

Apkalpošanas instrukcija

Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls

Ceraclass



ZS 14-2 DH AE ..
ZW 14-2 DH AE ..

ZS 14-2 DH KE ..
ZW 14-2 DH KE ..

6 720 608 668 (2007/11) LV

 **JUNKERS**
Bosch Grupa

Augsti godātais klient,

Dzīvo silti - šim moto pie mums ir senas tradīcijas. Siltums ir viena no būtiskākajām cilvēka vajadzībām. Bez siltuma mēs nejutāties labi, un tikai siltums māju padara par omulīgām mājām. Jau vairāk nekā 100 gadus Junkers meklē risinājumus siltuma, karstā ūdens un telpas klimata nodrošināšanai, un tie ir tikpat daudzveidīgi, kā Jūsu vēlmes.

Jūs esat izšķirušies par kvalitātes ziņā augstvērtīgu Junkers risinājumu un izdarījis labu izvēli. Mūsu iekārtas darbojas ar modernākajām tehnoloģijām, tās ir uzticamas, taupa enerģiju un darbojas gandrīz bez trokšņa - lai Jūs varētu baudīt siltumu bez liekiem apgrūtinājumiem.

Ja Jums kādreiz tomēr rodas sarežģījumi ar kādu no Junkers iekārtām, lūdzu sazinieties ar Jūs apkalpojošo Junkers montieri. Viņš Jums labprāt palīdzēs ar tiem tikt galā. Vai montieris nav sazvanāms? Tādā gadījumā Jums ir gatavs palīdzēt klientu serviss! Sīkāku informāciju Jūs atradīsiet uz aizmugurējā vāka.

Mēs Jums novēlam daudz patīkamu mirkļu ar Jūsu jauno Junkers iekārtu.

Jūsu Junkers komanda

Satura rādītājs

1	Drošības norādījumi un simbolu paskaidrojumi	4
1.1	Drošības norādījumi	4
1.2	Simbolu paskaidrojums	4
<hr/>		
2	Apkalpošanas elementu pārskats	5
<hr/>		
3	Iedarbināšana	6
3.1	Pirms iedarbināšanas	6
<hr/>		
4	Apkalpošana	7
4.1	Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana	7
4.2	Apkures ieslēgšana	7
4.3	Apkures temperatūras regulators	8
4.4	Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana	8
4.4.1	ZS iekārtas ar tvertni	8
4.4.2	ZW iekārtas	9
4.5	Vasaras režīms (bez apkures, tikai karstā ūdens sagatavošana)	9
4.6	Pretsala aizsardzība	9
4.7	Sūkņa bloķēšanas aizsardzība	9
4.8	Kļūmes	10
<hr/>		
5	Enerģijas taupīšanas norādījumi	11
<hr/>		
6	Vispārīgā daļa	13
<hr/>		
7	Saīsināta lietošanas instrukcija	14

1 Drošības norādījumi un simbolu paskaidrojumi

1.1 Drošības norādījumi

Sajūtot gāzes smaku

- ▶ Aizvērt gāzes krānu (→ 6. lpp.).
- ▶ Atvērt logus.
- ▶ Nelietot elektrības slēdžus.
- ▶ Apdzēst atklātu liesmu.
- ▶ **Pamest ēku un atrodies ārpus tās** ziņot gāzes avārijas dienestam un montāžas firmai.

Sajūtot dūmgāzu smaku

- ▶ Izslēgt iekārtu (→ 7. lpp.).
- ▶ Atvērt logus un durvis.
- ▶ Ziņot montāžas firmai.

Uztādīšana, pārbūve

- ▶ Uzticiet veikt iekārtas uzstādīšanu un pārbūvi tikai specializētam uzņēmumam.
- ▶ Dūmgāzu novadkanālu modificēšana nav atļauta.
- ▶ No **telpas gaisa atkarīgā darbības režīmā:** gaisa pieplūdes/nosūkšanas atveres durvis, logos un sienās nedrīkst samazināt vai noslēgt. Iebūvējot blīvrāmju logus, jānodrošina degšanai nepieciešamā gaisa pieplūde.

Termiskā dezinfekcija

- ▶ **Applaucēšanās draudi!**
Uzraudzīt ekspluatāciju, ja temperatūra pārsniedz 60 °C (→ 8. lpp.).

