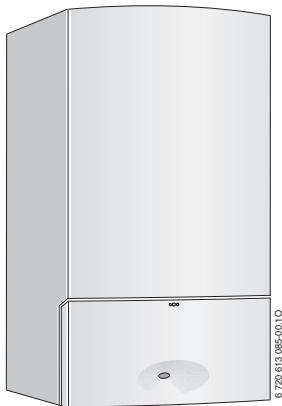


Lietošanas instrukcija

# Pie sienas stiprināms gāzes apkures katls

## CERACLASSE*EXCELLENCE*



**ZSC 24-3 MFA ...**  
**ZSC 28-3 MFA ...**  
**ZSC 35-3 MFA ...**  
**ZWC 24-3 MFA ...**  
**ZWC 28-3 MFA ...**  
**ZWC 35-3 MFA ...**

**ZSC 24-3 MFK ...**  
**ZSC 28-3 MFK ...**  
**ZWC 24-3 MFK ...**  
**ZWC 28-3 MFK ...**

---

Augsti godātais klient,

Siltums mūsdienīgai dzīvei - šim mūsu moto ir senas tradīcijas. Siltums ir viena no būtiskākajām cilvēka vajadzībām. Bez siltuma mēs nejūtamies 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 izšķīrušies par kvalitātes ziņā augstvērtīgu Junkers risinājumu un izdarījuši 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

<b>1</b>	<b>Drošības norādījumi un simbolu izskaidrojums</b>	<b>4</b>
1.1	Drošības norādījumi	4
1.2	Simbolu paskaidrojums	6
<b>2</b>	<b>Apkalpošanas paneļa vāka atvēršana</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Apkalpošanas elementu pārskats</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Iedarbināšana</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Apkalpošana</b>	<b>14</b>
5.1	Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana	15
5.2	Apkures ieslēgšana	16
5.3	Apkures regulēšana	18
5.4	ZSC iekārtas - Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana	19
5.5	ZWC iekārtas - Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana	20
5.6	Vasaras režīms (bez apkures, tikai karstā ūdens sagatavošana)	24
5.7	Pretsala aizsardzība	25
5.8	Termiskā dezinfekcija (ZSC)	27
5.9	Taustiņu bloķēšana	28
5.10	Brīvdienu režīms	29
5.11	Ekspluatācijas traucējumi	30
5.12	Sūkņa bloķēšanas aizsardzība	31
5.13	Velkmes kontroles ierīču pārbaude (tikai MFK)	31
5.14	Displeja rādījumi	32
<b>6</b>	<b>Ieteikumi enerģijas taupīšanai</b>	<b>33</b>
<b>7</b>	<b>Vispārīgā daļa</b>	<b>35</b>
<b>8</b>	<b>Saīsināta lietošanas instrukcija</b>	<b>37</b>

# 1 Drošības norādījumi un simbolu izskaidrojums

## 1.1 Drošības norādījumi

### Sajūtot gāzes smaku

- ▶ Aizvērt gāzes krānu (→ 10. lpp.).
- ▶ Atvērt logus.
- ▶ Nelietot elektrības slēdžus.
- ▶ Nodzēst atklātu liesmu.
- ▶ **Atrodoties ārpus ēkas**, zvanīt gāzes avārijas dienestam un montāžas firmai.

### Sajūtot dūmgāzu smaku

- ▶ Izslēgt iekārtu (→ 15. lpp.).
- ▶ Atvērt logus un durvis.
- ▶ Ziņot montāžas firmai.

### Uzstādīšana, pārbūve

- ▶ Iekārtas uzstādīšanu vai pārveidošanu drīkst veikt tikai oficiāli atzīts specializēts uzņēmums.
- ▶ Dūmgāzu novadkanālu modificēšana nav atļauta.
- ▶ No **telpas gaisa atkarīgā darbības režīmā**: gaisa pievadīšanas un aizvadišanas atveres logos, durvīs un sienās nedrīkst samazināt vai noslēgt. Iebūvējot blīvrāmju logus, nodrošināt degšanai nepieciešamā gaisa pieplūdi.

### **Termiskā dezinfekcija**

#### **▶ Aplaucēšanās draudi!**

Uzraudzīt ekspluatāciju ar temperatūrām, kas pārsniedz 60 °C (→ 27. lpp.).

### **Apsekošana un apkope**

- ▶ **Ieteikums lietotājam:** noslēgt apkopes līgumu ar specializēto apkures sistēmu uzņēmumu, kas paredz ikgadēju iekārtas apsekošanu un nepieciešamo apkopi.
- ▶ Iekārtas lietotājs ir atbildīgs par iekārtas drošību un atbilstību apkārtējās vides aizsardzības normām (LR Vides aizsardzības likums).
- ▶ 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**

- ▶ Lai novērstu koroziju, degšanai nepieciešamais gaiss/telpas gaiss nedrīkst saturēt ķīmiski aktīvas iedarbības vielas (piemēram, hlora vai fluora savienojumus saturošus halogēnogļūdeņražus).

