

Logamax plus GB172i.2

GB172i.2-24 KDW H | GB172i.2-20 W H |

Buderus

Pirms lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet.



Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1	Simbolu skaidrojums	2
1.2	Vispārīgi drošības norādījumi	2
2	Izstrādājuma apraksts	3
2.1	Atbilstības deklarācija	3
3	Lietošana	4
3.1	Vadības paneļa pārskats	4
3.2	Displeja rādījumi	4
3.3	Taustiņš Apkure	4
3.3.1	Apkures ūdens maksimālās temperatūras iestatīšana	4
3.3.2	Vasaras režīma iestatīšana	4
3.4	Taustiņš Karstais ūdens	5
3.4.1	Karstā ūdens temperatūras iestatīšana	5
3.4.2	Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana	5
3.5	Taustiņš eco	5
4	Termiskā dezinfekcija	5
5	Key (Piederumi)	6
6	Kļūmes	6
6.1	Gāzes krāna atvēršana/aizvēršana	6
6.2	Atiest. kļūmes	6
7	Apkope	7
8	Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu	8
9	Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	9
10	Paziņojums par datu aizsardzību	9
11	Termini	10

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

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

1.2 Vispārīgi drošības norādījumi**⚠ Norādījumi mērķa grupai**

Šīs 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 ģenerators, apkures vadības ierīces un cita aprīkojuma) lietošanas instrukcijas.
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.
- ▶ Lietojiet siltuma ģeneratoru tikai ar uzstādītu un noslēgtu apšuvumu

⚠ Noteikumiem atbilstoša lietošana

Produktu drīkst lietot tikai apkures ūdens uzsildīšanai un karstā ūdens sagatavošanai.

Jebkāds cits pielietojums uzskatāms par noteikumiem neatbilstošu. Iekārtas izmantošana citā veidā ir pretrunā ar noteikumiem, un tās rezultātā radušies bojājumi neietilpst garantijas nosacījumos.

⚠ Rīcība, sajūtot gāzes smaku

Izplūstot gāzei, pastāv eksploziju risks. Gāzes smakas gadījumā ievērojiet šādus izturēšanās noteikumus.

- ▶ Izvairieties no atklātas liesmas un dzirksteļu veidošanās:
 - Nesmēķējiet, nelietojiet šķiltavas un sērkokciņus.
 - Nelietojiet elektriskos slēdžus, neatvienojiet kontaktdakšas.
 - Nelietojiet telefonu un durvju zvanu.
- ▶ Noslēdziet gāzes padeves galveno noslēgarmatūru vai gāzes skaitītāju.
- ▶ Atveriet logus un durvis.
- ▶ Brīdiniet visus iemītniekus un atstājiet ēku.
- ▶ Neļaujiet ēkā ieiet citām personām.

- ▶ Ugunsdzēsējiem, policijai un gāzes apgādes uzņēmumam piezvanīt no tālruņa ārpus ēkas.

⚠ Dzīvības apdraudējums, saindējoties ar dūmgāzēm

Dzīvības apdraudējums dūmgāzu noplūdes dēļ.

▶ Nav atļauts veikt dūmgāzu novadīšanas sistēmas izmaiņas.

Bojātu vai neblīvu dūmgāzu cauruļu gadījumā ievērojiet šādus izturēšanās noteikumus.

- ▶ Izslēdziet siltuma ražotāju.
- ▶ Atveriet logus un durvis.
- ▶ Brīdiniet visus iemītniekus un nekavējoties atstājiet ēku.
- ▶ Neļaujiet ēkā ieiet citām personām.
- ▶ Informējiet apkures tehnikas specializēto uzņēmumu.
- ▶ Trūkumus novērsiet nekavējoties.

⚠ 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.

⚠ Apsekošana, tīrīšana un apkope

Lietotājs ir atbildīgs par apkures sistēmas drošību un atbilstību apkārtējās vides aizsardzības normām.

Nepietiekama vai nepareiza apsekošana, tīrīšana vai apkope var radīt traumas, dzīvības apdraudējumu vai materiālos zaudējumus.

Mēs iesakām noslēgt līgumu ar sertificētu specializētu uzņēmumu par ikgadēju sistēmas apsekošanu un tīrīšanu pēc nepieciešamības, un apkopi.

