

Lai uzrādītu informāciju par sistēmu:

- Pieskarieties simbolam .
- Informācijas izvēlnē pieskarieties vēlamajai tēmai.



Att. 16 Informācijas izvēlnes pārskats

- [1] **Moduļa konfigurācija**
- [2] **Āra temperatūra**
- [3] **Karstais ūdens**
- [4] **Siltuma ražošana**
- [5] **Apkures loku dati**
- [6] **Paziņojumi**
- [7] **Versija**
- [8] **Savietojamība**

Atkarībā no nozares tiek uzrādīta, piem., šāda informācija:

- **Atlikušais laiks līdz viesību/pauzes režīmam**
- Drošības iekārtu stāvokļi
- Temperatūras
- Darbības režīmi
- Komponentu statuss
- Darba stundas

3.10 Tikla modulis "NM582"

Tikla modulis (→ att. 1.12. un 13.), 5. lpp.) nodrošina spriegumu tālāk minētajiem komponentiem.

- Regulēšanas ierīcei
- Slodzes izejām (piem., sūkņiem, degļiem, servopiedziņai)
- Regulators
- Izmantotie moduļi un to pieslēgtie sistēmas komponenti (piem., sensors)

Moduļa aprīkojums

- Divi drošības slēdži (10 A) lai drošinātu barošanas blokus:
 - centrālajam moduļim un vadības blokam;
 - 1–4 līdzu moduļiem
- Iesl./izsl. slēdzis fāzei (L) un nullvadam (N).



Ja pārslodzes dēļ ir nostrādājis drošības slēdzis, tapa ir redzami izvirzījusies.

Lai ieslēgtu drošības slēdzi,

- iespiediet tapu.

Ja drošības slēdzis iedarbojas bieži,

- Sazināties ar servisa dienestu.

4 Iestatījumi

4.1 Pamatfunkcijas

Atspoguļotie līmeņi un parametri ir atkarīgi no instalētajiem moduļiem un iepriekšējā ieregulējuma. **Parametri, kuri nav nepieciešami izvēlētajai funkcijai, netiek parādīti.**

Parametri, kas nav aktīvi, rādījumā redzami ar pelēku fonu.

Šeit aprakstītas ne tikai regulēšanas ierīces pamatfunkcijas, bet arī visbiežāk ievietoto moduļu "FM-MM", "FM-MW" un "FM-SI" funkcijas.

Izvēlnes izmantošana un atvēršana, izmantojot vadības bloku, ir aprakstīta 3. nodaļā, sākot ar 5. lpp.



Rūpnīcas ieregulējumi ir izcelti **treknrakstā** tālākajās tabulās ailē Iestat./ ieregul. diapazons.

Pamatfunkcijas	Iestatījumi	Paskaidrojums/funkcija	Ievērbai
Datums, Laiks	–	Datuma un laika mainīšana	Datuma un laika funkcijas nodrošināšanai izmanto bateriju. (→ 3.8. nodaļa, 13. lpp.).
Darba režīms	Auto (automātiskais režīms)	Darba režīms "Auto" funkcijas tiek vadītas saskaņā ar noteiktajiem parametriem un laika programmām, izmantojot regulēšanu. Ieregulētajos laikos tiek ieslēgta apkure vai pazemināta telpas temperatūra.	Darba režīmus katrai funkcijai (siltuma ražotājs, karstā ūdens un apkures loks) var iestatīt atsevišķi. Atkarībā no funkcijas iespējami dažādi darba režīmi. "Apk.rež." un "Economiskais režīms" var izsaukt attiecīgo sistēmas komponentu, taču to nav iespējams mainīt. Funkcija darbojas ar ievadītajām vērtībām. Lauki, kas nav aktīvi, rādījumā redzami ar pelēku fonu, un tos nav iespējams mainīt (→ 5.1.1. nodaļa, 15. lpp.).
	Apk.rež.	"Darba režīms" Apk.rež." turpgaitas temperatūra tiek pielāgota tā, lai tiktu sasniegta laika programmā iestatītā augstākā telpas temperatūra (dienas temperatūra).	
	Economiskais režīms	"Darba režīms" Economiskais režīms" turpgaitas temperatūra tiek pielāgota tā, lai tiktu sasniegta laika programmā iestatītā augstākā telpas temperatūra (nakts temperatūra).	
	Manuālais režīms	Apk.rež. ir iespējams neatkarīgi no iestatītajiem laikiem automātiskajam režīmam.	Izvēloties "Manuālais režīms", automātiskās funkcijas tiek izslēgtas (→ nodaļa 5.1.1, 15. lpp.).
	Izsl.	Darba režīms Izsl. visas funkcijas tiek izslēgtas.	Darba režīmā Izsl. var izsaukt attiecīgo sistēmas komponentu, taču to nav iespējams mainīt. Funkcija ir izslēgta.
Laika programmas iestatīšana apkures lokiem	–	Iestatījums: - Telpas temperatūra - Apkures režīms/ ekonomiskais režīms - Standarta programmas mainīšana - Mainīt ieslēgšanās laiku - Pārslēgšanās punktu savienošana - Slēguma punktu pievienošana - Pārslēgšanās punktu dzēšana - Apkures fāžu savienošana - Apkures fāžu dzēšana - Jaunas laika programmas izveidošana	Ja apkures sistēmai ir vairāki apkures loki, un katram darbības režīmam var veikt atsevišķi. (→ 5.2. nodaļa, 15. lpp.). (→ 6.2. nodaļa, 20. lpp.).
Karstā ūdens laika programmas iestatīšana	–	Iestatījums: - Ūdens temperatūra - Apkures režīms/ ekonomiskais režīms - Standarta programmas mainīšana - Mainīt ieslēgšanās laiku - Pārslēgšanās punktu savienošana - Slēguma punktu pievienošana - Pārslēgšanās punktu dzēšana - Apkures fāžu savienošana - Apkures fāžu dzēšana - karstā ūdens sagatavošana - Jaunas karstā ūdens programmas izveidošana - Jaunas cirkulācijas programmas izveidošana	Lai novērstu legionellu baktēriju savairošanos karstajā ūdenī, karstais ūdens (ar solāro tvertni, ja pieejama) reizi dienā tiek uzkarsēts līdz 60 °C. Ja apkures sistēmai ir vairāki karstā ūdens loki, iestatījumi katram karstā ūdens lokam jāveic atsevišķi. (→ 4.3. nodaļa, 15. lpp.). (→ 6.2.4. nodaļa, 22. lpp.).

Tab. 3 Pamatfunkcijas

4.2 Apkures loku paplašinātās funkcijas

Ar paplašinātajām funkcijām tiek mainīti apkures loka sākotnējie iestatījumi.
Ja apkures sistēmai ir vairāki apkures loki, un katram darbības režīmam var veikt atsevišķi.

Paplašinātā funkcija	Paskaidrojums/funkcija	Ievērbai
Viesību funkcija	Iestatījums, kas nosaka, cik ilgā laikā apkures sistēma pastāvīgi uzsilst līdz iestatītajai telpas temperatūrai apkures režīmā	Funkcija ir aktivizēta uzreiz pēc ievadišanas (→ 5.3.2. nodaļa, 17. lpp.).
Pauzes funkcija	Iestatījums, kas nosaka, cik ilgā laikā apkures sistēma pastāvīgi uzsilst līdz iestatītajai telpas temperatūrai ekonomiskajā režīmā.	Funkcija ir aktivizēta uzreiz pēc ievadišanas (→ 5.3.3. nodaļa, 17. lpp.).
Brīvdienu funkcija	Iestatījums, kas nosaka, cik ilgā laikā apkures sistēma pastāvīgi uzsilst līdz iestatītajai telpas temperatūrai ekonomiskajā režīmā.	Brīvdien u laiku var iestatīt kalendārā gada laikā (→ 5.3.1. nodaļa, 17. lpp.).

Tab. 4 Apkures loku paplašinātās funkcijas

4.3 Karstā ūdens paplašinātās funkcijas

Iestatījums	Ieregulēšanas diapazons	Paskaidrojums	Ievērbai
Cirkulācijas laika programma	Iesl.	Cirkulācijas sūkņa darba režīma iestatījums Cirkulācijas sūknis darbojas nepārtraukti.	Funkcija ir atkarīga no sistēmas sākotnējiem iestatījumiem. (→ 5.6.1. nodaļa, 19. lpp.).
	Auto	Cirkulācijas sūknis strādā savā laika programmā neatkarīgi no iestatītajiem intervāliem (→ 5.6.1. nodaļa, 19. lpp.).	
	Izsl.	Cirkulācijas sūknis netiek vadīts. Ar funkciju Ūdens vienreizēja uzpildīšana cirkulācijas sūkni var ieslēgt uz laiku, kas nepieciešams karstā ūdens tvertnes vienreizējai uzsildīšanai.	
Ieslēgšanās biežums stundā	Iesl./Izsl.	Iestatījums, kas nosaka, cik bieži cirkulācijas sūknis darbojas ik stundu pa 3 minūtēm. Iesl. = pastāvīgi ieslēgts Izsl. = izslēgts	Darbināšana intervālu režīmā samazina cirkulācijas sūkņa ekspluatācijas izmaksas. Funkcija ir atkarīga no sistēmas sākotnējiem iestatījumiem. (→ 5.6.1. nodaļa, 19. lpp.).
	Vienreiz iesl.		
	Divreiz piesl.		
	Trīsreiz piesl.		
	Četrreiz piesl.		
	Piecreiz piesl.		
	Sešreiz piesl.		
Ūdens vienreizēja uzpildīšana	Iesl.	Iespēja vienreiz uzsildīt karsto ūdeni, lai gan sistēma darbojas ekonomiskajā režīmā.	(→ 5.6.2. nodaļa, 19. lpp.)
termiskā dezinfekcija	Iesl.	Iespēja nekavējoties iedarbināt termiskā dezinfekcija.	–
Brīvdienas	Izsl./Iesl.	Iestatiet, cik ilgi karstā ūdens iestatījumi netiek ņemti vērā.	Brīvdienu laiku var iestatīt kalendārā gada laikā (→ 5.3.1. nodaļa, 17. lpp.).

Tab. 5 Karstā ūdens paplašinātās funkcijas

5 Informācija par pamatfunkcijām un par paplašinātajām funkcijām

5.1 Siltuma ražotājs

5.1.1 Darba režīms

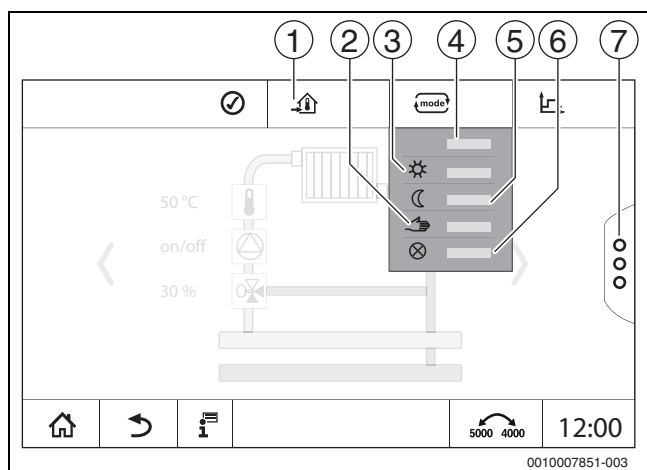
Auto (automātiski)
Šajā darba režīmā siltuma ražotāja režīmu nosaka vai iestata pieslēgto lietotāju pieprasītās vērtības.

