

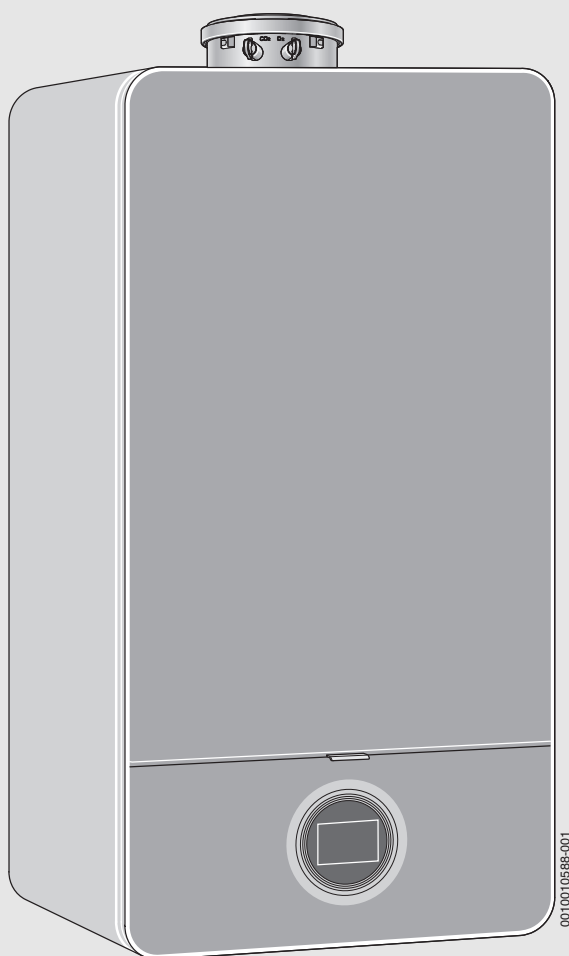


Lietošanas instrukcija

Kondensācijas tipa gāzes apkures katls

Condens 7000iW

GC7000iW 14 | GC7000iW 24 | GC7000iW 24/28 C | GC7000iW 30/35 C | GC7000iW 35 |
GC7000iW 42



0010010588-001



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	5
3.3	Displeja simboli	5
3.4	Apkures ieslēgšana	5
3.4.1	Apkures režīma ieslēgšana	5
3.4.2	Apkures ūdens maksimālās temperatūras iestatīšana	5
3.5	Karstā ūdens sagatavošanas iestatīšana	6
3.5.1	Karstā ūdens režīma ieslēgšana/izslēgšana	6
3.5.2	Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana	6
3.6	Manuālā vasaras režīma iestatīšana	6
4	Termiskā dezinfekcija	6
5	Enerģijas taupīšanas norādījumi	7
6	Kļūmes	7
6.1	Gāzes krāna atvēršana/aizvēršana	7
6.2	Kļūmju novēršana	7
7	Apkope	8
8	Enerģijas patēriņš, apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija	8
8.1	Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu	8
8.2	Apkārtējās vides aizsardzība	10
8.3	Utilizācija	10
9	Termini	10

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu skaidrojums

Bīdinājuma norādījumi

Bīdinājuma 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 mērķgrupai

Šī lietošanas instrukcija ir paredzēta apkures sistēmas lietotājam.

Jāņem vērā visās instrukcijās sniegtie norādījumi. Noteikumu neievērošana var radīt mantiskos bojājumus un/vai traumas, kā arī nāvējošas traumas.

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

▲ Paredzētais pielietojums

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

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

⚠ Ricība, 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 sērkokoņus.
 - 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.
- ▶ Eventuāli brīdiniet visus iemītniekus un atstājiet ēku.
- ▶ Neļaujiet ēkā ieiet citām personām.
- ▶ Informējiet apkures tehnikas specializēto uzņēmumu.
- ▶ Trūkumus novērsiet nekavējoties.

⚠ Pārbaude un apkope

Nepietiekama vai nepareiza tīrīšana, apsekošana vai apkope var radīt mantiskos bojājumus un/vai traumas, kā arī nāvējošas traumas.

