

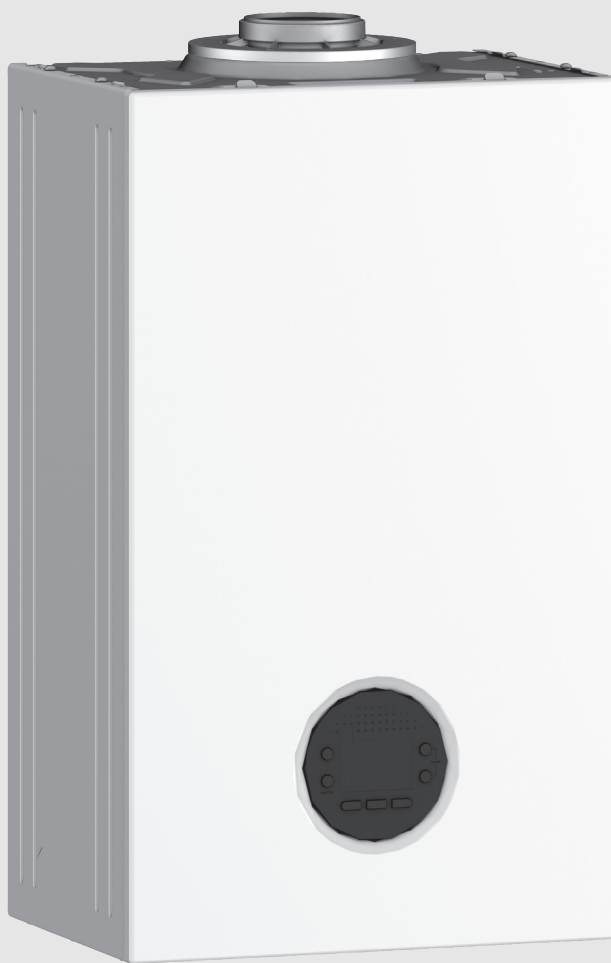


Lietošanas instrukcija

Kondensācijas tipa gāzes apkures iekārta

Condens 1200W

GC1200W 20/22 C 23



Satura rādītājs

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1 Simbolu skaidrojums	2
1.2 Vispārīgi drošības norādījumi	2
2 Izstrādājuma apraksts	4
2.1 Atbilstības deklarācija	4
3 Lietošana	4
3.1 Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana	4
3.2 Vadības paneļa pārskats	4
3.3 Displeja rādījumi	4
3.4 Apkures ūdens maksimālās temperatūras iestatīšana	5
3.5 Karstā ūdens sagatavošanas iestatīšana	5
3.5.1 Karstā ūdens temperatūras iestatīšana	5
3.5.2 Komforta režīma vai ekonomiskā režīma ieregulēšana	5
3.6 Manuālais režīms	5
3.7 Manuālā vasaras režīma iestatīšana	6
4 Enerģijas taupīšanas norādījumi	6
5 Kļūmes	6
5.1 Gāzes krāna atvēršana/aizvēršana	6
5.2 Kļūmju novēršana	6
6 Apkope	7
7 Enerģijas patēriņš	8
7.1 Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu	8
8 Apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	8
9 Paziņojums par datu aizsardzību	9
9.1 Norādījumi par datu aizsardzību	9
10 Termins	9

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.

Citi simboli

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

Tab. 1

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 jāsaņem (siltuma ģeneratora, 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 sērkokus.
 - 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 novadišanas 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.

Pārūve un remonts

Siltuma ražotāja vai citu apkures sistēmas daļu izmaiņšana var radīt traumas un/vai mantiskos 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

Uztādīšanas 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 izvadiš. ventilāc. iekārtas (piem., gaisa izvadiš.ventilat., tvaika nosūcēji vai kondicionētāji).

Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

Gaiss uztādīšanas 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 iekārtu. Bērni nedrīkst veikt iekārtas tīrīšanas un apkopes darbus bez pienācīgas uzraudzības.“

„Lai novērstu apdraudējumu, bojātu elektrotīkla strāvas padeves kabeli uzticiet nomaiņai 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-homecomfort.lv.