Manuālais režīms 
→ 3.7. ... nodaļa, 10. ... 12. lpp.

5.2 Apkures loks, darbības režīmi, temperatūra

5.2.1 Darbības režīmi 
Darbības režīmiem (→ 18. att., [2], 16. lpp.) un paplašinātajām funkcijām iespējams iestatīt individuālus temperatūru un pārslēgšanas kritērijus. Iestatījumus katram apkures lokam un katram darbības režīmam var veikt atsevišķi.

- Iespējamie iestatījumi:
- **Autom. apkures rež.**
 - **Automātisks ekonomiskais režīms**
 - **Manuāls apkures režīms**
 - **Manuāls ekonomiskais režīms**
 - **Brīvdienas**



Att. 17 darbības režīmi (piemērs)

- [1] Telpas temperatūras iestatīšana
- [2] **Manuālais režīms**
- [3] **Manuāls apkures režīms**
- [4] **Auto**
- [5] **Manuāls ekonomiskais režīms**
- [6] **Izsl.**
- [7] **Paplašinātās funkcijas**

Iestatiet **Darba režīms**:

- Atlasiet apkures loku.
- Pieskarieties laukam . Atveras izvēles lauks.
- Izvēlieties vajadzīgo **Darba režīms**. Tiek pārņemts vēlamo **Darba režīms**.

5.2.2 Temperatūra



Telpas temperatūras pamatiestatījums apkures režīmā ir 21 °C. Telpas temperatūras pamatiestatījums ekonomiskajā režīmā ir 17 °C.

Telpas temperatūru nosaka vai ievada darba režīmā. Darba režīms tiek uzrādīts displejā .

Lai mainītu telpas temperatūru:

- Pieskarti simbolam un izvēlieties darba režīmu.

5.2.3 Auto Autom. apkures rež.

Režīms "Autom. apkures rež." tiek definēts servisa izvēlnes parametros.

Šajā darba režīmā telpas temperatūru nosaka ar laika programmu noteiktajām vērtībām.

Simbols rāda iestatīto temperatūru faktiskajam darba režīmam.

5.2.4 Automātiskais ekonomiskais režīms

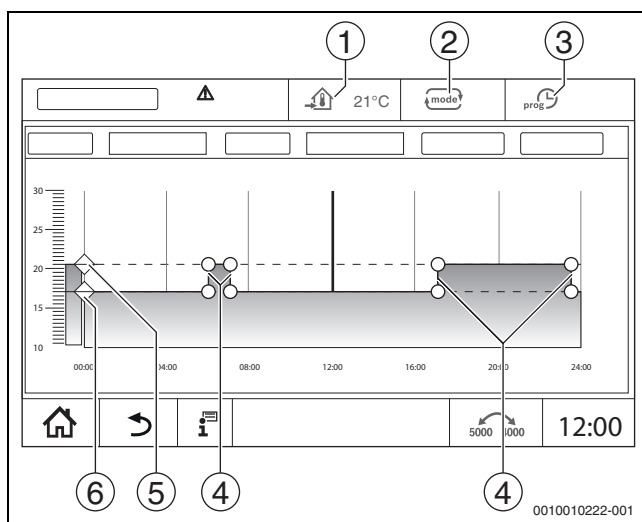
Režīms "Automātiskais ekonomiskais režīms" tiek definēts servisa izvēlnes parametros. Parametrus var mainīt laika programmā (→ 18., [4]., [6] att.).

Lai veiktu izmaiņas laika programmā:

- Atlasiet apkures loku.

Lai atvērtu apkures programmu:

- Pieskarieties laukam .
- Mainiet temperatūru, bīdot punktus (→ 18. att., [5], [6]).



Att. 18 Automātiskais ekonomiskais režīms mainīt laika programmu

- [1] Iestatītā telpas temperatūra (tikai rādījums)
- [2] **Darba režīms**
- [3] Aktīva laika programma
- [4] Pārslēgšanās punkts
- [5] Iestatītā telpas temperatūra apkures režīmam
- [6] Iestatītā telpas temperatūra ekonomiskajam režīmam

5.2.5 Manuāls apkures režīms un Manuāls ekonomiskais režīms

Darbības režīmi tiek definēti servisa izvēlnes parametros. Iestatītā vērtība tiek rādīta simbolā .

Veiktās izmaiņas neietekmē citus parametrus. Temperatūras citos režīmos netiek ietekmētas. Vēlreiz atlasot funkciju, vērtība tiek rādīta atkārtoti.

Temperatūras ieregulēšana

Temperatūras var iestatīt, izmantojot aplveida skalu, bultiņas (▲ ▼) vai ciparu bloku.

- Izvēlieties apkures loku, kurā jāmaina temperatūra.
- Izvēlieties darbības režīmu **Manuāls apkures režīms** vai **Manuāls ekonomiskais režīms**.
- Pieskarieties temperatūras simbolam (→ 19. att., [2]).
- Pieskarti aplveida skalai (→ 19. att., [3]), turiet un velciet uz vēlamo temperatūru. Tiek uzrādīta lokā esošā temperatūra.

Lai aizvērtu ieregulēšanas diapazonu:

- Pieskarieties .

-vai-

- Pieskarieties temperatūras rādījumam (→ 19. att., [1]) un ievadiet temperatūru ciparu laukā, kas atveras.

Lai aizvērtu ieregulēšanas diapazonu:

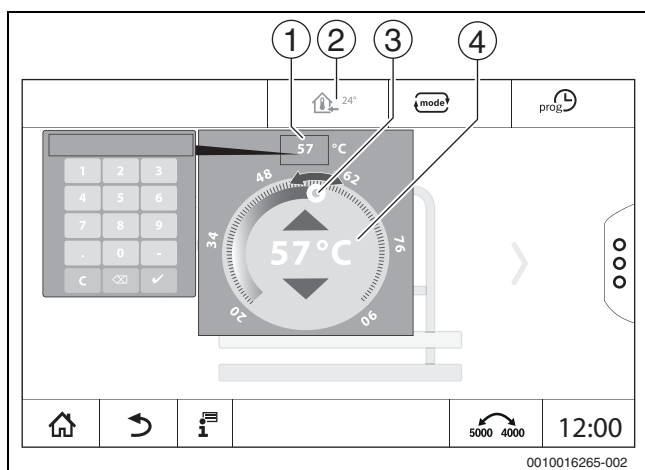
- Pieskarieties .

-vai-

- Ar bultiņām (▲ ▼) ieregulējiet temperatūru.

Lai aizvērtu ieregulēšanas diapazonu:

- Pieskarieties .



Att. 19 Temperatūras ieregulēšana (piemērs)

- [1] Temperatūras rādījums
- [2] Temperatūras simbols
- [3] Kreisförmiger Schieber
- [4] Temperatūras rādījums

5.2.6 Manuālais režīms

Šajā darba režīmā var manuāli ieslēgt vai iestatīt atsevišķus komponentus.

- Izvēlēties apkures loku, kurā jāmaina temperatūra.
- Izvēlieties darbības režīmu **Manuālais režīms**.
- Pieskarities komponentam, uz kuru jāattiecinā manuālais režīms. Katrs komponents jāiestata atsevišķi.
- Mainīt vērtības, iesl./ izsl. utt.
- Pieskarities **"Saglabāt"**.

Iestatījumi manuālajā režīmā saglabājas, līdz tiek izvēlēts cits darbības režīms.

5.2.7 Izsl.

Šajā darba režīmā apkures loks ir izslēgts.

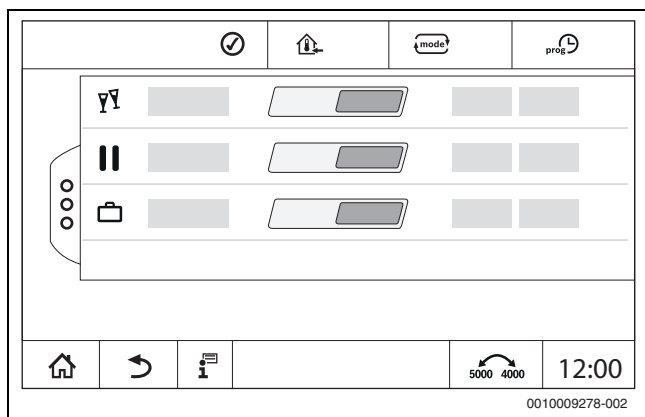
- Izvēlēties apkures loku, kurā jāmaina temperatūra.
- Izvēlieties darbības režīmu **Izsl.**

5.3 Paplašinātās funkcijas apkures lokam

Paplašinātajās funkcijās iespējams ieslēgt un izslēgt funkcijas **Viesības**, **Pauze** un **Brīvdienas**. Lai varētu izmantot paplašinātās funkcijas, nepieciešams iestatīt darbības režīmu **Auto**.

Lai iestatītu paplašinātās funkcijas apkures lokam:

- Atlasiet apkures loku.
 - Pieskarities simbolam .
- Tiek uzrādīts lauks ar paplašinātajām funkcijām.



Att. 20 Paplašinātās funkcijas apkures lokam

Laika laukā var izvēlēties funkcijas ilgumu. Kad laiks ir beidzies, notiek pārslēgšanās uz automātisko režīmu.

Lai šo funkciju aktivizētu:

- Pieskarities **Iesl.**
 - Ievadīt laika posmu.
- Izvēlēta funkcija tiek uzsākt nekavējoties.

Lai deaktivizētu funkciju:

- Pieskarities **Izsl.**
- Izvēlēta funkcija tiek nekavējoties pārtraukta.

5.3.1 Brīvdienu funkcija

Brīvdienu funkcijas ieregulēšana

Brīvdienu režīma parametri tiek definēti servisa izvēlnē.

Laikā, kamēr ir aktivizēts brīvdienu režīms, tiek darbināts izvēlētais apkures loks ar sākotnēji iestatītajām vērtībām. Laika programma netiek ņemta vērā.

Brīvdienu režīmam piemērojamo laiku var iestatīt gada kalendārā,

Veiktās izmaiņas neietekmē citus parametrus.