## 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 vieglus savainojumus un var rasties lieli materiāli zaudējumi.

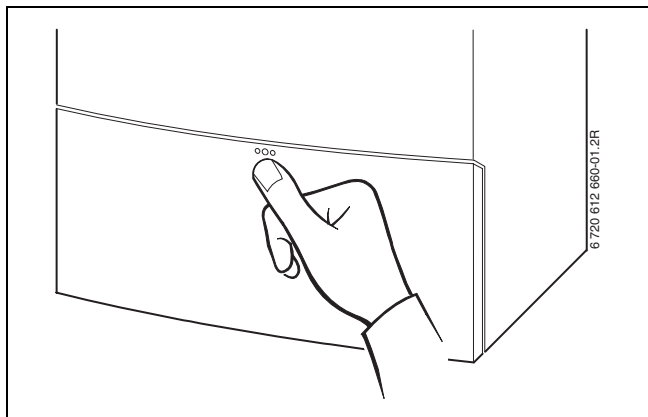


**Norādījumi** tekstā apzīmēti ar blakus redzamo simbolu. Tie ir atdalīti no pārējā teksta ar horizontālām līnijām.

---

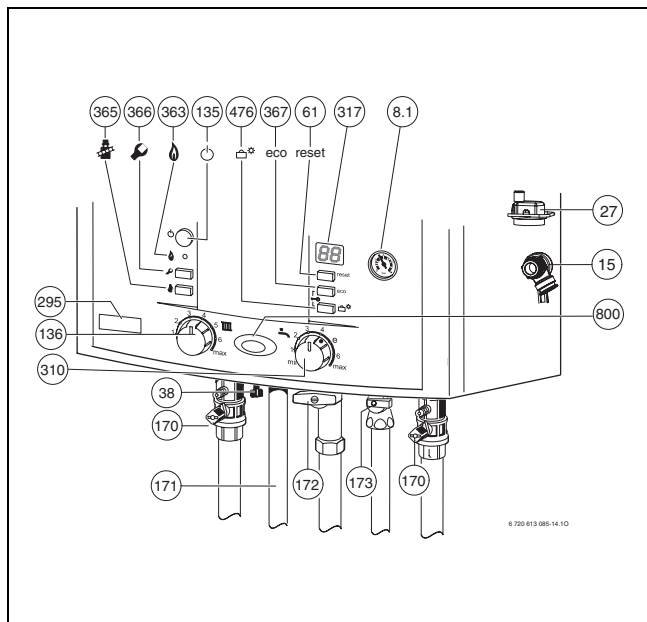
Norādījumi satur svarīgu informāciju par gadījumiem, kuros netiek apdraudēti cilvēki vai iekārtas.

## 2 Apkalpošanas paneļa vāka atvēršana



Att. 1

### 3 Apkalpošanas elementu pārskats



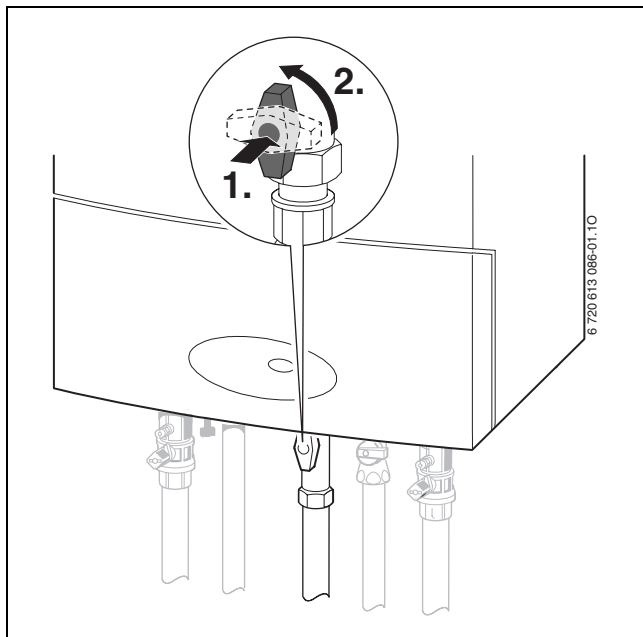
Att. 2 ZWC...