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi specializēts apkures tehnikas uzņēmums.
- ▶ Nodrošiniet, lai sertificēts specializēts uzņēmums reizi gadā pārbauda apkures sistēmu.
- ▶ Ja nepieciešami tīrīšanas vai apkopes darbi, tie jāveic nekavējoties.
- ▶ Ja apkures sistēmai tiek konstatēti defekti neatkarīgi no ikgadējās apsekošanas, tie nekavējoties jānovērš.

⚠ Pārbūve un remonts

Siltuma ražotāja vai citu apkures sistēmas daļu izmaiņšana var radīt traumas un/vai mantiskus bojājumus.

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi sertificēts specializētais uzņēmums.
- ▶ Nekad nenoņem siltuma ražotāja apšuvumu.
- ▶ Neveiciet siltuma ražotāja vai citu apkures sistēmas daļu izmaiņas.
- ▶ Nekādā gadījumā neaizveriet drošības vārstu izplūdes. Apkures sistēma ar karstā ūdens tvertni: uzsildīšanas laikā no karstā ūdens tvertnes drošības vārsta var izplūst ūdens.

⚠ No telpas gaisa atkarīgais darba režīms

Uzstādīšanas telpai jābūt pienācīgi vēdināmai, ja siltuma ražotājs degšanai nepieciešamo gaisu iegūst šajā telpā.

- ▶ Neaizveriet un nesamaziniet gaisa pieplūdes un izplūdes atveres durvis, logus un sienās.

- ▶ Vienojoties ar speciālistu, nodrošiniet ventilācijas prasības:
 - veicot būvniecības izmaiņu (piem., nomainot logus un durvis);
 - papildus uzstādot gaisa izvadīš. ventilāc. iekārtas (piem., gaisa izvadīš. ventilat., tvaika nosūcēji vai kondicionētāji).

⚠ Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

Gaiss uzstādīšanas telpā nedrīkst saturēt uzliesmojošas vai ķīmiski agresīvas vielas.

- ▶ Siltuma ražotāja tuvumā neizmantojiet un neuzglabājiet viegli uzliesmojošus vai sprādzienbīstamus materiālus (papīru, benzīnu, šķīdinātājus, krāsas utt.).
- ▶ Siltuma ražotāja tuvumā neizmantojiet un neuzglabājiet koroziju veicinošas vielas (šķīdinātājus, līmes, hloru saturošus tīrīšanas līdzekļus utt.).

⚠ Materiālie zaudējumi sala iedarbībā!

Ja apkures sistēma sala laikā neatrodas no sala aizsargātā telpā un nedarbojas, tad tā var aizsilt. Vasaras režīmā vai ja apkures režīms nedarbojas, darbojas tikai iekārtas pretsala aizsardzība.

- ▶ Cik vien iespējams, raugieties, lai apkures sistēma vienmēr darbotos, un turpgaitas temperatūru noregulējiet vismaz uz 30 °C ,
-vai-
- ▶ Uzticēt apkures un sanitārā ūdens cauruļvadu iztukšošanu to zemākajā punktā speciālistam.
-vai-
- ▶ Uzticēt speciālistam apkures ūdeni iemaisīt pretsala aizsardzības līdzekli un iztukšot karstā ūdens cirkulācijas loku.
- ▶ Ik pēc 2 gadiem pārbaudīt, vai vēl ir nodrošināta vajadzīgā pretsala aizsardzība.

⚠ 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 nomainīt uzstādītājam vai klientu servisam, vai sertificētam elektriķim.”

2 Izstrādājuma apraksts

2.1 Atbilstības deklarācija

Šīs iekārtas konstrukcija un darbības veids atbilst Eiropas un valsts likumdošanas prasībām.

CE Ar CE marķējumu tiek apliecināta izstrādājuma atbilstība visiem piemērojamajiem ES noteikumiem, kuros noteiktas prasības šī marķējuma piešķiršanai.

Atbilstības deklarācijas pilns teksts pieejams internetā: www.bosch-homecomfortgroup.com.

3 Lietošana

Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstīta kondensācijas tipa gāzes apkures iekārtas lietošana. Atkarībā no izmantotā apkures regulatora dažu funkciju lietošana var atšķirties no apraksta. Tāpēc ņemiet vērā arī apkures regulatora lietošanas instrukciju.



Kad displejā parādās pārmaiņus un turpgaitas temperatūra, iekārta 15 minūtes darbojas ar minimālo siltuma jaudu, lai iekārtā uzpildītu kondensāta sifonu.

Izslēgšana

IEVĒRĪBAI

Sala radīti iekārtas bojājumi!