Apsekošana un apkope

- ▶ **Ieteikums lietotājam:** noslēgt ar specializēto apkures sistēmu uzņēmumu apkopes līgumu, kas paredz ikgadēju iekārtas apsekošanu un nepieciešamo apkopi.
- ▶ Iekārtas lietotājs ir atbildīgs par iekārtas drošību un atbilstību apkārtējās vides aizsardzības normām.
- ▶ Izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas!

Sprādzienbīstami vai viegli uzliesmojoši materiāli

- ▶ Iekārtas tiešā tuvumā nedrīkst izmantot vai uzglabāt viegli uzliesmojošus materiālus (papīrs, šķīdinātāji, krāsas utt.).

Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss

- ▶ Degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss nedrīkst saturēt ķīmiski agresīvas vielas (piem. halogēnoglūdeņražus, kas satur hlora vai fluora un sēra savienojumus). Tādējādi tiek novērsta korozija.

1.2 Simbolu paskaidrojums



Drošības norādījumi tekstā apzīmēti ar brīdinājuma trīsstūri un ietonēti pelēkā krāsā.

Signālvārdi apzīmē bīstamības pakāpi, kas var rasties, ja netiek ievēroti pasākumi iespējamā kaitējuma samazināšanai.

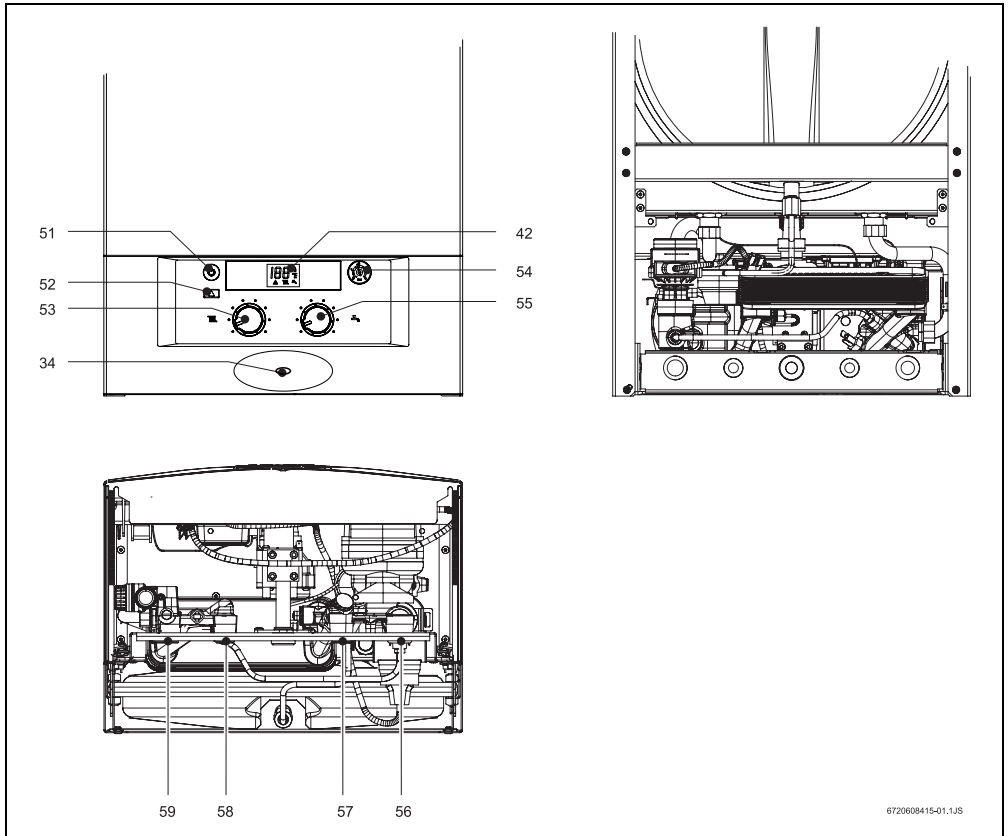
- **Uzmanību** nozīmē, ka var rasties nelieli materiāli zaudējumi.
- **Brīdinājums** nozīmē, ka cilvēki var gūt viegļus savainojumus un var rasties lieli materiāli zaudējumi.