- 8.1** Manometrs
- 15** Drošības vārsts (apkures loks)
- 27** Automātiskais atgaisotājs
- 38** Uzpildīšanas krāns (ZWC)
- 61** Taustiņš „reset“
- 135** Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- 136** Apkures turpgaitas temperatūras regulators
- 170** Apkures turpgaitas un atgaitas apkopes krāni
- 171** Karstā ūdens pieslēgums
- 172** Gāzes krāns (aizvērts)
- 173** Noslēgvārsts aukstajam ūdenim (ZWC)
- 295** Iekārtas tipa uzlīme
- 310** Temperatūras regulators karstajam ūdenim
- 317** Displejs
- 363** Degļa darbības kontrolspuldzīte
- 365** Dūmvada tīrītāja taustiņš
- 366** Servistaustiņš
- 367** ZWC: taustiņš „eco“, servisfunkcijas „uz augšu“  
ZSC: servisfunkcijas „uz augšu“
- 476** Brīvdienu funkcijas taustiņš, servisfunkcijas „uz leju“
- 800** Statusa kontrolspuldzīte

## 4 Iedarbināšana

### Gāzes krāna atvēršana

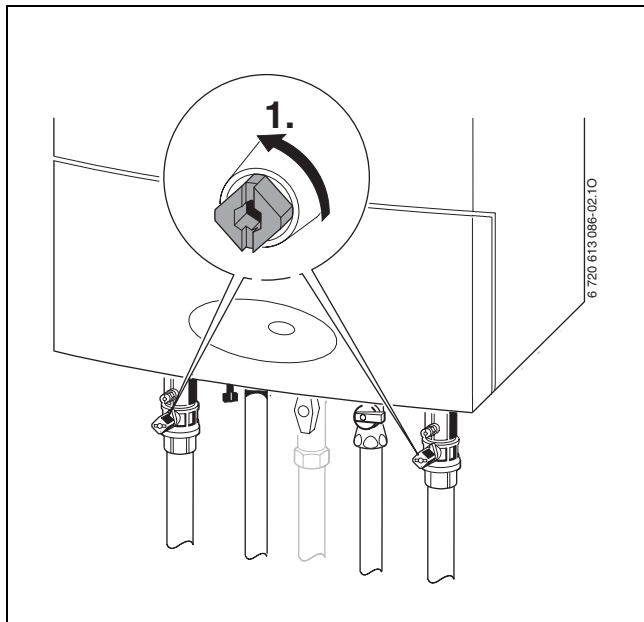
- ▶ Piespiest sviru un pagriezt pa kreisi līdz galam (svira plūsmas virzienā = atvērts).



Att. 3

**Krānu atvēršana**

- ▶ Kvadrātveida uzgriezni ar atslēgu pagriezt tiktāl, ka ierobums ir pavērsts plūsmas virzienā.  
Ierobums pretēji plūsmas virzienam = aizvērts.



Att. 4

## Ūdens spiediena kontrole apkures sistēmā

---



### **Iekārtām ar iebūvētu uzpildīšanas krānu:**

uzpildīšanas krāns atrodas iekārtas apakšā starp apkures turpgaitas pieslēgumu un karstā ūdens pieslēgumu (poz. 38).

---

- ▶ Manometra rādītājam (8.1) jābūt diapazonā no 1 bar līdz 2 bar.
- ▶ Ja rādītājs parāda spiedienu, kas mazāks par 1 bar (atdzisušā iekārtā): papildināt ūdeni, līdz manometra rādītājs atrodas starp 1 bar un 2 bar.

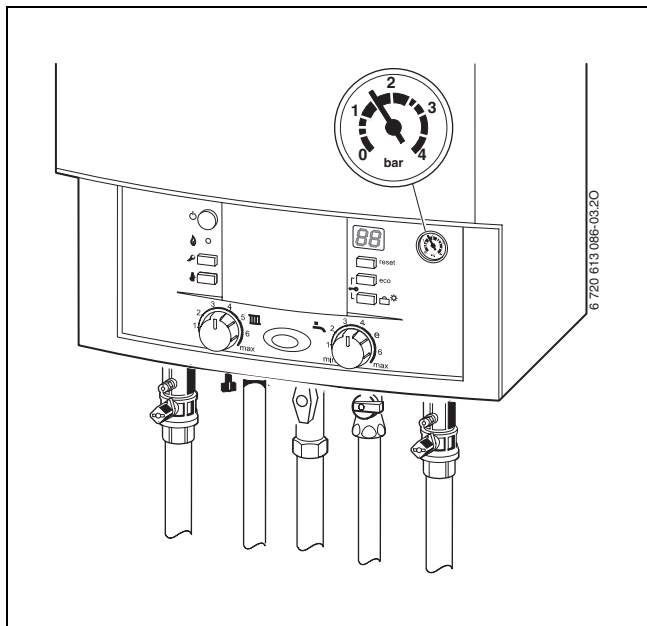


### **Uzmanību:** iespējami iekārtas bojājumi.

- ▶ Apkures ūdeni iepildīt tikai atdzisušā iekārtā.

Ja nepieciešams lielāks darba spiediens, tā lielumu noteiks speciālists.

- **Maks. spiediens** ir 3 bar pie augstākās apkures ūdens temperatūras, nedrīkst pārsniegt (atveras drošības vārsts (15)).



Att. 5

## 5 Apkalpošana

Šī apkalpošanas instrukcija attiecas tikai uz iekārtu.

Atkarībā no izmantotā apkures temperatūras regulatora dažas funkcijas apkalpošanā ir atšķirīgas.