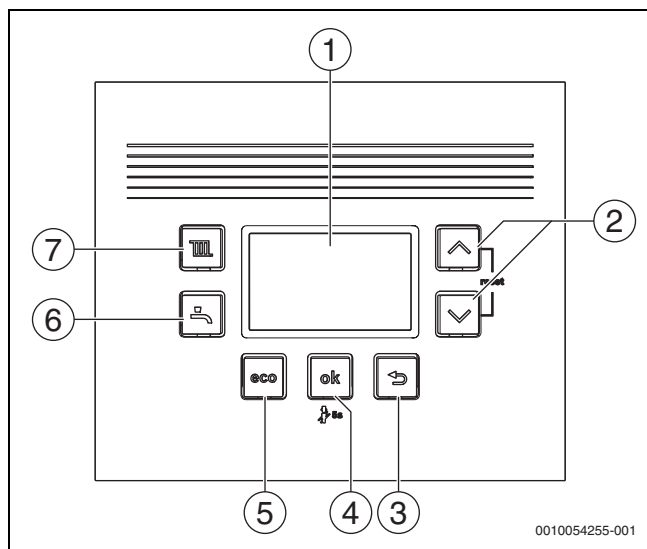
Apkures sistēma ilgākā laika posmā var aizsāst (piemēram, pēc strāvas padeves pārtraukuma vai sprieguma padeves izslēgšanas, kurināmā padeves traucējumu dēļ, katla traucējumu un citu iemeslu dēļ).

- Nodrošiniet, lai apkures sistēma pastāvīgi darbotos (īpaši, ja pastāv aizsāšanas risks).



Ja iekārta ir izslēgta, bloķēšanas aizsardzība nedarbojas. Bloķēšanas aizsardzības funkcija novērš apkures sūkņa un 3-virzienu vārsta iestrēgšanu pēc ilgākas dikstāves.

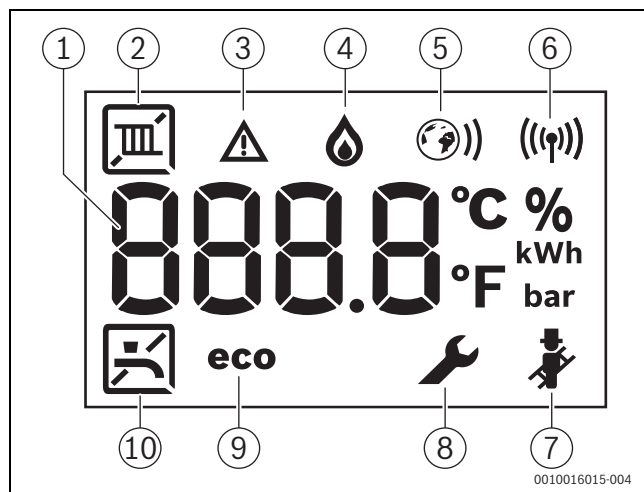
3.1 Vadības paneļa pārskats



Att. 1 Vadības paneļa pārskats

- [1] Displejs
- [2] Bultiņas taustiņš ▼▲
- [3] Taustiņš
- [4] Taustiņš **ok**
- [5] **ECO** taustiņš
- [6] Taustiņš
- [7] Taustiņš

3.2 Displeja rādījumi



Att. 2 Displeja rādījumi

- [1] Digitālais rādījums
- [2] Apkures režīms
- [3] Traucējuma indikācija
- [4] Degļa darbība
- [5] Interneta savienojums
- [6] Radiosavienojums
- [7] Dūmvada tīrītāja režīms
- [8] Servisa režīms
- [9] Ekonomiskais režīms aktīvs
- [10] karstā ūdens sagatavošana

3.3 Taustiņš Apkure

3.3.1 Apkures ūdens maksimālās temperatūras iestatīšana

Apkures ūdens temperatūra tiek iestatīta ar turpgaitas temperatūru.



Grīdas apkurei ievērot maksimālo pieļaujamo turpgaitas temperatūru.

- Nospiediet taustiņu Apkure .
- Mirgo iestatītā turpgaitas temperatūra.
- Lai iestatītu vajadzīgo turpgaitas temperatūru (→ Tab. 1), spiediet taustiņu ▲ vai ▼.
- Iestatījums tiek pārņemts pēc 5 s vai, nospiežot taustiņu **ok**.