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi sertificēts specializētais uzņēmums.
- ▶ Trūkumus novērsiet nekavējoties.
- ▶ Nodrošiniet, lai apkures tehnikas specializētais uzņēmums reizi gadā pārbauda apkures sistēmu, iztīra to un veic tās apkopi.
- ▶ Siltuma ražotājs jātīra vismaz ik pēc diviem gadiem.
- ▶ Mēs iesakām noslēgt līgumu ar sertificētu specializētu uzņēmumu par ikgadēju sistēmas apsekošanu un nepieciešamo apkopi.

⚠ Pārbūve 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 neizveriet 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.

- ▶ Neizveriet un nesamaziniet gaisa pieplūdes un izplūdes atveres durvīs, logos 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 ūdenī 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 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.junkers.lv.

3 Lietošana

Šajā lietošanas instrukcijā ir aprakstīta kondensācijas tipa gāzes apkures iekārtas 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 ar iesl./izsl. slēdzi (→ 1. att.). Ieslēdzas displejs un pēc īsa brīža parāda iekārtas temperatūru.



Ja displejā tiek parādīts simbols  iekārtā 15 minūtes darbojas ar mazāko siltumjaudu, lai iekārtā uzpildītu kondensāta sifonu.

Izslēgšana

IEVĒRĪBAI:

Sala radīti iekārtas bojājumi!

Apkures sistēma ilgākā laika posmā var aizsilt (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).

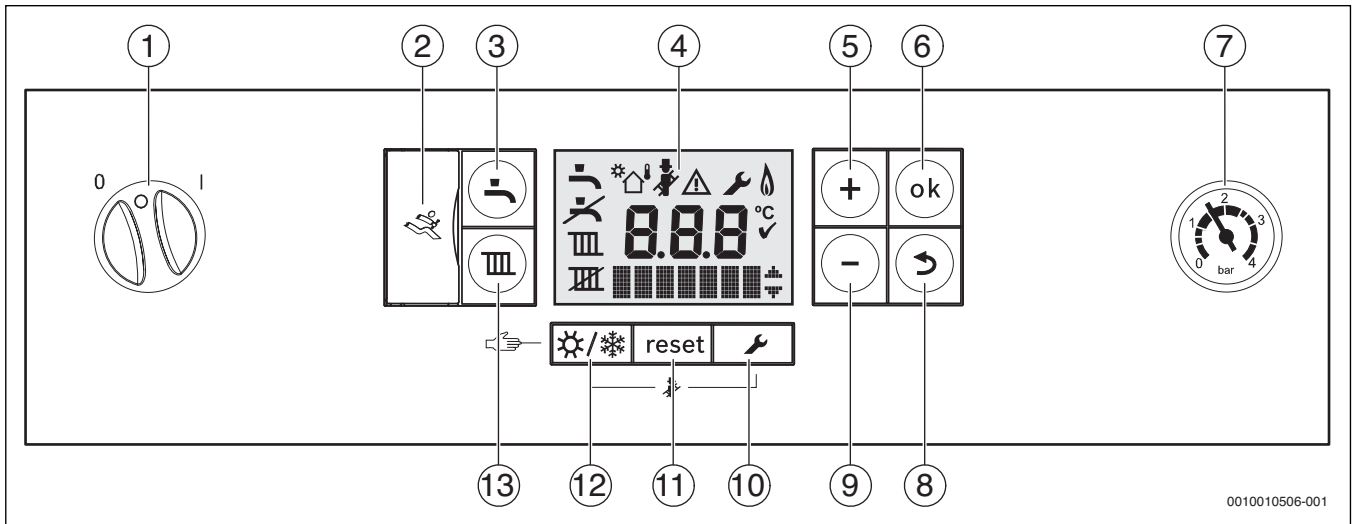


Izslēgtai iekārtai bloķēšanas aizsardzība nedarbojas.

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

- ▶ Izslēdziet iekārtu ar iesl./izsl. slēdzi (→ 1. att.).