- Atlasiet apkures loku.
- Pieskarities .
- pieskarities **Iesl.** un **gada kalendārs** vienam pēc otra.
- pieskarities +.
- Pieskaroties laukiem, izvēlieties laika periodu.
- Pieskarities **Saglabāt**.

Ja nepieciešami papildu laiki:

- pieskarities +.
- Pieskaroties laukiem, izvēlieties laika periodu.
- Pieskarities **Saglabāt**.



Brīvdienu funkcija jāiestata katram apkures lokam (karstā ūdens sagatavošana) atsevišķi.

Pārtraukt brīvdienu funkciju

- Pieskarities **Izsl.**

Dzēst brīvdienu funkciju

- Izvēlēties ievadīto brīvdienu laiku.
- Pieskarities simbolam .

5.3.2 Viesību funkcija

Laikā, kamēr ir aktivizēta viesību funkcija, tiek darbināts izvēlētais apkures loks ar sākotnēji iestatītajiem apkures režīma datiem. Laika programma netiek ņemta vērā.

5.3.3 Pauzes funkcija

Laikā, kamēr ir aktivizēta pauzes funkcija, tiek darbināts izvēlētais apkures loks ar sākotnēji iestatītajiem ekonomiskā režīma datiem. Laika programma netiek ņemta vērā.

5.4 Tālvadība (telpas termostats)

Ja LED (→ Bild 21, [5]) deg, temperatūru nav iespējams iestatīt, izmantojot pagriežamo slēdzi vai pārslēdzot darbības režīmu. Šādā gadījumā temperatūra tiek iestatīta, izmantojot apkures loka noklusējuma iestatījumus.

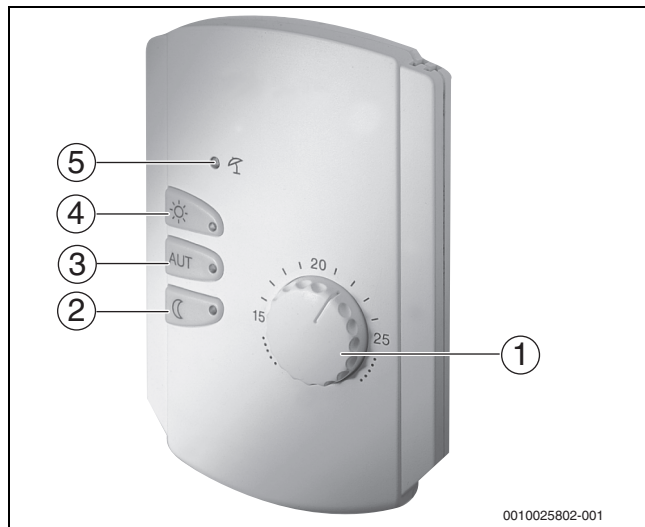
Piemērs: ja apkures lokam tika iestatīts **Izslēgšanas režīms** funkcijas vai temperatūras maiņu neveic ar taustiņiem vai pagriežamo slēdzi.

Temperatūra **Autom. apkures rež.** tiek noteikta, izmantojot pagriežamo slēdzi.

Temperatūra **Automātiskais ekonomiskais režīms** tiek noteikta, izmantojot Delta T iestatījumu tālvadībā.

Režimus **Manuāls apkures režīms** un **Manuāls ekonomiskais režīms** nosaka, izmantojot tālvadības taustiņus. Temperatūras ir vienādas ar automātiskā darba režīma temperatūrām.

Iepriekš iestatītās vērtības servisa izvēlnē tiek pārrakstītas ar tālvadības ievadītajām vērtībām.



Att. 21 Tālvadība

- [1] Telpas ieregulētās temperatūras pagriežamais slēdzis
- [2] Taustiņš ar rādījumu (LED) manuālajam nakts režīmam (pastāvīgi ieslēgts ekonomiskais režīms)
- [3] Taustiņš ar LED automātiskajam režīmam (taimera vadīts apkures režīms un nakts režīms)
- [4] Taustiņš ar LED manuālajam apkures režīmam (pastāvīgi ieslēgts apkures režīms)
- [5] LED vasaras režīmam (iespējama tikai karstā ūdens sagatavošana)

5.5 Karstais ūdens



UZMANĪBU

Savainošanās risks applaucēšanās rezultātā!

Ja karstā ūdens temperatūra iestatīta > 60 °C, nesamaisīta karstā ūdens ņemšana var izraisīt nopietnu applaucēšanos.

- Iestatīt temperatūru standarta darbības režīmam < 60 °C.
- Neņemt karsto ūdeni, ja tas nav sajaukts ar auksto.
- Uzstādīt jaucejierīci, respektīvi, jaucejkrānu.



Karstā ūdens temperatūras pamatiestatījums automātiskajam režīmam ir 60 °C.

Karstā ūdens sagatavošana ir aprīkota ar laika programmu. Lai ietaupītu enerģiju, ārpus ieprogrammētā laika karstā ūdens sagatavošana tiek atslēgta, lai ekonomiskajā režīmā netiktu sagatavots karstais ūdens.

Karstā ūdens temperatūru nosaka vai ievada attiecīgajā darba režīmā. Darba režīms tiek uzrādīts displejā .

Karstā ūdens temperatūras maiņa:

- Pieskarti simbolam un izvēlieties darba režīmu.

5.5.1 Auto

Šajā darba režīmā karstā ūdens temperatūru nosaka ar laika programmas noteiktajām vērtībām.

Simbols rāda iestatīto temperatūru faktiskajam darba režīmam.

5.5.2 Manuāls apkures režīms

Šajā darbības režīmā iespējams iestatīt karstā ūdens temperatūru ar simbolu .

- Pieskarieties simbolam .
- Temperatūras maiņa.

5.5.3 Manuāls ekonomiskais režīms

Šajā darbības režīmā iespējams iestatīt karstā ūdens temperatūru ar simbolu .

- Pieskarieties simbolam .
- Temperatūras maiņa.

5.5.4 Manuālais režīms

Šajā darba režīmā var manuāli ieslēgt vai iestatīt atsevišķus komponentus.

- Pieskarieties komponentam.
- Mainīt vērtības, iesl./ izsl. utt.
- Pieskarieties "Saglabāt".

Iestatījumi manuālajā režīmā saglabājas, līdz tiek izvēlēts cits darbības režīms.

5.5.5 Izsl.

Šajā darba režīmā karstā ūdens funkcija ir izslēgta.

5.6 Karstā ūdens paplašinātās funkcijas

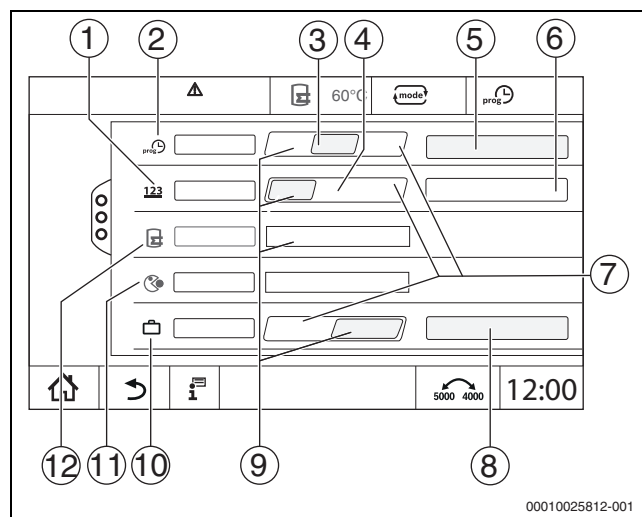
Lai varētu izmantot paplašinātās funkcijas, nepieciešams iestatīt darbības režīmu **Auto**.

Lai varētu iestatīt funkcijas karstajam ūdenim:

- Izvēlieties Karstais ūdens.
- Pieskarieties simbolam .
- Tiek uzrādīts lauks ar paplašinātajām funkcijām.
- Iestatījuma maiņa.

Lai aizvērtu lauku:

- Pieskarieties simbolam .



Att. 22 Karstā ūdens paplašinātās funkcijas

- [1] Ieslēgšanās biežums stundā
- [2] Cirkulācijas laika programma
- [3] Auto
- [4] Intervāls
- [5] Programmas iestatījums
- [6] Divreiz piesl.
- [7] Izsl.
- [8] gada kalendārs
- [9] Iesl.
- [10] Brīvdienas
- [11] termiskā dezinfekcija
- [12] Ūdens vienreizēja uzpildīšana

5.6.1 Cirkulācijas sūkņa apakšizvēlne

Cirkulācijas sūknis nodrošina gandrīz tūlītēju karstā ūdens padevi ūdens ņemšanas vietās. Cirkulācijas sūknis vairākas reizes stundā cirkulē karsto ūdeni pa atsevišķu cirkulācijas cauruļvadu.

Intervālu ieregulēšana

Darbība intervālu režīmā samazina cirkulācijas sūkņa eksploatacijas izmaksas. Ar funkciju **ieslēgšanās biežums stundā** ieregulē, cik bieži vienas stundas laikā uz 3 minūtēm tiek ieslēgts cirkulācijas sūknis.

Ieregulētais intervāls ir spēkā tajā laikā, kad cirkulācijas sūknis darbojas saskaņā ar laika programmu. Pie laika programmām pieder arī:

- Ražotāja ieregulētā cirkulācijas sūkņa laika programma
- Individuāla laika programma

Ilgstošā darbības režīmā cirkulācijas sūknis apkures režīmā darbojas nepārtraukti, bet ekonomiskajā režīmā ir izslēgts.

Iestatīšana notiek **Karstais ūdens > Paplašinātās funkcijas** (→ 4.3. nodaļa, 15. lpp.).

Piemērs:

Tika izvēlēta laika programma vai individuāla programma laika posmā no pl. 05:30...22:00 pl. ar ieregulējumu **ieslēgšanās biežums stundā > Divreiz piesl.** ieslēdz cirkulācijas sūkni.

Cirkulācijas sūknis ieslēdzas cikliski:

- Plkst. 05:30 uz 3 minūtēm
- Plkst. 06:00 uz 3 minūtēm
- Plkst. 06:30 uz 3 minūtēm
- Pēc tam...22:00 plkst.

5.6.2 Ūdens vienr. uzsild.

Ja ārpus ieprogrammētajiem laikiem tiek saņemts lielāks karstā ūdens pieprasījums, tvertnei iespējams vienu reizi uzsildīt.

Lai apstrādātu lielāku karstā ūdens daudzumu ārpus laika programmas:

- ▶ Pieskarieties laukam **Ūdens vienreizēja uzsildīšana > Iesl.** antippen. Tiek uzsākta vienreizēja karstā ūdens sagatavošana.

Ja šī funkcija ir deaktivizēta, to var aktivizēt speciālists.



Vienreizēja uzsildīšana ir iespējama ar tālvadību.

5.7 termiskā dezinfekcija

Ja ārpus programmētajiem laikiem jāveic **termiskā dezinfekcija**, to var iedarbināt vienreiz manuāli.