Norādījumi tekstā apzīmēti ar blakus redzamo simbolu. Tie ir atdalīti no pārējā teksta ar ar horizontālām līnijām.

Norādījumi satur svarīgu informāciju par gadījumiem, kuros netiek apdraudēti cilvēki vai iekārtas.

2 Apkalpošanas elementu pārskats



Att. 1

- | | | | |
|-----------|--------------------------------------|-----------|--|
| 34 | Statusa kontrolspuldzīte | 56 | Apkures atgaita |
| 42 | Displejs | 57 | Aukstais ūdens (ZW) /
Tvertnes atgaita (ZS) |
| 51 | Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis | 58 | Karstais ūdens (ZW) /
Tvertnes turpgaita (ZS) |
| 52 | Taustiņš "Reset" | 59 | Apkures turpgaita |
| 53 | Turpgaitas temperatūras regulators | | |
| 54 | Manometrs | | |
| 55 | Karstā ūdens temperatūras regulators | | |

3 Iedarbināšana

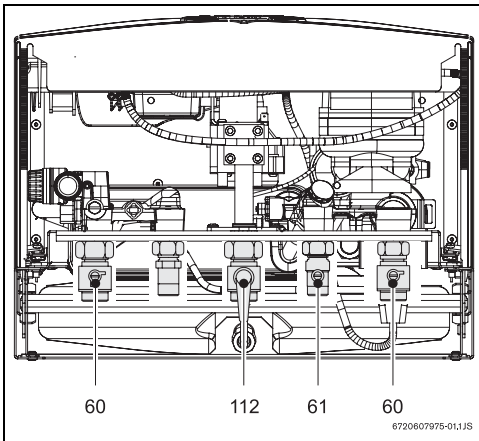
3.1 Pirms iedarbināšanas

Gāzes krāna atvēršana

- ▶ Piespiest sviru un pagriezt pa kreisi līdz galam (svira plūsmas virzienā = atvērts).

Krānu atvēršana

- ▶ Atvērt krānu, līdz ierobums ir vērsts plūsmas virzienā (ierobums šķērsām plūsmas virzienam = aizvērts).



Att. 2

- 60** Apkures turpgaita un atgaita
- 61** Aukstais ūdens (ZW)
- 112** Gāzes krāns

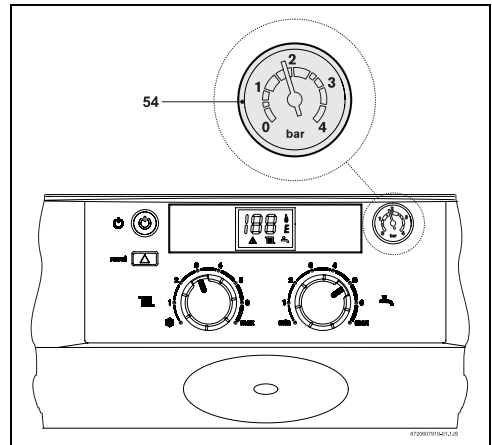
Apkures darba spiediena pārbaude

Manometra rādītājam jābūt diapazonā no 1 bar līdz 2 bar. Ja nepieciešams lielāks darba spiediens, Jums to ieregulēs speciālists.



Uzmanību: iespējami iekārtas bojājumi.

- ▶ Apkures ūdeni papildināt tikai atdzisušā iekārtā.
- ▶ Ja rādītājs parāda spiedienu, kas mazāks par 1 bar (atdzisušā iekārtā): papildināt ūdeni, līdz manometra rādītājs atrodas starp 1 bar un 2 bar.
- ▶ **Maks. spiediens** ir 3 bar - pie augstākās apkures ūdens temperatūras, to nedrīkst pārsniegt (atveras drošības vārsts).



Att. 3

- 54** Manometrs

4 Apkalpošana

4.1 Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana


Ieslēgšana

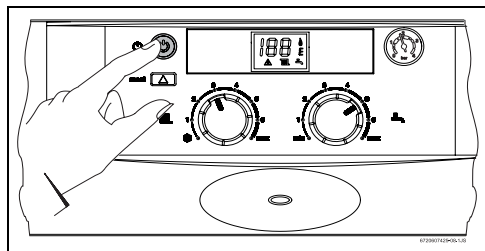


Pēc ieslēgšanas iekārta veic pašdiagnostiku (ilgums apm. 20 sek).