3.2 Vadības paneļa pārskats



Att. 1 Vad. panelis, kad atvērta vad.paneļa pārsegs

- [1] Iesl./izsl. slēdzis
- [2] Diagnostikas interfeiss
- [3] Taustiņš
- [4] Displejs
- [5] Taustiņš +
- [6] Taustiņš ok
- [7] Manometrs
- [8] Taustiņš
- [9] Taustiņš -
- [10] Taustiņš
- [11] Taustiņš reset
- [12] Taustiņš
- [13] Taustiņš

3.3 Displeja simboli

Simbols	Paskaidrojums
	Karstā ūdens režīms ieslēgts
	Karstā ūdens režīms izslēgts
	Apkures režīms ieslēgts
	Apkures režīms izslēgts
	Solārais režīms
	Āra temp. vadīts režīms (regulēšanas sistēma ar āra temp. sensoru) ¹⁾
	Dūmvada tīrītāja režīms
	Kļūme
	Servisa režīms
	Degļa darbība
°C	Temp. vienība
	Saglabāts
	Citu izvēlņu/servisa funkciju rādījums, ritināt iespējams ar taustiņiem + un -

1) Netiek rādīts katrai iekārtai

Tab. 1 Displeja simboli (→ att. 1)

3.4 Apkures ieslēgšana

3.4.1 Apkures režīma ieslēgšana

- ▶ Taustiņu spiest tik reižu, līdz displejā sāk mirgot simbols vai .
- ▶ Lai ieslēgtu vai izslēgtu apkures režīmu, nospiediet taustiņu + vai - :
 - = apkures režīms
 - = apkures režīms nedarbojas



Ja iestatīts „apkures režīms nedarbojas“, apkures režīmu ar pieslēgto regulēšanas sistēmu nav iespējams aktivizēt.

- ▶ Nospiediet taustiņu ok, lai saglabātu iestatījumu. Simbols parādās uz īsu brīdi. Ja ir ieslēgts deglis, parādās simbols .

3.4.2 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⁾ iestatīt. Momentānā turpgaitas temperatūra redzama displejā.



Grīdas apkurei ievērot maksimālo pieļaujamo turpgaitas temperatūru.

Ja ir ieslēgts apkures režīms:

- ▶ Nospiediet taustiņu . Displejā mirgo ieregulētā maksimālā turpgaitas temperatūra un parādās simbols .
- ▶ Lai iestatītu vajadzīgo maksimālo turpgaitas temperatūru, nospiediet taustiņu + vai taustiņu - .

Turpgaitas temp.	Izmantošanas piemērs
aptuveni 50 °C	Grīdas apkure
aptuveni 75 °C	Radiatoru apsilde
aptuveni 82 °C	Konvektoru apsilde







Tab. 2 Maksimālā turpgaitas temperatūra

- ▶ Nospiediet taustiņu ok, lai saglabātu iestatījumu. Simbols parādās uz īsu brīdi.

1) Maksimālo vērtību var pazemināt servisa tehniķis.



3.5 Karstā ūdens sagatavošanas iestatīšana

3.5.1 Karstā ūdens režīma ieslēgšana/izslēgšana

- ▶ Taustiņu  spiest tik reizi, līdz displejā sāk mirgot simbols  vai .
- ▶ Lai noregulētu vajadzīgo karstā ūdens režīmu, nospiež taustiņu **+** vai taustiņu **-**:
 -  = karstā ūdens režīms
 -  + **eco** = "eco" režīms
 -  = nedarbojas karstā ūdens režīms



Ja iestatīts „karstā ūdens režīms nedarbojas“, karstā ūdens režīmu ar pieslēgto regulēšanas sistēmu nav iespējams aktivizēt.

- ▶ Nospiediet taustiņu **ok**, lai saglabātu iestatījumu. Simbols  parādās uz īsu brīdi. Ja ir ieslēgts deglis, parādās simbols .

Karstā ūdens vai Eco režīms?