Turpg. temp.	Izmantošanas piemērs
apm. 50 °C	Grīdas apkure
apm. 75 °C	Radiatoru apkure
apm. 82 °C	Konvektoru apkure

Tab. 1 Maksimālā turpgaitas temperatūra

3.3.2 Vasaras režīma iestatīšana

Vasaras režīmā apkures sūknis un līdz ar to arī apkure ir izslēgti. Karstā ūdens sagatavošana, kā arī strāvas padeve regulēšanas sistēmai turpinās.

Vasaras režīma iestatīšana:

- Nospiediet taustiņu Apkure .
- Spiediet taustiņu ▼ tik ilgi, līdz displejā parādās **OFF**.
- Iestatījums tiek pārņemts pēc 5 s vai, nospiežot taustiņu **ok**. Displejā tiek rādīts .

Vasaras režīma izslēgšana:

- Nospiediet taustiņu Apkure .
- Ar taustiņu ▲ iestatiet vēlamo maksimālo turpgaitas temperatūru.
- Iestatījums tiek pārņemts pēc 5 s vai, nospiežot taustiņu **ok**. Displejā tiek rādīts .

Papildu norādījumi sniegti apkures regulatora lietošanas instrukcijā.

3.4 Taustiņš Karstais ūdens

3.4.1 Karstā ūdens temperatūras iestatīšana



BRĪDINĀJUMS

Karsts ūdens var izraisīt smagu applaucēšanos!

- Mainot maksimālo karstā ūdens temperatūru, pievērsiet uzmanību applaucēšanās bīstamībai.

- Nospiediet karstā ūdens taustiņu . Tiek parādīta iestatītā karstā ūdens temperatūra.
- Iestatiet vēlamo karstā ūdens temperatūru, izmantojot taustiņu ▲ vai ▼. Iestatījums tiek pārņemts pēc 5 s vai, nospiežot taustiņu **ok**.

Pasākumi saistībā ar kaļķi saturošu ūdeni

Lai izvairītos no kaļķa nosēdumiem un attiecīgi izrietošiem servisa darbiem:



ja ir kaļķi saturošs ūdens ar augstu cietības līmeni ($\geq 15^\circ\text{dH} / 27^\circ\text{fH} / 2,7 \text{ mmol/l}$):

- karstā ūdens temperatūru iestatīt zem 55°C .

3.4.2 Karstā ūdens sagatavošanas izslēgšana

- Nospiediet karstā ūdens taustiņu .
- Spiediet taustiņu ▼ tik ilgi, līdz displejā parādās **OFF**. Iestatījums tiek pārņemts pēc 5 s vai, nospiežot taustiņu **ok**. Displejā tiek rādīts .

3.5 Taustiņš eco

Komforta režīms (displejā nav eco rādījuma)

Komforta režīms: iekārtā pastāvīgi tiek uzturēta iestatītā temperatūra. Tādējādi tiek nodrošināts īss gaidīšanas laiks karstā ūdens patēriņa gadījumā. Iekārta tiek ieslēgta arī tad, ja karstais ūdens netiek patērēts.

Ekonomiskais režīms

Ekonomiskajā eco režīmā uzsildīšana līdz iestatītajai temperatūrai notiek tikai tad, kad karstais ūdens tiek patērēts.

- Lai ieregulētu eco režīmu, spiediet taustiņu **eco**. **eco** parādās displejā.
- Lai atgrieztos pie komforta režīma, spiediet taustiņu **eco**. **eco** nodzīst displejā.



Maksimālai gāzes un karstā ūdens ietaupīšanai:

- Īsi atveriet karstā ūdens krānu un atkal aizveriet. Ūdens tiek vienu reizi uzsildīts līdz iestatītajai temperatūrai.

4 Termiskā dezinfekcija

Lai novērstu karstā ūdens bakteriālu piesārņošanu (piemēram, ar legionellām), ieteicams pēc ilgākas dīkstāves veikt termisko dezinfekciju.

Varat programmēt apkures temperatūras regulatoru ar karstā ūdens vadību, lai veiktu termisku dezinfekciju. Varat arī sazināties ar speciālistu, lai veiktu termisko dezinfekciju.



UZMANĪBU

Savainošanās risks applaucēšanās rezultātā!

Termiskās dezinfekcijas laikā var rasties nopietni applaucējumi, ja tiek ņemts karstais ūdens bez aukstā ūdens piejaukuma.