- Ieslēgt iekārtu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

Statusa kontroļspuldzīte deg zilā krāsā un displejs rāda apkures ūdens turpgaitas temperatūru.

Displejs parāda degļa darbības simbolu , ja deglis darbojas. Siltuma pieprasījuma gadījumā deglis ieslēdzas īsu brīdi pēc ieslēgšanas.




Att. 4

Izslēgšana

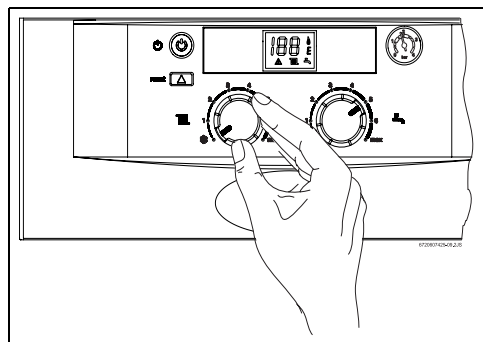
- Iekārtu izslēdz ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Statusa kontroļspuldzīte nodziest.
- Ja nepieciešams uz ilgāku laiku pārtraukt iekārtas ekspluatāciju: nodrošināt pret sala aizsardzību (→ 4.6. nodaļa).

4.2 Apkures ieslēgšana


Apkures turpgaitas temperatūru var regulēt diapazonā no 45 °C līdz 88 °C.


- Maksimālo turpgaitas temperatūru ar turpgaitas temperatūras regulatoru  pielāgot apkures sistēmai.

Vispirms displejā mirgo ieregulētā apkures turpgaitas temperatūra. Pēc tam displejs parāda faktisko apkures ūdens temperatūru.



Att. 5

Displejs parāda degļa darbības simbolu , ja deglis darbojas.

Pozīcija	Turpgaitas temperatūra
	Vasaras režīms (→ 4.5. nodaļa)
1	apm. 47 °C
2	apm. 52 °C
3	apm. 60 °C
4	apm. 66 °C
5	apm. 73 °C
6	apm. 78 °C
maks.	apm. 88 °C

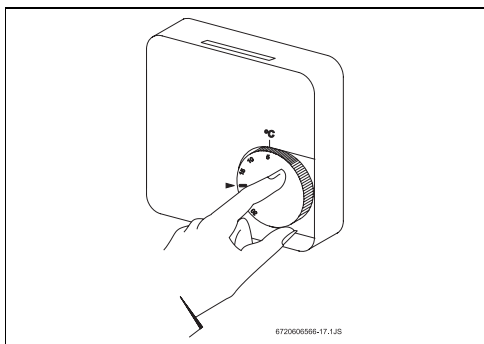
Tab. 1

4.3 Apkures temperatūras regulators



Ievērojiet izmantotā apkures temperatūras regulatora apkalpošanas instrukciju.

- ▶ Ar telpas temperatūras regulatoru (TR ...) ieregulēt vēlamo telpas temperatūru.



Att. 6

4.4 Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana

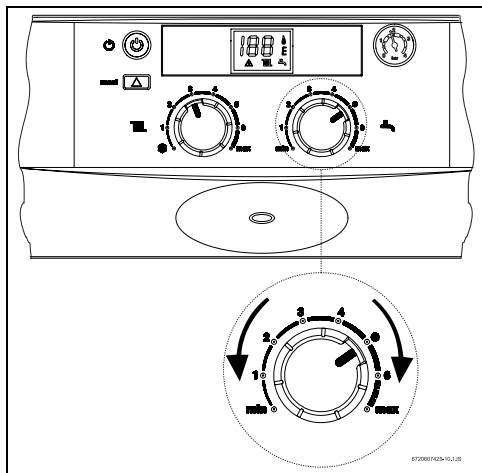
4.4.1 ZS iekārtas ar tvertni



Brīdinājums: Aplaucēšanās draudi!

- ▶ Temperatūru normālā režīmā neieregulēt augstāku par 60 °C.
- ▶ Temperatūru līdz 70 °C ieregulēt tikai termiskajai dezinfekcijai.