Noderīgas var būt sekojošas apkures regulēšanas iespējas:

- iekārtā iebūvēts āra temperatūras vadīts regulators. Šādā gadījumā uz iekārtas ir vairāk apkalpošanas elementu.
- izmantots ārējs āra temperatūras vadīts regulators
- telpas temperatūras vadīts regulators
- un katrs no šiem variantiem var būt kombinēts ar tālvadību.



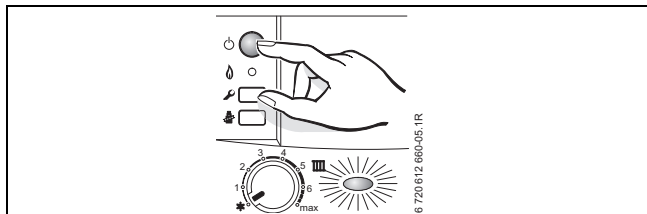
Tāpēc ievērojiet izmantotā apkures temperatūras regulatora atbilstošo apkalpošanas instrukciju.

---

## 5.1 Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana

### Ieslēgšana

- ▶ Ieslēgt iekārtu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Statusa kontrolspuldzīte deg zilā krāsā un displejs rāda apkures ūdens turpgaitas temperatūru.



Att. 6

### Izslēgšana


- ▶ Izslēgt iekārtu ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi. Statusa kontrolspuldzīte nodziest.
- ▶ Ja nepieciešams uz ilgāku laiku pārtraukt iekārtas ekspluatāciju: nodrošināt pret sala aizsardzību (→ 5.7. nodaļa).

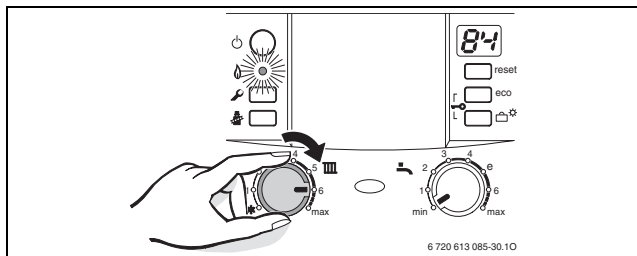
## 5.2 Apkures ieslēgšana

Apkures turpgaitas temperatūru var ieregulēt diapazonā no 40 °C līdz 88 °C.



Grīdas apkurei ievērot maksimālo pieļaujamo apkures turpgaitas temperatūru.

- ▶ Maksimālo turpgaitas temperatūru ar turpgaitas temperatūras regulatoru  pielāgot apkures iekārtai:
  - Grīdas apkure, piem., pozīcija **2** (apm. 49 °C)
  - Zemas temperatūras apkure: pozīcija **5** (apm. 74 °C)
  - Apkure ar turpgaitas temperatūru līdz 88 °C: pozīcija **max**



Att. 7

Ja deglis ir darbības režīmā, kontrolspuldzīte deg **zaļā** krāsā.

Pozīcija	Turpgaitas temperatūra
1	apm. 40 °C
2	apm. 49 °C
3	apm. 58 °C
4	apm. 65 °C
5	apm. 74 °C
<b>6</b>	<b>apm. 84 °C</b>
max	apm. 88 °C

Tab. 1

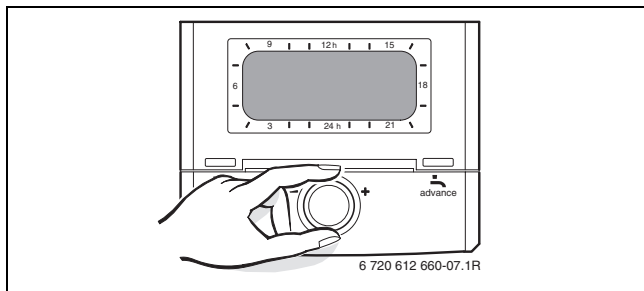
### 5.3 Apkures regulēšana

---




levērojiet izmantotā apkures temperatūras regulatora apkalpošanas instrukciju. Tajā parādīts,

- ▶ kā Jūs varat veikt darba režīmu un apkures līknes ieregulējumus āra temperatūras vadītos regulatoros,
  - ▶ kā ieregulēt telpas temperatūru,
  - ▶ kā izmantot apkuri ekonomiski un taupīt enerģiju.
- 



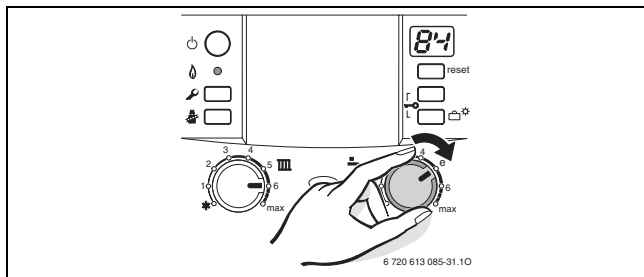
Att. 8

## 5.4 ZSC iekārtas - Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana


- Ar karstā ūdens temperatūras regulatoru  ieregulēt karstā ūdens temperatūru.