GC7000iW ... iekārtām ar karstā ūdens tvertni:

- **Karstā ūdens režīms**
Ja temperatūra karstā ūdens tvertnē pazeminās par vairāk nekā 5 K (°C) zem ieregulētās temperatūras, karstā ūdens tvertne atkal tiek uzsildīta līdz ieregulētajai temperatūrai. Pēc tam iekārta pārslēdzas apkures režīmā.
- **Ekonomiskais Eco režīms**
Ja temp.karstā ūdens tvertnē pazeminās par vairāk nekā 10 K (°C) zem iestatītās temperatūras, karstā ūdens tvertne atkal tiek uzsildīta līdz iestatītajai temperatūrai. Pēc tam iekārta pārslēdzas apkures režīmā.

GC7000iW ... C iekārtām:



- **Karstā ūdens režīms**
Iekārtā pastāvīgi tiek uzturēta ieregulētā temperatūra. Tāpēc, patērējot karsto ūdeni, gaidīšanas laiks ir īss. Tādēļ iekārta ieslēdzas arī tad, ja karstais ūdens netiek patērēts.
- **Ekonomiskais Eco režīms**
Uzsildīšana līdz iestatītajai temperatūrai notiek tikai tad, kad karstais ūdens tiek patērēts.

3.5.2 Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana



BRĪDINĀJUMS:






Savainošanās risks applaucēšanās rezultātā!

- ▶ Temperatūru normālā režīmā neiregulēt augstāku par 60 °C.
- ▶ Nospiediet taustiņu .
Mirgo ieregulētā karstā ūdens temperatūra.
- ▶ Nospiediet taustiņu **+** vai taustiņu **-**, lai iestatītu vēlamo karstā ūdens temperatūru.
- ▶ Nospiež taustiņu **ok**, lai saglabātu iestatījumu. Simbols  parādās uz īsu brīdi.

3.6 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/izslēgšana:

- ▶ Lai ieslēgtu: spiediet taustiņu  tik bieži, līdz displejā sāk mirgot simbols .
- ▶ Lai izslēgtu: spiediet taustiņu  tik bieži, līdz displejā sāk mirgot simbols .
- ▶ Nospiediet taustiņu **ok**, lai saglabātu iestatījumu. Uz īsu brīdi parādās simbols .

Papildu norādījumi sniegti regulēšanas sistēmas lietošanas instrukcijā.

4 Termiskā dezinfekcija

Lai iekārtām ar karstā ūdens tvertni novērstu karstā ūdens bakteriālu piesārņošanu ar, piemēram, legionellām, mēs iesakām pēc ilgākas dīkstāves veikt termisku dezinfekciju.

Varat programmēt apkures temperatūras regulatoru ar karstā ūdens vadību, lai veiktu termisku dezinfekciju. Varat arī sazināties ar speciālistu, lai veiktu termisku 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 temp. regulatora karstā ūdens progr. iestatiet termisko dezinfekciju (→ apkures temp. regulatora lietoš.instrukcija).
- ▶ Aizveriet karstā ūdens ņemšanas krānus.
- ▶ Ja uzstādīts cirkulācijas sūknis, 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 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.

Vēdināšana

Vēdināšanas laikā aizveriet termostatiskos vārstus un īsu brīdi pilnībā atveriet logus. Vēdinot telpas, neatstāt logus pusvērtus. Tādējādi siltuma zudumi telpā ir pastāvīgi, bet gaisa kvalitāte jūtamī neuzlabojas.