- ▶ Ar karstā ūdens temperatūras regulatoru ieregulēt karstā ūdens temperatūru. Displejs uzrāda turpgaitas temperatūru. Ja izmantota karstā ūdens tvertne ar termometru, karstā ūdens temperatūra ir parādīta pie tvertnes.




Att. 7

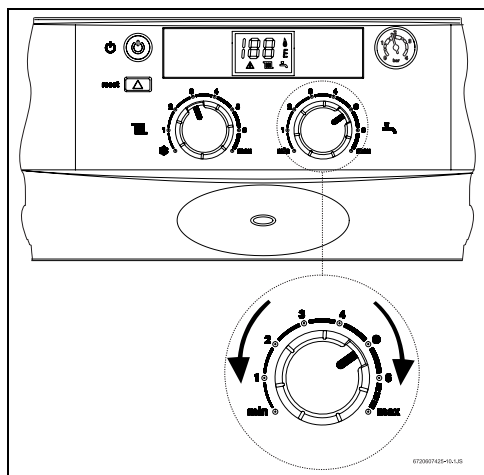
Pozīcija	Karstā ūdens temperatūra
min.	apm. 10 °C (→ 4.6. nodaļa)
1	apm. 18 °C
2	apm. 28 °C
3	apm. 37 °C
4	apm. 46 °C
e	apm. 55 °C
6 ... maks.	64 - 70 °C

Tab. 2

4.4.2 ZW iekārtas

Karstā ūdens temperatūru var ieregulēt no 40 °C līdz 60 °C. Karstā ūdens daudzums ir ierobežots ar apm. 10 l/min.

- ▶ Ar karstā ūdens temperatūras regulatoru  ieregulēt karstā ūdens temperatūru. Vispirms displejā mirgo ieregulētā karstā ūdens temperatūra. Pēc tam displejs uzrāda faktisko karstā ūdens temperatūru.



Att. 8


Pozīcija	Karstā ūdens temperatūra
min ... 1	40 - 42 °C
2	apm. 45 °C
3	apm. 48 °C
4	apm. 50 °C
e	apm. 53 °C
6 ... maks.	56 - 60 °C

Tab. 3

4.5 Vasaras režīms (bez apkures, tikai karstā ūdens sagatavošana)




Bridinājums: Apkures sistēmas aizsalšanas draudi. Ir garantēta tikai iekārtas pret sala aizsardzība.

- ▶ Pagrieziet turpgaitas temperatūras regulatoru  līdz galam pa kreisi. Apkures sūkņi un līdz ar to arī apkure ir izslēgta. Karstā ūdens sagatavošana un sprieguma padeve apkures regulatoram un pulksteņslēdzim turpinās. Displejā apm. 3 sekundes mirgo rādījums **Su**.


4.6 Pretsala aizsardzība

Papildus norādījumi sniegti apkures regulatora apkalpošanas instrukcijā.

Apkures pretsala aizsardzība

- ▶ Turēt apkures iekārtu ieslēgtu.
- ▶ Ieregulēt iekārtas turpgaitas temperatūras regulatoru  vismaz uz 1. poz. .

Karstā ūdens tvertnes pretsala aizsardzība

- ▶ Pagrieziet karstā ūdens temperatūras regulatoru  līdz galam pa kreisi (pozīcija min).

4.7 Sūkņa bloķēšanas aizsardzība



Šī funkcija novērš apkures sūkņa iestrēgšanu pēc ilgākas dīkstāves.

Katru reizi, izslēdzot sūkni, iedarbojas laika atskaite, un ik pēc 24 stundām cirkulācijas sūkņi uz īsu brīdi ieslēdzas.

4.8 Kļūmes

Ja iekārtas darbības laikā rodas kļūme, informācija par to tiek parādīta displejā. Statusa kontrolspuldzīte mirgo, papildus var mirgot arī taustiņš "Reset".

- ▶ Izslēgt un vēlreiz ieslēgt iekārtu. Iekārta atkal atsāk darbību un tiek parādīta turpgaitas temperatūra.

Ja kļūmi nav iespējams novērst:

- ▶ Sazināties ar specializēto uzņēmumu vai klientu servisu un informēt par kļūmes raksturu, kā arī iekārtas datiem (→ 13. lpp.).