Lai uzsāktu **termiskā dezinfekcija** ārpus laika programmas:

- ▶ Laukā **termiskā dezinfekcija** pieskarieties > Iesl.. Parādās caicājums **Vai termisko dezinfekciju sākt tagad?**.
- ▶ Pieskarieties **Jā**. Tiek sākta **termiskā dezinfekcija**.

Ja šī funkcija ir deaktivizēta, to var aktivizēt speciālists.

5.8 Brīvdienu funkcija

→ nodaļa 5.3.1, 17. lpp.

5.9 Enerģijas datu apakšizvēlne

Šī izvēlne paredzēta iekārtai specifisku enerģijas pārraudzības datu rādīšanai. Uzreiz pēc SAFe konfigurēšanas un aktivizēšanas moduļa konfigurācijā ir redzams, ja vien uztvertais BIM (degļa identifikācijas modulis) tiek atbalstīts.



Iespējamās nenozīmīgas novirzes starp aprēķinātajiem enerģijas datiem un reālo enerģijas patēriņu. Enerģijas dati tiek aprēķināti pēc pieņēmumiem, nevis pēc enerģijas mērījumiem. Tāpēc šeit attēlotos enerģijas datus nedrīkst izmantot aprēķināšanas nolūkiem.

Lai atvērtu enerģijas datu apakšizvēlni:

- ▶ **Info > Siltuma ražošana > SAFe > Enerģijas monitorings** -vai-
- ▶ **pakalpojums > Monitora dati > Siltuma ražošana > SAFe > Enerģijas monitorings**

Skats Aktuālās vērtības

Aktuālo vērtību elements tiek parādīts, ja ierīce atbalsta vērtības. Ja pieslēgts arī katls bez BIM vai ar nezināmu BIM, elements tiek paslēpts.



Apkures katlu pārskatam, kuri atbalsta enerģijas pārraudzības rādīšanu: → 7. tab., 20. lpp.

Savienojuma zuduma gadījumā elements joprojām tiek rādīts ar pēdējiem saņemtajiem datiem.

Lai parādītu aktuālās vērtības:

- ▶ **Info > Siltuma ražošana > SAFe > Enerģijas monitorings > Aktuālās vērtības** -vai-
- ▶ **pakalpojums > Monitora dati > Siltuma ražošana > SAFe > Enerģijas monitorings > Aktuālās vērtības**

Vērtība	Paskaidrojums
Siltuma atdeve	Siltuma atdeve tiek aprēķināts, izmantojot Efektivitāte (LCV) un Gāzes patēriņš (LCV).
Elektriskā jauda (atkarībā no ierīces)	Elektriskā jauda un Gāzes patēriņš (LCV) tiek aprēķināta pēc katlam specifiskām tabulām un ņemot vērā relatīvo degļa noslodzi [%].
Gāzes patēriņš (LCV)	
Efektivitāte (LCV)	Efektivitāte (LCV) aprēķināšanai tiek izmantota katlam specifiska efektivitātes tabula. Šīs tabulas izriet no pārbaudes rezultātiem un ņemot vērā gan atgaitas temperatūru, gan relatīvo degļa noslodzi [%].

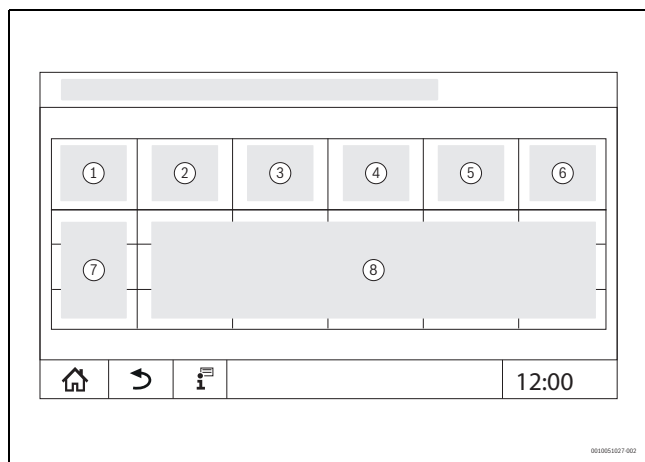
Tab. 6 Aktuālo vērtību pārskats

Laika intervālu rādījums

Enerģijas datu apakšizvēlnē tiek attēloti līdz pat trīs elementi, kas ļauj atlasīt pēdējo trīs gadu apkopotos datus, ja dati par attiecīgo gadu ir pieejami.

Lai attēlotu laika intervālus:

- ▶ **Info > Siltuma ražošana > SAFe > Enerģijas monitorings > Gadi** (piem., 2023) -vai-
- ▶ **pakalpojums > Monitora dati > Siltuma ražošana > SAFe > Enerģijas monitorings > Gadi** (piem., 2023)



Att. 23 Laika intervālu rādījums

- [1] **Periods**
 [2] **Ø Āra temp.** °C
 [3] **Siltuma atdeve**, kWh
 [4] **Deglis**, (Hi) kWh
 [5] **Efektivitāte (LCV)** %
 [6] **Elektroenerģija** kWh (atkarībā no iekārtas)
 [7] Laika intervāls (mēnesis/gads)
 [8] Laika intervālā [7] aprēķinātās izmērītās vērtības



Ja dati ir norādīti slīprakstā, tad aprēķins nav balstīts uz aktuāliem datiem un vērtības ir „aptuvenas”. Iemesls var būt, piemēram:

- Laika pāriestāte aktīvā laika intervālā
- Starplaikā datus neizdevās noteikt
- Enerģijas datus ietekmē laika iestatījumu izmaiņas
- Tiek ielādēti jauni enerģijas dati
- Enerģijas dati tiek atiestatīti

5.9.1 Atbalstītais katls enerģijas datiem

Enerģijas uzraudzība tiek atbalstīta šādiem apkures katliem:

Katls	Jauda [kW]
SB325	50
	70
	90
	115
SB625	145
	185
	240
	310
	400
	510
	640
SB745	800
	1000
	1200

Tab. 7 Atbalstītie apkures katli

6 Laika programma

6.1 Apkures loks

Atsevišķi apkures loki

Šādus ieregulējumus veic katram apkures lokam atsevišķi:

- Standarta programmas izvēle

- Standarta programmas mainīšana, nobidot slēguma punktus
- Slēguma punktu pievienošana vai dzēšana
- Apkures fāžu dzēšana vai savienošana

6.1.1 Telpas temperatūras ieregulēšana



Apkures loki ar atsevišķu tālvadību telpas temperatūru iespējams ieregulēt tikai ar tālvadību.

Lai iestatītu telpas temperatūru apkures režimam vai ekonomiskajam režimam:

- ▶ Izvēlieties apkures loku.
- ▶ Pieskarieties simbolam , turiet un velciet uz attiecīgo temperatūru (→ 24. att., [15], 20. lpp.).
- ▶ Pieskarieties **"Saglabāt"**.

Lai uzrādītu temperatūru slēguma punktam:

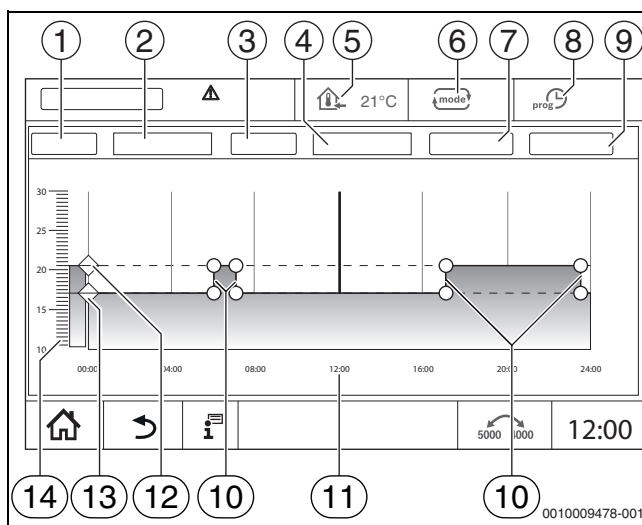
- ▶ Uz īsu brīdi pieskarieties simbolam .
Tiek uzrādīta faktiskā ieregulētā temperatūra šim ieslēgšanās laikam.

Katrai laika programmai telpas temperatūru var iestatīt atsevišķi.

6.2 Laika programma

Laika programma automātiski maina darba režīmu (apkures režīms, ekonomiskais režīms) iestatītajos laikos. Tā kā pāiet atšķirīgi laika intervāli, līdz telpās ir sasniegta vēlāmā temperatūra, laika programmas laiki jāpielāgo ēkas īpašībām (piem., ēkas izolācija, apkures veids, izmantošana).

Tiek piedāvātas vairākas atšķirīgas, sākotnēji iestatītas laika programmas kā standarta programmas. Papildus iespējams iestatīt individuālu programmu (**Individuāls**).



Att. 24 Laika programma

- [1] **Nedēļas diena**
 [2] Izvēles iespēju saraksts **Nedēļas diena**
 [3] Programma
 [4] Izvēles iespēju saraksts **Programma**
 [5] Telpas temperatūra
 [6] Darba režīms
 [7] **Saglabāt**
 [8] Aktīva laika programma
 [9] **Pārtraukt**
 [10] Pārslēgšanās punkts
 [11] Laiks
 [12] Iestatītā telpas temperatūra apkures režimam
 [13] Iestatītā telpas temperatūra ekonomiskajam režimam
 [14] Telpas temperatūra

6.2.1 Standarta programmas izvēle

Pamatīestatījums ir standarta programma "ģimene".

- Pēc iedarbināšanas pārbaudiet, vai izvēlēta laika programma atbilst jūsu dzīves ritmam.

Ja tas tā nav, jums ir vairākas iespējas pielāgot laika programmu jūsu individuālajām vajadzībām.



Laika programmas darbojas tikai automātiskajā režīmā.

Iespējams izvēlēties šādas standarta programmas:

Programmas nosaukums	Diena	Iesl. (apku res režīm s)	Izsl. (ekonomiskais režīm s)	Iesl.	Izsl.	Iesl.	Izsl.
Ģimene (pamatīestatījums)	Pirmd. - Ceturtd.	05:30	22:00				
	Piektd.	05:30	23:00				
	Sestd.	06:30	23:30				
	Sv.	07:00	22:00				
Viens	Pirmd. - Ceturtd.	06:00	08:00	16:00	22:00		
	Piektd.	06:00	08:00	15:00	23:00		
	Sestd.	07:00	23:30				
	Sv.	08:00	22:00				
Seniori	Pirmd....	05:30	22:00				
	Sv.						
Jauns (vēlamā programma)							
Individuāla	Ja neviena no standarta programmām neatbilst jūsu dzīves stilam, iespējams mainīt standarta programmu (→ 6.2.2. nodaļa, 21. lpp.) vai izveidot jaunu laika programmu (→ 6.2.3., 22. lpp.).						

