

Kondensācijas tipa gāzes apkures katli

CerapurMaxx

ZBR 70-3

ZBR 100-3



Lietošanas instrukcija

Satura rādītājs

1	Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi	2
1.1	Simbolu skaidrojums	2
1.2	Vispārīgi drošības norādījumi	2
2	Informācija par iekārtu	3
2.1	Atbilstības deklarācija	3
2.2	Iekārtu tipi	3
2.3	Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu	4
3	Ekspluatācijas uzsākšana	5
3.1	Detalju pārskats	5
3.2	Gāzes krāna atvēršana	5
3.3	Apkopes krānu atvēršana	5
3.4	Kondensācijas tipa gāzes apkures katla ieslēgšana	5
3.5	Ūdens spiediena pārbaude	5
3.6	Maksimālās katla temperatūras ieregulēšana	5
3.7	Vadības bloka iestatīšana	5
4	Apkalpošana	5
4.1	Informācijas izvēlne	6
4.2	Iestatījumu izvēlne	6
4.3	Aizsardzības funkcija pret salu	7
4.4	Taustiņu bloķēšana	7
5	Pārbaude un apkope	7
5.1	Apkures sistēmas papildināšana	7
5.2	Apšuvuma tīrīšana	7
6	Ekspluatācijas pārtraukšana	7
6.1	Standarta ekspluatācijas pārtraukšana	7
6.2	Ekspluatācijas pārtraukšana sala draudu gadījumā	7
7	Rādījumi displejā	8
7.1	Displeja kodi	8
7.2	Nav displeja koda, taču ir kļūme	9
8	Enerģijas ekonomija un vides aizsardzība	9
8.1	Enerģijas ekonomija	9
8.2	Apkārtējās vides aizsardzība/Utilizācija	9

1 Simbolu skaidrojums un drošības norādījumi

1.1 Simbolu skaidrojums

Brīdinājuma norādījumi



Brīdinājuma norādes tekstā ir apzīmētas ar brīdinājuma trijstūri.

Turklāt signālvārdi brīdinājuma sākumā apzīmē seku veidu un nopietnību gadījumā, ja nav veikti pasākumi briesmu novēršanai.

Šajā dokumentā var būt lietoti šādi signālvārdi:

- **IEVĒRĪBAI** norāda, ka var rasties materiālie zaudējumi.
- **UZMANĪBU** norāda, ka personas var gūt vieglas vai vidēji smagas traumas.
- **BRĪDINĀJUMS** nozīmē, ka iespējamās smagas un pat nāvējošas traumas.
- **BĪSTAMI** nozīmē, ka iespējamās smagas un pat nāvējošas traumas.

Svarīga informācija



Svarīga informācija, kas nav saistīta ar cilvēku apdraudējumu vai mantas bojājuma risku, ir apzīmēta ar līdzās novietoto 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 attiecībā uz mērķgrupu

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 un uzglabāiet lietošanas instrukcijas (siltuma ražotāju, temperatūras regulatoru utt.).
- ▶ Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus.

Rīcība, sajūtot gāzes smaku

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

- ▶ Izvairīties no atklātas liesmas un dzirksteļu veidošanās:
 - Nesmēķēt, nelietojiet šķiltavas un sērskociņus.
 - Nelietot elektriskos slēdžus, neatvienot kontaktdakšas.
 - Nelietot telefonu un durvju zvani.
- ▶ Aizvērt galvenā aizvarierīces vai gāzes skaitītāja gāzes padevi.
- ▶ Atvērt logus un durvis.
- ▶ Brīdiniet visus iemītniekus un atstājiet ēku.
- ▶ Neļaut ēkā ieiet citām personām.
- ▶ Ugunsdzēsējiem, policijai un gāzes apgādes uzņēmumam piezvanīt no tālruņa ārpus ēkas.

Pareiza lietošana

Kondensācijas tipa gāzes apkures katlu drīkst lietot tikai apkures ūdens uzsildīšanai slēgtās apkures sistēmās.

Jebkāds cits pielietojums nav pieļaujams. Garantija neattiecas uz zaudējumiem, kas radušies nepareiza pielietojuma dēļ.

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.
- ▶ 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 nenoņemiet siltuma ražotāja apšuvumu.
- ▶ Neveiciet siltuma ražotāja vai citu apkures sistēmas daļu izmaiņas.
- ▶ Nekādā gadījumā neaizvērt drošības vārstu izvadus. Apkures sistēma ar karstā ūdens tvertni: uzsildīšanas laikā no karstā ūdens tvertnes drošības vārsta var izplūst ūdens.