Ja velkmes kontrole iekārtu izslēdz biežāk (tikai KE iekārtām):

- ▶ Sazināties ar specializēto uzņēmumu vai klientu servisu un informēt par kļūmes raksturu, kā arī iekārtas datiem (→ 13. lpp.).

5 Energijas taupīšanas norādījumi

Ekonomiska apkure

Iekārta ir konstruēta tā, lai gāzes patēriņš un apkārtējā vidē izvadīto dūmgāzu apjoms būtu pēc iespējas mazāks, bet komforts - pēc iespējas lielāks. Gāzes padeve deglim tiek regulēta atkarībā no dzīvoklī esošā siltuma pieprasījuma.

Ja siltuma pieprasījums samazinās, iekārta turpina darboties ar mazāku liesmu. Speciālisti to sauc par pastāvīgu regulēšanu. Pateicoties pastāvīgajai 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 gāzes nekā tāda iekārta, kas pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.

Iekārtas ar telpas temperatūras vadītu regulatoru

Vadošā telpa (telpas temperatūras vadītā regulatora montāžas telpa) nosaka temperatūru visās pārējās telpās. Vadošajā telpā sildķermeņi nedrīkst būt aprīkoti ar termostatiskajiem vārstiem.

Iekārtas temperatūras regulatoram jābūt ieregulētam uz maks. temperatūru, kādai iekārta ir paredzēta.

Katrā telpā temperatūru var noteikt individuāli, izmantojot termostatiskos vārstus (izņemot vadošajā telpā, kurā ieregulējumus veic ar telpas temperatūras vadīto regulatoru).

Temperatūras pazemināšana

Pazeminot temperatūru, iespējams ietaupīt daudz enerģijas (pazeminot telpas temperatūru par 1 K (°C): enerģijas ietaupījums ir 5 %).

Tomēr ikdienā apkurināmo telpu temperatūru nav lietderīgi pazemināt zem +15 °C, jo atdzisušās telpas sienas turpina izstarot aukstumu. Tādā veidā tiks patērēts vairāk enerģijas, nekā vienmērīgas siltuma padeves gadījumā.

Ar telpas temperatūras vadītā regulatora palīdzību var individuāli ieregulēt vēlamo temperatūras pazemināšanu.

Apsekošana un apkope

Lai gāzes patēriņš un dūmgāzu emisija apkārtējā vidē ilgtermiņā saglabātos iespējami zema, mēs Jums iesakām ar specializētu apkures sistēmu uzņēmumu noslēgt apkopes līgumu, kas paredz iekārtas ikgadēju apsekošanu un, nepieciešamības gadījumā, apkopi.

Termostatiskie vārsti

Lai būtu iespējams sasniegt katrā gadījumā vēlamo telpas temperatūru, līdz galam atvērt termostatiskos vārstus. Tikai tad, ja vēlamā temperatūra netiek sasniegta ilgākā laika posmā, mainīt vēlamo temperatūru apkures temperatūras regulatorā.

Grīdas apkure

Neieregulēt augstāku turpgaitas temperatūru par ražotāja ieteikto maksimālo apkures turpgaitas temperatūru.

Vēdināšana

Vēdinot telpas, neatstāt logus puspavērtus. Tādējādi siltuma zudumi telpā ir pastāvīgi, bet gaisa kvalitāte jūtami neuzlabojas. Labāk uz īsu brīdi atvērt logus līdz galam.

Vēdināšanas laikā aizvērt termostatiskos vārstus.

Karstais ūdens

Vienmēr ieregulēt iespējami zemāku karstā ūdens temperatūru.

Zems temperatūras regulatora ieregulējums nozīmē lielu enerģijas ietaupījumu.

Turklāt augstāka karstā ūdens temperatūra veicina apkaļķošanos un tādējādi negatīvi ietekmē iekārtas darbību (piem., uzsildīšanas laiks kļūst ilgāks vai samazinās karstā ūdens izplūdes apjoms).

6 Vispārīgā daļa

Apvalka tīrīšana

Noslaucīt ar mitru lupatiņu. Neizmantojot asus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus.

Iekārtas dati

Ja Jūs sazināties ar klientu servisu, ir svarīgi sniegt precīzas ziņas par Jūsu iekārtu.