3 Lietošana

Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstīta siltuma ražotāja lietošana. Atkarībā no izmantotā vadības bloka dažu funkciju lietošana var atšķirties no apraksta. Tāpēc ievērojiet arī norādījumus vadības bloka lietošanas instrukcijā.

3.1 Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana

Ieslēgšana

- Ieslēdziet iekārtu, nospiežot  taustiņu. Displejā tiek parādīta apkures ūdens turpgaitas temperatūra.



Kad displejā parādās pārmaiņus  un turpgaitas temperatūra, iekārta 15 minūtes darbojas ar minimālo siltuma jaudu, lai iekārtā piepildītu 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 aizsalšanas risks).

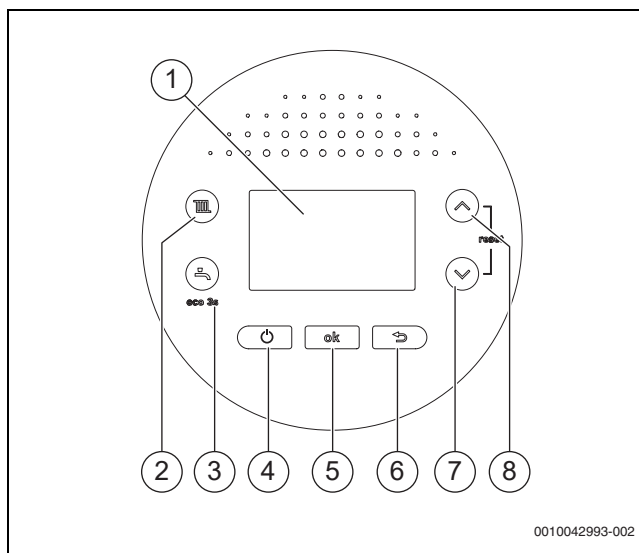


Izslēgtai iekārtai bloķēšanas aizsardzība nedarbojas.

Bloķēšanas aizsardzības funkcija novērš apkures sūkņa un trīsvirzienu vārsta iestrēgšanu pēc ilgākas dīkstāves.

- Iekārtu izslēdziet ar taustiņu  (→ 1. att.).

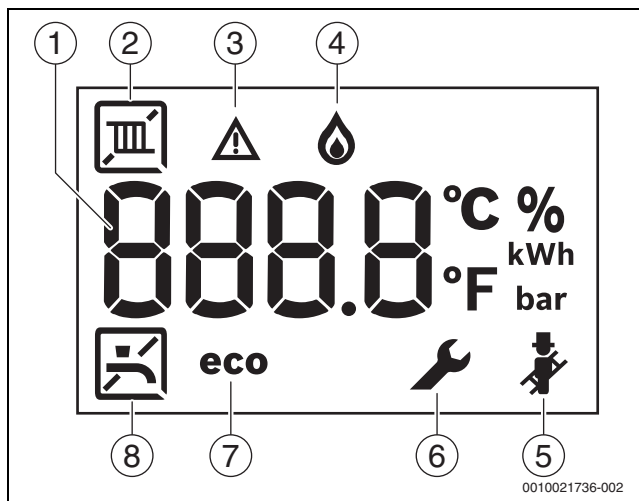
3.2 Vadības paneļa pārskats



Att. 1 Vadības paneļa pārskats

- [1] Displejs
- [2] Taustiņš 
- [3] Taustiņš 
- [4] Taustiņš  (gaidstāves režīms)
- [5] Taustiņš **ok**
- [6] Taustiņš 
- [7] Bultiņas taustiņš ▼
- [8] Bultiņas taustiņš ▲

3.3 Displeja rādījumi



Att. 2 Displeja rādījumi

- [1] Digitālais rādījums
- [2] Apures režīms
- [3] Traucējuma indikācija
- [4] Degļa darbība
- [5] Dūmvada tīrītāja režīms
- [6] Servisa režīms
- [7] Ekonomiskais režīms aktīvs
- [8] karstā ūdens sagatavošana

3.4 Apkures ūdens maksimālās temperatūras iestatīšana

Apkures ūdens temperatūra tiek iestatīta ar turpgaitas temperatūru. Maksimālo turpgaitas temperatūru var iestatīt diapazonā no 30 °C līdz 82 °C¹⁾ iestatīšana. Momentānā turpgaitas temperatūra redzama displejā.

