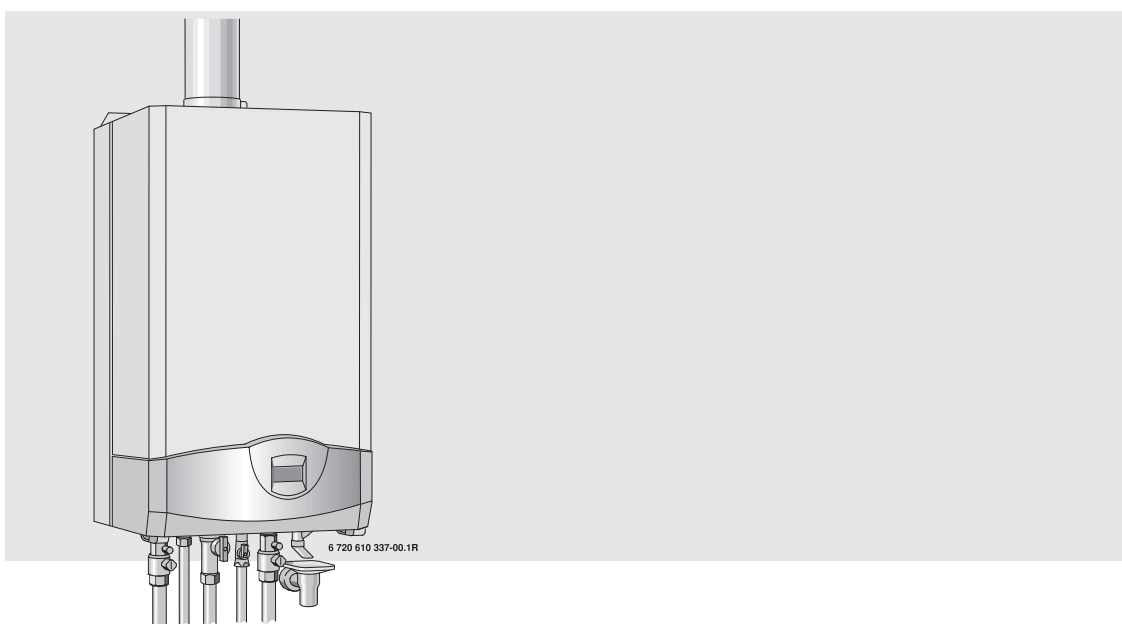


Apkalpošanas instrukcija  
Kondensācijas tipa gāzes apkures iekārta



TT 1220 LV

# ***CERAPUR***



**ZSBR 7-28 A 23**

**ZBR 11-42 A 23**

**ZWBR 11-28 A 31**

**ZWBR 7-28 A 23**

**ZSBR 11-28 A 31**

**ZBR 14-42 A 31**

 **JUNKERS**  
Bosch Thermotechnik

## Saturs

---

## Saturs

<b>Drošības norādījumi</b>	<b>4</b>
<b>Simbolu izskaidrojumi</b>	<b>5</b>
<b>1. Apkalpošanas elementu apskats</b>	<b>6</b>
<b>2. Iedarbināšana</b>	<b>7</b>
2. 1. Sagatavošana iedarbināšanai	9
2. 2. Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana	9
2. 3. Apkures ieslēgšana	10
2. 4. Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana iekārtām ar karstā ūdens tvertni	11
2. 5. Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana ZWBR tipa iekārtām bez termosā tvertnes	13
2. 6. Vasaras režīms (tikai karstā ūdens sagatavošana)	14
2. 7. Pretsala aizsardzība	15
2. 8. Kļūmes	15
<b>3. Teksta displejs</b>	<b>16</b>
3. 1. Vispārīgi norādījumi	17
3. 2. Programmēšana	17
3. 2. 1. Dzēšana	20
3. 2. 2. Visu ieregulējumu atgriešana sākumstāvoklī	20
3. 3. Izvēlņu pārskats	21
3. 4. Pulksteņlaika/nedēļas dienas ievadīšana	24
3. 4. 1. Pulksteņlaika/nedēļas dienas ievadīšana	24
3. 4. 2. Brīvdienu programma	24
3. 5. Apkure	25
3. 5. 1. Apkures programma	25
3. 5. 2. Manuālais režīms	26
3. 5. 3. Karstāk/aukstāk	27
3. 6. Karstais ūdens	28
3. 6. 1. Karstā ūdens programma	28
3. 6. 2. Termosa tvertnes uzsildīšanas sūknis/cirkulācija	29
3. 6. 3. Karstais ūdens tūlīt	30
3. 7. Informācija	31
3. 8. Ieregulējumi	33
3. 8. 1. Apkure	33
3. 8. 2. Karstais ūdens	36
3. 8. 3. Serviss	37
3. 9. Individuālās laika programmas	39
3. 10. Funkcijas, pieslēdzot BUS-regulatoru	41

	<b>Saturs</b>
<b>4. Kļūmju diagnostika</b>	<b>42</b>
<b>5. Ieteikumi enerģijas ekonomijai</b>	<b>44</b>
<b>6. Vispārīgi norādījumi</b>	<b>46</b>
<b>7. Īsa apkalpošanas instrukcija</b>	<b>48</b>

## Drošības norādījumi

---

### Drošības norādījumi

#### Sajūtot gāzes smaku

- ▶ Noslēgt gāzes krānu (6. lpp., 172 poz.).
- ▶ Atvērt logus.
- ▶ Nelietot elektriskos slēdžus.
- ▶ Nodzēst atklātu liesmu.
- ▶ **Nekavējoties** ziņot gāzes avārijas dienestam un montāžas firmai.

#### Sajūtot dūmgāzes smaku

- ▶ Izslēgt iekārtu.
- ▶ Atvērt logus un durvis.

#### Uzstādīšana, pārveidošana

- ▶ Iekārtas uzstādīšanu un pārveidošanu drīkst veikt tikai oficiāli atzīts specializēts uzņēmums.
- ▶ Nav pieļaujamas iekārtas dūmgāzu novadīšanas elementu patvaļīgas izmaiņas.
- ▶ **Dūmgāzu novadīšanas veids B<sub>33</sub>**: pieplūdes – izplūdes ventilācijas atveres durvīs, logos un sienās nedrīkst samazināt vai noslēgt. Iebūvējot blīvrāmju logus, jānodrošina degšanai nepieciešamā gaisa pieplūde.

#### Apkope

- ▶ **Ieteikums lietotājam**: noslēgt iekārtas apkopes līgumu ar specializētu 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/telpas gaiss nedrīkst saturēt agresīvas vielas (piemēram, halogēnogļūdeņražus, kuru sastāvā ietilpst hlora vai fluora savienojumi).

## Simbolu izskaidrojumi



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

Signālvārdi norāda kaitējumu pakāpi, kuri rodas, ja netiek veikti pasākumi to novēršanai.

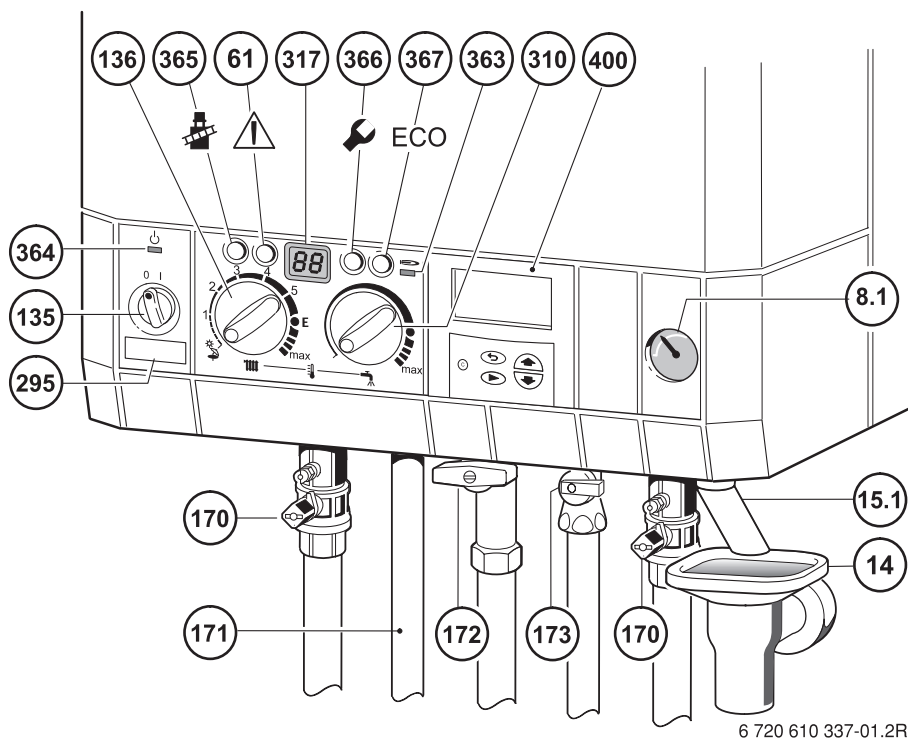
- **Uzmanību** – nozīmē, ka var rasties nelieli materiālie zaudējumi.
- **Brīdinājums** – nozīmē, ka cilvēki var gūt nelielas traumas jeb var rasties lieli materiālie zaudējumi.