Šos datus Jūs atradīsiet uz tipa plāksnītes vai uzlīmes uz iekārtas vāka.

Iekārtas apzīmējums (piem. ZW 14-2 DH AE ..)

.....

Izgatavošanas datums (FD ...)

.....

Ekspluatācijas uzsākšanas datums:

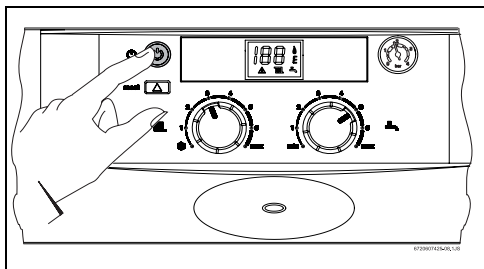
.....

Iekārtas ražotājs:


.....

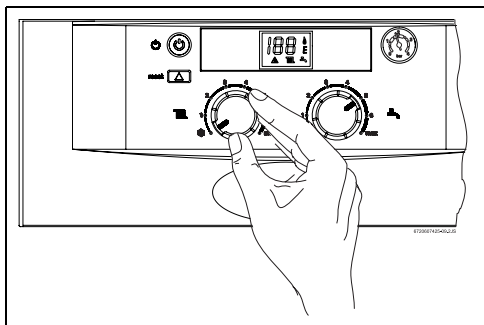
7 Saīsināta lietošanas instrukcija

Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana

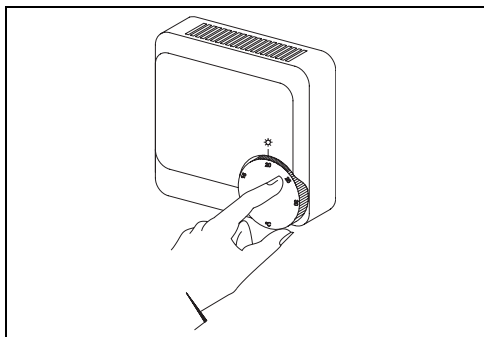


Apkures ieslēgšana


- ▶ Ar turpgaitas temperatūras regulatoru  ieregulēt apkures iekārtas turpgaitas temperatūru.

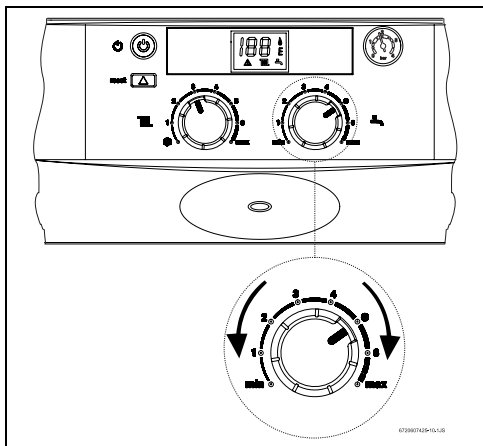


Telpas temperatūras vadītā regulatora ieregulēšana




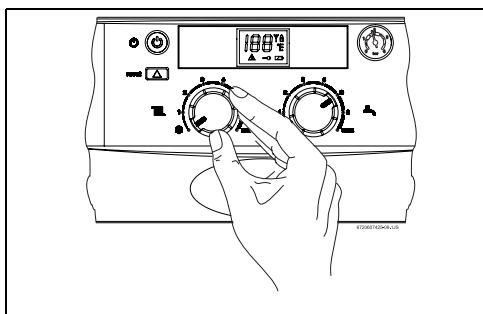
Karstā ūdens temperatūras iestatīšana

- ▶ Ar karstā ūdens temperatūras regulatoru  ieregulēt karstā ūdens temperatūru.



Vasaras režīms (bez apkures, tikai karstā ūdens sagatavošana)

- ▶ Pagrieziet turpgaitas temperatūras regulatoru  līdz galam pa kreisi. Uz displeja apm. 3 sekundes mirgo rādījums Su.



Piezīmes



Robert Bosch SIA
Gāzes apkures iekārtas
A. Deglava iela 60
LV-1035, Rīga, Latvija

Tālr. 67802100
Fakss 67548441

www.junkers.lv