- Maksimālo iestatāmo karstā ūdens temperatūru atļauts pielietot tikai termiskajai dezinfekcijai.
- Informēt mājokļa iedzīvotājus par applaucēšanās riskiem.
- Termiskā dezinfekcija veicama ārpus standarta darba laikiem.
- Neņemt karsto ūdeni, ja tas nav sajaukts ar auksto.

Pareiza termiskā dezinfekcija aptver karstā ūdens sagatavošanas sistēmu, ieskaitot ūdens ņemšanas vietas.

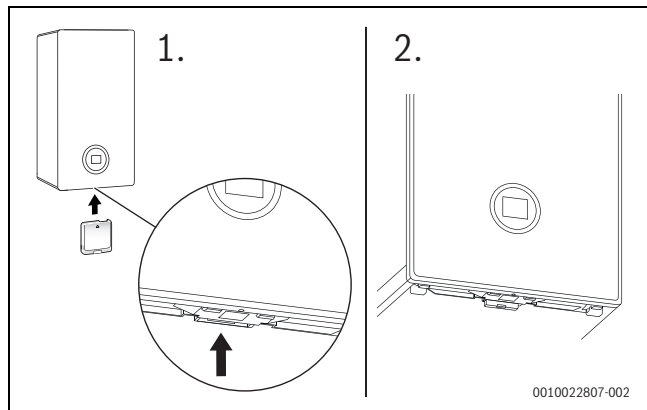
- Apkures temperatūras regulatora karstā ūdens programmā iestatīt termisko dezinfekciju ($\rightarrow$ apkures temperatūras regulatora lietošanas instrukcija).
- Aizveriet karstā ūdens ņemšanas vietas.
- Ja uzstādīts cirkulācijas sūkņis, ieslēdziet ilgstošās darbības režīmu.
- Tiklīdz ir sasniegta maksimālā temperatūra: sākot no tuvākās līdz tālākajai karstā ūdens ņemšanas vietai, teciniet karsto ūdeni, līdz 3 minūtes ir izplūdis 70°C karsts ūdens.
- Atkal iestatiet sākotnējos iestatījumus.

5 Key (Piederumi)

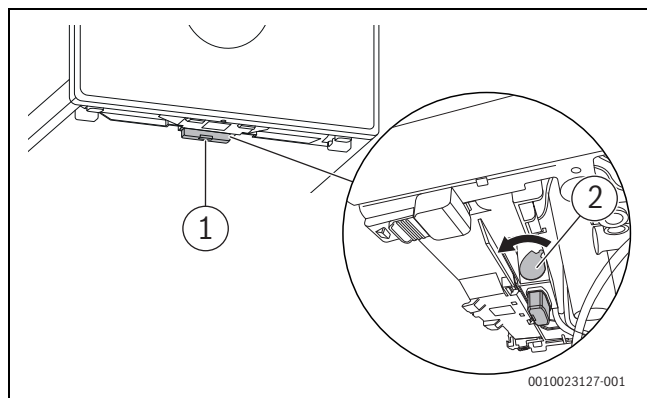


Pateicoties Key, iespējamas iekārtas papildu funkcijas (→ Key instalācijas un lietošanas instrukcija).

► Iespraudiet Key.



Att. 3 Key pieslēgvietas novietojums



Att. 4 Key nostiprināšana

► Velciet sviru uz priekšu [2].
Key ir nostiprināts.
LED [1] mirgo zaļā krāsā.



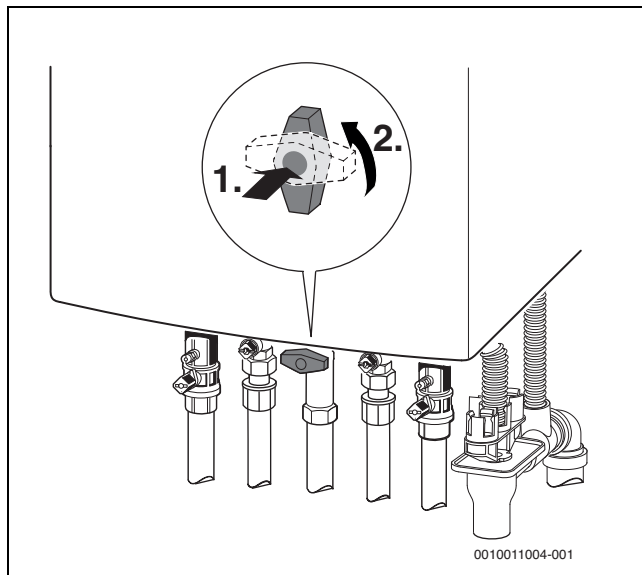
Normālā ekspluatācijas režīmā LED nodziest, lai taupītu enerģiju.