Ar šādu simbolu tekstā apzīmēti **norādījumi**. Tie no pārējā teksta atdalīti ar horizontālām svītrām.

Norādījumi satur svarīgu informāciju gadījumos, kas nerada draudus cilvēkiem vai iekārtai.

## 1. Apkalpošanas elementu apskats



6 720 610 337-01.2R

### 1. attēls

- 8. 1 Manometrs
- 14 Piltuvsifons
- 15. 1 Izplūdes caurule
- 61 Kļūmju atbloķēšanas taustiņš
- 135 Galvenais slēdzis
- 136 Apkures turpgaitas temperatūras regulators
- 171 Karstais ūdens
- 172 Gāzes krāns (noslēgts)
- 173 Aukstā ūdens noslēgventilis
- 295 Iekārtas tipa uzlīme
- 310 Karstā ūdens temperatūras regulators
- 317 Displejs
- 363 Degļa darbības kontrollampīņa
- 364 Elektrotīkla kontrollampīņa – ieslēgts
- 366 Servistaustiņš
- 367 ECO taustiņš
- 400 Teksta displejs

## 2. Iedarbināšana

### 2. 1. Sagatavošana iedarbināšanai

#### Atvērt gāzes krānu (172)

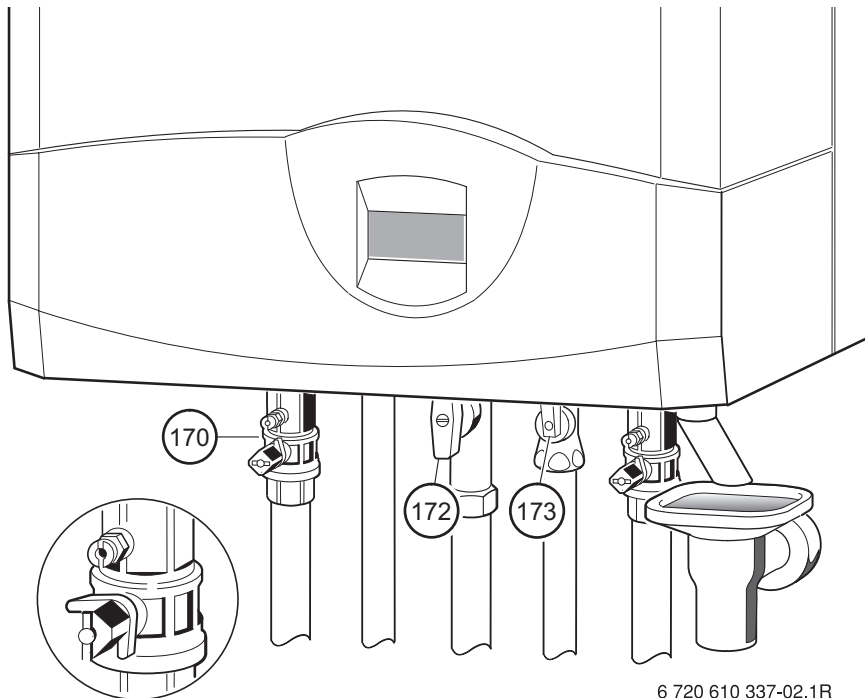
- ▶ Nospiež rokturi un pagriež pa kreisi līdz atdurei (rokturis plūsmas virzienā = atvērts).

#### Apkopes krāni (170)

- ▶ Pagriež četrcantīgo uzgriežņa atslēgu tā, lai iezīme novietotos plūsmas virzienā (sk. 2. attēla mazo zīmējumu).  
Ja iezīme atrodas perpendikulāri plūsmas virzienam = slēgts.

#### Aukstā ūdens leņķventilis (173 – iekārtai ZWBR)

- ▶ Pagriež rokturi plūsmas virzienā.  
Ja iezīme atrodas perpendikulāri plūsmas virzienam = slēgts.



2. attēls

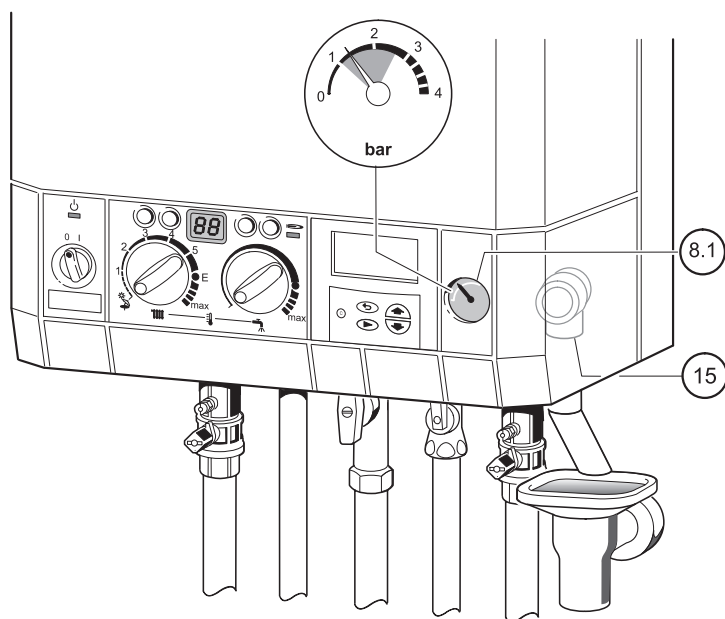
## Iedarbināšana

### Ūdens spiediena kontrole apkures sistēmā



Pirms ūdens uzpildīšanas šļūteni papildīt ar ūdeni (tā tiek novērsta gaisa ieplūde apkures ūdenī).

- ▶ Monometra (8.1) rādījumam jāatrodas starp 1 un 2 bar.
- ▶ Ja monometra rādītājs atrodas zem 1 bar (aukstai sistēmai), tad iekārta jāpapildina ar ūdeni tik daudz, lai manometra rādītājs atkal atgrieztos starp 1 un 2 bar atzīmēm.
- ▶ Ja nepieciešams augstāks sākumspiediens, tā lielumu noteiks speciālists.
- ▶ **Maksimālais spiediens 3 bar** – pie augstākas apkures ūdens temperatūras to nedrīkst pārsniegt (atveras drošības vārsts(15)).



6 720 610 337-03.1R

3. attēls

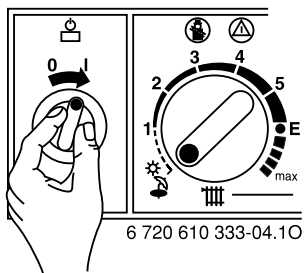


## 2. 2. Iekārtas ieslēgšana/izslēgšana

### Ieslēgšana

- ▶ Iekārtu ieslēgt ar galveno slēdzi (I).

Izgaismojas **zaļā** kontrollampīņa. Displejā parādās turpgaitas temperatūra, bet teksta displejā – pamatiregulējums.



### 4. attēls



Ja teksta displejā parādās «**Siphonfüllprogramm**» (Sifona uzpildīšanas programma) un displejā «-II-» pārmaiņus ar turpgaitas temperatūras rādījumu – darbojas sifona uzpildīšanas programma.

Sifona uzpildīšanas programma nodrošina, ka kondensāta sifons tiek uzpildīts pēc iekārtas uzstādīšanas vai pēc ilgstošas dīkstāves. Tāpēc iekārta 15 minūšu laikā darbojas ar minimālo siltuma jaudu.


### Izslēgšana

- ▶ Iekārtu izslēgt ar galveno slēdzi (0).

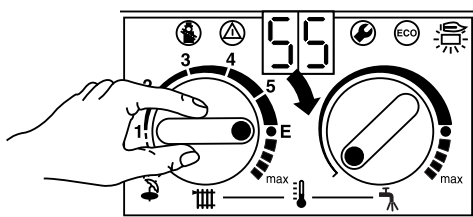
## Iedarbināšana

---

### 2. 3. Apkures ieslēgšana

- ▶ Pagrieziet temperatūras regulatoru , pieskaņojot turpgaitas temperatūru attiecīgai apkures sistēmai:
  - grīdas apkure: piem., stāvoklis «3» (apm. 50 °C),
  - zemas temperatūras apkure: stāvoklis «E» (apm. 75 °C),
  - apkure ar turpgaitas temperatūru līdz 90 °C: stāvoklis «max».

Kad deglis darbojas, izgaismojas **sarkanā** kontrollampīņa.



6 720 610 333-05.10

5. attēls

## 2. 4. Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana iekārtām ar karstā ūdens tvertni




**Bridinājums:** applaucēšanās iespējamība!

- ▶ Normālā darba režīmā neieregulēt karstā ūdens temperatūru virs 60 °C.
- ▶ Karstā ūdens temperatūru līdz 70 °C ieregulēt tikai īslaicīgi, piemēram, termiskai dezinfekcijai.