Ja ir ieslēgts apkures režīms:

- ▶ Nospiediet taustiņu . Displejā mirgo ieregulētā maksimālā turpgaitas temperatūra un parādās simbols .
- ▶ Lai iestatītu vajadzīgo maksimālo turpgaitas temperatūru, nospiediet bultiņas taustiņu  vai .
- ▶ Saglabāji iestatījumu ar taustiņu **ok**. Pēc 3 sekundēm iestatījums tiek saglabāts automātiski. Displejā tiek parādīta faktiskā turpgaitas temperatūra.

Tipiskās maksimālās turpgaitas temperatūras ir sniegtas 2. tab.



Vasaras režīmā apkures režīms ir bloķēts (displejā tiek parādīts ).

Apkures režīmā displejā mirgo simbols . Ja deglis ir aktīvs, papildus tiek parādīts simbols .

Turpgaitas temperatūra	Izmantošanas piemērs
	Vasaras režīms
aptuveni 75 °C	Radiatoru apsilde
aptuveni 82 °C	Konvektoru apsilde

Tab. 2 Maksimālā turpgaitas temperatūra

3.5 Karstā ūdens sagatavošanas iestatīšana

3.5.1 Karstā ūdens temperatūras iestatīšana



UZMANĪBU

Applaucēšanās risks/apdedzināšanās risks!

Apkures iekārtā var rasties temperatūra virs 60 °C.

- ▶ Pirms apsekošanas un apkopes veikšanas ļaujiet apkures katlam atdzist.

Karstā ūdens temperatūru var iestatīt no 35 °C līdz 60 °C.

- ▶ Nospiediet taustiņu . Tiek parādīta iestatītā karstā ūdens temperatūra.
- ▶ Iestatiet vēlamo karstā ūdens temperatūru, izmantojot bultiņas taustiņu  vai .
- ▶ Saglabāji iestatījumu ar taustiņu **ok**. Pēc 3 sekundēm iestatījums tiek saglabāts automātiski. Displejā parādās pašreizējā turpgaitas temperatūra.

Karstā ūdens režīmā displejā mirgo simbols . Ja deglis ir aktīvs, displejā papildus parādās simbols .

Pasākumi saistībā ar kalķi saturošu ūdeni

Lai izvairītos no kalķa nosēdumiem un attiecīgi izrietošiem servisa darbiem, jāveic ūdens sagatavošana.

Ūdens sagatavošana

Uzpilde un ūdens cietības vērtību ievadīšana ieteicamajām un atļautajām ūdens sagatavošanas metodēm:

- no 5 līdz 15 °F (ūdens cietība — Francija)
- no 2,81 līdz 8,43 °E (ūdens cietība — Vācija)
- no 50 līdz 150 CaCO₃ ppm (maks. 10 lt ekspluatācijas tilpums / kW)

Tas nav piemērots, ja ūdens cietība pārsniedz 150 CaCO₃ ppm. Augstas ūdens cietības pakāpes gadījumā obligāti jāizmanto inhibitori.

Pieprasītā PH vērtība ir diapazonā no 7,5 līdz 9,5.

Ražotājs	Fernox	Sentinel	ADEY
Inhibitori	Protector F1/ Alphi 11	X100, X500	MC1+
Trokšņu slāpētājs	-	X200	-
Universāls tīrīšanas līdzeklis	Restorer	X800	-
Nogulšņu tīrīšanas līdzeklis	Protector F1, Cleaner F3	X400	-
Pretsala aizsardzības līdzeklis	Alphi 11	X500	-

Tab. 3

Ieteicamais un apstiprinātais ūdens sagatav. pasākums ir uzpildīšanai un pap. uzsildīšanai paredzētā ūdens pilnīga atsāļošana ar vadītspēju ≤ 10 mikrosimensi/cm (≤ 10 μS/cm). Ūdens sagatavošanu var aizstāt arī ar sistēmas atdalīšanu tieši aiz siltuma ražotāja, izmantojot siltummaiņu.