Tab. 8 Standarta programmu pārskats

Lai izvēlētos standarta programmu:

- Izvēlieties apkures loku.
- Pieskarieties simbolam un izvēlieties vēlamā nedēļas dienu no izvēles iespēju saraksta (→ . 24, [2]. att., 20. lpp.) un vēlamā programmu (→ . 24, [4]. att., 20. lpp.).
- Pieskarieties "Saglabāt".
- Pēc vajadzības pielāgojiet ieslēgšanās laikus un temperatūras savam dzīves ritmam.

6.2.2 Standarta programmas maiņšana



Pēc standarta programmas maiņas tā tiek saglabāta ar citu nosaukumu **Individuāls**.

Mainot standarta programmu, atsevišķi ieslēgšanās laiki tiek pārbidīti, dzēsti, pievienoti vai savstarpēji savienoti.

Vienu ieslēgšanās laiku veido 3 parametri:

- Laika posms (diena)
- Laiks
- Temperatūra

Ja tiek izvēlēts laika posms, kas aptver vairākas dienas, ieslēgšanās laiki katru dienu tiek atkārtoti.

Lai izsauktu standarta programmu, kurā jāveic izmaiņas:

- Izvēlieties apkures loku.
 - Izvēlieties standarta programmu izvēlētajam apkures lokam (→ 6.2.1. nodaļa, 21. lpp.).
- Displejā tiek parādīti izvēlētas standarta programmas pirmais ieslēgšanās laiki.

Mainīt ieslēgšanās laiku

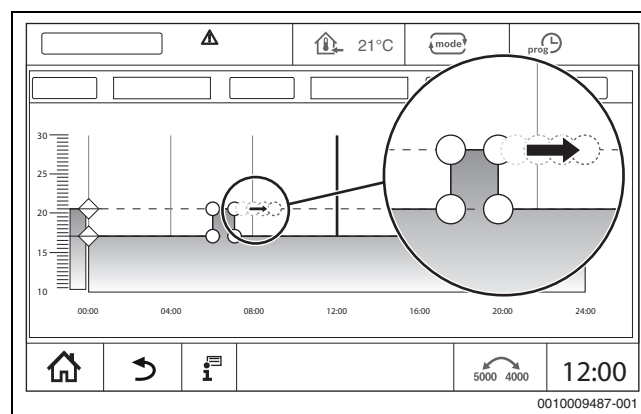
Standarta programmas pielāgošana, nobīdot ieslēgšanās laikus.

Lai mainītu standarta programmas ieslēgšanās laikus:

- Pieskarieties ieslēgšanās laikam (→ 25. attēls), fiksējiet vienu sekundi un velciet uz vēlamo laiku.

Lai mainītu citus ieslēgšanās laikus:

- Rikojieties tāpat kā iepriekšējās posmos.
- Pieskarieties laukam **Saglabāt**.



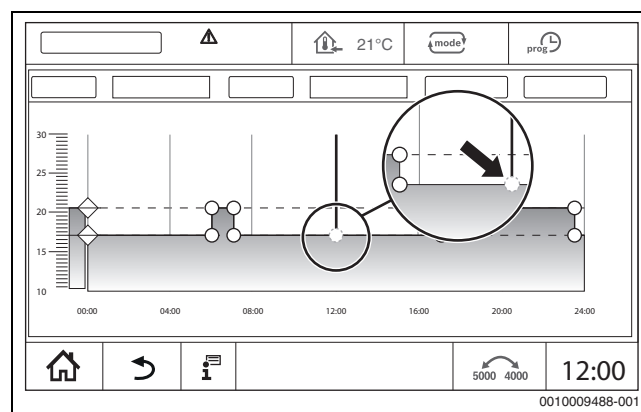
Att. 25 Mainīt ieslēgšanās laiku

Ieslēgšanās laika pievienošana

Pievienojot ieslēgšanās laikus esošajā laika programmā, var pārtraukt apkures fāzi.

Lai pārtrauktu apkures fāzi:

- Pieskarieties ekonomiskā režīma temperatūras līnijai tajā vietā (pulksteņa laiks), kurā nepieciešams pievienot jaunu ieslēgšanās laiku.
- Tiek pievienots jauns ieslēgšanās laiks.
- Nepiecieš. gad. pārslēdziet ieslēgšanās laiku.
- Pieskarieties laukam **Saglabāt**.



Att. 26 Ieslēgšanās laika pievienošana

Slēguma punkta dzēšana

Lai izdzēstu programmas ieslēgšanās laikus:

- Pieskarieties ieslēgšanās laikam (→ 26. attēls, 21. lpp.) un velciet uz ekonomiskā režīma temperatūras līniju.
- Pieskarieties laukam **Saglabāt**.

Apkures fāzes savienošana

Lai savstarpēji savienotu 2 laika zinā secīgas apkures fāzes:

- pieskarieties pirmās fāzes izslēgšanās laikam un velciet uz otrās apkures fāzes ieslēgšanās laiku.
- Pieskarieties laukam **Saglabāt**.

6.2.3 Jaunas laika programmas izveidošana

Lai izveidotu jaunu laika programmu, var kombinēt dažādus programmas laikus.



Jaunā laika programma tiek saglabāta ar nosaukumu **Individuāls** kopā ar apkures loka numuru.

Piemērs

Nepieciešams kurināt apkures lokā ģimenes vajadzībām no pirmdienas līdz piektdienai un sestdienā un svētdienā programmā noteiktajos laikos.

- ▶ Izvēlieties apkures loku.
- ▶ Pieskarieties **Prog.**
- ▶ Pieskarieties laukam izvēlē **Programma.**
- ▶ Izvēlieties no saraksta **Ģimene.**
- ▶ Pieskarieties laukam izvēlē **Nedēļas diena.**
- ▶ Izvēlieties **Pirmd. – Piekt.**
- ▶ Pieskarieties laukam **Saglabāt.**
- ▶ Vēlreiz pieskarieties laukam **Prog.**
- ▶ Pieskarieties laukam izvēlē **Programma.**
- ▶ Izvēlieties no saraksta **Ģimene.**
- ▶ Pieskarieties laukam izvēlē **Nedēļas diena.**
- ▶ Izvēlieties **"Se.-Sv."**.
- ▶ Pieskarieties laukam **Saglabāt.**

6.2.4 Karstā ūdens laika programma

Karstā ūdens sagatavošanas iestatīšana

Karstā ūdens sagatavošanai var izveidot individuālu laika programmu.

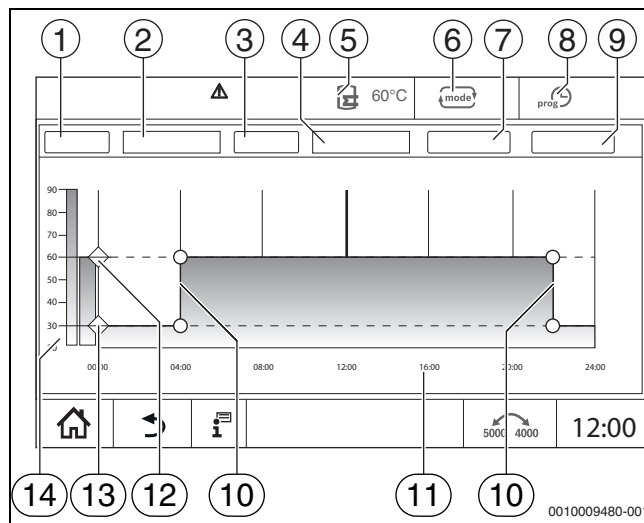
Ieregulējiet laika punktus tā, lai karstais ūdens tiktu sagatavots tikai tad, kad vismaz viens apkures loks ir normālajā apkures režīmā



Papildu karstā ūdens pieprasījumu vai karstā ūdens pieprasījumu ārpus iestatītajiem laikiem nodrošina ar funkciju karstā ūdens vienreizēja uzsildīšana (→ 5.6.2. nodaļa, 19. lpp.).

Izveidot jaunu karstā ūdens laika programmu

Programmas izvēli un iestatīšanu **Karstais ūdens** veic tāpat kā apkures loka laika programmai (→ 6.2.3. nodaļa, 22. lpp.). Ja tiek veiktas izmaiņas karstā ūdens programmā, tā tiek saglabāta kā **Individuāls**.



Att. 27 *Karstā ūdens programma*

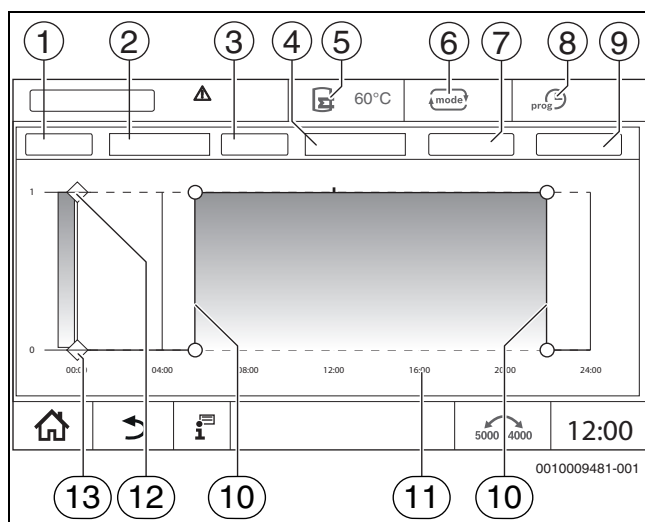
- [1] **Nedēļas diena**
- [2] Izvēles iespēju saraksts **Nedēļas diena**
- [3] Programma
- [4] Izvēles iespēju saraksts **Programma**
- [5] Karstā ūdens temperatūra
- [6] Darba režīms
- [7] **Saglabāt**
- [8] Aktīva laika programma
- [9] **Pārtraukt**
- [10] Pārslēgšanās punkts
- [11] Laiks
- [12] Iestatītā karstā ūdens temperatūra apkures režīmam
- [13] Iestatītā karstā ūdens temperatūra ekonomiskajam režīmam
- [14] Karstā ūdens temperatūra

- Izvēlieties apkures loku **Karstais ūdens**.
- Pieskarieties **Programma**.
- **Karstais ūdens** iestatīt tāpat kā laika programmai (→ 6.2.3 nodaļa, 22. lpp.).