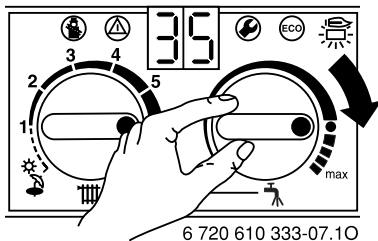


Ar teksta displeju iespējams papildus noteikt karstā ūdens uzsildīšanas laikus vai laikus un temperatūras (sk. 28. lpp.).


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

- ▶ Karstā ūdens temperatūru tvertnē ieregulēt ar apkures iekārtas temperatūras regulatoru .

Teksta displejā tiek parādīta tvertnes karstā ūdens temperatūra.



#### 6. attēls


Regulatora stāvoklis	Karstā ūdens temperatūra
Pa kreisi, līdz galam	apm. 10 °C (pretsala aizsardzība)
	apm. 60 °C
Pa labi, līdz galam	apm. 70 °C

#### 1. tabula

## Iedarbināšana

---

### Karstā ūdens tvertne ar savu temperatūras regulatoru

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

- ▶ Karstā ūdens temperatūru tvertnē ieregulēt ar tvertnes temperatūras regulatoru. Ja tvertne aprīkota ar termometru, tad termometrā tiek parādīta karstā ūdens temperatūra.

### Taustiņš ECO

Nospiežot un īsu brīdi turot turot nospiestu  taustiņu, var izvēlēties starp **komforta** un **ECO apkures režīmiem**.

### Komforta režīms, taustiņš nav izgaismots (rūpnīcas ieregulējums)


Prioritāte tvertnei, t. i., vispirms ūdens tvertnē tiek uzsildīts līdz ieregulētai temperatūrai un pēc tam iekārta atkal pāriet uz apkures režīmu.

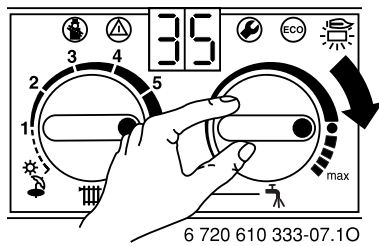
### ECO režīms, taustiņš izgaismots

Pārmaiņus, ik pēc divpadsmit minūtēm, iekārta pieslēdzas tvertnes ūdens uzsildīšanai, tad atkal notiek apkures sistēmas sildīšana.

## 2. 5. Karstā ūdens temperatūras ieregulēšana ZWBR iekārtām bez termos tvertnes

### Karstā ūdens temperatūra

ZWBR iekārtās karstā ūdens temperatūru var ieregulēt ar temperatūras regulatoru , apm. 40 °C līdz 60 °C robežās.




7. attēls

Regulatora stāvoklis	Karstā ūdens temperatūra
Pa kreisi, līdz galam	apm. 40 °C
●	apm. 55 °C
Pa labi, līdz galam	apm. 60 °C

2. tabula

### Taustiņš ECO

Īsu brīdi piespiežot ECO taustiņu , darbības režīmu var pārslēgt no **komforta** režīma **uz ECO režīmu**.

### Komforta režīms, ECO taustiņš nav izgaismots (rūpnīcas ieregulējums)

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

### ECO režīms, taustiņš izgaismots

Iekārta **pastāvīgi neuztur** ieregulēto temperatūru, karstā ūdens prioritātes slēgums paliek aktivizēts.

## Iedarbināšana

---

- **Ar patēriņa pieteikšanu:**

Īslaicīgi atverot un aizverot karstā ūdens krānu, ūdens tiek uzsildīts līdz ieregulētai temperatūrai. Pēc neilga laika karstais ūdens ir sagatavots.


- **Bez patēriņa pieteikšanas:**

karstā ūdens uzsildīšana līdz ieregulētai temperatūrai notiek tikai tad, kad tas tiek patērēts. Tādēļ karstais ūdens jāgaida ilgāk.

Ar patēriņa pieteikumu iespējama maksimālā gāzes un ūdens ekonomija.


## 2. 6. Vasaras režīms (tikai karstā ūdens sagatavošana)



Jūs varat teksta displejā noteikt āra temperatūru, pie kuras apkurei jāizslēdzas (33. lpp.). Iekārtas temperatūras regulatoru  vairs **nav** nepieciešams regulēt.

---

## 2. 7. Pretsala aizsardzība

- ▶ Apkures iekārtai ir jāpaliek ieslēgtai.
- ▶ Karstā ūdens tvertnēm bez sava temperatūras regulatora (ar NTC sensoru):
- ▶ Temperatūras regulatoru  pagrieziet pa kreisi līdz galam (10 °C).




Teksta displejā tiek noteikts pretsala aizsardzības režīms (sk. 25. lpp.) vai ilgstošā pretsala aizsardzība (sk. 26. lpp.).

---


Ja apkure izslēgta:


- ▶ Apkures sistēmas ūdenim jāpievieno pretaizsalšanas līdzeklis **FSK (Schilling Chemie)** vai **Glythermin N (BASF)** koncentrācijā no 20% līdz 50% (tikai apkures pretsala aizsardzība).

## 2. 8. Kļūmes

Iekārtas darbības laikā var parādīties kļūmes. Displejs un teksta displejs uzrāda kļūmi un  taustiņš var izgaismoties.

Ja  taustiņš izgaismojas:

- ▶ Nospiež un turēt  taustiņu, līdz displejā parādās - -.  
Iekārta atkal atsāk darbību un tiek parādīta turpgaitas temperatūra.

Ja  taustiņš neizgaismojas:

- ▶ Iekārtu izslēgt un atkal ieslēgt.  
Iekārta atkal atsāk darbību un tiek parādīta turpgaitas temperatūra.

Ja kļūmi nav iespējams novērst:


- ▶ Jāizsauc specializētā remonta uzņēmuma vai tā servisa dienesta speciālists.

### 3. Teksta displejs

#### 3. 1. Vispārīgi norādījumi

- Teksta displejs informē par apkures iekārtas parametriem un apkures sistēmas darbību; ar to var izmainīt parametrus.
- Teksta displejā ir integrēts āra temperatūras regulators ar pulksteņslēdzi, kas paredzēts viena apkures loka vadībai.
- Teksta displejs darbojas saskaņā ar izvēlēto apkures līkni. Apkures līkne atspoguļo saikni starp āra temperatūru un turpgaitas temperatūru (sildķermeņu temperatūru). Ja apkures līkne izvēlēta pareizi, telpu temperatūra ir konstanta, kaut arī ir āra temperatūras svārstības (atbilstoši sildķermeņu termostatisko ventiļu ieregulējumam).
- Teksta displejam pēc vienas dienas darbības ir apm. 10 stundu cikla rezerve. Pārsniedzot cikla rezerves laiku, pulkstenis apstājas. Pārējie ieregulējumi tiek saglabāti.



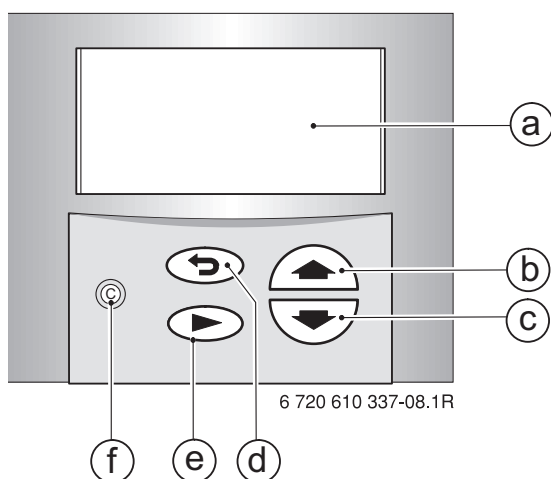
Temperatūras regulatoru  ieregulēt uz maksimāli nepieciešamo turpgaitas temperatūru.

► Turpmākās ieregulēšanas operācijas veikt tikai ar teksta displeja vai TW2 (piederums) palīdzību.

---



### 3. 2. Programmēšana



#### 8. attēls. Apkalpošanas elementu apskats

- a Indikācija
- b «uz augšu» vai «vairāk» taustiņš
- c «uz leju» vai «mazāk» taustiņš
- d «atpakaļ» taustiņš
- e «uz priekšu» taustiņš
- f «dzēst» taustiņš

Standarta indikācija uzrāda:

- pulkstenlaiku,
- āra temperatūru,
- turpgaitas temperatūru,
- karstā ūdens temperatūru (tikai gadījumos, kad pieslēgta karstā ūdens tvertne bez sava temperatūras regulatora).

Norādījumi, ja tiek izmantotas papildus funkcijas:


- brīvdienu skaits,
- nepārtrauktais normālās, nepārtrauktais ekonomiskās apkures režīms vai nepārtrauktais pretaizsalšanas aizsardzības režīms,
- karstais ūdens – «tūlīt».

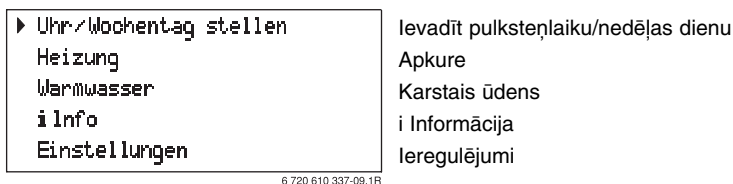
Citi speciālie darba režīmi var tikt parādīti, piemēram, iedarbināšanas laikā, veicot servisa darbus utt.

## Teksta displejs



---

Programmēšanas gaita detalizēti aprakstīta piemērā **Uhr stellen** (levadīt pulkstenlaiku):


- ▶ Uzsākot programmēšanu, piespiest jebkuru taustiņu, piemēram . Displejs izgaismojas, un tiek parādīta galvenā izvēlne:

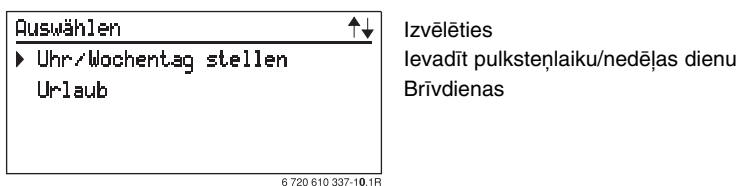


### 9. attēls. Galvenā izvēlne

- ▶ Ar  vai  taustiņu, kursoru pa kreisi no teksta, virzot uz augšu vai leju, novietot pie vēlamās izvēlnes.

Šajā piemērā kursoru novietot pie **Uhr/Wochentag stellen** (levadīt pulkstenlaiku/nedēļas dienu):




- ▶ Apstiprināt izvēli ar  taustiņu. Tiek parādīta attiecīgā apakšizvēlne:



### 10. attēls. Apakšizvēlne: levadīt pulkstenlaiku/nedēļas dienu

Apakšizvēlnes augšējā rindā tiek parādīta darbība, kas jāveic.

Apakšējā rindā tiek parādīta iepriekšējā izvēlne, ja tāda ir, 11. attēls.

- ▶ Ar  vai  taustiņu izvēlēties izvēlni **Uhr/Wochentag stellen** (Ievadīt pulkstenlaiku/ nedēļas dienu).
- ▶ Apstiprināt izvēli ar  taustiņu.











Tiek parādīta attiecīgā apakšizvēlne:

Stunden stellen	↑↓	Ievadīt stundas
▶ 12:00		12.00
Montag		Pirmdiena
Uhr/Wochentag stellen		Ievadīt pulkstenlaiku/nedēļas dienu

6 720 610 337-11,1R

### 11. attēls. Ievadīt stundas

Ier regulēšanas laikā izmaināmais parametrs tiek parādīts augšējā rindā. Izmaināmā parametra vērtība tiek parādīta tumšajā laukumā.

- ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt pašreizējo stundu.
    - Īsi piespiežot: izmainās par vienu vienību
    - ilgāk piespiežot: ātri mainās uz priekšu/atpakaļ
  - ▶ Apstiprināt izvēli ar  taustiņu.
  - ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt pašreizējās minūtes.
  - ▶ Apstiprināt izvēli ar  taustiņu.
  - ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt pašreizējo nedēļas dienu.
  - ▶ Apstiprināt izvēli ar  taustiņu, kursori atkal pāriet uz augšējo rindu
- vai**
- ▶ Apstiprināt izvēli ar  taustiņu un pāriet augstākstāvošā izvēlnē (10. attēls, 18. lpp.).
- vai**
- ▶ 15 minūtes nenospiežot nevienu taustiņu.

## Teksta displejs

---

### 3. 2. 1. Dzēšana

Parametru iespējams vai nu pārlabot vai dzēst ar taustiņu © .

▶ Meklēt dzēšamo parametru.

▶ Īsi piespiest © taustiņu.

Displejā parādās idikācija – :- – .

### 3. 2. 2. Visu parametru atgriešana sākumstāvoklī

---



Darba stundu skaitu nav iespējams neregulēt uz 0.

---

▶ © taustiņu piespiest ilgāk par 15 sekundēm. Pēc apm. 5 sekundēm displejā parādās:

**ACHTUNG**

**Löschen aller Parameter**

**In x Sekunden**

(Uzmanību! Visu parametru dzēšana x sekundēs.)

Pēc dzēšanas parādās:

**Bitte warten... Initialisierung**

(Lūdzu gaidiet... Inicializācija)

## 3. 3. Izvēlņu pārskats

Galvenā izvēlne	Apakšizvēlnes			Izmainīt/izvēlēties vērtību	Lappuse
	1.	2.	3.		
Ievadīt pulksten-laiku/ nedēļas dienu	Ievadīt pulksten-laiku/ nedēļas dienu	–	–	– stundas – minūtes – nedēļas diena	24.
	Brīvdienas	–	–	Brīvdienu skaits	24.
Apkure	Apkures programma	–	–	– diena, – 1. darba režīms, – 1. pārslēgšanas laiks ... – 6. pārslēgšanas laiks	25.
	Manuālais režīms	–	–	– automātiskais režīms, – nepārtrauktais normālais režīms, – nepārtrauktais ekonomiskais režīms, – nepārtraukta pretaizsalšanas aizsardzība	26.
	Karstāk/ aukstāk	–	–	–5 ... +5	27.

## Teksta displejs

Galvenā izvēlne	Apakšizvēlnes			Izmainīt/izvēlēties vērtību	Lappuse
	1.	2.	3.		
Karstais ūdens	Karstā ūdens programma	–	–	– diena, – 1. darba režīms, – 1. pārslēgšanas laiks ... – 6. pārslēgšanas laiks	28.
		Ja ar karstā ūdens izvēlni ieregulētie laiki un temperatūras atšķiras no rūpnīcas pamata ieregulējumiem		– diena, – 1. temperatūra, – 1. pārslēgšanas laiks ... – 6. pārslēgšanas laiks	28.
	Termosa tvertnes uzsildīšanas sūknis/cirkulācija	–	–	– diena, – 1. darba režīms, – 1. pārslēgšanas laiks ... – 6. pārslēgšanas laiks	29.
	Karstais ūdens «tūlīt»	–	–	izslēgts/ieslēgts	30.
Informācija		–	–		31

**Teksta displejs**

Galvenā izvēlne	Apakšizvēlnes			Izmainīt/izvēlēties vērtību	Lappuse	
	1.	2.	3.			
Ieregulējumi	Apkure	Ātras uzsildīšanas režīms	–	– beigt/sākt, – temperatūras paaugstināšana, – ilgums	33.	
		Atslēgšana atkarībā no āra temperatūras	–	Apkuri izslēgt pie	33.	
		Apkures līkne	Stāvums	–	– sākumpunkts – beigu punkts	34.
			Paralēla pārbīde	–	– pārbīde normālas apkures režīmā, – pārbīde ekonomiskās apkures režīmā	35.
	Karstais ūdens	–	–	tikai uzsildīšanas laiki/laiki un temperatūras	36.	
	Serviss	Parādīt servisa funkcijas	–	–	–	37.
		Papildfunkcijas	Valoda	–	– vācu/ – nīderlandiešu/ – angļu/ – franču/ – itāļu	37.
				–	– Pulksteņlaika korektūra, – displeja kontrasts	37.
			Darba stundas	–	–	38.
		Kļūmju vēsture	–	–	–	38.

## Teksta displejs

---

### 3. 4. Pulksteņlaika/nedēļas dienas ievadišana

#### 3. 4. 1. Pulksteņlaika/nedēļas dienas ievadišana

Pulksteņlaika un nedēļas dienas ieregulēšanu sk. 18. lpp.

---



#### Vasaras/zīmas laika ievadišana

► Ieregulēt tikai pulksteņlaiku! Slēgpunktus (apkures sākums, ekonomiskā režīma sākums utt.) nemainīt!

---

#### 3. 4. 2. Brīvdienu programma

Ar brīvdienu programmu tiek regulēta apkures ekonomiskā režīma temperatūra; karstā ūdens sagatavošana ir izslēgta (pretaizsalšanas aizsardzība ir garantēta).

- No izvēlnes **Uhr/Wochentag stellen** (ievadīt pulksteņlaiku/nedēļas dienu) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Urlaub** (Brīvdienas).
- Brīvdienu skaitu ievadīt ar  vai  taustiņu (maksimāli 99 dienas).

Kad ievadīto dienu skaits pagājis (ap pusnakti), teksta displejs automātiski izbeidz ekonomisko režīmu un atgriežas pie automātiskā apkures režīma.

---



Pašreizējā diena skaitās kā brīvdiena, t.i., teksta displejs tūlīt uzsāk brīvdienu programmu. Atgriešanās dienu pieskaita tikai tad, ja šajā dienā **nav** jākurina!

---

Lai priekšlaicīgi izbeigtu brīvdienu režīmu:

- Displejā **Urlaub** (Brīvdienas).  
Piespiest © taustiņu, līdz displejā parādās **0**.