Displejā 30 sekundes mirgo ieregulētā karstā ūdens temperatūra.

Ja izmantota karstā ūdens tvertne ar termometru, karstā ūdens temperatūra tiek uzrādīta pie tvertnes.




Att. 9

Karstā ūdens temperatūras regulators 	
regulators	Karstā ūdens temperatūra
min - 1	apm. 40 °C
2	apm. 45 °C
3	apm. 49 °C
4	apm. 52 °C
e	apm. 56 °C
6 - max	apm. 60 °C

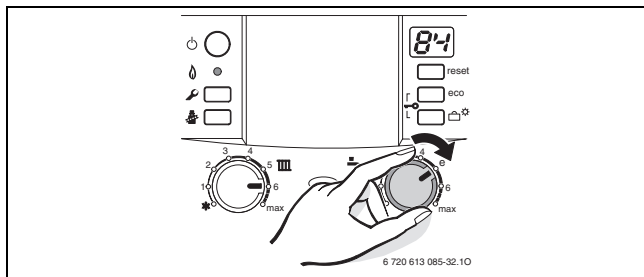
Tab. 2

## 5.5 ZWC iekārtas - Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana


### 5.5.1 Karstā ūdens temperatūra

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

Displejā 30 sekundes mirgo ieregulētā karstā ūdens temperatūra.



Att. 10

Karstā ūdens temperatūras regulators 	
regulators	Karstā ūdens temperatūra
min - 1	apm. 40 °C
2	apm. 45 °C
3	apm. 49 °C
4	apm. 52 °C
e	apm. 56 °C
6 - max	apm. 60 °C

Tab. 3

## Taustiņš „eco“

Nospiežot un turot nospiestu taustiņu „eco“, līdz tas izgaismojas, iespējams izvēlēties **komforta režīmu** vai **ekonomisko režīmu**.

### **Komforta režīms, taustiņš „eco“ nav izgaismots (rūpnīcas ieregulējums)**

Iekārta **pastāvīgi** uztur ieregulēto temperatūru. Tāpēc gaidīšanas laiks uz karsto ūdeni ir īss. Tādēļ iekārta ieslēdzas arī tad, ja karstais ūdens netiek patērēts.

### **Ekonomiskais režīms, taustiņš „eco“ izgaismots**

- Uzsildīšana līdz ieregulētajai temperatūrai notiek tikai tad, kad karstais ūdens tiek patērēts.
- **patēriņa pieteikšana.**  
Īslaicīgi atverot un aizverot karstā ūdens krānu, ūdens tiek uzsildīts līdz ieregulētajai temperatūrai.



Karstā ūdens patēriņa pieteikšana ļauj maksimāli ietaupīt gāzi un ūdeni.

---

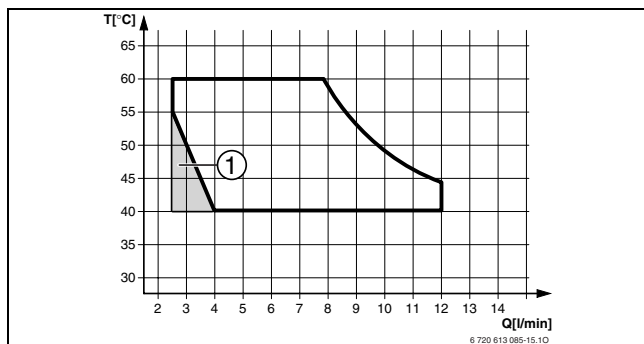
### 5.5.2 Karstā ūdens caurplūde/temperatūra

Karstā ūdens temperatūru iespējams ieregulēt diapazonā no 40 °C līdz 60 °C. Pie augstas karstā ūdens caurplūdes karstā ūdens temperatūra samazinās atbilstoši diagrammai.



**Brīdinājums:** Applaucēšanās draudi!

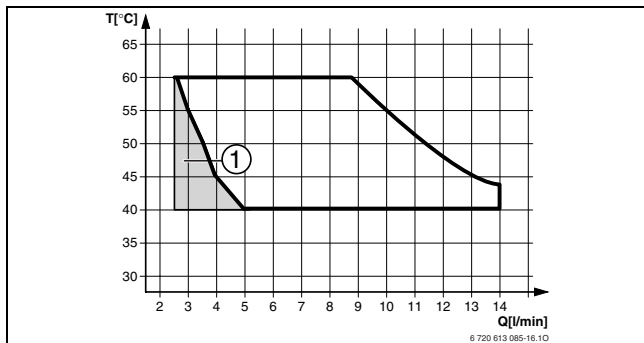
Pie nelielas karstā ūdens caurplūdes (pelēkā zona) karstais ūdens var sasniegt līdz pat 80 °C temperatūru!