Papildu informāciju par ūdens sagatavošanu varat noskaidrot pie ražotāja. Kontakinformācija norādīta šīs instrukcijas aizmugurē.

3.5.2 Komforta režīma vai ekonomiskā režīma ieregulēšana

Komforta režīmā iekārtā pastāvīgi tiek uzturēta iestatītā temperatūra (→ servisa funkcija 3-CA). Tādējādi no vienas puses ir īss gaidīšanas laiks karstā ūdens patēriņam, no otras puses iekārta iesēdzas arī tad, ja karstais ūdens netiek patērēts.

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



Maksimālai gāzes un karstā ūdens ietaupīšanai:

- ▶ Īsi atveriet karstā ūdens krānu un atkal aizveriet. Ūdens tiek vienu reizi uzsildīts līdz iestatītajai temperatūrai.
- ▶ Lai iestatītu ekonomisko režīmu: spiediet , līdz displejā parādās **eco**.
- ▶ Lai atgrieztos komforta režīmē: spiediet taustiņu , līdz displejā parādās **eco**.

3.6 Manuālais režīms

Ja ir tehniskas problēmas ar laika un temperatūras iestatījumiem, var aktivizēt manuālo darbības režīmu. Tādējādi apkures katlu var lietot neatkarīgi no iestatījumiem.

Lai aktivizētu manuālo darbības režīmu:

- ▶ taustiņu  turiet nospiestu 5 sekundes;
- ▶ pārbaudiet turpgaitas temperatūras indikāciju un pielāgojiet, ja nepieciešams; turpgaitas temperatūra tiek parādīta starp divām svītriņām; tā ir norāde, ka manuālais darbības režīms ir aktivizēts;
- ▶ apkures katlu tikai noteiktu laiku darbiniet manuālajā darbības režīmā, līdz novērstas tehniskās problēmas.

Lai deaktivizētu manuālo darbības režīmu:

- ▶ taustiņu  turiet nospiestu 5 sekundes;

1) Maksimālo vērtību var pazemināt servisa tehniķis.

3.7 Manuālā vasaras režīma iestatīšana

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

Manuālā vasaras režīma ieslēgšana

- ▶ Nospiediet taustiņu .
 - ▶ Spiediet bultiņu taustiņu  tik ilgi, līdz displejā parādās **OFF**.
 - ▶ Saglabāji iestatījumu ar taustiņu **ok**. Pēc 3 sekundēm iestatījums tiek saglabāts automātiski.
- Displejā nepārtraukti tiek rādīts .

Manuālā vasaras režīma izslēgšana

- ▶ Nospiediet taustiņu .
 - ▶ Ar bultiņas taustiņu  iestatiet vēlamo maksimālo turpgaitas temperatūru.
 - ▶ Saglabāji iestatījumu ar taustiņu **ok**. Pēc 3 sekundēm iestatījums tiek saglabāts automātiski.
- Displejā nepārtraukti tiek rādīts .

Papildu norādījumi sniegti regulēšanas sistēmas lietošanas instrukcijā.

4 Enerģijas taupīšanas norādījumi

Ekonomiska apkure

Iekārta konstruēta, lai nodrošinātu nelielu enerģijas patēriņu un nenodarītu kaitējumu videi, vienlaikus gādājot par maksimālu mājīgumu. Kurināmā padeve deglim tiek regulēta atkarībā no dzīvokļa konkrētā siltuma pieprasījuma. Ja siltuma pieprasījums samazinās, iekārta turpina darboties ar mazāku liesmu. Speciālisti šo procesu dēvē par past. regulēšanu. Pateicoties pastāvīgai regulēšanai, temperatūras svārstības ir niecīgas un siltuma sadalījums telpās ir vienmērīgs. Tāpēc ir iespējama situācija, ka iekārta ilgāku laiku ir darbības režīmā, tomēr patērē mazāk kurināmā nekā tāda iekārta, kas pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.

Apkures regulēšana

Optimālai apkures sistēmas jaudai ieteicams uzstādīt apkures regulēšanas sistēmu ar telpas temperatūras vadītu regulatoru vai āra temperatūras vadītu regulatoru un termostatiskajiem vārstiem.