Cirkulācijas programmas iestatīšana

Cirkulācijas programma nosaka, kurā laikā drīkst darboties cirkulācijas sūkņi. Programmas

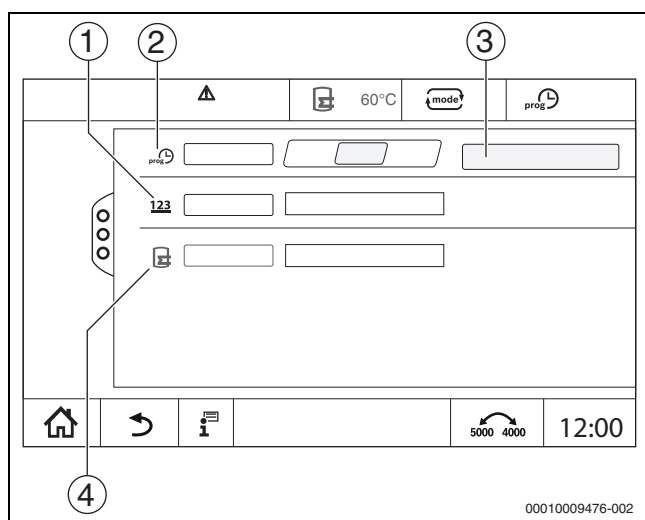
Cirkuācības laika programma izvēli un iestatīšanu veic ar **Paplašinātās funkcijas**.



Att. 28 Cirkulācijas programma

- [1] **Nedēļas diena**
- [2] Izvēles iespēju saraksts **Nedēļas diena**
- [3] Programma
- [4] Izvēles iespēju saraksts **Programma**
- [5] Karstā ūdens temperatūra
- [6] Darba režīms
- [7] **Saglabāt**
- [8] Aktīva laika programma
- [9] **Pārtraukt**
- [10] Pārslēgšanas punkts
- [11] Laiks
- [12] Cirkulācijas sūknis ieslēgts
- [13] Cirkulācijas sūknis izslēgts

- Izvēlieties apkures loku **Karstais ūdens**.
- Pieskarieties simbolam . Parādās paplašināto funkciju izvēles lauks.



Att. 29 Cirkulācija

- [1] **Ieslēgšanās biežums stundā**
 - [2] **Cirkulācijas laika programma**
 - [3] **Programmas iestatījums**
 - [4] **Ūdens vienreizēja uzpildīšana**
- Laukā **Cirkulācijas laika programma** pieskarieties laukam **Auto**.
 - Pieskarieties laukam **Programmas iestatījums**.
 - Iestatiet **Nedēļas diena** un **Programma** kā laika programmai (→ . nodaļa, 22. lpp.).
 - Pieskarieties **Saglabāt**.

6.2.5 Papildu funkciju moduļi (piederums)

Turpmākajiem moduļiem tiek rādītas tikai monitoru vērtības. Izvēlnes punktu iestatīšana nav iespējama.

Informācija par atsāļošanas moduli (VES modulis)



Šī funkcija/šis izstrādājums nav pieejams visās valstīs. Papildu informāciju iespējams saņemt no jūsu kontaktpersonas.

Modulis kalpo apkures ūdens uzraudzībai un atsāļošanai. Modulis samazina apkures ūdens vadītspēju, lai panāktu zema sāls satura darbību, un filtrē apkures ūdeni.

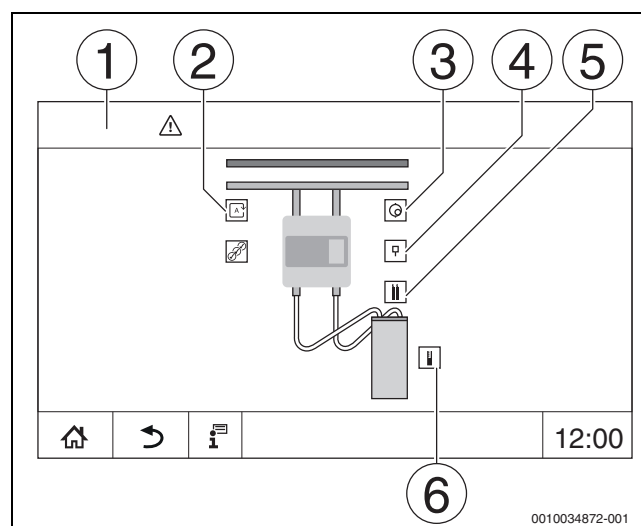
Ar Logamatic 5000 var uzraudzīt atsāļošanas kasetnes atlikušo ietilpību. Nosakot robežvērtību, tiek ģenerēts ziņojums par atsāļošanas kasetnes nomaiņu.

Kā VES moduļa uzraudzības vērtības tiek pārraidītas:

- VES modulis: statuss, darbības režīms, darbības stāvoklis un temperatūra.
- Apkures ūdens caurplūdes apjoms un vadītspēja.
- Kasetne: vadītspēja, atlikusī jauda un vadītspējas prognoze.

Kā traucējumi cita starpā tiek pārraidīti: moduļa traucējums un savienojums ar moduli. Moduļa traucējums neietekmē iekārtas regulēšanas funkciju.

Ja ir instalēts VES modulis, tas tiek parādīts regulēšanas ierīces diapazonā **Siltuma ražošana**.



Att. 30 Rādījumi VES modulis

- [1] **Siltuma ražošana > VES modulis**
- [2] **VES moduļa darbības režīms**
- [3] **Caurplūde**
- [4] **VES moduļa temperatūra**
- [5] **Apkures ūdens vadītspēja**
- [6] **Atlikusī kasetnes ietilpība**

Funkcijas modulis MS100 (papildaprīkojums)

Modulis MS100 kalpo solārās iekārtas vai svaigā ūdens stacijas iesaistīšanai.

Solārā sistēma

Ja ir uzstādīts Solārā sistēma, tiek parādīta iestatītās solārās iekārtas hidrauliskā shēma ar aktuālajām vērtībām:

Siltuma ražošana > Solārā sistēma

Kā monitora vērtības tiek parādītas:

- **Solārais loks**
- **Solārā atdeve**
- **Solārie parametri**

Siltummainis sanitārā ūdens uzsildīšanai

Ja ir uzstādīts Siltummainis sanitārā ūdens uzsildīšanai, tiek parādīta stacijas hidroaizsardzības shēma ar aktuālajām vērtībām:

Sistēma > Siltummainis sanitārā ūdens uzsildīšanai

Kā monitora vērtības tiek parādītas:

- **Parametrs**
- **Aktuālās vērtības**

7 Savienojamība

Lai izveidotu interneta savienojumu, interneta pieslēgumi regulēšanas ierīcē jāizveido sertificētam elektriķim.



BRĪDINĀJUMS

Elektriskā strāva rada draudus dzīvībai!

- ▶ Montāžu un ekspluatācijas uzsākšanu, kā arī apkopi un uzturēšanu kārtībā atļauts veikt tikai sertificētam specializētam apkures uzņēmumam.
- ▶ Darbus ar elektroinstalāciju drīkst veikt tikai licencēti speciālisti.

7.1 Savienojuma izveidošana ar Buderus portālu "Control Center Commercial"



Šī funkcija/šis izstrādājums nav pieejams visās valstīs. Papildu informāciju iespējams saņemt no jūsu kontaktpersonas.

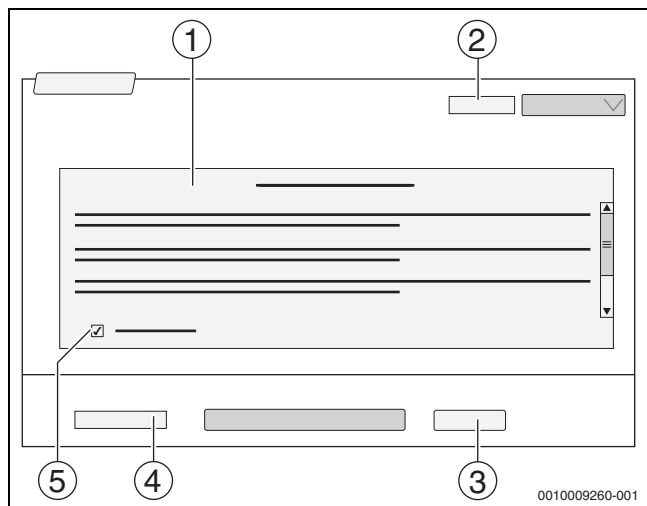
7.1.1 Regulēšanas ierīces reģistrēšana

Lai saņemtu pieeju "Buderus Control Center Commercial", regulēšanas ierīcē jāreģistrē portālā.

Reģistrācijai nepieciešams "**Aktivizēšanas kods**" (reģistrācijas kods), kas atrodas zem pārsega (→ 1. att., [5], 5. lpp.).

Reģistrācija

- ▶ "**Buderus Control Center Commercial**" portālā ejiet uz <https://www.buderus-commercial.de/register/#/license>
- Tiek rādīti lietošanas noteikumi.



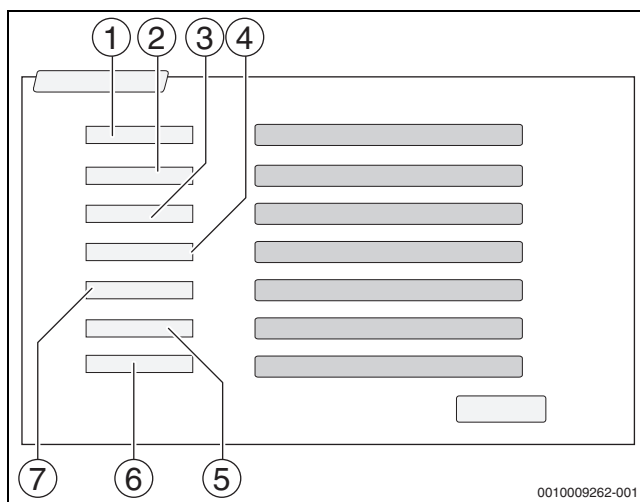
Att. 31 Pieteikšanās

- [1] **Lietošanas noteikumi**
 - [2] **Valoda**
 - [3] **Tālāk**
 - [4] **Jūsu e-pasta adrese**
 - [5] **Apstiprināt piekrišanu lietošanas noteikumiem**
- ▶ Izvēlieties valodu [2].
Lietošanas noteikumi tiek rādīti izvēlētajā valodā.

- ▶ [5]Piekrist **Lietošanas noteikumi**.
- ▶ Ievadiet "**Jūsu e-pasta adrese**" [4].
E-pasta adrese ir pieteikšanās vārds.
- ▶ Pieskarieties laukam "**Tālāk**" [3].
Pārbaudei tiek nosūtīta e-pasta vēstule norādītajai e-pasta adresei.
- ▶ Atveriet e-pasta iesūtņi un ar norādīto saiti reģistrācijas e-pasta vēstulē ejiet uz "**Buderus Control Center Commercial**" portālu.
Kad noklikšķināsiet uz saites reģistrācijas e-pasta vēstulē, tiks prasīts "**Aktivizēšanas kods**" (→ 1. att., [5], 5. lpp.).

Pēc aktivizēšanas koda sekmīgas ievadīšanas atvērsies logs, kurā jāievada lietotāja dati.

- ▶ Ievadiet lietotāja datus.