No telpas gaisa atkarīgs režīms

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

- ▶ Neaizveriet un nesamaziniet gaisa pieplūdes un izplūdes atveres durvis, logos un sienās.
- ▶ Vienojoties ar speciālistu, nodrošiniet ventilācijas prasības:
 - veicot būvniecības izmaiņu (piem., nomainot logus un durvis);
 - papildus uzstādot gaisa izvadīšanas ventilācijas iekārtas (piem., gaisa izvadīšanas ventilatori, tvaika nosūcēji vai kondicionētāji).

Kondensāta caurule

Šajā kondensācijas tipa gāzes apkures katlā izdalās kondensāts, kurš tiek novadīts pa kondensāta cauruli. Kondensāta cauruli nav atļauts pielāgot vai bloķēt.

Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

Gaisam uzturēšanās telpā jābūt bez uzliesmojošām vai ķīmiski agresīvām vielām.

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

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 ierīci. Bērni nedrīkst veikt ierīces tīrīšanas un apkopes darbus bez pienācīgas uzraudzības.“

„Lai novērstu apdraudējumu, bojātu elektrotīkla strāvas padeves kabeli uzticiet nomainīt ražotājam vai klientu servisam, vai sertificētam elektriķim.“

2 Informācija par iekārtu**2.1 Atbilstības deklarācija**

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

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

Atbilstības deklarācijas pilns teksts pieejams internetā (→ adrese šīs instrukcijas aizmugurē).

2.2 Iekārtu tipi

Norādītā un pieejamā siltumjauka katrā valstī var atšķirties. Lai saņemtu papildu informāciju par pieejamību, lūdzam vērsties pie ražotāja. Adrese ir norādīta uz dokumenta aizmugurējā vāka.

Šis dokuments attiecas uz šādiem iekārtu tipiem:

- CerapurMaxx ZBR 70-3
- CerapurMaxx ZBR 100-3

Kondensācijas tipa gāzes apkures katla apzīmējums sastāv no šādiem elementiem:

- Junkers: ražotājs
- CerapurMaxx ZBR-3: ierīces nosaukumi
- 70 vai 100: tipa nosaukumi

2.3 Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

Tālāk 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 2010/30/ES. Tie papildina šim izstrādājumam piederīgo energoefektivitātes uzlīmi.

Izstrādājuma dati	Simbols	Mērvienība	Dati	
Izstrādājuma tips	–	–	CerapurMaxx ZBR 70-3 G20	CerapurMaxx ZBR 100-3 G20
Kondensācijas tipa katls	–	–	Jā	Jā
Zemas temperatūras diapazona katls	–	–	Nē	Nē
B1 katls	–	–	Nē	Nē
Koģenerācijas telpu sildītājs	–	–	Nē	Nē
Kombinētais sildītājs	–	–	Nē	Nē
Nominālā siltuma jauda	P_{rated}	kW	63	95
Telpu apsildes sezonasenergoefektivitāte	η_s	%	92	–
Energoefektivitātes klase	–	–	A	–
Lietderīgā siltuma jauda				
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ¹⁾	P_4	kW	62,6	94,5
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ²⁾	P_1	kW	20,8	31,2
Lietderības koeficients				
Pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ¹⁾	η_4	%	87,7	87,4
Pie 30 % no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ²⁾	η_1	%	97,1	97,2
Papildu elektroenerģijas patēriņš				
Pilnā slodzē	e_{lmax}	kW	0,082	0,100
Daļējā slodzē	e_{lmin}	kW	0,018	0,024
Gaidstāves režīmā	P_{SB}	kW	0,006	0,006
Citas pozīcijas				
Siltumzudums gaidstāves režīmā	P_{stby}	kW	0,088	0,088
Aizdedzes degļa patērētā jauda	P_{ign}	kW	0,000	0,000
Slāpekļa oksīdu emisijas	NOx	mg/kWh	24	35
Akustiskās jaudas līmenis telpās	L_{WA}	dB(A)	61	–

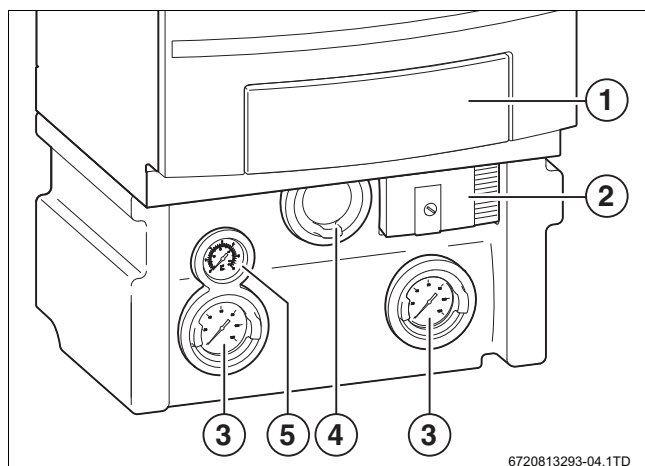
Tab. 2 Ierīces dati attiecībā uz enerģijas patēriņu

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

2) Zemas temperatūras 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.