6 720 613 085-15.10

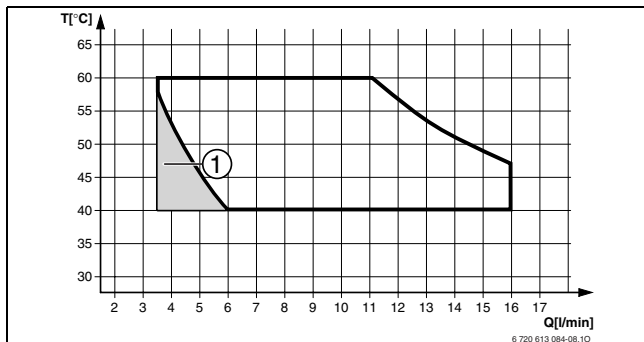
Att. 11 Diagramma pie aukstā ūdens ieplūdes temperatūras +10 °C (ZWC 24-3 MFA/MFK)

**1** Iekārta taktē (ieslēdzas un izslēdzas)



Att. 12 Diagramma pie aukstā ūdens ieplūdes temperatūras +10 °C (ZWC 28-3 MFA/MFK)



1 Iekārta taktē (ieslēdzas un izslēdzas)



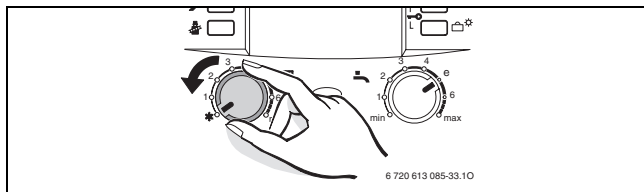
Att. 13 Diagramma pie aukstā ūdens ieplūdes temperatūras +10 °C (ZWC 35-3 MFA)

1 Iekārta taktē (ieslēdzas un izslēdzas)

## 5.6 Vasaras režīms (bez apkures, tikai karstā ūdens sagatavošana)

- ▶ Apkuri atstāt ieslēgtu.
- ▶ Pagrieziet turpgaitas temperatūras regulatoru  pa kreisi  līdz galam.

Apkures sūkņis un līdz ar to arī apkure ir izslēgta. Karstā ūdens sagatavošana un sprieguma padeve apkures regulatoram un pulksteņslēdzim turpinās.





Att. 14



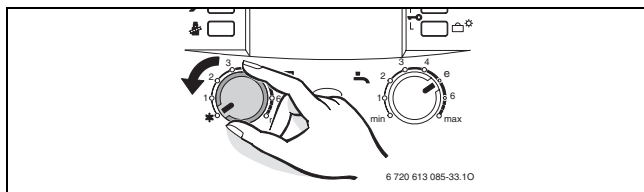
**Brīdinājums:** Apkures sistēmas aizsalšanas draudi.  
Ir garantēta tikai iekārtas pret sala aizsardzība.

## 5.7 Pretsala aizsardzība

Apkures pretsala aizsardzība:

- ▶ Apkuri atstāt ieslēgtu.
- ▶ Pagrieziet turpgaitas temperatūras regulatoru  pa kreisi  līdz galam.

Apkures sūknis un līdz ar to arī apkure ir izslēgta. Karstā ūdens sagatavošana un sprieguma padeve apkures regulatoram un pulksteņslēdzim turpinās.



Att. 15




**Brīdinājums:** Apkures sistēmas aizsalšanas draudi.  
Ir garantēta tikai iekārtas pretsala aizsardzība.

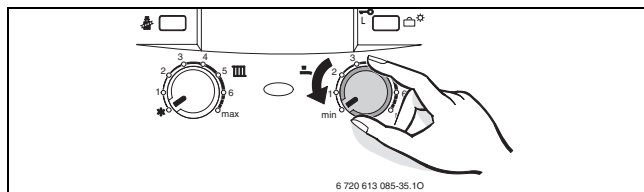
- ▶ Izslēgt iekārtu, piejaukt apkures ūdenim pretsala aizsardzības līdzekli (skatīt montāžas instrukciju) un iztukšot karstā ūdens loku.

Papildus norādījumi sniegti apkures regulatora apkalpošanas instrukcijā.

Karstā ūdens tvertnes pretsala aizsardzība:

- Karstā ūdens temperatūras regulatoru  pagriezt līdz galam pa kreisi.

Pretsala aizsardzība aktivizējas, ja ūdens temperatūra tvertnē noslīd zem 15 °C.




Att. 16

## 5.8 Termiskā dezinfekcija (ZSC)



Termiskās dezinfekcijas laikā karstā ūdens tvertnē tiek iznīcinātas baktērijas, īpaši tā dēvētās legionellas. Tāpēc vienu reizi nedēļā ūdens karstā ūdens tvertnē uz apm. 35 minūtēm tiek uzkaršēts līdz 70 °C temperatūrai.

Termiskās dezinfekcijas laikā displejs pamīšus rāda  un turpgaitas temperatūru.