Termostatiskie vārsti

Lai sasniegtu vēlamu telpas temperatūru, līdz galam atveriet termostatiskos vārstus. Ja vēlamā temperatūra netiek sasniegta ilgākā laika posmā, mainiet iestatīto telpas temperatūru regulatorā.

Grīdas apkure

Neiestatiet augstāku turpgaitas temperatūru par ražotāja ieteikto maksimālo apkures turpgaitas temperatūru. Mēs iesakām izmantot regulēšanas ierīci ar āra temperatūras vadību.

Vēdināšana

Vēdināšanas laikā aizveriet termostatiskos vārstus un īsu brīdi pilnībā atveriet logus. Vēdinot telpas, neatstāt logus pusparvētus. Pretējā telpā būs pastāvīgi siltuma zudumi, taču nebūs nekādu jūtamu gaisa kvalitātes uzlabojumu.

Karstais ūdens

Vienmēr ieregulējiet iespējami zemāku karstā ūdens temperatūru. Zema temperatūras regulatora iestatījums nozīmē lielu enerģijas ietaupījumu. Turklāt augsta karstā ūdens temperatūra veicina apkalpošanas un negatīvi ietekmē iekārtas funkciju (piemēram, paildzinās uzsildīšanas laiks vai samazinās izplūdes apjoms).

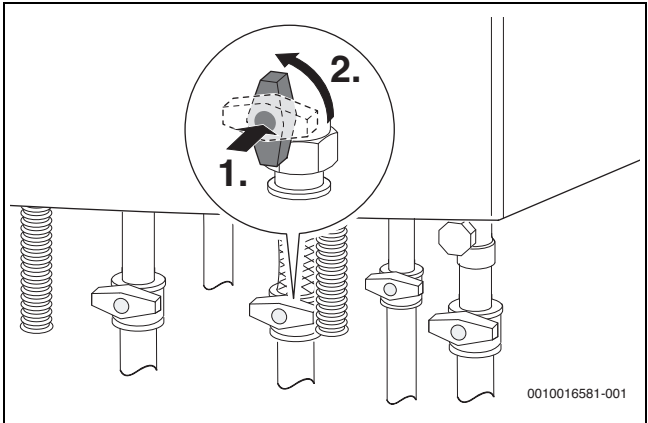
Cirkulācijas sūkņi

Ja ir uzstādīts cirkulācijas sūkņi, iestatiet to ar laika programmu atbilstoši savām individuālajām vajadzībām (piem., no rīta, dienā, vakarā).

5 Kļūmes

5.1 Gāzes krāna atvēršana/aizvēršana

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



Att. 3 Atvērt gāzes krānu

5.2 Kļūmju novēršana

Simbols  parāda, ka radusies kļūme. Kļūmes cēlonis tiek parādīts kodēti (piem., kļūmes kods **214**).



Att. 4 Kļūmes koda piemērs

Dažas darbību pārtraucošas kļūmes izraisa apkures sistēmas izslēgšanos, un tā sāk darboties tikai pēc atiestatīšanas:

- ▶ Izslēdziet un atkal ieslēdziet iekārtu.

-vai-

- ▶ Vienlaikus nospiediet bultiņu taustiņus  un  un turiet, līdz simbols  un  vairs neparādās.
- Iekārta atkal sāk darboties. Tiek parādīta turpgaitas temperatūra.

Ja traucējumu nevar novērst:

- ▶ zvaniet spec.uzņēm. vai klientu servisam.
- ▶ Paziņojiet parādīto kļūmes kodu un iekārtas datus.

Iekārtas dati	
Iekārtas apzīmējums ¹⁾	
Sērijas numurs ¹⁾	
Ekspluatācijas uzsākšanas datums	
Iekārtas ražotājs	

1) Dati ir norādīti datu plāksnītē vadības paneļa pārsegā.

Tab. 4 Iekārtas dati kļūmju gadījumā

6 Apkope

Apsekošana, tīrīšana un apkope

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

Nodrošiniet, lai sertificēts specializēts uzņēmums reizi gadā pārbauda apkures sistēmu un, ja nepieciešams, veic tās tīrīšanu un apkopi.