3 Ekspluatācijas uzsākšana

3.1 Detaļu pārskats

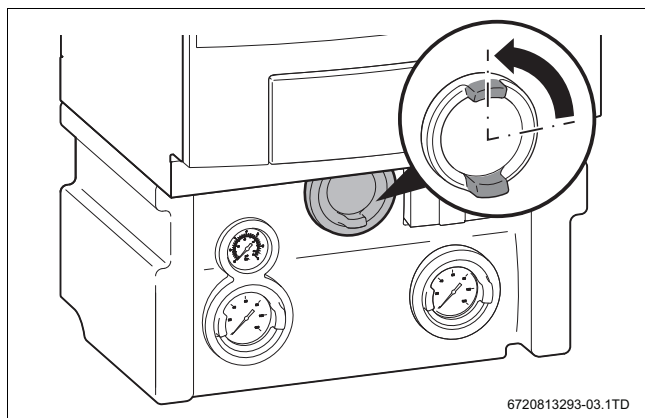


Att. 1 Detaļu pārskats

- [1] Vadības panelis
- [2] Sūknis
- [3] Noslēgvārsts ar temperatūras sensoru
- [4] Gāzes krāns
- [5] Manometrs

3.2 Gāzes krāna atvēršana

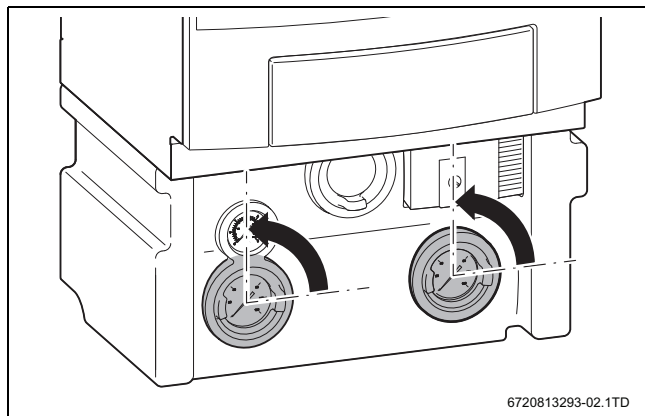
- Iespiediet gāzes krānu uz iekšu un pagrieziet pa kreisi tā, lai tas atrastos vienā līnijā ar gāzes cauruļvadu.



Att. 2 Gāzes krāna atvēršana

3.3 Apkopes krānu atvēršana

- Atveriet abus apkopes krānus tā, lai krāns atrastos vienā līnijā ar cauruļvadu.



Att. 3 Apkopes krānu atvēršana

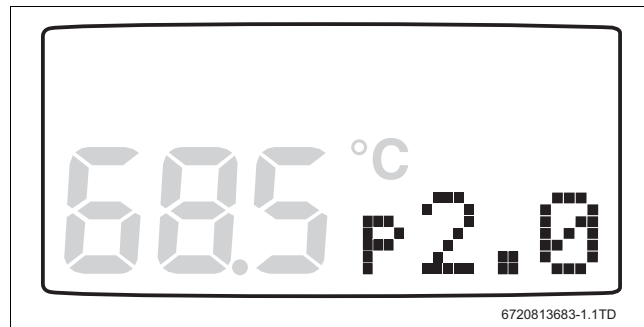
3.4 Kondensācijas tipa gāzes apkures katla ieslēgšana

- Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi pārslēdziet pozīcijā „1” (→ 5. att., [1]).

3.5 Ūdens spiediena pārbaude

Kondensācijas tipa gāzes apkures katla normāls ūdens spiediens ir robežās no 1,0 līdz 2,0 bar.

- Par to, vai ir nepieciešams augstāks spiediens, vaicājiert montierim.
- Nolasīt ekrānā ūdens spiedienu.
- Nepieciešamības gadījumā uzpildiet apkures sistēmu (→ 5.1. nodaļa, 7. lpp.).