## 3. 5. Apkure

### 3. 5. 1. Apkures programma

#### Pamatiergulējums (automātiskais režīms)

- Automātiska darba režīmu maiņa starp apkures normālo, ekonomisko un pretaizsalšanas aizsardzības režīmu saskaņā ar ievadīto laika programmu.
- Apkures režīms (= «**Tag** (Diena)»): teksta displejs uztur normālam apkures režīmam ieregulēto temperatūru (apkures līkne).
- Ekonomiskais režīms (= «**Nacht** (Nakts)»): teksta displejs uztur ekonomiskajam apkures režīmam ieregulēto temperatūru (pazeminātas temperatūras apkures līkne).
- Pretaizsalšanas aizsardzības režīms: pie āra temperatūras zem +3 °C tiek uzturēta +10 °C turpgaitas temperatūra, apkures iekārtas sūkņi darbojas nepārtraukti.
- Pamatiergulējums:
  - apkures sākums ap pulksten 6.00
  - ekonomiskā režīma sākums ap pulksten 22.00.

#### Ieregulēšanas iespējas




- Maksimāli seši pārslēgšanas laiki dienā ar trim dažādiem darba režīmiem (apkures un ekonomiskais režīms, pretaizsalšanas aizsardzība).
- Pēc izvēles iespējams katrai dienai ieregulēt vienādus vai dažādus laikus.

#### Pārslēgšanas laiku un darba režīmu ieregulēšana

- ▶ No galvenās izvēlnes **Heizung** (Apkure) izvēlēties apakšizvēlni **Heizprogramm** (Apkures programma).
- ▶ Izvēlēties **Alle Wochentage** (Visas nedēļas dienas) vai atsevišķu nedēļas dienu.
  - Visas nedēļas dienas: katru dienu apkure sākas vienā un tajā pašā laikā, kā arī katru dienu ekonomiskais režīms vai pretaizsalšanas aizsardzība sākas vienā un tajā pašā laikā.
  - Atsevišķa nedēļas diena (piemēram, **Donnerstag** (Ceturtdiena)): vienmēr šajā nedēļas dienā noteiktā laikā sākas attiecīgā programma, t.i., katru ceturtdienu vienā un tajā pašā laikā sākas apkure, ekonomiskais režīms vai pretaizsalšanas aizsardzība.

## Teksta displejs


---

- ▶ Piespiest . Parādās **1.Betriebsart ändern** (Izmainīt 1. darba režīmu ).
- ▶ Ieregulēt vēlamo 1. darba režīmu (apkurināt, ekonomēt vai pretaizsalšanas aizsardzība).
- ▶ Piespiest . Parādās **1. Schaltzeit ändern** (Izmainīt 1. pārslēgšanas laiku).
- ▶ Ieregulēt vēlamo 1. pārslēgšanas laiku.
  
- ▶ Piespiest . Ieregulēt analogi iepriekš aprakstītajam paraugam darbības režīmus un pārslēgšanas laikus.
- ▶ Ja nepieciešams: izvēlēties nākošo dienu un ievadīt darba režīmus un pārslēgšanas laikus analogi iepriekš aprakstītajam paraugam.



Ja programma atsevišķai nedēļas dienai atšķiras no pārējām, izvēlnē **Alle Wochentage** (Visas nedēļas dienas) visām vērtībām tiek parādīts «- :- -»; tas nozīmē, ka nav kopēju slēgpunktu, kas derīgi visām nedēļas dienām.

---

Pārslēgšanas laikus un darba režīmus, kurus nav nepieciešams izmainīt, iespējams izlaist, piespiežot  taustiņu.

### 3. 5. 2. Manuālais režīms

Tas ir no apkures (automātiskā režīma) programmas atšķirīgs speciālais režīms.



- Iespējams izvēlēties starp automātisko, nepārtraukto normālās apkures, nepārtraukto ekonomisko un nepārtraukto pretaizsalšanas aizsardzības režīmu.
- Speciālais režīms sāk darboties tūlīt.
- Teksta displejs nepārtraukti uztur:
  - nepārtrauktas normālas apkures vai ekonomisko režīmu,
  - nepārtrauktās pretaizsalšanas aizsardzības režīma ieregulētās temperatūras.
- Nepārtrauktais ekonomiskais režīms automātiski atjaunojas pulksten 0.00.

- Lai izbeigtu speciālo režīmu:
  - attiecīgajā izvēlnē piespiest © taustiņu,
  - vai izvēlēties citu speciālo darba režīmu,
  - vai ieregulēt brīvdienu režīmu.
- ▶ No galvenās izvēlnes **Heizung** (Apkure) 1. apakšizvēlnes **Handbetrieb** (Manuālais režīms) izvēlēties vēlamo speciālo darba režīmu.

### 3. 5. 3. Karstāk/aukstāk

Ar šo funkciju iespējams ilgstoši izmainīt telpas temperatūru atbilstoši ieregulētajam parametram.

Šo funkciju iespējams aktivizēt, ja:

- nav pievienota tālvadība (displejā parādās **Einstellung an Fernbedienung** (Ieregulējums ar tālvadību)),
- vai – nav aktivizēta pretaizsalšanas aizsardzība.
- ▶ No galvenās izvēlnes **Heizung** (Apkure) 1. apakšizvēlnes **wärmer/kälter** (Karstāk/aukstāk) izvēlēties vēlamo speciālo darba režīmu.
- ▶ Vērtības izmainīt ar  vai  taustiņu starp -5 un +5.

Atkarībā no ēkas siltuma inerces, viens temperatūras izmaiņas solis atbilst apm. 1,5 K (°C).

## 3. 6. Karstais ūdens

### Vispārīgi norādījumi

- **ZSBR/ZBR apkures iekārtas** ar karstā ūdens tvertni bez sava temperatūras regulatora (ar NTC sensoru):  
Pamatiregulējums ir ūdens sildīšanas laika programma: sākums no pulksten 5.00, beigas no pulksten 22.00.  
Ar 1.apakšizvēlni **Warmwasser** (Karstais ūdens) (36. lpp.) iespējams ieregulēt laika/temperatūras programmu ar sekojošiem parametriem: 60 °C no pulksten 5.00, 10 °C no pulksten 22.00.
- **ZSBR/ZBR apkures iekārtas** ar karstā ūdens tvertni ar savu temperatūras regulatoru (termostatu):  
Pamatiregulējums ir laika programma: sākums no pulksten 5.00, beigas no pulksten 22.00 (bez pretsala aizsardzības).
- **ZWBR apkures iekārtas** ar termosu tvertni:  
Pamatiregulējums ir laika/temperatūras programma: 60 °C no pulksten 5.00, 10 °C no pulksten 22.00.
- **ZWBR apkures iekārtas** bez termosu tvertnes:  
Pamatiregulējums ir tikai laika programma: sākums no pulksten 5.00, beigas no pulksten 22.00.  
ECO taustiņš nedrīkst būt izgaismots (komforta režīms).

### 3. 6. 1. Karstā ūdens programma

- Ieregulējami maksimāli seši slēgpunkti dienā.
- Iespējami divi darba režīmi: beigas un sākums.



Tā kā karstā ūdens sagatavošanas laikā apkure tiek pārtraukta vai tā notiek ierobežoti, – ir lietderīgi karstā ūdens sagatavošanu neparedzēt no rīta, kad ekonomisko (nakts) režīmu nomaina apkures režīms.

---

- No galvenās izvēlnes **Warmwasser** (Karstais ūdens) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Warmwasserprogramm** (Karstā ūdens programma).

- ▶ Ievadīt nedēļas dienas, beigas/sākumu (darba režīms) un eventuāli attiecīgās temperatūras – kā pie slēgpunktu un darba režīma ieregulēšanas.



Ūdens atdzišana notiek pārsvarā tikai patērējot karsto ūdeni. Tas nozīmē, ja ieregulēta zema ūdens temperatūra, tvertnē nevar būt karsts ūdens!

---

Ar temperatūras programmu termiskās dezinfekcijas nolūkā iespējams ieregulēt temperatūras parametru līdz 70 °C.

- ▶ Temperatūras regulatoru  pagrieziet pa labi līdz galam.



**Brīdinājums:** applaucēšanās iespējamība!

- ▶ Temperatūru līdz 70 °C ieregulēt tikai uz īsu laiku (termiskās dezinfekcijas nolūkā)!

### 3. 6. 2. Termosa tvertnes uzsildīšanas sūkņis/cirkulācija

Termosa tvertnes sūkņis atrodas ārpus apkures iekārtas un uzsilda termosa tvertni, kā arī nodrošina karstā ūdens cirkulāciju tīklā.

Ar izvēlni **Schichtladepumpe/Zirku**. (Termosa tvertnes uzsildīšanas sūkņis/cirkulācija) iespējams ieregulēt termosa tvertnes uzsildīšanas sūkņa cirkulācijas programmu.