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

- Darbus drīkst veikt vienīgi specializēts apkures tehnikas uzņēmums.
- 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 Jums ieregulēs speciālists.



Iekārtas darba spiedienam jābūt diapazonā no 0,6 bar līdz 3 bar. Lai nodrošinātu drošu siltummaiņa darbību diapazonā no 0,6 bar līdz 1,1 bar, attiecībā uz ūdeni apkures sistēmas izplūdē tiek piemērots temperatūras ierobežošanas algoritms.

Darba spiediens (bar)	Apkures sistēmas turpgaitas temperatūra (°C)
1,1	86
1,0	79
0,9	72
0,8	64
0,7	57
0,6	50

Tab. 5

Apkures ūdens papildināšana

Apkures ūdens papildināšana katrā apkures sistēmā notiek citādi. Palūdziet speciālistam Jums parādīt, kā notiek 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.

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

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 pretsala 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).

7 Enerģijas patēriņš

7.1 Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Turpmāk norādītie izstrādājuma dati atbilst prasībām, kas noteiktas ES regulās Nr. 811/2013, Nr. 812/2013, Nr. 813/2013 un Nr. 814/2013, ar ko papildina Direktīvu 2017/1369/ES.

Izstrādājuma dati	Simbols	Mērvienība	7736902938
Modelis	–	–	GC 1200W 20/22 C 23
Kondensācijas tipa katls	–	–	jā
Kombinētā apkures iekārta	–	–	jā
Nominālā apkures jauda	$P_{\text{vērt.}}$	kW	20
Telpu apkures sezonas energoefektivitāte	η_s	%	94
Energoefektivitātes klase	–	–	A
Lietderīgā apkures jauda			
Pie nominālās apkures jaudas un augstas temp. režīmā ¹⁾	P_4	kW	20
Pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temp. režīmā ²⁾	P_1	kW	6,7
Lietderības koeficients			
Pie nominālās apkures jaudas un augstas temperatūras režīmā ¹⁾	η_4	%	88,2
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras darbības režīmā ²⁾	η_1	%	98,2
Papildu elektroenerģijas patēriņš			
Ar pilnu slodzi	e_{max}	kW	0031
Ar daļēju slodzi	e_{min}	kW	0,12
Gaidstāves režīmā	P_{SB}	kW	0003
Citas pozīcijas			
Siltuma zudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0051
CO emisija	NO_x	mg/kWh	46
Trokšņu jaudas līmenis iekštelpās	L_{WA}	dB(A)	50
Papildu dati kombinētajām iekārtām			
Deklar. slodzes profils	–	–	XL
Dienas elektroenerģ. patēr.	Q_{elec}	kWh	0184
Gada elektroenerģ. patēr.	AEC	kWh	40
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	21995
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	17
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	84
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitātes klase	–	–	A

1) Augstas temp. režīms nozīmē, ka apkures iekārtas ieejā ir 60 °C atgaitas temp. un apkures iekārtas izejā ir 80 °C turpgaitas temperatūra.

2) Zemu temperatūru darba režīms nozīmē, ka atgaitas temperatūra (apkures iekārtas ieejā) kondensācijas tipa apkures katliem ir 30 °C, zemas temperatūras diapazona apkures katliem – 37 °C un citām apkures iekārtām – 50 °C

Tab. 6 Izstrādājuma dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

8 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.

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.