Papildu informācija par LED statusu → Key instalācijas un lietošanas instrukcijā.

6 Kļūmes

6.1 Gāzes krāna atvēršana/aizvēršana

- Piespiest rokturi un pagriezt pa kreisi līdz galam (rokturis plūsmas virzienā = atvērts).
- Piespiest rokturi un pagriezt pa labi līdz galam (rokturis šķērsām plūsmas virzienam = aizvērts).



Att. 5 Atvērt gāzes krānu

6.2 Atiest. kļūmes

Simbols parāda, ka radusies kļūme. Kļūmes cēlonis tiek parādīts kodēti (piem., kļūmes kods **228**).



Atkārtoti mēģinājumi atiestatīt kļūmi var izraisīt iekārtas bloķēšanos drošības nolūkā (kļūmes kods **2980**). Bloķēšanu drīkst atcelt tikai specializēta uzņēmuma vai klientu dienesta speciālisti pēc kļūmes cēloņa noteikšanas un novēršanas uz vietas.

► Izslēdziet un no jauna ieslēdziet iekārtu.

-vai-

► Atiestatiet iekārtas kļūmi.

Tiklīdz kļūme vairs netiek rādīta, iekārta atkal sāk darboties.

Ja kļūme joprojām redzama:

- iekārtas drošībai nekavējoties informējiet specializēto uzņēmumu vai klientu dienestu.
- Paziņojiet kļūmes kodu un iekārtas datus.
- Norunājiet apmeklējuma laiku un lūdziet nekavējoties noteikt un novērst kļūmes cēloni.

Iekārtas dati	
Iekārtas nosaukums	
Sērijas numurs	
Ekspluatācijas sākšanas datums	
Sistēmas montētājs	

Tab. 2 Iekārtas dati kļūmju gadījumā

7 Apkope

⚠ Apsekošana, tīrīšana un apkope

Lietotājs ir atbildīgs par apkures sistēmas drošību un atbilstību apkārtējās vides aizsardzības normām.

Nepietiekama vai nepareiza apsekošana, tīrīšana vai apkope var radīt traumas, dzīvības apdraudējumu vai materiālos zaudējumus.

Mēs iesakām noslēgt līgumu ar sertificētu specializētu uzņēmumu par ikgadēju sistēmas apsekošanu un tīrīšanu pēc nepieciešamības, un apkopi.

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi specializēts apkures tehnikas uzņēmums.
- ▶ Nodrošiniet, lai sertificēts specializēts uzņēmums reizi gadā pārbauda apkures sistēmu.
- ▶ Ja nepieciešami tīrīšanas vai apkopes darbi, tie jāveic nekavējoties.
- ▶ Ja apkures sistēmai tiek konstatēti defekti neatkarīgi no ikgadējās apsekošanas, tie nekavējoties jānovērš.

Apšuvuma tīrīšana

Neizmantojiet asus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus.

- ▶ Noslaucīt apšuvumu ar mitru lupatiņu.

Apkures darba spiediena pārbaude

Darba spiediens parasti ir robežās no 1 līdz 2 bar.

Ja nepieciešams lielāks darba spiediens, vērtību ieregulēs speciālists.

- ▶ Nospieš taustiņu **ok**.
Darba spiediens ir redzams displejā.

Traucējuma indikācija: pārāk zems darba spiediens

Ja darba spiediens apkures sistēmā pazeminās zem minimālā iestatītā spiediena līmeņa, displejā redzams ziņojums **LoPr => LO.X bar**. Pārāk zems darba spiediens.

- ▶ Uzpildiet apkures iekārtu.

Ja darba spiediens apkures sistēmā pazeminās zem 0,3 bar, displejā redzams ziņojums **LoPrp** pārmaiņus ar darba spiedienu. Tad apkures sistēma tiek bloķēta.

- ▶ Uzpildiet apkures iekārtu.