Att. 4 Ūdens spiediena aplūkošana

3.6 Maksimālās katla temperatūras ieregulēšana

- Iestatījumu izvēlnē iestatīt vēlamo maksimālo katla temperatūru (→ 4.2. nodaļa).



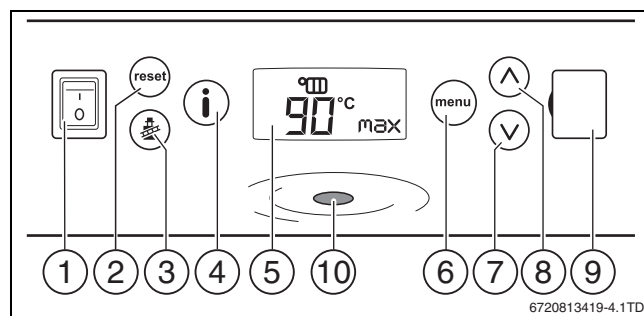
Apkures režīmu un karstā ūdens režīmu var ieslēgt un izslēgt neatkarīgi vienu no otra.

3.7 Vadības bloka iestatīšana

Pieslēdzot vadības bloku, mainās dažas no šajā dokumentā aprakstītajām funkcijām. Starp vadības bloku un kondensācijas tipa gāzes apkures katlu notiek parametru apmaiņa.

- Tāpēc uzmanīgi izlasiet vadības bloka lietošanas instrukciju.

4 Apkalpošana



Att. 5 Vadības panelis

- [1] Slēdzis ieslēgšanai/izslēgšanai
- [2] Taustiņš „reset”
- [3] Taustiņš „Skursteņslauķis”
- [4] Taustiņš „info”
- [5] Displejs
- [6] Taustiņš „menu”
- [7] Taustiņš „virzībai uz leju”
- [8] Taustiņš „virzībai uz augšu”
- [9] Diagnostikas kontaktspraudnis
- [10] Darbības režīmu spuldzīte

Kondensācijas tipa gāzes apkures katla priekšpusē atrodas vadības panelis ar šādiem elementiem:

Slēdzis ieslēgšanai/izslēgšanai

Ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi var ieslēgt vai izslēgt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu. Barošana netiek pārtraukta.

Taustiņš „reset“

Ar atiestatīšanas taustiņu iespējams no jauna iedarbināt gāzes apkures katlu, ja iepriekš darbība nobloķēta traucējumu dēļ (→ 7 nodaļa „Rādījumi displejā”).

Taustiņš „Skurstenslauķis“

Izmantojot taustiņu, var uzsākt gāzes apkures katla ekspluatāciju, lai veiktu mērījumus.

Taustiņš „info“

Ar taustiņu var nolasīt gāzes apkures katla statusu.

Displejs

Ekrānā (displejā) iespējams nolasīt displeja vērtības, iestatījumus un kodus. Ja kondensācijas tipa gāzes apkures katlu ieslēdz, izmantojot elektrotīkla kontakt Dakšu, ekrānā uz īsu brīdi parādās visi simboli.

Statusa rādījums

Ekrāna rādījums, ieslēdzoties kondensācijas tipa gāzes apkures katlam (apm. 1 sekunde)

	20.0	Faktiskā turpgaitas temperatūra [°C].
200 P2.0	p2.0	Darba spiediens [bar] (rādījums mirho, ja darba spiediens ir par zemu).
		Dūmvada tīrīšanas režīms (servisa režīms).
		Deglis darbojas.
		Ieslēgts apkures darbības režīms.
		Darbība karstā ūdens vajadzībām.
		Darbojas sūknis.
		Āra temperatūras rādījums.
		Ir radies darbību bloķējošs traucējums vai kondensācijas tipa gāzes apkures katlam nepieciešams serviss.

Tab. 3 Displeja rādījumi

Izvēlnes taustiņš „menu“

Ar taustiņu var atvērt iestatījumu izvēlni un var mainīt iestatījumus.

Taustiņš „virzībai uz leju“ un taustiņš „virzībai uz augšu“

Izmantojot bultiņu taustiņus, var navigēt dažādās izvēlnēs. Nospieš bultiņu taustiņu, lai mainītu iestatījumu vai vērtību.

Diagnosticas kontaktspraudnis

Iespēja pieslēgt ārēju diagnostikas rīku.

Darbības režīmu spuldzīte

LED mirgo kondensācijas tipa gāzes apkures katla darbības laikā.

4.1 Informācijas izvēlne



Pēc dažu minūšu ilgas bezdarbības izvēlne tiek automātiski aizvērta un atveras sākuma ekrāns.

Informācijas izvēlnē iespējams aplūkot datus par kondensācijas tipa gāzes apkures katla statusu. Rīkojieties šādi:

- ▶ Nospieš taustiņu, lai atvērtu informācijas izvēlni.
- ▶ Ar taustiņiem un navigēt izvēlnē, lai nolasītu vēlamos datus.
- ▶ Nospieš taustiņu, lai aizvērtu informācijas izvēlni.

Informācijas izvēlne

info	Teksts „info“ uzrādās 1 sekundi.
80°C max	Iestatītā maksimālā katla temperatūra apkures režīmā un dūmvada tīrīšanas režīmā [°C]. Ja apkures režīms izslēgts, ekrānā uzrādās „OFF“.
60°C set	Informācija par karstā ūdens režīmu netiek uzrādīta.
H07	Servisa koda rādījums. Šis rādījums parādās tikai, kad kondensācijas tipa gāzes apkures katlam nepieciešams serviss. Sk. 7. nodaļu, lai iegūtu pilnīgu pārskatu par ekrāna kodiem un to nozīmi.
- -	Darbības vai traucējumu kodu rādījums. Sk. 7. nodaļu, lai iegūtu pilnīgu pārskatu par ekrāna kodiem un to nozīmi.
P2.0 bar	Izmērītais darba spiediens [bar].
80.0°C	Izmērītā katla temperatūra [°C].
12°C	Āra temperatūra [°C]. Redzama tikai, ja regulēšana norit, vadoties pēc āra temperatūras.
60°C Setp	Aprēķinātā katla temperatūra (setpoint) [°C] apkures režīmā.
7.7 μA	Izmērītā jonizācijas strāva [μA].
38% Mod	Faktiskā degļa jauda [%] apkures režīmā.
50% Mod	Faktiskais sūkņa apgriezienu skaits [%].

Tab. 4 Informācijas izvēlne

4.2 Iestatījumu izvēlne

Iestatīšanas izvēlnē iespējams aplūkot un izmainīt kondensācijas tipa gāzes apkures katla iestatījumus. Rīkojieties šādi:

- ▶ Nospieš taustiņu, lai atvērtu iestatījumu izvēlni.
- ▶ Ar taustiņiem un navigēt izvēlnē.
- ▶ Nospiežot taustiņu, atvērt iestatījumu. Tiklīdz iestatījums mirgo, to var mainīt.
- ▶ Mainīt iestatījumus ar taustiņiem un.
- ▶ Nospieš taustiņu, lai saglabātu iestatījumu. Iestatījums vairs nemirgo.

Atspoguļotās ekrāna vērtības ir pamatiestatījumi.

Iestatījumu izvēlne	
	Teksts „menu“ uzrādās 1 sekundi.
	Apkures režīms ir ieslēgts. Iestatījums: On = ieslēgts, Off = izslēgts.
	- Iestatīt maksimālo katla temperatūru, pamatojoties uz apkures sistēmas tipu. - Iestatījumu diapazons: 30 - 90 °C. - Iestatījuma piemērs: 40 °C grīdas apkure 75 - 85 °C sildķermeņi 85 - 90 °C konvektori.
	- Iestatīt apkures sistēmas maksimālo siltumjaudu. - Mainot iestatījumu, siltumjauda uzrādās %. - Iestatījumu diapazons: 0 - 100%.
	Informācija par karstā ūdens režīmu netiek uzrādīta.
	- Pēc nepieciešamības mainīt sūkņa minimālo apgriezienu skaitu. - Iestatījumu diapazons: 30 % - maks. (iestatījuma maks. parametrs). - Palielināt sūkņa minimālo apgriezienu skaitu, ja apkures sistēmas daļas netop pietiekami karstas.
	- Pēc nepieciešamības mainīt sūkņa maksimālo apgriezienu skaitu. - Iestatījumu diapazons min. (iestatījuma min. parametrs): - Tips 70 - 65% - Tips 100 - 83%. - Ja ir nepatīkami plūsmas trokšņi, samazināt sūkņa maksimālo apgriezienu skaitu.
	- Sūkņa pēcdarbības laiks, beidzoties apkures režīmam [Min]. - Iestatījumu diapazons: 1 - 60 min./24 stundās.

Tab. 5 Iestatījumu izvēlne

4.3 Aizsardzības funkcija pret salu

Sala periodos vai aizsald cauruļvadu daļas. Ūdenim nepārtraukti plūstot caur apkures sistēmu, aizsalšanas iespējamība ievērojami samazinās.

- ▶ Pārbaudiet, vai ir atvērti visi radiatoru vārsti.
- ▶ Nospieš taustiņu , lai atvērtu iestatījumu izvēlni.
- ▶ Iestatiet sūkņa pēcdarbības laiku uz 24 stundām (→ 4.2. nodaļa).

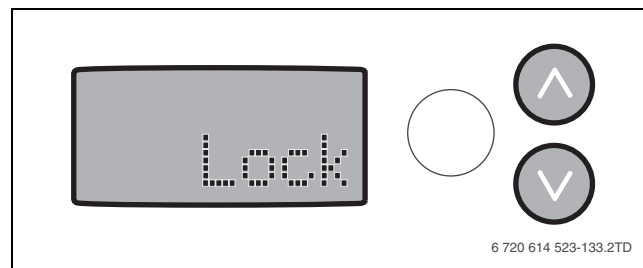
Ja kondensācijas tipa gāzes apkures katls tiek izslēgts, skatiet 6.2. nodaļu.

4.4 Taustiņu bloķēšana

Lai novērstu nevēlamas iestatījumu izmaiņas, ko varētu veikt neautorizēti darbinieki, iestatījumu izvēlni iespējams bloķēt. Rīkojieties šādi:

Aktivizēt

- ▶ 5 sekundes vienlaikus turēt nospiešus taustiņus  un .
- Ekrānā 5 sekundes uzrādīsies vārds „Lock”. Informācijas izvēlni joprojām varēs nolasīt.



Att. 6 Ekrāna bloķēšana

Deaktivēšana

- ▶ Lai atiestatītu taustiņu bloķēšanu, no jauna 5 sekundes vienlaikus turēt nospiešus taustiņus  un , līdz vārds „Lock” nodzīst.

5 Pārbaude un apkope

Lietotājs ir atbildīgs par apkures sistēmas drošību un apkārtējai videi nekaitīgu darbību.

Ieteikumi:

- ▶ Lai nodrošinātu kondensācijas tipa gāzes apkures katla pareizu darbību, uzticiet apkopi ik gadu veikt sertificētam montierim.
- ▶ Šim nolūkam noslēdziet apkopes un apsekošanas līgumu.

5.1 Apkures sistēmas papildināšana

Apkures ūdens papildināšana katrai apkures sistēmai notiek atšķirīgi un ir atkarīga no ūdens kvalitātes.

- ▶ Tādēļ lūdziet montierim izskaidrot papildināšanās procesu.

5.2 Apšuvuma tīrīšana

- ▶ Tīriet kondensācijas tipa gāzes apkures katlu tikai ar mitru drānu un vajadzības gadījumā ar saudzējošu tīrīšanas līdzekli.

6 Eksploatācijas pārtraukšana

6.1 Standarta eksploatācijas pārtraukšana

- ▶ Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi pārslēdziet pozīcijā „0”.
- ▶ Aizveriet zem kondensācijas tipa gāzes apkures katla esošo gāzes krānu (→ 2. att.).

6.2 Eksploatācijas pārtraukšana sala draudu gadījumā

Ja kondensācijas tipa gāzes apkures katls paliek ieslēgts:

- ▶ Iestatiet sūkņa pēcdarbības laiku uz 24 stundām (→ 4.2. nodaļa).
- ▶ Nodrošiniet, ka visos radiatoros ir iespējama pietiekama caurplūde.

Ja kondensācijas tipa gāzes apkures katlu izslēdz:

- ▶ Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi vadības panelī pārslēdziet pozīcijā „0”.
- ▶ Aizveriet zem kondensācijas tipa gāzes apkures katla esošo gāzes krānu.
- ▶ Iztukšojiet visu apkures sistēmu.

7 Rādījumi displejā

7.1 Displeja kodi

Displeja kods norāda uz kondensācijas tipa gāzes apkures katla statusu. Displeja kodi tiek parādīti vai nu tieši displejā, vai tos var aplūkot informācijas izvēlnē. Veiciet šādas darbības:

- ▶ Nospiediet taustiņu , lai atvērtu informācijas izvēlni.
- ▶ Izvēlnē pārejiet uz sadaļu ar ekrāna kodiem (→ 4.1. nodaļa).
- ▶ Nolasiet kļūmes kodu un atrodiet tā nozīmi (→ 6. tab.).
- ▶ Veiciet darbības kļūmes novēršanai.

Ir 3 kodu veidi:

- normāla darba režīma kods,
- bloķējoša traucējuma kods,
- darbību pārtraucošs kļūmes kods.

Kolidz rodas kļūme, kondensācijas tipa gāzes apkures katls drošības apsvērumu dēļ tiek izslēgts un nobloķēts. To var noteikt pēc tā, ka iedegas kļūmes kods. Lai atbloķētu kondensācijas tipa gāzes apkures katlu, to nepieciešams atiestatīt. Veiciet šādas darbības:

- ▶ Turiet taustiņu  iespiestu, līdz displejā parādās „rE”. Bieži vien kondensācijas tipa gāzes apkures katls pēc atiestates atsāk normālu darbību.

Vai kļūme nav novērsta? Tādā gadījumā sazinieties ar montieri un paziņojiet iekārtas tipu un kļūmes kodu.

Kods	Paskaidrojumi	Pasākums
— — 2 0 0	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls ir apkures režīmā.	
— — 2 0 1	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls darbojas karstā ūdens režīmā.	
— — 2 0 2	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls nevar padot siltumu apkures sistēmai un atrodas gaidīšanas režīmā.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
— — 2 0 3	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls ir darba gatavībā, nav siltuma pieprasījuma.	
— — 2 0 4	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls nevar padot siltumu apkures sistēmai un atrodas gaidīšanas režīmā.	
— — 2 1 2	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori izmēra atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.

Tab. 6 Darbības un traucējumu kodi

Kods	Paskaidrojumi	Pasākums
— — 2 6 0	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērījuši atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
— — 2 6 5	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls atrodas gaidīšanas režīmā. Kondensācijas tipa gāzes apkures katls atbilstoši ieslēdzas, lai varētu izpildīt siltuma pieprasījumu.	
— — 2 7 0	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls sāk darboties.	
— — 2 8 3	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls sāk darboties.	
— — 2 8 4	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls sāk darboties.	
C E 2 0 1	Pārāk zems ūdens spiediens.	• Pārbaudiet un vajadzības gadījumā palieliniet kondensācijas tipa gāzes apkures katla ūdens spiedienu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
C E 2 6 6	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērījuši atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet un vajadzības gadījumā palieliniet kondensācijas tipa gāzes apkures katla ūdens spiedienu. • Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
d 4 2 1 3	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori izmēra atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
d 4 3 4 1	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori izmēra atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
E 9 2 1 9	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērījuši atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
E 9 2 2 0	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērījuši atšķirīgu temperatūru.	• Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. • Atgaisojiet radiatorus/ apkures sistēmu. • Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.

Tab. 6 Darbības un traucējumu kodi

Kods	Paskaidrojumi	Pasākums
E 9 2 2 4	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošais termostats ir izmērijis pārāk augstu temperatūru.	- Pārbaudiet un vajadzības gadījumā palieliniet kondensācijas tipa gāzes apkures katla ūdens spiedienu. - Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. - Atgaisojiet radiatorus/apkures sistēmu. - Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
E 8 2 2 7	Nenotiek degļa aizdegšanās.	- Pārbaudiet, vai ir atvērts gāzes krāns. - Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
E 9 2 7 6	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērijuši pārāk augstu temperatūru.	- Pārbaudiet un vajadzības gadījumā palieliniet kondensācijas tipa gāzes apkures katla ūdens spiedienu. - Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. - Atgaisojiet radiatorus/apkures sistēmu. - Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
E 9 2 8 5	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērijuši pārāk augstu temperatūru.	- Pārbaudiet un vajadzības gadījumā palieliniet kondensācijas tipa gāzes apkures katla ūdens spiedienu. - Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. - Atgaisojiet radiatorus/apkures sistēmu. - Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
E F 3 4 5	Kondensācijas tipa gāzes apkures katlā esošie sensori ir izmērijuši atšķirīgu temperatūru.	- Pārbaudiet, vai ir pietiekami atvērti visi radiatoru vārsti. - Atgaisojiet radiatorus/apkures sistēmu. - Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
F d 2 3 1	Kļūmes laikā ir bijis īss strāvas padeves pārtraukums.	Atiestatīt kondensācijas tipa gāzes apkures katlu.
8 0 7	Pārāk zems ūdens spiediens.	Pārbaudiet un vajadzības gadījumā palieliniet kondensācijas tipa gāzes apkures katla ūdens spiedienu.
r E	Kondensācijas tipa gāzes apkures katls tiek atiestatīts.	

Tab. 6 Darbības un traucējumu kodi

7.2 Nav displeja koda, taču ir kļūme

Var gadīties, ka netiek parādīts displeja kods, lai gan kondensācijas tipa gāzes apkures katls nedarbojas, kā paredzēts. Šādā gadījumā pārbaudiet šādus punktus:

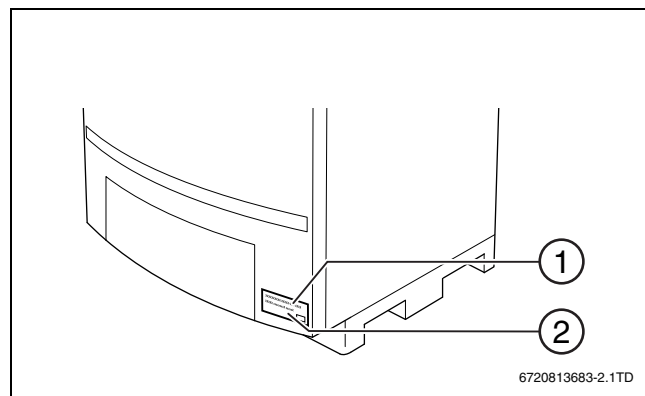
Apkures sistēma netiek sildīta.

- Informācijas izvēlnē pārbaudiet, vai tiek parādīts kļūmes kods, un pamēģiniet to novērst.
- Iestatījumu izvēlnē pārbaudīt iestatīto katla temperatūru.
- Pārbaudiet vadības paneļa iestatījumu, sekojot norādījumiem.

Vai kļūme nav novērsta? Tādā gadījumā sazinieties ar montieri.

- Paziņojiet kļūmes kodu.

- Norādiet iekārtas tipu un sērijas numuru. Tie ir norādīti kondensācijas tipa gāzes apkures katla labajā pusē.



Att. 7 Kondensācijas tipa gāzes apkures katla labā puse

- [1] Sērijas numurs
[2] Ierīces tips

8 Energijas ekonomija un vides aizsardzība

8.1 Energijas ekonomija

Ekonomiska apkure

Kondensācijas tipa gāzes apkures katls ir projektēts tā, lai gāzes patēriņš un vides piesārņojums būtu iespējami mazi, bet komforts būtu iespējami augsts.

Gāzes padeve deglim tiek regulēta atkarībā no apkures sistēmas siltuma pieprasījuma.

Kondensācijas tipa gāzes apkures katls darbojas pēc „modulējošas regulēšanas” principa. Šāda veida regulēšana gāzes patēriņu pielāgo attiecīgajam siltuma pieprasījumam. Modulējošā regulēšana samazina temperatūras svārstības tā, ka siltums tiek vienmērīgi sadalīts pa telpām.

Izmantojot modulējošo regulēšanu, var gadīties, ka kondensācijas tipa gāzes apkures katls deg pastāvīgi, taču patērē mazāk gāzes nekā kondensācijas tipa gāzes apkures katls, kuru arvien ieslēdz un izslēdz.

Grīdas apkure

- Neiestatiet augstāku turpgaitas temperatūru par montiera ieteikto maksimālo apkures turpgaitas temperatūru.

Vēdināšana

Telpu vēdināšanas laikā neatstājiet logus puslūpētus. Šādi no telpas pastāvīgi izplūst siltums, taču telpas gaisa kvalitāte ipaši neuzlabojas.

- Vēdiniet telpu īslaicīgi, bet ar plaši atvērtu logu. Aizveriet vēdināmās telpas durvis.
- Vēdināšanas laikā iestatiet radiatoru termostatiskos vārstus vēdināmajā telpā uz zemāku vērtību.

8.2 Apkārtējās vides aizsardzība/Utilizācija

Apkārtējās vides aizsardzība ir viens no galvenajiem Bosch grupas uzņēmumu principiem.

Izstrādājumu kvalitāte, ekonomiskums un vides aizsardzība ir vienlīdz nozīmīgi mērķi. Vides aizsardzības likumi un priekšraksti tiek stingri ievēroti.

Lai aizsargātu apkārtējo vidi, mēs, ņemot vērā ekonomiskos aspektus, izmantojam iespējami labāko tehniku un materiālus.

Iesaiņojums

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

Visi iesaiņojuma materiāli ir nekaitīgi apkārtējai videi un izmantojami otrreiz.

Nolietotā iekārta

Nolietotas ierīces satur materiālus, kuri jānodod otrreizējai pārstrādei. Konstruktīvie mezgli ir viegli sadalāmi un plastmasas detaļas ir marķētas. Tādējādi visus konstruktīvos mezglus ir iespējams sašķirot pa materiālu grupām un nodot otrreizējai pārstrādei vai utilizācijai.

Piezīmes



Robert Bosch SIA
Mūkusalas str. 101, LV-1004, Rīga
Latvija

Tel : 00 371 67802100
www.junkers.lv