**Brīdinājums:** Applaucēšanās draudi!


- ▶ Karstā ūdens tvertnes saturs pēc termiskās dezinfekcijas siltuma zudumu rezultātā pamazām atdziest līdz ieregulētajai karstā ūdens temperatūrai. Tāpēc īslaicīgi karstā ūdens temperatūra var būt augstāka par ieregulēto temperatūru.

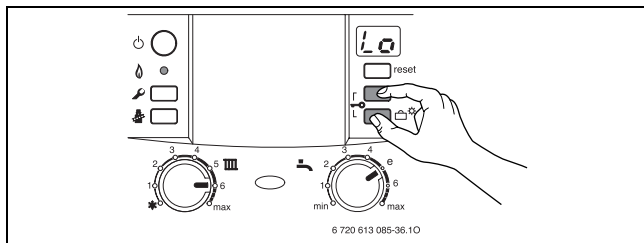
Automātiskā termiskā dezinfekcija ir aktivizēta rūpnīcas ieregulējumos. To ir iespējams atslēgt (→ montāžas instrukcija).

## 5.9 Taustiņu bloķēšana

Taustiņu bloķēšana bloķē turpgaitas temperatūras regulatoru, karstā ūdens temperatūras regulatoru un visus taustiņus, izņemot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.

Taustiņu bloķēšanas ieslēgšana:

- ▶ Nospiež un apm. 5 sekundes turēt nospiežot abus taustiņus (skatīt attēlu), līdz displejā parādās .




Att. 17

Taustiņu bloķēšanas izslēgšana:


- ▶ Nospiež un turēt nospiežot abus taustiņus (skatīt attēlu 17), līdz displejā tiek uzrādīta vairs tikai apkures turpgaitas temperatūra.

## 5.10 Brīvdienu režīms

Brīvdienu režīma ieslēgšana:

- ▶ Nospiež un turēt nospiestu brīvdienu funkcijas taustiņu , līdz tas izgaismojas.  
Brīvdienu režīmā apkure un karstā ūdens sagatavošana ir izslēgtas, pretsala aizsardzība joprojām ir aktivizēta (→ 5.7. nodaļa).



Brīvdienu režīma izslēgšana:

- ▶ Nospiež un turēt nospiestu brīvdienu funkcijas taustiņu , līdz tā izgaismojums nodziest. Iekārta darbojas normālajā režīmā atbilstoši apkures regulēšanas ieregulējumiem.

## 5.11 Eksploatācijas traucējumi

Ja eksploatācijas laikā rodas traucējums, informācija par to tiek parādīta displejā. Statusa kontrolspuldzīte mirgo, papildus var mirgot arī taustiņš „reset“.

Ja mirgo taustiņš „reset“:

- ▶ Nospieš taustiņu „reset“ un turēt nospiestu, līdz displejā parādās -. Iekārta atkal atsāk darbību un tiek uzrādīta turpgaitas temperatūra.

Ja taustiņš „reset“ nemirgo:

- ▶ 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 (→ 36. lpp.).

---

## 5.12 Sūkņa bloķēšanas aizsardzība

---



Šī funkcija novērš apkures sūkņa iestrēgšanu pēc ilgāka ekspluatācijas pārtraukuma.

---

Katru reizi, izslēdzot sūkni, iedarbojas taimeris, lai apkures sūkni pēc 24 stundām uz īsu brīdi iedarbinātu.

## 5.13 Velkmes kontroles ierīču pārbaude (tikai MFK)

Iekārtai ir divas velkmes kontroles ierīces.

Ja dūmgāzes izplūst no plūsmas drošinātāja, velkmes kontroles ierīce atslēdz iekārtu. Displejā parādās **A4**.







Ja dūmgāzes izplūst no degkameras, velkmes kontroles ierīce atslēdz iekārtu. Displejā parādās **A2**.

Pēc 20 minūtēm iekārta automātiski atsāk darbību.

Ja atslēgšanās notiek atkārtoti:

- ▶ Sazināties ar specializēto uzņēmumu vai klientu servisu un informēt par kļūmes raksturu, kā arī iekārtas datiem (→ 36. lpp.).

## 5.14 Displeja rādījumi

Displejs	Apraksts
	Aktivizēta taustiņu bloķēšana
	Žāvēšanas funkcija. Ja āra temperatūras vadītā regulatorā ir aktivizēta siltās grīdas žāvēšanas funkcija, skatīt regulatora apkalpošanas instrukciju.
	Termiskā dezinfekcija
	Sūknis ir bloķēts
	Aktivizēta karstā ūdens sagatavošana vai komforta režīms
	Notiek karstā ūdens tvertnes uzsildīšana

Tab. 4

## 6 Ieteikumi enerģijas taupīšanai

### 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.

### 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.

### Apkures temperatūras regulators

Vācijā saskaņā ar Enerģijas taupīšanas noteikumu (EnEV) § 12 telpas vai āra temperatūras vadītu apkures temperatūras regulatoru un termostatisko vārstu izmantošana ir obligāta.