Att. 32 Ievadiet lietotāja datus.

- [1] **Rādījuma nosaukums** (Nosaukums tiek izveidots automātiski. Rādījumu nevar mainīt.)
- [2] **E-pasts** (ieteikšanās vārds tika ievadīts 1. lapā. Rādījumu nevar mainīt.)
- [3] **Firma**
- [4] **Vārds** (Uzņēmumiem: kontaktpersonas vārds)
- [5] **Uzvārds** (Uzņēmumiem: kontaktpersonas uzvārds)
- [6] **Mobilā tālruņa numurs** ar starptautisko valsts kodu (Uzņēmumiem: kontaktpersonas tālruņa numurs)
- [7] **Valoda** (Valodas izvēle)

Citi ievades lauki

- **Adrese** (Iela/mājas numurs, uzņēmumiem: uzņēmuma adrese iela/mājas numurs)
- **Pasta indekss** (Uzņēmumiem: uzņēmuma adreses pasta indekss)
- **Pilsēta** (Uzņēmumiem: uzņēmuma adreses pilsēta)
- **Valsts** (Klienta valsts kods. Piemēram, DE = Vācija, GB = Apvienotā Karaliste)
- **Parole** (Atbilstīgi "Bosch" nosacījumiem parolei jābūt vismaz 12 rakstzīmēm un jāiekļauj liels burts, mazais burts un vismaz viena speciālā rakstzīme.)
- **Apstiprināt paroli** (Atkārtoti ievadītai parolei jābūt ar iepriekš ievadīto.)
- **Piekrišana datu aizsardzības direktīvām**
Piekrišana tekstam tālāk:
"**Esmu ņēmis vērā Lietošanas noteikumu 10. punktā minēto informāciju par datu aizsardzību.**"

- ▶ Pieskarieties laukam **Tālāk**.
Tiek rādīts logs regulēšanas standarta informācijai.
- ▶ Ievadiet datus par iekārtas atrašanās vietu.
- ▶ Ievadiet "**Papildu nosaukums**". Vajadzības gadījumā šeit var ievadīt individuālu apzīmējumu.
- ▶ Pieskarieties laukam **Tālāk**.



Nav nepieciešams aizpildīt lauku **"Geo pozīcija"**. Pēc pieskaršanās laukam **"Uzmeklēt"** ģeogrāfiskās atrašanās vietas dati tiek aprēķināti, balstoties uz datiem par iekārtas atrašanās vietu.

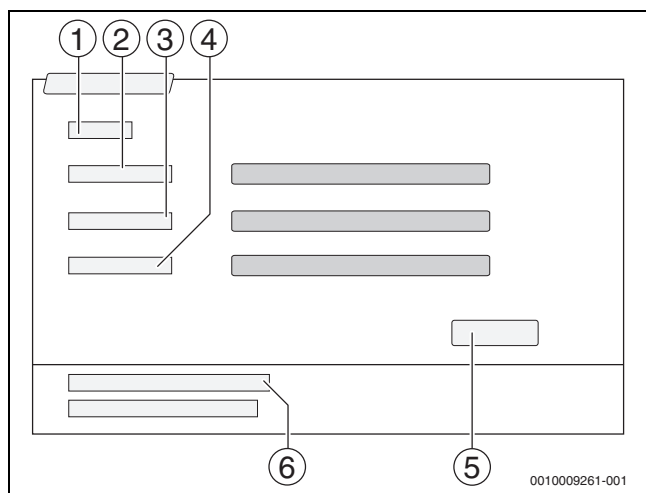
Iekārtas atrašanās vieta kartē tiek atzīmēta ar **"Geo pozīcija"**.

- Pieskarieties laukam **"Tālāk"**, lai saglabātu lietotāja datus. Pēc reģistrācijas pabeigšanas pieteikšanās portālā notiek automātiski.

7.1.2 Pievienošanās "Buderus Control Center Commercial"

Pēc reģistrēšanās pieteikšanās iespējama, izmantojot šādu saiti:

- Pieteikšanās logu atveriet, izmantojot <https://www.buderus-commercial.de/login.html>.
- Aizpildiet logu.



Att. 33 Pieteikšanās "Buderus Control Center Commercial" portālā

- [1] **Pieslēgšanās**
- [2] **Lietotāja vārds**
- [3] **Parole**
- [4] **Valoda**
- [5] **Pārņemt**
- [6] **Aizmirsta parole vai pieslēgšanās dati?**

- Pieskarieties laukam **Pārņemt**. Notiek pieteikšanās.

Pēc pieteikšanās tiek palaista lietotne. Iespējams izvēlēties starp mapju vai sarakstu skatu. Skatu pārslēdz, izmantojot lauku

Aizmirsta parole vai pieslēgšanās dati

- Pieskarieties laukam **"Aizmirsta parole vai pieslēgšanās dati?"** [6]. Tiek rādīts logs **"Aizmirsta parole vai pieslēgšanās dati?"**.
- Aizpildiet attiecīgos laukus.
- Pieskarieties laukam **Sūtīt**. Jauni pieteikšanās dati tiek nosūtīti uz norādīto e-pasta adresi.

7.2 Buderus Control Commercial Center Plus

7.2.1 Pastāvīgas attālinātā servisa piekļuves atļaujas piešķiršana

Ja tiek atļauta pastāvīga attālinātā piekļuve, Bosch/Buderus apkopes servisam tiek aktivizētas šādas funkcijas:

- iekārtas pārskats ar statusa rādījumu (vadības centra funkcija);
- pilnīga parametru iestatīšana, ieskaitot servisa līmeni.

Lai aktivizētu pastāvīgu attālinātā servisa piekļuves, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Atveriet sistēmas pārskatu.
- Noklikšķiniet uz
- Apstipriniet uznirošo ziņojumu.

8 Regulēšanas ierīces tīrīšana

- Nepieciešamības gadījumā notīriet korpusu ar mitru drānu.
- Neizmantojiet asus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus.

9 Darba režīmu un kļūmju uzrādīšana



BRĪDINĀJUMS

Elektriskā strāva rada draudus dzīvībai!

Pieskaroties elektrodetaļām, kurām tiek pievadīts spriegums, var gūt strāvas triecienu.

- Nekādā gadījumā neatvērt regulēšanas ierīci.
- Avārijas gadījumā izslēdziet regulēšanas ierīci (piem., ar apkures avārijas slēdzi) vai atvienojiet apkures sistēmu no elektrotīkla ar ēkas drošinātāju.
- Nodrošiniet, lai specializēts apkures tehnikas uzņēmums nekavējoties novērstu apkures sistēmas kļūmes.

9.1 Traucējuma indikācija

Traucējumi tiek uzrādīti statusa rādījumā (→ 1. attēls, [7], 5. lpp.).

Vadošajai regulēšanas ierīcei un regulēšanas ierīcei, kurā konstatēta kļūme, tā tiek rādīta ar sarkanu LED. Pakārtotas vienības bloka vadības bloks

var parādīt tikai tās regulēšanas ierīču kļūmes, ar kurām tas saistīts.

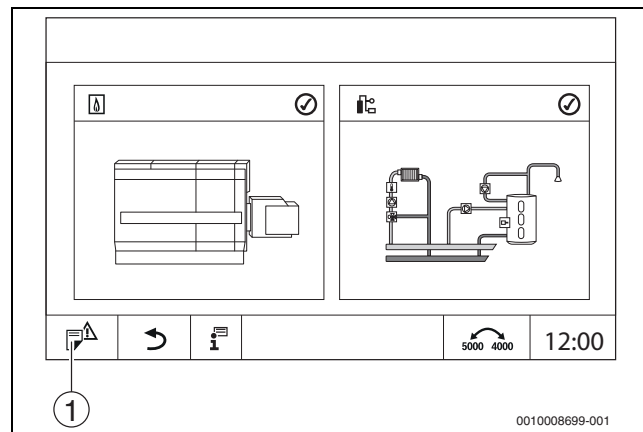
Vadošajai regulēšanas ierīcei regulēšanas ierīce ar kļūmi tiek uzrādīta regulēšanas ierīces pārskatā (→ 4. att., [2], 7. lpp.).

Attiecīgās regulēšanas ierīces kļūmes skatīšana:

- Pieskarieties regulēšanas ierīces rādījumam.

Lai atvērtu kļūmes paziņojumu:

- Pieskarieties simbolam

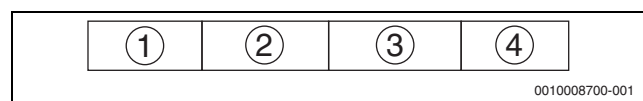


Att. 34 Kļūmes paziņojuma atvēršana

- [1] Traucējuma indikācija

Izvēlnē **"Paziņojumi"** parāda apkures sistēmas kļūmes un apkopes rādījumus. Vadības bloks parāda tikai izvēlētajā siltuma ražotāja kļūmes un apkopes rādījumus.

Ja ir pieejami vairāk kļūmes un apkopes rādījumi nekā var apskatīt vienā lapā, izmantojiet bultiņas, lai pārskatītu.



Att. 35 Traucējuma indikācija

- [1] Notikuma atpazīšana
- [2] Radusies (datums, laiks)
- [3] Komponenti (norāda, kurai sastāvdaļai ir radusies kļūme)
- [4] Paziņojuma teksts (apraksta kļūmes veidu)

9.2 Kļūmes

9.2.1 Vienkāršu kļūmju novēršana

Kļūmju paziņojumi ir atkarīgi no izmantotajiem moduļiem.

Kļūmes, kuru cēlonis ir regulēšanas ierīcē, tiek automātiski izdzēstas, tiklīdz kļūme ir novērsta.

Kļūmes, kuru cēlonis ir siltuma ražotāja degšanas automātā, atkarībā no kļūmes veida ir jāatstata regulēšanas sistēmā vai siltuma ražotājā:

► Ievērot siltuma ražotāja tehnisko dokumentāciju.

Kļūmēm, ko nevarat novērst pašu spēkiem, norādiet tālāk minētos datus:

- Izrādītās kļūmes teksts vai numurs
- Datu plāksnītē minēto regulēšanas ierīces tipu (→ 1. att., [11], 5. lpp.)
- Operētājsistēmas un operētājsistēmas programmatūras versija
- Pieskarieties .