Apkures ūdens papildināšana

IEVĒRĪBAI

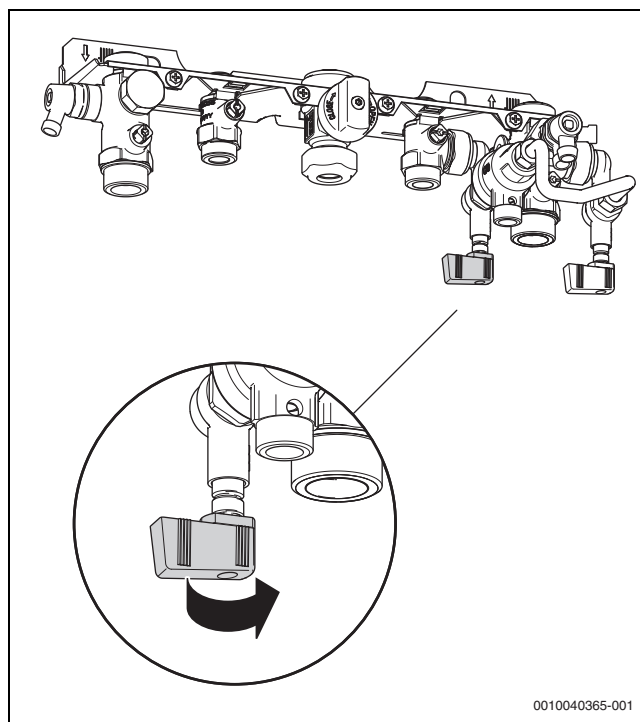
Materiālie zaudējumi temperatūras svārstību dēļ!

Ja karsts katls tiek papildināts ar aukstu apkures ūdeni, termiskais spriegums var izraisīt sprieguma plaisu veidošanos.

- ▶ Apkures sistēmu uzpildiet tikai tad, kad tā ir atdzisusi. Maksimālā turpgaitas temperatūra 40 °C.

Maksimālais spiediens ir 3 bar - pie augstākās apkures ūdens temperatūras, to nedrīkst pārsniegt (atveras drošības vārsts).

- ▶ Atveriet uzpildīšanas iekārtu un uzpildiet apkures iekārtu.



0010040365-001

Att. 6 Uzpildīšanas iekārtas atvēršana

* Atšķiras atkarībā no hidrolikas sistēmas un tirgus reģiona
Atšķiras atkarībā no hidrolikas sistēmas un tirgus reģiona.

Radiatoru atgaisošana

Ja sildķermeņi neuzsilst vienmērīgi:

- ▶ Atgaisojiet sildķermeņus.

Solārās sistēmas siltumnesēja šķidruma pārbaude un uzpildīšana

Siltumnesēja šķidruma iepildīšanu drīkst veikt tikai speciālists.

- ▶ Reizi gadā jāveic siltumnesēja šķidruma pret sala aizsardzības pārbaude.
- ▶ Reizi 2 gados jāveic siltumnesēja šķidruma pretkorozijas aizsardzības (pH vērtības) pārbaude.

Nedrīkst pārsniegt maks. spiedienu 6 bar pie maksimālās solārās sistēmas temperatūras (atveras drošības vārsts).

8 Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Tālāk norādītie izstrādājuma dati atbilst prasībām, kas noteiktas ES Regulās Nr. 811/2013 un Nr. 813/2013.¹⁾

Izstrādājuma dati	Simbols	Mērvienība	7 736 902 880	7 736 902 881
Produkta tips	–	–	GB172i.2-24 KDW H	GB172i.2-20 W H
Deklar. slodzes profils	–	–	XL	–
Energoefektivitātes klase	–	–	A	A
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase	–	–	86	–
Nomin.silt. jauda	P vērt.	kW	24	20
Gada energopatēriņš (vidējie klimatiskie apstākļi)	Q _{HE}	kWh	–	–
Gada energopatēriņš	Q _{HE}	GJ	42	35
Gada elektroenerģ. patēr.	AEC	kWh	37	–
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	18	–
Telpu apkures sezonas energoefektivitāte	η _s	%	94	94
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η _{wh}	%	86	–
Troškņu jaudas līmenis iekštelpās	L _{WA}	dB	45	42
Dati par darbību ārpus maksimālās slodzes laikā			nē	nē
Montāžas, instalācijas vai apkopes (ja attiecas) laikā veicamie īpašie piesardzības pasākumi			→ Montāžas un apkopes instrukcija	→ Montāžas un apkopes instrukcija
Kondensācijas tipa katls	–	–	jā	jā
Apkures katls	–	–	nē	nē
Katla tips B1	–	–	nē	nē
Koģenerācijas un telpu apkures iekārtas apvienošana	–	–	nē	nē
Kombinētā iekārta	–	–	jā	nē
Lietderīgā siltumjauda				
Pie nominālās silt. jaudas un augstas temp. režīmā	P ₄	kW	24	20
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temp. režīmā	P ₁	kW	8,1	6,6
Lietderības koeficients				
Pie nominālās silt. jaudas un augstas temp. režīmā	η ₄	%	88,2	88,2
Pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temp. režīmā	η ₁	%	98,8	98,8
Papildu elektroenerģ. pat.				
Ar pilnu slodzi	e _{lmax}	kW	0,038	0,027
Ar daļēju slodzi	e _{lmin}	kW	0,011	0,011
Gaidstāves režīmā	P _{SB}	kW	0,003	0,003
Citas pozīcijas				
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	P _{stby}	kW	0,061	0,061
Aizdedzes degļa patērētā jauda	P _{ign}	kW	–	–
Slāpekļa oksīdu emisijas (tikai gāzei vai šķidrajam kurināmajam)	NO _x	mg/ kWh	47	44
Papildu dati par kombinētajiem sildītājiem				
Dienas elektroenerģijas patēriņš (vidējie klimatiskie apstākļi)	Q _{elec}	kWh	0168	–
Dienas kurināmā patēriņš	Q _{fuel}	kWh	22,701	–