Karstais ūdens

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

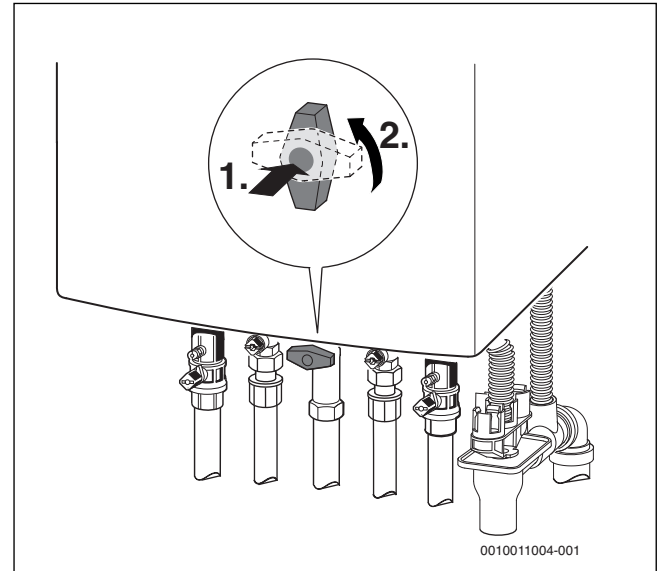
Cirkulācijas sūknis

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

6 Kļūmes


6.1 Gāzes krāna atvēršana/aizvēršana

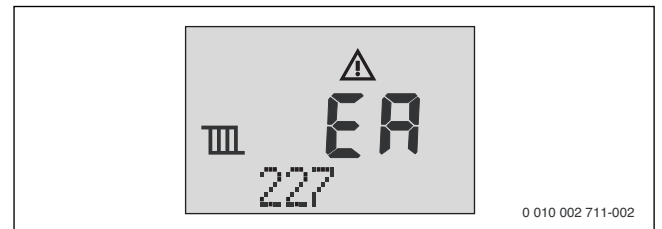
- ▶ Piespiest rokturi un pagrieziet pa kreisi līdz galam (rokturis plūsmas virzienā = atvērts).
- ▶ Piespiest rokturi un pagrieziet pa labi līdz galam (rokturis šķērsām plūsmas virzienam = aizvērts).



Att. 2 Atvērt gāzes krānu

6.2 Kļūmju novēršana

Simbols  parāda, ka radusies kļūme. Kļūmes cēlonis tiek parādīts kodēti (piem., kļūmes kods EA 227).



Att. 3 Kļūmes koda piemērs

- ▶ Izslēdziet un atkal ieslēdziet iekārtu.

-vai-

- ▶ Spiediet taustiņu **reset**, līdz parādās **Reset**. Iekārta atkal atsāk darbību un 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. 3 Iekārtas dati kļūmju gadījumā

7 Apkope

Pārbaude un apkope

Apkures sist.lietotājs ir atbildīgs par drošību un atbilstību apkārt. vides aizsardz.normām (Federālais likums par izmešu emisiju).

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

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

- ▶ Darbus drīkst veikt vienīgi specializēts apkures tehnikas uzņēmums.
- ▶ Konstatētie defekti 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.

- ▶ Nolasiet manometrā aktuālo darba spiediena rādījumu (→ att. 1, 5.lpp.).

Apkures ūdens papildināšana

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

IEVĒRĪBA!

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.

Solārajām sistēmām iepildiet siltumnesēja šķidrumu

Siltumnesēja šķidruma papildu uzpildīšanu drīkst veikt tikai speciālists.

Maksimālais spiediens 6 bar nedrīkst tikt pārsniegts pie maksimālās solārās sistēmas temperatūras (nostrādā drošības vārsts).

8 Enerģijas patēriņš, apkārtējās vides aizsardzība un utilizācija

8.1 Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Norādītie dati atbilst prasībām, kas noteiktas ES regulās Nr. 811/2013 un 812/2013, 813/2013 un 814/2013, ar ko papildina Direktīvu 2010/30/ES.

