

Kasutusjuhend

Seinale paigaldatav gaasiküttekatel

# Ceraclass



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

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

6 720 608 671 (2007/11) EE

 **JUNKERS**  
Bosch Grupp

---

Austatud klient,

Kodune soojus - sellel motol on meie juures pikk traditsioon. Soojus on inimese jaoks põhivajadus. Ilma soojuseta ei tunne me ennast hästi ning alles soojus teeb hoonest hubase kodu. Seetõttu on Junkers juba üle 100 aasta töötanud välja soojuse, sooja vee ja ruumikliima valdkonna lahedusi, mis on sama mitmekesised kui teie soovid.

Te olete otsustanud kõrge kvaliteediga Junkersi lahenduse kasuks ning olete seega teinud hea valiku. Meie toodetes kasutatakse moodsaimat tehnoloogiat, nad on töökindlad, energiasäästlikud ja vaiksed - nii saate soojust häirimatult nautida.

Juhul kui teil peaks sellegipoolest tekkima oma Junkersi tootega probleeme, pöörduge oma Junkersi paigaldaja poole. Ta aitab teid meelsasti edasi. Paigaldaja ei ole kättesaadav? Sellisel juhul helistage kontakttelefonil. Täpsemad andmed tagakaanel.

Soovime, et tunneksite meie uuest Junkersi tootest palju rõõmu.

Teie Junkersi meeskond

---

# Sisukord

---

<b>1</b>	<b>Ohutusjuhised ja sümbolite seletused</b>	<b>4</b>
1.1	Ohutusjuhised	4
1.2	Sümbolite seletus	4

---

<b>2</b>	<b>Juhtelementide ülevaade</b>	<b>5</b>
----------	--------------------------------	----------

---

<b>3</b>	<b>Kasutuselevõtt</b>	<b>6</b>
3.1	Enne kasutuselevõttu	6

---

<b>4</b>	<b>Käsitsemine</b>	<b>7</b>
4.1	Seadme sisse/välja lülitamine	7
4.2	Kütte sisselülitamine	7
4.3	Kütteautomaatika	8
4.4	Sooja vee temperatuuri seadistamine	8
4.4.1	Boileriga ZS seadmed	8
4.4.2	ZW seadmed	9
4.5	Suvine režiim (küte puudub, ainult sooja vee valmistamine)	9
4.6	Külmumiskaitse	9
4.7	Pumba blokeerumiskaitse	9
4.8	Rikked	10

---

<b>5</b>	<b>Energiasäästjuhid</b>	<b>11</b>
----------	--------------------------	-----------

---

<b>6</b>	<b>Üldist</b>	<b>12</b>
----------	---------------	-----------

---

<b>7</b>	<b>Lühike kasutusjuhend</b>	<b>13</b>
----------	-----------------------------	-----------

# 1 Ohutusjuhised ja sümbolite seletused

## 1.1 Ohutusjuhised

### Oht gaasilõhna korral

- ▶ Sulgege gaasikraan (→ lk. 6).
- ▶ Avage aken.
- ▶ Ärge vajutage elektrilülititele.
- ▶ Kustutage lahtised leegid.
- ▶ Helistage gaasfirmasse ja volitatud eritöökotta väljaspool hoonet.

### Heitgaasi lõhna esinemine on ohtlik

- ▶ Lülitage seade välja (→ lk. 7).
- ▶ Avage aknad ja ukсед.
- ▶ Teavitage volitatud eritöökoda.

### Paigaldamine, ümberehitus

- ▶ Laske seadet paigaldada ja ümber ehitada ainult volitatud eritöökojal.
- ▶ Heitgaasidetaile ei tohi muuta.
- ▶ **Ruumiõhust sõltumatu töö korral:** Uste, akende ja seinte ventileerimisavasid ei tohi sulgeda ega vähendada. Tihendatud vuukidega akende korral tuleb tagada põlemisõhu varustus.

### