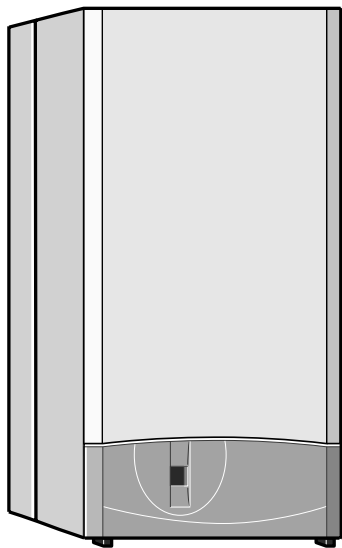


Gāzes apkures iekārta

Euromaxx



TT 1280 LV



6 720 610 421-00.10

ZWC 24-1 MF2A 23

ZWC 24-1 MF2A 31

ZWC 28-1 MF2A 23

ZWC 28-1 MF2A 31

ZWC 24-1 MF2K 23

ZWC 24-1 MF2K 31

ZWC 28-1 MF2K 23

ZWC 28-1 MF2K 31

ZC 28-1 MF2A 23

ZC 28-1 MF2A 31

ZC 28-1 MF2K 23

ZC 28-1 MF2K 31

6 720 610 479 LV (02.07.) OSW

 **JUNKERS**
Bosch Grupa

Saturs

Drošības norādījumi	3
Tekstā izmantotie simboli	4
1. Iekārtas apkalpošana	5
2. Iekārtas nodošana ekspluatācijā	6
2. 1. Pirms iekārtas nodošanas ekspluatācijā	6
2. 2. Iekārtas ieslēgšana un izslēgšana	8
2. 3. Apkures ieslēgšana	9
2. 4. Apkures regulēšana	9
2. 5. ZC iekārtas ar karstā ūdens tvertni: karstā ūdens temperatūras neregulēšana	10
2. 6. ZWC iekārtas: karstā ūdens temperatūras neregulēšana	12
2. 7. Vasaras režīms (tikai karstā ūdens sagatavošana)	13
2. 8. Pretsala aizsardzība	14
2. 9. Kļūmju novēršana	14
2. 10. Velkmes kontrole	14
3. Ieteikumi enerģijas taupīšanai	15
4. Vispārīgi	17
5. Īsa lietošanas pamācība	18

Drošības norādījumi

Sajūtot gāzes smaku

- ▶ Noslēgt gāzes krānu (172, 5. lpp.).
- ▶ Atvērt logus.
- ▶ Nelietot elektriskos slēdžus.
- ▶ Nodzēst atklātu liesmu.
- ▶ **Nekavējoties** ziņot gāzes avārijas dienestam un montāžas firmai.

Sajūtot dūmgāzu smaku

- ▶ Izslēgt iekārtu.
- ▶ Atvērt logus un durvis.
- ▶ Ziņot montāžas firmai.

Uzstādīšana, pārveidošana

- ▶ Uzstādīt un pārveidot iekārtu drīkst tikai specializētas un sertificētas firmas darbinieki.
- ▶ Nav pieļaujams patvaļīgi pārveidot iekārtas dūmgāzu novadīšanas elementus.
- ▶ Izmantojot **no telpas gaisa atkarīgu darbības veidu**: pieplūdes-nosūces ventilācijas atveres durvīs, logos un sienās nedrīkst samazināt vai noslēgt. Iebūvējot blīvrāmju logus, jānodrošina degšanai nepieciešamā gaisa pieplūde.
- ▶ Jebkādas darbības ar noplombētajām daļām ir aizliegtas.

Apkope

- ▶ **Ieteikums lietotājam**: noslēgt iekārtas apkopes līgumu ar specializētu un sertificētu uzņēmumu par iekārtas ikgadējo apkopi.
- ▶ Lietotājs ir atbildīgs par iekārtas drošību un nekaitīgumu apkārtējai videi.
- ▶ Izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas!

Sprādzienbīstami un viegli uzliesmojoši materiāli

- ▶ Iekārtas tuvumā nedrīkst izmantot vai uzglabāt viegli uzliesmojošus materiālus (papīru, šķīdinātājus, krāsas utt.).

Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

- ▶ Lai novērstu koroziju, degšanai nepieciešamais gaiss un telpas gaiss nedrīkst saturēt bīstamas vielas (piemēram, halogēnogļūdeņražus, kuru sastāvā ietilpst hlora vai fluora savienojumi).

Tekstā izmantotie simboli



Tekstā drošības norādījumi iekrāsoti pelēkā krāsā un atzīmēti ar brīdinājuma trīsstūri.

Šie uzraksti norāda kaitējumu pakāpi, kas rodas, ja netiek veikti pasākumi to novēršanai.

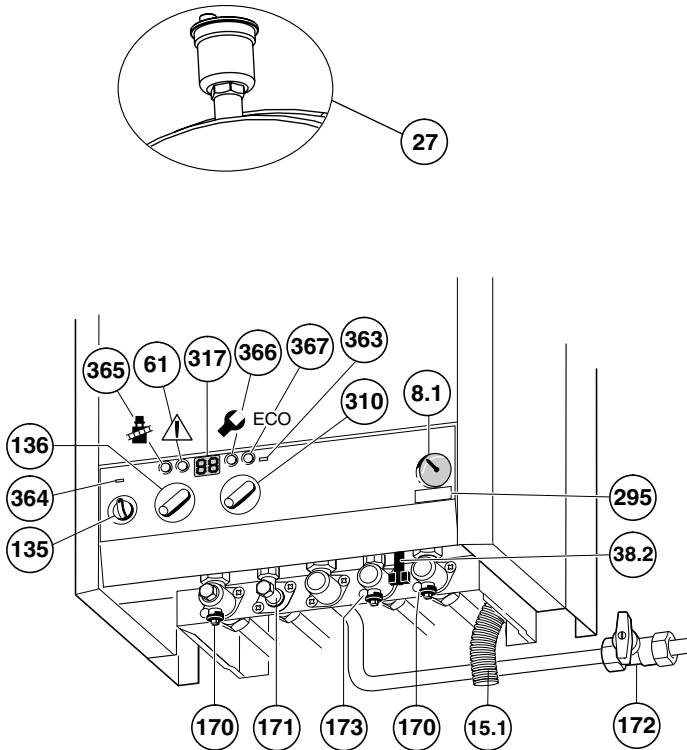
- **Uzmanību** nozīmē, ka var rasties nelieli materiālie zaudējumi.
- **Brīdinājums** nozīmē, ka cilvēki var gūt nelielas traumas vai var rasties lieli materiālie zaudējumi.



Norādījumi tekstā apzīmēti ar šo simbolu.
Norādījumi no pārējā teksta atdalīti ar horizontālām līnijām.

Norādījumi satur svarīgu informāciju par tiem gadījumiem, kas nerada draudus cilvēkiem vai iekārtai.

1. Iekārtas apkalpošana



6 720 610 423-01.10

- 8.1 Manometrs
- 15.1 Izplūdes caurule
- 27 Automātiskais atgaisotājs
- 38.2 Uzpildīšanas ierīces rokturis
- 61 Kļūmju novēršanas taustiņš
- 135 Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- 136 Turpgaitas temperatūras regulators
- 170 Turpgaitas un atgaitas cauruļvadu apkopes krāni
- 171 Karstā ūdens pieslēgums (ZWC), karstā ūdens tvertnes turpgaita (ZC)
- 172 Gāzes krāns (noslēgts)
- 173 Aukstā ūdens pieslēgums (ZWC), karstā ūdens tvertnes atgaita (ZC)
- 295 Iekārtas tipa uzlīme
- 310 Karstā ūdens temperatūras regulators
- 317 Daudzfunkciju indikators
- 363 Degļa darbības signāllampīņa
- 364 Elektrotīkla signāllampīņa (*Ein* – ieslēgts)
- 365 Dūmeņa tīrītāja taustiņš
- 366 Apkopes taustiņš
- 367 ECO taustiņš

2. Iekārtas nodošana ekspluatācijā

2. 1. Pirms iekārtas nodošanas ekspluatācijā

Atveriet gāzes krānu (172)

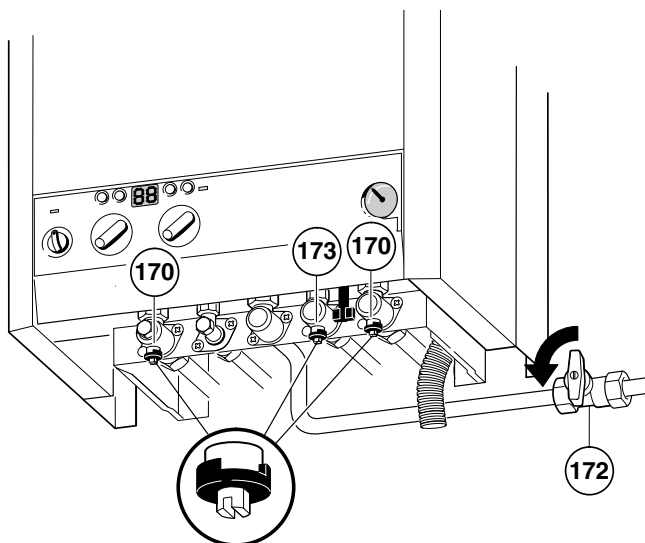
- ▶ Satveriet rokturi un pagrieziet to pa kreisi līdz atdurei (ja roktura stāvoklis ir plūsmas virzienā, gāzes krāns ir atvērts).

Apkopes krāni (170)

- ▶ Pagrieziet četrkantīgo uzgriežņa atslēgu tā, lai iezīme atrastos plūsmas virzienā (sk. zīmējumu); ja iezīme atrodas perpendikulāri plūsmas virzienam, apkopes krāns ir slēgts.

Aukstā ūdens leņķventilis (173) (ZWC)

- ▶ Pagrieziet četrkantīgo uzgriežņa atslēgu tā, lai iezīme atrastos plūsmas virzienā (sk. zīmējumu); ja iezīme atrodas perpendikulāri plūsmas virzienam, aukstā ūdens leņķventilis ir slēgts.



6 720 610 423-02.10

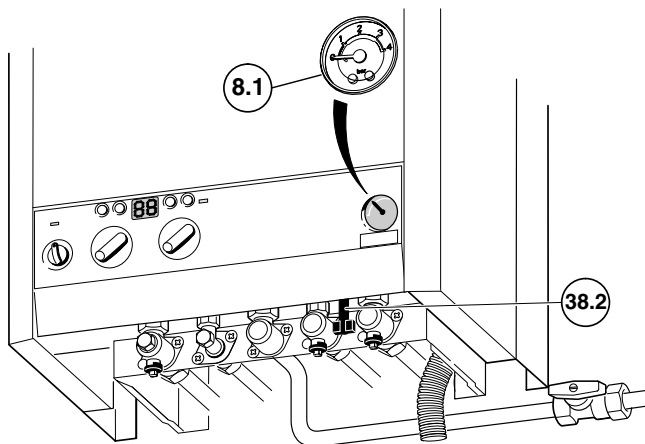
Ūdens spiediena kontrole apkures sistēmā



ZC iekārtas: pirms uzpildīšanas lokano cauruli piepildiet ar ūdeni (tā tiek novērsta gaisa ieplūde apkures ūdenī).

ZWC iekārtas: uzpildīšanas ierīce atrodas zem iekārtas starp apkures sistēmas turpgaitas un karstā ūdens cauruļvadu pieslēgumiem (sk. 38. poz.).

- ▶ Manometra (8.1) rādītājam jāatrodas starp 1 un 2 bar.
- ▶ Ja manometra rādītājs atrodas zem 1 bar (ja apkures sistēma ir auksta), tad apkures sistēma jāpapildina ar ūdeni tik daudz, lai manometra rādītājs atkal atrastos starp 1 un 2 bar atzīmēm.
- ▶ Ja nepieciešams augstāks sākumspiediens, tad noregulēšanu drīkst veikt tikai speciālists.
- ▶ Ja apkures sistēmas ūdens ir sakarsis līdz maksimālajai temperatūrai, nav pieļaujams **maksimālais spiediens virs 3 bar** (sāk darboties drošības vārsts (15)).

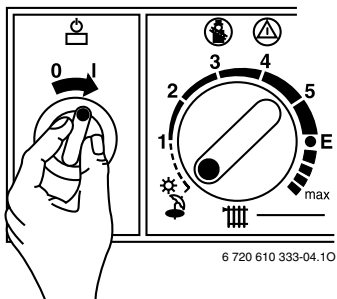


6 720 610 423-03.10

2. 2. Iekārtas ieslēgšana un izslēgšana

Iekārtas ieslēgšana

- ▶ Ieslēdziet iekārtu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdži (**I**). Signāllampīņa izgaismojas zaļā krāsā, bet daudzfunkciju indikatora ekrānā parādās apkures ūdens turpgaitas temperatūra.



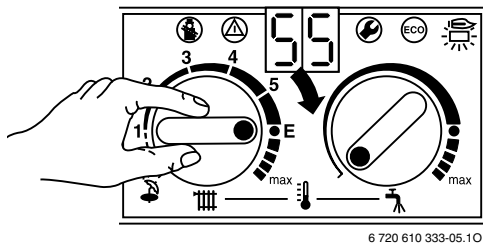
Pēc iekārtas ieslēgšanas ekrānā apmēram desmit sekundes izgaismojas **P1** līdz **P6**.

Iekārtas izslēgšana

- ▶ Izslēdziet iekārtu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdži (**0**). Signāllampīņa nodziest; pēc laika rezerves beigām taimers apstājas.

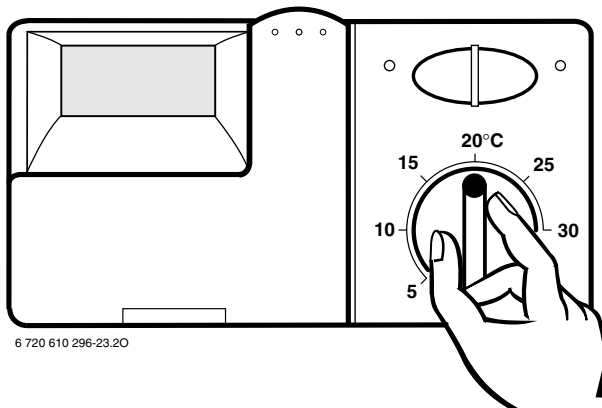
2. 3. Apkures ieslēgšana

- ▶ Lai saskaņotu turpgaitas temperatūru ar apkures sistēmas temperatūru, pagrieziet temperatūras regulatoru **||||**:
 - minimālais noregulējums **1** (ap 50 °C);
 - zemas temperatūras apkure: **E** stāvoklis (ap 75 °C);
 - apkure ar turpgaitas temperatūru līdz 90 °C: *max* noregulējums.
- Ja deglis darbojas, signāllampīņa izgaismojas **sarkanā** krāsā.



2. 4. Apkures regulēšana

- ▶ Āra temperatūras vadītus regulatorus (TA...) noregulējiet uz attiecīgo darba režīmu un temperatūras līkni.
- ▶ Telpas temperatūras regulatorus (TR....) noregulējiet atbilstoši izvēlētajai telpas temperatūrai.




2. 5. ZC iekārtas ar karstā ūdens tvertni: karstā ūdens temperatūras noregulēšana

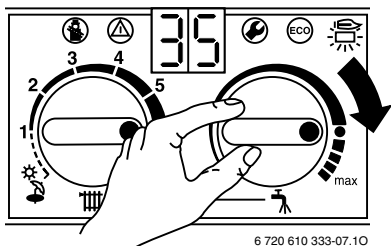


Brīdinājums! Applaucēšanās iespējamība!

- ▶ Normālā darba režīmā noregulējiet karstā ūdens temperatūru virs 60 °C.
- ▶ Karstā ūdens temperatūru līdz 70 °C noregulējiet tikai īslaicīgai darbībai, piemēram, cikliskai termiskai dezinfekcijai.

Karstā ūdens tvertne bez sava temperatūras regulatora (ar NTC sensoru)

- ▶ Karstā ūdens temperatūru tvertnē noregulējiet ar apkures iekārtas temperatūras regulatoru . Tvertne ar termometru: tiek parādīta karstā ūdens temperatūra tvertnē.




6 720 610 333-07.10

Regulatora stāvoklis	Ūdens temperatūra
Pa kreisi, līdz galam	Apmēram 10 °C (pretsala aizsardzība)
●	Apmēram 60 °C
Pa labi, līdz galam	Apmēram 70 °C

1. tabula

Karstā ūdens tvertne ar savu temperatūras regulatoru

Ja karstā ūdens tvertne aprīkota ar savu temperatūras regulatoru, tad apkures iekārtas temperatūras regulators  nedarbojas (nav pret sala aizsardzības).

- ▶ Karstā ūdens temperatūru tvertnē noregulējiet ar tvertnes temperatūras regulatoru.

Tvertne ar termometru: tiek parādīta karstā ūdens temperatūra tvertnē.

ECO taustiņš

Piespiežot un īsu brīdi turot piespiestu  taustiņu, var pārslēgt no **komforta režīma** uz **ECO (ekonomisko) režīmu**.

Komforta režīms, taustiņš nav izgaismots (rūpnīcas noregulējums)

Prioritāte tvertnei, tas ir, vispirms karstā ūdens tvertne tiek uzsildīta līdz noregulētajai temperatūrai, pēc tam iekārta atkal darbojas apkures režīmā.

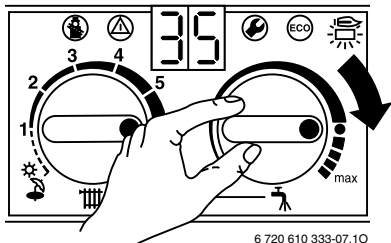
ECO (ekonomiskais) režīms, taustiņš izgaismots

Pārmaiņus ik pēc divpadsmit minūtēm iekārta pieslēdzas tvertnes uzsildīšanai, tad atkal tiek sildīta apkures sistēma.

2. 6. ZWC iekārtas: karstā ūdens temperatūras noregulēšana

Karstā ūdens temperatūru var noregulēt ar temperatūras regulatoru ➡ apmēram 40–60 °C.

Daudzfunkciju indikatora ekrānā noregulētā temperatūra neparādās.



6 720 610 333-07.10

Regulatora stāvoklis	Ūdens temperatūra
Pa kreisi, līdz galam	Apmēram 40 °C
•	Apmēram 55 °C
Pa labi, līdz galam	Apmēram 60 °C

2. tabula

ECO taustiņš

Piespiežot un īsu brīdi turot piespiestu  taustiņu, līdz tas izgaismojas, var izvēlēties komforta un ECO (ekonomisko) apkures režīmu.

Komforta režīms, taustiņš nav izgaismots (rūpnīcas noregulējums)

Iekārta **pastāvīgi uztur** noregulēto temperatūru. Tāpēc ir īss karstā ūdens gaidīšanas laiks. Iekārta ieslēdzas arī tad, ja karstais ūdens netiek patērēts.

EKO (ekonomiskais) režīms, taustiņš izgaismots

Iekārta **pastāvīgi neuztur** noregulēto temperatūru; karstā ūdens sagatavošana paliek prioritāra.

- **Patēriņa pieteikšana:**
īslaicīgi atverot un aizverot karstā ūdens krānu, ūdens tiek uzsildīts, līdz tiek sasniegta tāda temperatūra, kas noregulēta ar regulatoru.
Pēc neilga laika karstais ūdens ir sagatavots.
- **Bez patēriņa pieteikšanas:**
karstā ūdens uzsildīšana līdz noregulētai temperatūrai notiek tikai tad, kad tas tiek patērēts. Tādēļ uz karsto ūdeni jāgaida ilgāk.

Izmantojot patēriņa pieteikumu, iespējama maksimālā gāzes un ūdens ekonomija.

2. 7. Vasaras režīms (tikai karstā ūdens sagatavošana)

Izmantojot āra temperatūras vadītu regulatoru

- ▶ **Nav nepieciešams** regulēt iekārtas temperatūras regulatoru **IIII**, jo atkarībā no āra temperatūras, regulators automātiski atslēgs cirkulācijas sūkni un līdz ar to arī apkures režīmu.

Izmantojot telpas temperatūras regulatoru

- ▶ Iekārtas temperatūras regulatoru **IIII** pagrieziet pa kreisi līdz atdurei; apkure tiek izslēgta. Karstā ūdens sagatavošana, kā arī barošanas sprieguma padeve regulēšanas sistēmai un taimeram netiek pārtraukta.

2. 8. Pretsala aizsardzība

- ▶ Apkures iekārtai ir jāpaliek ieslēgtai, vai
- ▶ apkures sistēmas ūdenim jāpievieno pretaizsalšanas līdzeklis FSK, *Schilling Chemie* (22% līdz 55% koncentrācijā) vai *Glythermin N, BASF* (20% līdz 62% koncentrācijā) vai *Antifrogen N, Noechst/Ticona* (20% līdz 40% koncentrācijā).


2. 9. Kļūmju novēršana

Iekārtas ekspluatācijas procesā iespējama kļūmju rašanās.

Ekrānā parādās informācija par kļūmēm, un  taustiņš var mirgot.

Ja  taustiņš mirgo:

- ▶ piespiediet un turiet piespiestu taustiņu, līdz ekrānā parādās «—»; iekārta atsāk darboties, un ekrānā izgaismojas turpgaitas temperatūra.

Ja  taustiņš nemirgo:

- ▶ izslēdziet un ieslēdziet iekārta; iekārta atsāk darboties, un ekrānā izgaismojas turpgaitas temperatūra.

Ja kļūmi nav iespējams novērst:

- ▶ izsauciet specializēta un sertificēta uzņēmuma pārstāvjus.

2. 10. Velkmes kontrole

Ja dūmgāzes izplūst no plūsmas drošinātāja vai degšanas kameras, velkmes kontroles ierīce atslēdz iekārta. Ekrānā parādās «A4». Pēc 20 minūtēm iekārta automātiski atsāk darbību.

Ja atslēgšanās notiek atkārtoti:

- ▶ izsauciet speciālistu iekārtas, respektīvi, dūmgāzu novadīšanas pārbaudei.

3. Ieteikumi enerģijas taupīšanai

Iekārtas konstrukcija ir tāda, ka tās ekspluatācija paredz minimālu gāzes patēriņu un minimālu kaitīgo iedarbību uz apkārtējo vidi, vienlaicīgi maksimāla komforta radīšanu lietotājam.

Gāzes padeve deglim tiek regulēta atbilstoši noregulētajai telpas temperatūrai. Samazinoties temperatūrai, deglis darbojas ar mazāku liesmu. Speciālisti šādu procesu sauc par «pastāvīgu» regulēšanu. Pastāvīgas regulēšanas procesā temperatūras svārstības samazinās, bet siltuma sadalījums telpā kļūst vienmērīgāks. Tādā veidā tiek panākts, ka ilgstošākā darbības laikā šī iekārta patērē mazāk gāzes, nekā iekārta, kas darbojas ieslēgšanās un izslēgšanās režīmā.

Apkures regulēšana

Pastāvošās normas un nolikumi paredz apkures sistēmas regulēšanai izmantot vai nu telpas temperatūras regulatorus, vai arī āra temperatūras vadītus regulatorus, kā arī sildķermeņu termostatiskos ventiļus.

Apkures iekārtas ar telpas temperatūras regulatoriem TR...

Telpa, kur uzstādīts temperatūras regulators, nosaka temperatūru pārējās telpās, kurās darbojas šī apkures sistēma (vadošā telpa). Šajā telpā nedrīkst uzstādīt sildķermeņu termostatiskos ventiļus.

Iekārtas temperatūras regulators jānoregulē uz apkures sistēmas maksimālo aprēķināto temperatūru. Noregulējot «E» stāvoklī, maksimālā turpgaitas temperatūra sasniedz 75 °C.

Katrā telpā, izņemot vadošo telpu, temperatūru var regulēt individuāli ar sildķermeņa termostatiskā ventiļa palīdzību. Ja vadošajā telpā nepieciešams noregulēt temperatūru, kas ir zemāka nekā pārējās telpās, tad noregulējiet temperatūras regulatoru uz šo temperatūru un aizveriet sildķermeņus ar termostatisko ventili.

Apkures sistēmas ar āra temperatūras vadītiem regulatoriem TA...

Regulējot apkuri, tiek ņemta vērā āra gaisa temperatūra, un apkures turpgaitas temperatūra mainās atbilstoši regulatora noregulētajai līknei. Iekārtas temperatūras regulators jānoregulē uz maksimālo aprēķināto apkures sistēmas temperatūru.

Noregulējot «E» stāvoklī, maksimālā turpgaitas temperatūra sasniedz 75 °C.

Apkures temperatūras pazemināšana nakts laikā

Pazeminot telpas temperatūru nakts vai dienas laikā, var panākt ievērojamu gāzes ekonomiju. Temperatūras pazemināšana telpā par 1 K var nodrošināt līdz 5% enerģijas ekonomiju. Taču nav lietderīgi pazemināt temperatūru telpā zem 15 °C. Atbilstošie ieteikumi minēti regulatoru lietošanas instrukcijā.

Karstais ūdens

Jo zemāka temperatūra ir noregulēta, jo augstāks ir enerģijas ekonomijas līmenis.

Iekārtas ekspluatācija **ar ūdens patēriņa pieteikšanu** nodrošina maksimālu gāzes un ūdens ekonomiju.

4. Vispārīgi

Iekārtas apvalka profilakse

Iekārtas apvalku notīriet ar mitru drānu. Šim nolūkam nedrīkst izmantot abrazīvus vai spēcīgus mazgāšanas līdzekļus.

Iekārtas dati

Vēršoties firmās, kas nodarbojas ar *Junkers* katlu apkopi, ieteicams paziņot jūsu iekārtas precīzus datus. Šie dati minēti uz iekārtas iesaiņojuma vai uz uzlīmes ar iekārtas tipa norādi.

Gāzes apkures iekārtas apzīmējums (piem., ZWC 24-1 MF2A 23)

.....

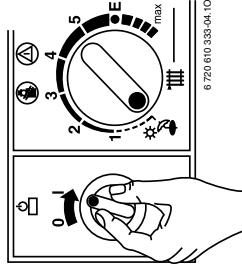
Izgatavošanas datums (FD...)

Nodošanas ekspluatācijā datums

Apkures sistēmas montāžu veica

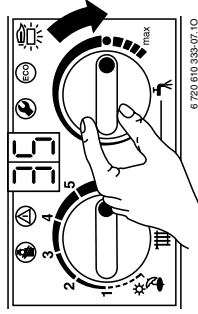
5. Īsa lietošanas pamācība

Ieslēgšana

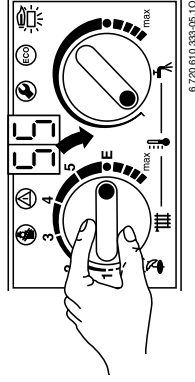


noregulēt atbilstoši izvēlētajai telpas temperatūrai.

Karstā ūdens temperatūra



Apkures ieslēgšana

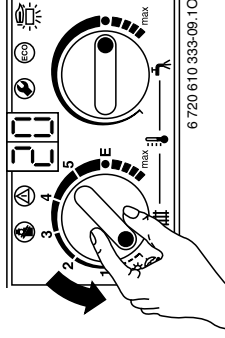


Apkures regulēšana

Āra temperatūras vadītus regulatorus (TA...) noregulējiet uz attiecīgo darba režīmu un temperatūras līkni. Telpas temperatūras regulatorus (TR...)

Tikai karstais ūdens

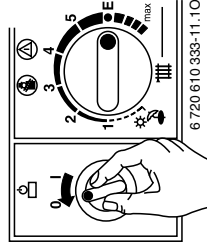
Izmantojot telpas temperatūras regulatoru:



Kļūmes

(Sk. 14. lpp.)

Izslēgšana





Bosch Grupa

A. Deglava iela 60

LV 1035 Rīga

Latvija

Tel. 7 802100

www.junkers.lv