Izstrādājuma dati	Simbols	Mērvienība	7 736 901 310	7 736 901 311	7 736 901 312 7 736 901 313
Izstrādājuma tips	–	–	GC7000iW 14 P 23	GC7000iW 24 P 23	GC7000iW 24/28 CB 23 GC7000iW 24/28 C 23
Kondensācijas tipa katls	–	–	Jā	Jā	Jā
Kombin.sildītājs	–	–	Nē	Nē	Jā
Nomin.silt. jauda	$P_{\text{novērtēts}}$	kW	14	24	24
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	%	93	93	93
Energoefektivitātes klase	–	–	A	A	A
Lietderīgā siltumjauda					
Pie nominālās silt. jaudas un augstas temp. režīmā ¹⁾	P_4	kW	14,0	24,0	24,0
Pie 30 % no nomin.siltuma jaudas un zemas temp. režīmā ²⁾	P_1	kW	4,7	8,0	8,0
Lietderības koeficients					
Pie nominālās silt. jaudas un augstas temp. režīmā ¹⁾	η_4	%	87,4	87,8	87,8
Pie 30 % no nomin.siltuma jaudas un zemas temp. režīmā ²⁾	η_1	%	98,1	98,0	98,0
Papildu elektroen. pat.					
Pilnā slodzē	$e_{\text{maks.}}$	kW	0,040	0,060	0,047
Daļējā slodzē	$e_{\text{min.}}$	kW	0,012	0,018	0,014
Gaidstāves režīmā	P_{SB}	kW	0,002	0,002	0,002
Citas pozīcijas					
Siltumzudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0,069	0,069	0,071
Slāp. oks. emisija	NO_x	mg/kWh	25	35	35
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB	47	50	50

Izstrādājuma dati	Simbols	Mērvienība	7 736 901 310	7 736 901 311	7 736 901 312 7 736 901 313
Papildu dati kombinētajiem sildītājiem					
Deklar. slodzes profils	–	–	–	–	XL
Dienas elektroenerģ. patēr.	Q_{elec}	kWh	–	–	0,147
Gada elektroenerģ. patēr.	AEC	kWh	–	–	32
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	–	–	22,516
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	–	–	19
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	–	–	83
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte 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) Zemas temp. režīms nozīmē, ka atgaitas temp. (apkures iekārtas ieejā) kondens. tipa apkures katliem ir 30 °C, zemas temp. diapazona apkures katliem – 37 °C un citām apk. iekārtām – 50 °C

Tab. 4 Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Izstrādājuma dati	Simbols	Mērvienība	7 736 901 314	7 736 901 315	7 736 901 316
Izstrādājuma tips	–	–	GC7000iW 30/35 C 23	GC7000iW 35 23	GC7000iW 42 23
Kondensācijas tipa katls	–	–	Jā	Jā	Jā
Kombin. sildītājs	–	–	Jā	Nē	Nē
Nomin. silt. jauda	$P_{novērtēts}$	kW	28	33	40
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	η_s	%	93	93	93
Energoefektivitātes klase	–	–	A	A	A
Lietderīgā siltumjauda					
Pie nominālās silt. jaudas un augstas temp. režīmā ¹⁾	P_4	kW	28,1	33,1	40,0
Pie 30 % no nomin. siltuma jaudas un zemas temp. režīmā ²⁾	P_1	kW	9,4	11,0	13,3
Lietderības koeficients					
Pie nominālās silt. jaudas un augstas temp. režīmā ¹⁾	η_4	%	88,2	88,0	87,7
Pie 30 % no nomin. siltuma jaudas un zemas temp. režīmā ²⁾	η_1	%	97,7	97,7	97,7
Papildu elektroen. pat.					
Pilnā slodzē	$e_{maks.}$	kW	0,050	0,050	0,082
Daļējā slodzē	$e_{min.}$	kW	0,015	0,015	0,015
Gaidstāves režīmā	P_{SB}	kW	0,002	0,002	0,002
Citas pozīcijas					
Siltumzudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0,085	0,075	0,075
Slāp. oks. emisija	NO_x	mg/kWh	32	32	34
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB	50	52	52
Papildu dati kombinētajiem sildītājiem					
Deklar. slodzes profils	–	–	XL	–	–
Dienas elektroenerģ. patēr.	Q_{elec}	kWh	0,117	–	–
Gada elektroenerģ. patēr.	AEC	kWh	26	–	–
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	23,2	–	–
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	18	–	–
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	82	–	–
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte 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) Zemas temp. režīms nozīmē, ka atgaitas temp. (apkures iekārtas ieejā) kondens. tipa apkures katliem ir 30 °C, zemas temp. diapazona apkures katliem – 37 °C un citām apk. iekārtām – 50 °C

Tab. 5 Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

8.2 Apkārtējās vides aizsardzība

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.

8.3 Utilizācija

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

9 Termini

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 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.

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.junkers.lv