Tab. 3 Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

1) Specifiski piesardzības pasākumi saistībā ar instalāciju un apkopi, kā arī otrreizējo izejvielu pārstrādi un/vai utilizāciju ir aprakstīti montāžas un apkopes instrukcijā, kā arī lietošanas instrukcijā. Izlasiet un ievērojiet instalācijas un apkopes instrukciju, kā arī lietošanas instrukciju.

9 Apkārējās 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 apkārējās vides aizsardzības likumdošanu un prasības.

Lai aizsargātu apkārtni, 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.

Nolietotā iekārta

Nolietotas iekārtas satur vērtīgas izejvielas, kuras jānodod otrreizējai pārstrādei.

Konstruktīvie mezgli ir viegli atdalāmi. Plastmasa ir marķēta. Tādējādi visus konstruktīvos mezglus ir iespējams sašķirot un nodot otrreizējai pārstrādei vai utilizācijai.

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/de/unternehmen/rechtliche-themen/weee/

Akumulatorus

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

10 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.

11 Termini

Kondensācijas tipa gāzes apkures katls

Kondensācijas tipa gāzes apkures katls izmanto ne tikai siltumu, kas rodas sadegot gāzei un ir izmērāma kā temperatūra, bet arī siltumu, ko rada ūdens tvaiks. Tādēļ kondensācijas tipa gāzes apkures katlam ir īpaši augsts lietderības koeficients.

caurplūdes princips

Ūdens uzsilst, caurplūstot iekārtai. Maksimālais ūdens ņemšanas apjoms ir pieejams ātri, jo nav nepieciešams ilgāks gaidīšanas laiks vai pārtraukumi uzsildīšanai.

Darba spiediens

Darba spiediens ir apkures sistēmas spiediens.

Apkures temperatūras regulators

Apkures temperatūras regulators nodrošina automātisko turpgaitas temperatūras regulēšanu atkarībā no āra temperatūras (āra temperatūras vadītu regulatoru gadījumā) vai telpas temperatūras savienojumā ar laika programmu.

Apkures atgaita

Apkures atgaita ir cauruļvads, pa kuru apkures ūdens ar zemāku temperatūru no sildvirsmām plūst atpakaļ iekārtā.

Apkures turpgaita

Apkures turpgaita ir cauruļvads, pa kuru apkures ūdens ar augstāku temperatūru no iekārtas plūst uz sildvirsmām.

Apk. ūdens

Apkures ūdens ir ūdens, ar kuru tiek piepildīta apkures sistēma.

Termostatiskais vārsts

Termostatiskais vārsts ir mehānisks temperatūras regulators, kas, izmantojot vārstu, atkarībā no apkārtējās vides temperatūras nodrošina mazāku vai lielāku apkures ūdens caurplūdi, lai saglabātu nemainīgu temperatūru.

Sifons

Sifons ir ūdens aizvars smakas aizturei ūdenim, kas plūst no drošības vārsta notekā.

Turpgaitas temperatūra

Turpgaitas temperatūra ir temperatūra, ar kādu uzsildītais apkures ūdens no iekārtas plūst uz sildvirsmām.



Buderus

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

www.buderus.lv