- Ieregulējami maksimāli seši slēgpunkti dienā.
- Rūpnīcas ieregulējums: «- :- -».
- ▶ No pamatizvēlnes **Warmwasser** (Karstais ūdens) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Schichtladepumpe/Zirku** (Termosa tvertnes uzsildīšanas sūkņis/cirkulācija).
- ▶ Ieregulēt nedēļas dienu slēgpunktus, sk. 25. lpp. «Pārslēgšanās laiki un darba režīmi».

### 3. 6. 3. Karstais ūdens tūlīt

- **Karstais ūdens tūlīt** – ieslēgts:
  - apkures iekārtas ar karstā ūdens tvertni: ūdens tvertnē, neskatoties uz karstā ūdens sagatavošanas beigšanu, – tiek vēlreiz (tūlīt) uzsildīts līdz ieregulētajai temperatūrai. Kad ūdens tvertnē ir uzsildīts, indikācija displejā pāriet uz **Warmwasser sofort aus** (Karstais ūdens tūlīt – izslēgts).
  - ZWBR apkures iekārtām komforta režīms ir aktivizēts 2 stundas.
- **Karstais ūdens tūlīt** – izslēgts: parasta automātiskā režīma programma (karstā ūdens sagatavošanas režīms atbilst ievadītajai laika programmai, resp., laika/temperatūras programmai).

No galvenās izvēlnes **Warmwasser** (Karstais ūdens) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Warmwasser sofort** (Karstais ūdens tūlīt).

- Ar  vai  taustiņu ieslēgt/izslēgt **Karstais ūdens tūlīt**.



**Brīdinājums:** applaucēšanās iespējamība!

Ar ievadīto laika/temperatūras programmu iespējams uzkarstēt ūdeni līdz augstākajai ieprogrammētai temperatūrai (maksimāli 70 °C).

### 3. 7. i Informācija

► Izvēlēties izvēlni **Info** (Informācija).

Iespējams parādīt sekojošus parametrus:

Displeja indikācijas	Parametru apraksts
<b>Aussentemperatur</b>	Pašreizējā āra temperatūra
<b>Vorlauftemp Max</b>	Ar temperatūras regulatoru ieregulēta maksimālā apkures turpgaitas temperatūra
<b>Vorlauftemp Ist</b>	Pašreizējā turpgaitas temperatūra
<b>Vorlauftemp Soll</b>	Apkures temperatūras pašreizējais ieregulējums
<b>Warmwassertemp Max</b>	Maksimālā pieļaujamā karstā ūdens temperatūra apkures iekārtām ar karstā ūdens tvertni vai maksimālā pieļaujamā karstā ūdens temperatūra (ūdens ņemšanas vietā) ZWBR apkures iekārtām
<b>Warmwassertemp Soll</b>	Karstā ūdens temperatūras pašreizējais ieregulējums
<b>Warmwassertemp Ist</b>	Pašreizējā karstā ūdens temperatūra apkures iekārtām ar karstā ūdens tvertni vai pašreizējā karstā ūdens temperatūra (ūdens ņemšanas vietā) ZWBR apkures iekārtām
<b>Speicherladung freigegeben</b> vai <b>gesperrt</b>	Parāda ūdens sagatavošanas sākšanu vai beigšanu
<b>Speicherladung ein</b> vai <b>aus</b> vai <b>Speichernachlauf</b>	Parāda, ka karstā ūdens sagatavošana ir ieslēgta vai izslēgta, vai tvertnes sūknis ir pēcdarbības stāvoklī
<b>Winterbetrieb</b> vai <b>Somerbetrieb</b>	Parāda, kurā darba režīmā (vasaras vai ziemas) ieregulēts apkures turpgaitas temperatūras regulators
<b>Flamme ein</b> vai <b>aus</b>	Parāda, ka deglis ir ieslēgts vai izslēgts
<b>Pumpe ein</b> vai <b>aus</b>	Parāda, ka apkures iekārtas sūknis ir ieslēgts vai izslēgts
<b>Schichtladepumpe/ Zirkul. ein</b> vai <b>aus</b>	Parāda, ka termosā tvertnes uzsildīšanas sūknis cirkulācijai ir ieslēgts vai izslēgts

## Teksta displejs

---

<b>Displeja indikācijas</b>	<b>Parametru apraksts</b>
<b>Schnellaufheizung ein</b> vai <b>aus</b>	Parāda, ka ātrās uzsildīšanas režīms ir ieslēgts vai izslēgts
<b>CAN-Busmodul</b>	Parādās, ja iekārtai pieslēgts temperatūras regulators ar BUS tehniku. Teksta displeja regulēšanas funkcijas ir izslēgtas, displejā parādās tikai teksti
<b>Fernbedienung</b> <b>Automatik</b> vai <b>Handbetrieb</b> vai <b>Frostschutz</b>	Parādās, ja iekārtai pievienota tāl vadība. Papildus tiek parādīts ar tāl vadību ieregulētais darba režīms (automātiskais, manuālais vai pretaizsalšanas aizsardzība)





### 3. 8. Ieregulējumi

#### 6. 8. 1. Ātras uzsildīšanas režīms

Pēc ekonomiskā režīma ar ātras uzsildīšanas režīma palīdzību iespējams sasniegt ātru apkures sistēmas temperatūras paaugstināšanos. Teksta displejs pēc katras maiņas no pretaizsalšanas aizsardzības vai ekonomiskā režīma uz apkures režīmu noteiktu laiku nodrošina augstāku turpgaitas temperatūru nekā ieregulēts. Ar turpgaitas temperatūras regulatoru ieregulētā maksimālā temperatūra **netiek** pārsniegta.



Pamatiergulējums: ātras uzsildīšanas režīms ir izslēgts, temperatūras paaugstināšana +20 K un ilgums 1:00 stunda.

- ▶ No galvenās izvēlnes **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Heizung** (Apkure), 2. apakšizvēlni **Schnellaufheizung** (Ātras uzsildīšanas režīms).
- ▶ Izvēlēties **freigegeben** (sākt) vai **gesperrt** (izslēgt).
- ▶ Piespiest  taustiņu un ievadīt vēlamu temperatūras paaugstināšanas (**Anhebung**) vērtību.
- ▶ Piespiest  taustiņu un ievadīt ātras uzsildīšanas režīma ilgumu (**Dauer**).

#### Āra temperatūra, pie kuras apkure izslēdzas

Ar šo funkciju tiek noteikta āra temperatūra, pie kuras izslēdzas apkure. Karstā ūdens sagatavošana netiek ietekmēta.

Pamatiergulējums: 99 °C – tas nozīmē, ka funkcija ir izslēgta un apkure darbojas pie jebkuras āra temperatūras.

- ▶ No galvenās izvēlnes **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Heizung** (Apkure), 2. apakšizvēlni **Aussentemp.Abschaltung** (Āra temperatūras izraisīta apkures atvienošana).
- ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt attiecīgo vērtību **Heizung aus bei** (Apkuri atvienot pie).

## Teksta displejs


### Apkures līkne

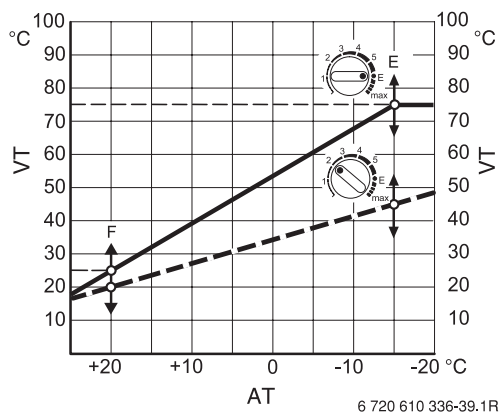
Apkures līkne ir taisne starp sākumpunktu un beigu punktu.

**Sākumpunkts** ir turpgaitas temperatūra, kura nepieciešama pie 20 °C āra temperatūras, lai apkurinātu telpu.



Rūpnīcas ieregulējums: 25 °C.

**Beigu punkts** ir turpgaitas temperatūra, kura nepieciešama pie -15 °C āra temperatūras, lai apkurinātu telpu.

Kamēr netiek veikti ieregulējumi ar teksta displeju, beigu punktu nosaka ar turpgaitas temperatūras regulatoru .









### 12. attēls

-  rūpnīcas ieregulējums: piem., apkure ar radiatoriem, turpgaitas temperatūra maksimāli 75 °C
-  piemērs grīdas apkurei, turpgaitas temperatūra maksimāli 45 °C (sākumpunkts 20 °C)
- F** Sākumpunkts
- E** Beigu punkts
- VT** Turpgaitas temperatūra
- AT** Āra temperatūra

Stāvums:

Līknes stāvums tiek noteikts ar sākumpunktu un beigu punktu.


- Sākumpunkts: iespējams ieregulēt temperatūru starp 10 °C un 85 °C. Sākumpunktā ne augstāk kā beigu punktā.
- Beigu punkts: iespējams ieregulēt temperatūru starp 10 °C un 85 °C. Beigu punktā ne zemāk kā sākumpunktā.
- ▶ No galvenās izvēlnes **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Heizung** (Apkure), 2. apakšizvēlni **Heizkurve** (Apkures līkne), 3. apakšizvēlni **Steilheit** (Stāvums).
- ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt sākumpunkta temperatūru.
- ▶ Ar  izvēlēties beigu punktu.
- ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt beigu punkta temperatūru.