Paziņojuma teksts/ novērojums/kļūme	Ietekme uz regulēšanas gaitu	Cēlonis	Risinājums
Tumšs displejs.	Regulēšana nedarbojas.	• Izslēgts apkures avārijas slēdzis. • Regulēšanas ierīce ir izslēgta. • Nostrādājis regulēšanas ierīces drošinātājs. • Nostrādājis drošinātājs.	► Ieslēdziet apkures avārijas slēdzi. ► Ieslēdziet regulēšanas ierīci. ► Iespiediet tapu → 3.10. nodaļa, 13. lpp. - Ja nostrādā vairākas reizes: ► Zvaniet servisam. ► Pārbaudiet ēkas drošinātāju.
Neatbalstīts modulis	Modulis nav atpazīts.	• Ievietotais modulis ir bojāts, vai tam ir vecāka programmatūras versija.	► Zvaniet servisam.
Modulis nedarbojas.	Moduļi nedarbojas.	• Nostrādājis regulēšanas ierīces drošinātājs.	► Iespiediet tapu. ► Zvaniet servisam.
xxx °C	Regulēšanas ierīce turpina darboties.	• Sensors bojāts, ārpus mērījumu diapazona, vai tā nav • Modulis bojāts	► Zvaniet servisam.
Bojāts āra temperatūras sensors	Regulēšanas sistēma veic aprēķinu, izmantojot minimālo āra temperatūru.	• Āra temperatūras sensors ir pieslēgts nepareizi vai nav pieslēgts, vai ir bojāts.	► Zvaniet servisam.
Katla manuālā režīma izpildmehānisms	Deglis strādā manuālajā darba režīmā.	• Aktivizēts manuālais režīms	► Deaktivizēt manuālo darba režīmu.
Darba stundas ir pārsniegtas	Neietekmē regulēšanas darbību.	• Iestatītais laiks ir beidzies.	► Veikt apkopi. ► Apkopes atgādinājuma dzēšana. ► Zvaniet servisam.
Ir beidzies apkopes intervāls	Neietekmē regulēšanas darbību.	• Ir apritējis ieregulētais laika posms līdz nākamajai apkopei.	► Veikt apkopi. - Automātiskais atgādinājums par apkopi saglabājas tik ilgi, līdz jūsu apkures tehnikas specializētais uzņēmums dzēš šo atgādinājumu. ► Zvaniet servisam.
Degļa palaišanas skaits ir pārsniegts	Neietekmē regulēšanas darbību.	• Iestatītais degļa palaišanas laiks ir beidzies.	► Veikt apkopi. ► Apkopes atgādinājuma dzēšana. ► Zvaniet servisam.
Telpa ir pārāk auksta.	–	• Regulēšana darbojas ekonomiskajā režīmā. • Iestatītā telpas temperatūra ir pārāk zema. • Karstā ūdens sagatavošana notiek pārāk ilgi. • Siltuma ražotājs nenodrošina pietiekami daudz siltuma enerģijas vai ir izslēgts. • Telpas temperatūras sensors nav pareizi kalibrēts.	► Pārbaudīt laiku un laika programmu. ► Vajadzības gadījumā mainīt laiku un laika programmu. ► Mainīt ieregulēto telpas temperatūru. ► Pārbaudīt karstā ūdens sagatavošanu. ► Pārbaudīt siltuma ražotāju. ► Zvaniet servisam.

Paziņojuma teksts/ novērojums/kļūme	Ietekme uz regulēšanas gaitu	Cēlonis	Risinājums
Karstais ūdens neuzsilst	Netiek sagatavots karstais ūdens. Aktuālā karstā ūdens temperatūra ir zemāka par 40 °C.	• Karstā ūdens nominālā temperatūra nav pareizi iestatīta.	► Koriģēt karstā ūdens nominālo temperatūru.
		• Laika programma nav ieregulēta pareizi.	► Atkārtoti ieprogrammēt laika programmu.
		• Karstā ūdens temperatūra nepaaugstinās.	► Pārbaudīt, vai karstā ūdens loks darbojas automātiskajā režīmā. ► Zvaniet servisam.
Neveiksmīga termiskā dezinfekcija	Termiskā dezinfekcija tika pārtraukta.	• Siltuma ražotāja siltumjauka nav pietiekama, jo, piemēram, citi siltuma patērētāji (piem., apkures loki) termiskās dezinfekcijas laikā patērē siltumu. • Temperatūras sensors ir nepareizi pieslēgts vai bojāts. • Uzsildīšanas sūknis nepareizi pieslēgts vai bojāts. • Bojāts modulis FM-MW vai regulēšanas ierīce. • Dezinfekcijas laikā patērēts pārāk daudz ūdens.	► Atlasiet tādu termiskās dezinfekcijas periodu, lai nav pārklāšanās ar citiem siltuma pieprasījumiem. ► Zvaniet servisam.
Aktivizēts manuālais režīms	Katls darbojas manuālajā režīmā atbilstīgi iestatītajiem datiem → 3.7.3. nodaļa, 12. lpp.	• Aktivizēts manuālais režīms	► Deaktivizēt manuālo darba režīmu → 3.7.3. nodaļa, 12. lpp.
Aktivizēta dūmgāzu pārbaude	Regulēšana darbojas maks. 30 minūtes ar palielinātu turpgaitas temperatūru → 3.7.2. nodaļa, 10. lpp.	• Aktivizēta dūmgāzu pārbaude	► Deaktivizēt dūmgāzu pārbaudi → 3.7.2. nodaļa, 10. lpp.
DTI sensora pozīcijas pārbaude ir aktivizēta	Katls silda, līdz nostrādā DTI.	• DTI sensora pozīcijas pārbaude ir sekmīgi veikta.	► Atlaidiet taustiņu  un taustiņu . ► Regulēšanu atbloķējiet ar reset → 3.7.1. nodaļa, 10. lpp.
Sūkņa manuālais režīms...	–	• Aktivizēts manuālais režīms.	► Deaktivizēt manuālo darba režīmu.
...Bojāts temperatūras sensors	Atkarīgs no bojātā sensora.		► Zvaniet servisam.
Nav sprieguma aiz iekšējā drošinātāja ZM5311, degļa izeja	Nedarbojas deglis.	• Nostrādājis degļa iekšējais drošinātājs. • Degļa darbība rada pārāk lielu strāvas patēriņu.	► Zvaniet servisam.

Tab. 9 Kļūmes novēršana

10 Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija

Vides aizsardzība ir Bosch grupas uzņēmējdarbības pamatprincips. Mūsu izstrādājumu kvalit., ekonom. un apkārt. vides aizsardz. mums ir vienlīdz svarīgi mērķi. Mēs stingri ievērojam apkārtējās vides aizsardzības likumdošanu un prasības.

Lai aizsargātu apkārtējo vidi, mēs izmantojam vislabāko tehniku un materiālus, ievērojot ekonomiskos mērķus.

Iepakojums

Mēs piedalāmies iesaiņojamo materiālu otrreizējās izmantošanas sistēmas izstrādē, lai nodrošinātu to optimālu pārstrādi.

Visi izmantotie iepakojuma materiāli ir videi draudzīgi un otrreiz pārstrādājami.

Nolietotās elektriskās un elektroniskās ierīces



Šis simbols nozīmē, ka produktu nedrīkst apglabāt kopā ar citiem atkritumiem, bet gan jānogādā atkritumu savākšanas punktos apstrādei, savākšanai, pārstrādei un apglabāšanai.

Simbols attiecas uz valstīm, kurās ir spēkā elektronisko iekārtu atkritumu noteikumi, piemēram, "Eiropas Direktīva 2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem". Šajos noteikumos izklāstīti pamatnosacījumi, kas katrā valstī piemērojami elektronisko iekārtu atkritumu atgriešanai un pārstrādei.

Tā kā elektroniskajās ierīcēs var būt bīstamas vielas, tās ir jāpārstrādā atbildīgi, lai samazinātu iespējamo kaitējumu videi un cilvēku veselības apdraudējumu. Turklāt elektronisko atkritumu pārstrāde veicina dabas resursu saglabāšanu.

Lai iegūtu papildu informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu apglabāšanu videi nekaitīgā veidā, sazinieties ar vietējām varas iestādēm, atkritumu apglabāšanas uzņēmumu vai tirgotāju, no kura jūs iegādājāties produktu.

Papildu informāciju skatiet šeit:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

Akumulatorus

Akumulatorus aizliegts utilizēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nolietotus akumulatorus (baterijas) ir utilizējami vietējos savākšanas punktos.

11 Paziņojums par datu aizsardzību



Mēs, **Robert Bosch SIA, Gāzes apkures iekārtas, Mūkusalas str. 101, LV-1004, Rīga, Latvija.**

apstrādājam informāciju par produktu un instalāciju, tehniskos un savienojuma datus, sakaru datus, produkta reģistrācijas un klienta vēstures datus, lai nodrošinātu produkta funkcionalitāti (saskaņā ar

VDAR 6. (1) panta 1. (b) punktu), lai izpildītu mūsu pienākumus attiecībā uz produkta pārraudzību, kā arī produkta drošības un aizsardzības nolūkos (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu), lai aizsargātu mūsu tiesības saistībā ar garantiju un produkta reģistrācijas jautājumiem (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu) un lai analizētu mūsu produktu izplatīšanu un nodrošinātu individualizētu informāciju un piedāvājumus saistībā ar produktu (saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu). Lai nodrošinātu tādus pakalpojumus kā, piemēram, pārdošanas un mārketinga pakalpojumus, līgumu pārvaldību, maksājumu apstrādi, programmēšanu, datu viesošanu un palīdzības dienesta pakalpojumus, mums ir tiesības nodot un pārsūtīt datus ārējiem pakalpojumu sniedzējiem un/vai ar Bosch saistītiem uzņēmumiem. Reizēm, bet vienīgi gadījumos, ja tiek nodrošināta atbilstoša datu aizsardzība, personas dati var tikt nodoti personām, kas atrodas ārpus Eiropas Ekonomikas zonas. Papildu informācija tiek sniegta pēc pieprasījuma. Ar mūsu Datu aizsardzības speciālistu varat sazināties šeit: Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, GERMANY (Vācija).

Jums ir tiesības jebkurā laikā iebilst pret savu personas datu apstrādi saskaņā ar VDAR 6. (1) panta 1. (f) punktu, pamatojoties uz savu konkrēto situāciju vai tiešā mārketinga nolūkos. Lai izmantotu savas tiesības, lūdz, sazinieties ar mums pa e-pasta adresi **DPO@bosch.com**. Lai noskaidrotu papildinformāciju, lūdz, izmantojiet QR kodu.

12 Pielikums

12.1 Apkures loku piesaiste

Montieris iedarbināšanas laikā veic atsevišķo apkures sistēmas loku piesaisti (piemēram, apkures loks 1 = "Pirmais stāvs kreisā puse").

► Ievadiet apkures loki piešķirtās robežvērtības turpmākajā tabulā.

Apkures loks	Piesaiste
Apkures loks (00)	
Apkures loks (01)	
Apkures loks (02)	
Apkures loks (03)	
Apkures loks (04)	
Apkures loks (05)	
Apkures loks (06)	
Apkures loks (07)	
Apkures loks (08)	

Tab. 10 Apkures loku piesaiste







Buderus

Robert Bosch SIA
Mūkusalas iela 101
LV-1004, Rīga
Latvia

www.buderus.lv