9 Paziņojums par datu aizsardzību

9.1 Norādījumi par datu aizsardzību

Mēs, uzņēmums Bosch "Thermotechnik GmbH", Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, tālr. +49 6441 418-0, veicam jūsu adreses datu, kontaktinformācijas, izstrādājumu un instalēšanas datu (piemēram, instalēšanas adreses, sērijas numura, ierīces tipa, instalēšanas datuma), tehnisko un savienojumu izveides datu (piemēram, IP adreses, interneta savienojuma datu), reģistrācijas datu (piemēram, ID, lietotājvārda), ar produkta reģistrēšanu saistītu datu (piemēram, informācijas par montieri, reģistrācijas datuma), sistēmas datu (piemēram, notikumu, datu punktu, palaišanas un apstādināšanas parametru, mērījumu un kļūdu vēstures datu), kā arī ierīces identifikatoru (piemēram, sērijas numura, ierīces ID) apstrādi ar mērķi nodrošināt līgumā noteikto galveno un papildu (blakus) saistību izpildi (tiesiskais pamatojums: 6. panta 1 S. 1. punkta b apakšpunkts DS-GVO), produkta novērošanas un drošuma garantēšanas nolūkā, pamatojoties uz mūsu līgumā noteiktajām saistībām un likumisko interesi nodrošināt mūsu produktu drošumu (tiesiskais pamatojums: 6. panta 1 S. 1. punkta f apakšpunkts DS-GVO), lai nodrošinātu mūsu ar internetu savienoto produktu pamatfunkcijas (tiesiskais pamatojums: 6. panta 1 S. 1. punkta b apakšpunkts DS-GVO), kā arī kvalitātes pārbaudi un uzlabošanas nolūkos (tiesiskais pamatojums: 6. punkta 1 S. 1. punkta f apakšpunkts DS-GVO), mūsu likumiskā interese pilnveidot un uzlabot mūsu produktus un pakalpojumus). Ja jūs nepiekrītat jūsu personas datu izmantošanai, mēs nespējam izpildīt mūsu līgumā noteiktās saistības iepretim jums un/vai likumā noteiktās saistības. Jūsu personas datus citiem datu pārziņiem, piemēram, ārējiem pakalpojumu sniedzējiem vai ar mums saistītiem uzņēmumiem ("trešās personas") mēs pamatā nododam tikai tādu uzdevumu izpildei kā atbalsta pakalpojumi, ja tas ir nepieciešams līguma izpildei, mums vai trešajai personai ir likumiska interese par datu nodošanu vai ir saņemta jūsu piekrišana. Pēc datu apstrādes mērķa sasniegšanas, likumā noteiktā datu uzglabāšanas termiņa beigām un lielākās daļas likumisko, ar datu apstrādi saistīto interešu īstenošanas mēs jūsu personas datus no datu bāzes izdzēšam.

Jūs jebkurā brīdī varat iebilst pret jūsu personas datu apstrādi, kas ir veikta, pamatojoties uz 6. panta, 1 S. 1. punkta e, f apakšpunktiem DS-GVO, jūsu īpašās situācijas kontekstā vai ja datu apstrāde ir veikta tiešās reklāmas nosūtīšanas un/vai ar to saistītas profila izveides nolūkā.

Jūs varat pieprasīt informāciju par jūsu personas datu ierobežošanu, dzēšanu, labošanu vai personas datu, kuru apstrādi mēs esam veikuši, kopijas (mašīnlasāmā formātā) nosūtīšanu jums. Jums ir tiesības iesniegt sūdzību personas datu uzraudzības iestādē. Personas datu uzraudzības iestāde, kurai esam pakļauti: Hesenē pavalsts par personas datu aizsardzību un brīvu informācijas plūsmu atbildīgā institūcija. Lai īstenotu savas tiesības, lūdzam jūs vērsties pie mums, izmantojot norādīto kontaktinformāciju vai sūtīt e-pastu uz adresi privacy.ttd@bosch.com. Mūsu koncerna par personas datu aizsardzību atbildīgās personas adrese:

Atbildīgais par personas datu aizsardzību, informācijas drošības un datu aizsardzības nodaļa (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart.

10 Termins

Darba spiediens

Darba spiediens ir apkures sistēmas spiediens.

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.

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 mehāniskais 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.

Cirkulācijas sūknis karstajam ūdenim

Cirkulācijas sūknis liek karstajam ūdenim cirkulēt starp tvertni un ūdens ņemšanas vietu. Tādējādi ūdens ņemšanas vietā ir ātrāk pieejams silts ūdens.





Robert Bosch SIA
Gāzes apkures iekārtas
Mūkusalas iela 101, Rīga, LV-1004
Latvia
Tel : +371 67802100
www.bosch-homecomfort.lv