Ja beigu punkts tika izmainīts, to neietekmē turpgaitas temperatūras regulatora  ieregulējums.

Ja turpgaitas temperatūras regulatoram  atkal jānosaka apkures līkne:

- ▶ Izvēlēties beigu punktu.
- ▶ Piespiest  taustiņu.



Maksimālā turpgaitas temperatūra tiek ierobežota ar apkures turpgaitas temperatūras regulatoru  un tā nevar tikt pārsniegta.

---

### Paralēlā pārbīde:





Ja nepieciešams turpgaitas temperatūru (un līdz ar to arī telpas temperatūru) pie jebkuras āra temperatūras izmainīt par konstantu vērtību, apkures līkne paralēli jāpārbīda.

Apkures līknes paralēlo pārbīdi iespējams ieregulēt individuāli katram darba režīma stāvoklim – apkurināt (Apkures režīma pārbīde (**Verschiebung Heizen**)) vai ekonomēt (Ekonomiskā režīma pārbīde (**Verschiebung Sparen**) = nakts temperatūras pazeminājums).

Funkcija **Apkures režīma pārbīde** ir aktīva tikai tad, ja nav pievienota tāl vadība.

## Teksta displejs

---

- ▶ No galvenās izvēlnes **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Heizung** (Apkure), 2. apakšizvēlni **Heizkurve** (Apkures līkne), 3. apakšizvēlni **Parallelverschiebung, Verschiebung Heizen** (Paralēlā pārbīde, Apkures pārbīde).
- ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt **Verschiebung Heizen** (Apkures pārbīde) vērtību starp -25 K (°C) un +25 K (°C). Atkarībā no ēkas raksturojuma 3 K (°C) atbilst apm. 1 K (°C) telpas temperatūrai.
- ▶ Ar  vai  taustiņu ievadīt **Verschiebung Sparen** (Ekonomiskā režīma pārbīdes) vērtību starp -50 K (°C) un 0 K (°C). Atkarībā no ēkas raksturojuma 3 K (°C) atbilst apm. 1 K (°C) telpas temperatūrai.



Pamatiregulējums:

- Apkures režīma pārbīde +0 K.
- Ekonomiskā režīma pārbīde -25 K.


### 3. 8. 2. Karstais ūdens

Teksta displejs karstā ūdens sagatavošanu var vadīt ar **Zeiten und Temperaturen** (Laiki un temperatūras) vai **Nur Ladezeiten** (Tikai uzsildīšanas laiks).

- Laiki un temperatūras: iespējams izvēlēties līdz sešiem dažādiem laikiem ar attiecīgām karstā ūdens temperatūrām, sk. 28. lpp. «Karstais ūdens».
- Tikai uzsildīšanas laiki: tikai šajos laikos ūdens tvertnē tiek uzsildīts līdz ieregulētajai temperatūrai.
- ▶ No galvenās izvēlnes **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Warmwasser** (Karstais ūdens).

Ar  vai  taustiņu izvēlēties **Zeiten und Temperaturen** (Laiki un temperatūras) vai **Nur Ladezeiten** (Tikai uzsildīšanas laiks).



Karstā ūdens temperatūras regulators  jāieregulē vienādi vai augstāk par teksta displejā ievadīto temperatūru.

---

### 3. 8. 3. Serviss



#### Servisa funkcijas(u) parādīšana

Šeit tiek parādītas speciālistam nepieciešamās apkures iekārtas un apkures sistēmas sastāvdaļu pašreizējās vērtības un stāvokļi.

#### Papildfunkcijas

Valoda







Iespējamās valodas: vācu, nīderlandiešu, angļu, franču, itāļu.

- ▶ No galvenās izvēlnes **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Service** (Serviss), 2. apakšizvēlni **Zusatzfunktionen** (Papildfunkcijas), 3. apakšizvēlni **Sprache** (Valoda).
- ▶ Ar  vai  taustiņu izvēlēties vēlamo valodu.

Divas nākamās papildfunkcijas ietvertas 3. apakšizvēlnē **Sprache** (Valoda):

- **Uhrkorrektur** (Pulksteņlaika korigēšana)
- **LCD-Kontrast** (Displeja kontrasts)

Pulksteņlaika korigēšana







- ▶ Turēt piespiestu  taustiņu tik ilgi (apm. 5 sekundes), līdz parādās **Uhrkorrektur**, **LCD-Kontrast** (Pulksteņlaika korigēšana, Displeja kontrasts).
- ▶ Ar  vai  taustiņu izvēlēties **Uhrkorrektur** (Pulksteņlaika korigēšana). Piespiest  taustiņu – parādās **Wert ändern** (Izmainīt vērtību).
- ▶ Ar  vai  taustiņu nomainīt uz 24 stundu režīmu.

Pamatiergulējums: «+0 s».

## Teksta displejs

---

### Displeja kontrasts

- ▶ Piespiest  taustiņu tik ilgi (apm. 5 sekundes), līdz parādās **Uhrkorrektur**, **LCD-Kontrast** (Pulksteņlaika korigēšana, Displeja kontrasts).
- ▶ Ar  vai  taustiņu izvēlēties **LCD-Kontrast** (Displeja kontrasts).
- ▶ Piespiest  taustiņu – parādās **Wert ändern** (Izmainīt vērtību).
- ▶ Ar  vai  taustiņu izmainīt displeja kontrastu.

Pamatiregulējums: piem., «47».

### Darba stundas

Šeit tiek parādītas darba stundas kopš iedarbināšanas (apkures iekārtai, deglim un karstā ūdens sagatavošanai).

- ▶ Galvenajā izvēlnē **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Service** (Serviss), 2. apakšizvēlni **Zusatzfunktionen** (Papildfunkcijas), 3. apakšizvēlni **Betriebsstunden** (Darba stundas).

### Kļūmju vēsture

Šeit speciālistam tiek parādītas 10 pēdējās, eventuāli notikušās kļūmes. Pirmās no parādītajām kļūmēm vēl var būt aktīvas. Pārējās kļūmes vairs nav aktīvas.

- ▶ Galvenajā izvēlnē **Einstellungen** (Ieregulējumi) izvēlēties 1. apakšizvēlni **Service** (Serviss), 2. apakšizvēlni **Zusatzfunktionen** (Papildfunkcijas), 3. apakšizvēlni **Störungshistorie** (Kļūmju vēsture).

### 3. 9. Individuālās laika programmas

Apkures laiki												
Slēgpunkts	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
Stāvoklis	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms
Pirmdiena												
Otrdiena												
Trešdiena												
Ceturtdiena												
Piektdiena												
Sestdiena												
Svētdiena												

Karstā ūdens sagatavošanas sākšana/beigšana												
Slēgpunkts	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
Stāvoklis	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms	Laiks	Darba režīms
Pirmdiena												
Otrdiena												
Trešdiena												
Ceturtdiena												
Piektdiena												
Sestdiena												
Svētdiena												

## Teksta displejs

Karstā ūdens sagatavošanas laiki un temperatūra												
Slēgpunkts Temperatūra	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	Temperatūra	Laiks	Temperatūra	Laiks	Temperatūra	Laiks	Temperatūra	Laiks	Temperatūra	Laiks	Temperatūra	Laiks
Pirmdiena												
Otrdiena												
Trešdiena												
Ceturtdiena												
Piektdiena												
Sestdiena												
Svētdiena												



### 3. 10. Funkcijas, pieslēdzot BUS regulatoru

Teksta displeja funkcijas ir ierobežotas.

- Displejā joprojām tiek parādītas standarta indikācijas: pulksteņlaiks, āra temperatūra, turpgaitas temperatūra un, eventuāli, karstā ūdens temperatūra.
- 1. apakšizvēlne **Uhr/Wochentage stellen** (Ievadīt pulksteņlaiku/nedēļas dienu), 21. lpp. Pulkstenim ir tikai viena funkcija – termosā tvertnes uzsildīšanas sūkņa pārslēgšanas laiki.
- Galvenā izvēlne **Info** (Informācija), 21. lpp.

Visas pārējās funkcijas ieregulējam ar regulatoru.

Teksta displejā parādās: **Einstellung am Externen Regler** (Ieregulējums ar pieslēgto regulatoru).