Papildus norādījumus Jūs varat atrast attiecīgā regulatora montāžas un apkalpošanas instrukcijā.

### **Termostatiskie ventiļi**

Lai būtu iespējams sasniegt katrā gadījumā vēlamo telpas temperatūru, līdz galam atvērt termostatiskos ventiļus. 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 pusvērtus. Tādējādi siltuma zudumi telpā ir pastāvīgi, bet gaisa kvalitāte jūtami neuzlabojas. Labāk uz īsu brīdi atvērt logus līdz galam.

Vēdināšanas laikā aizvērt sildķermeņu termostatiskos vārstus.

### **Karstais ūdens**

Karstā ūdens temperatūru vienmēr ieregulēt iespējami zemu. Zemāks ieregulējums temperatūras regulatorā ietaupa daudz enerģijas.

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

### **Cirkulācijas sūknis**

Ja ir uzstādīts karstā ūdens cirkulācijas sūknis, ieregulēt to ar laika programmu atbilstoši individuālajām vajadzībām (piem. rītos, dienas laikā, vakaros).

## 7 Vispārīgā daļa

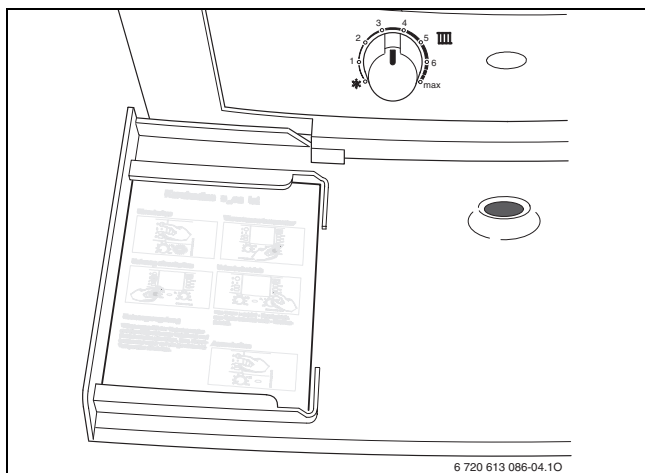
### Korpusa tīrīšana

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

### Apkalpošanas instrukcijas uzglabāšana



Pēc izlasīšanas Jūs varat saīsināto apkalpošanas instrukciju (→ 8. nodaļa) izlocīt uz āru, un apkalpošanas instrukciju noglabāt tai paredzētajā nodaļījumā iekārtas atveramajā vākā.



Att. 18

**Iekārtas dati**

Ja Jūs sazināties ar klientu servisu, ir svarīgi sniegt precīzas ziņas par Jūsu iekārtu. Šos datus jūs atradīsiet uz tipveida plāksnītes vai iekārtas tipa uzlīmes uz iekārtas vāka.

CERACLASSEXCELLENCE (piem. ZWC 24-3 MFA...)

.....

Izgatavošanas datums (FD ...)

.....

Ekspluatācijas sākuma datums:

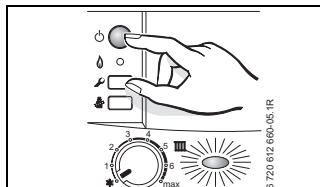
.....

Iekārtas ražotājs:

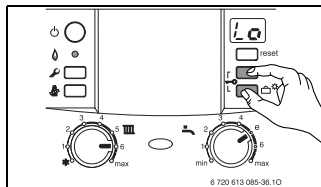
.....

## 8 Saīsināta lietošanas instrukcija

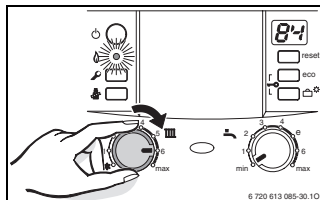
### Ieslēgšana



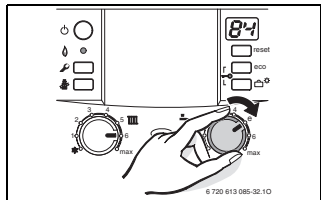
### Taustiņu bloķēšana



### Apkures ieslēgšana



### Karstā ūdens temperatūra

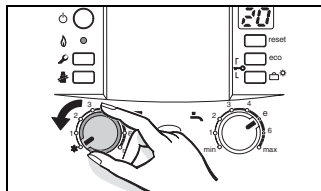


### Apkures regulēšana

Āra temperatūras vadītu apkures temperatūras regulatoru ieregulēt atbilstoši apkures liknei un darba režīmam, un telpas temperatūras vadītā regulatorā ieregulēt vēlamo temperatūru.

Taustiņš **eco** izgaismots – ekonomiskais režīms (ZWC).  
Taustiņš **eco** neizgaismots – komforta režīms (ZWC).

### Pretsala aizsardzība



---

# Piezīmes





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

Tālr. 67802100  
Fakss 67548441

[www.junkers.lv](http://www.junkers.lv)