## 4. Kļūmju diagnostika

Sūdzības	Iemesls	Novēršana
Netiek sasniegta ieregulētā telpas temperatūra.	Termostata ventilis(-ļi) ieregulēti uz zemu temperatūru.	Termostata ventili(-ļus) ieregulēt uz augstāku temperatūru.
	Ievadītā apkures līknes temperatūra ir par zemu.	Koriģēt apkures līkni vai paralēlo pārbīdi.
	Apkures iekārtas turpgaitas temperatūras regulators ieregulēts uz pārāk zemu temperatūru.	Ieregulēt turpgaitas temperatūras regulatoru uz augstāku temperatūru.
	Gaiss apkures sistēmā.	Atgaisot sildķermeņus vai visu apkures sistēmu.
Ilga telpu uzsildīšana.	Izslēgts ātras uzsildīšanas režīms.	Ieslēgt ātras uzsildīšanas režīmu.
	Ātras uzsildīšanas režīma ilgums vai temperatūras paaugstināšana par zemu.	Ieregulēt augstākus parametrus.
Tiek pārsniegta ieregulētā telpas temperatūra.	Sildķermeņi par karstiem.	Termostata ventili(-us) ieregulēt uz zemāku temperatūru.
		Ar teksta displeju (siltāk/aukstāk) vai tālvadību ieregulēt zemāku apkures temperatūru vai koriģēt apkures līkni.
Temperatūras paaugstināšanās pazemināšanas vietā.	Kļūdaini ieregulēts dienas pulksteņlaiks.	Pārbaudīt ieregulējumu.

## Kļūmju diagnostika

Sūdzības	Iemesls	Novēršana
Ekonomiskās apkures laikā paaugstināta telpas temperatūra.	Laba ēkas siltumizolācija.	Izvēlēties agrāku ekonomiskā režīma sākumu.
Displejā neparādās indikācija.	Ļoti īss strāvas pārtraukums.	Apkures iekārtas galveno slēdzi izslēgt, un pēc dažām sekundēm atkal ieslēgt.
Karstais ūdens tvertnē netiek uzsildīts.	Karstā ūdens temperatūras regulators ieregulēts uz zemu temperatūru.	Ieregulēt temperatūras regulatoru uz augstāku temperatūru.

### 5. Ieteikumi enerģijas ekonomijai

- Iekārtas konstrukcija ir tāda, ka tās ekspluatācija paredz minimālo gāzes patēriņu un minimālo kaitīgu iedarbību uz apkārtējo vidi, saskaņotu ar maksimāla komforta radīšanu lietotājam. Gāzes padeve deglim tiek regulēta atbilstoši ieregulētajam telpas siltuma patēriņam. Samazinoties siltuma patēriņam, deglis strādā 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 strādā pastāvīgā ieslēgšanas un izslēgšanas režīmā.
- Saskaņā ar Heiz Anl V (apkures iekārtu priekšraksts) 7 paragrāfu, ir noteikts, ka apkures regulēšana ir nodrošināma ar telpas temperatūras vai āra temperatūras vadītu regulatoru un ar termostatiskajiem sildķermeņu ventiļiem.
- Pie āra temperatūras vadītas regulēšanas turpgaitas temperatūra tiek uzturēta atbilstoši ieregulētai apkures līknei. Jo zemāka āra temperatūra, jo augstāka turpgaitas temperatūra. Apkures līkne ieregulējama pēc iespējas zemāka (sk. 34. lpp.).
- Grīdas apkures gadījumā: apkures iekārtas turpgaitas temperatūru neparedzēt augstāku par rūpnīcas rekomendēto maksimālo temperatūru.
- Termostatiskos ventiļus atvērt pilnīgi, jo ar to ikreiz var sasniegt vēlamo temperatūru. Tikai, ja pēc ilgāka laika nav sasniegta ieregulētā temperatūra, teksta displejā izmainīt apkures līknes ieregulējumu (sk. 34. lpp.).

## Ieteikumi enerģijas ekonomijai

---

- Samazinot telpas temperatūru dienas un nakts laikā, var panākt ievērojamu enerģijas ekonomiju. Temperatūras pazemināšana par 1 K (°C) ļauj ietaupīt līdz 5% enerģijas. Tomēr nav lietderīgi pazemināt ikdienā apkurināmo telpu zem +15 °C, parasti atdzisušās sienas turpina izstarot aukstumu. Bieži šādos gadījumos ieregulē augstāku telpas temperatūru, kas patērē vairāk enerģijas, nekā pie vienmērīgas siltuma padeves.
- Ja ēkā ir laba siltumizolācija, ekonomiskā režīma temperatūru ieregulēt ar zemāku parametru. Ja arī netiek sasniegta ieregulētā ekonomiskā režīma temperatūra, tiek ekonomēta enerģija, jo apkure paliek izslēgta.  
Šādos gadījumos var arī ekonomiskā režīma sākumu ieregulēt ātrāk.
- Vēdinot, neatstāt logu daļēji atvērtu ilgu laiku. No telpas pastāvīgi izplūst siltums, turklāt telpas gaiss uzlabojas tikai nedaudz. Labāk vēdināt īsu laiku, bet intensīvi (logu atvērt pavisam).
- Vēdināšanas laikā aizgrieziet termostatiskos ventiļus.
- Zemākas karstā ūdens temperatūras ieregulējums ar temperatūras regulatoru nozīmē lielu enerģijas ietaupījumu.

### **ZWBR** iekārtas:

*Junkers* ideja – «Siltais ūdens pēc pieprasījuma» dod iespēju maksimāli ietaupīt gāzi un ūdeni.

Tagad Jūs zināt, kā ar **Junkers** kondensācijas tipa gāzes apkures iekārtu palīdzību var nodrošināt ekonomisku apkuri. Ja Jums ir vēl kādi jautājumi, griezieties pie iekārtas uzstādītāja vai rakstiet mums.

## Vispārīgi

---

### 6. Vispārīgi norādījumi

#### Korpora tīrīšana

Korpusu noslaucīt ar mitru lupatu. Nelietot asus vai kodīgus tīrīšanas līdzekļus.

Ja Jūs izsaucat **Junkers** servisa dienestu, ieteicams paziņot Jūsu iekārtas datus. Šos datus Jūs varat atrast uz iekārtas tipa plāksnītes vai uz iekārtas tipa uzlīmes (6. lpp., 295. pozīcija).

Kondensācijas tipa gāzes apkures iekārta (piem., ZSBR 7-28 A 23)

.....

Izgatavošanas datums: .....

Iedarbināšanas datums:.....

Iekārtas uzstādītājs: .....

---

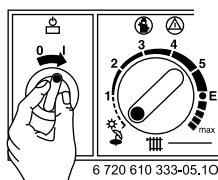
### **Junkers garantijas saistības**

1. Mēs garantējam mūsu izstrādājumu nevainojamu kvalitāti un garantijas laikā bez maksas novēršam neapšaubāmus materiālu un izgatavošanas defektus.  
Garantijas saistības neattiecas uz viegli plīstošiem, piem., stikla un plastmasas izstrādājumiem, kā arī uz kvēlspuldzēm un tamlīdzīgām daļām.  
Defekti, kuri no **Junkers** puses atzīti kā atbilstoši garantijas saistībām, tiek novērsti pēc mūsu izvēles, salabojot defektās daļas vai aizvietojojot tās ar jaunām, nevainojamām daļām.  
Nomainītās detaļas pāriet mūsu īpašumā.
2. Garantijas laiks:  
24 mēneši gāzes apkures iekārtām, gāzes apkures katliem, netieši apkurināmām karstā ūdens tvertnēm, termostatiskiem ventiļiem, apkures regulatoriem un karstā gaisa apkures iekārtām.  
12 mēneši karstā ūdens termosā tvertnēm, gāzes telpas sildītājiem, tieši apkurināmām karstā ūdens tvertnēm, apkures iekārtām ar karsto gaisu un elektriskiem karstā ūdens sildītājiem.  
Garantijas laiks sākas ar izstrādājuma uzstādīšanas dienu.
3. Garantijas pretenzija garantijas darbības laikā piesakāma mums vai specializētai un licenzētai firmai, kura veica iekārtas uzstādīšanu, pievienojot rēķinu, kur redzams uzstādīšanas datums.
4. Priekšnotiekums garantijas saistībām: iekārtas uzstādīšana un ieregulēšana jāveic pēc spēkā esošiem priekšrakstiem, specializētai un licenzētai firmai.
5. Pēc garantijas saistību izpildes izstrādājuma garantijas termiņš tiek pagarināts vai atjaunots.
6. Citas pretenzijas, bez 1. punktā atrunātām tiesībām uz defektu novēršanu, īpaši jebkura veida zaudējumu kompensācijas pretenzijas, neietilpst mūsu garantijas saistībās.

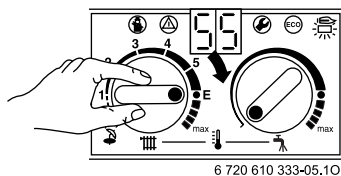
---

## 7. Īsa apkalpošanas instrukcija

### ieslēgt



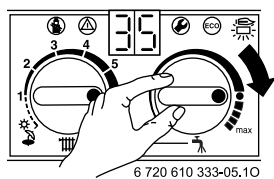
### ieslēgt apkuri



### Teksta displejs

Teksta displejā ieregulēt atbilstošos pārslēgšanas laikus un apkures līkni.

### Karstā ūdens temperatūra



**ECO** taustiņš **izgaismots** – ekonomiskais režīms

**ECO** taustiņš **nav izgaismots** – komforta režīms

### Kļūmes

sk. 15. lpp.

### Izslēgt

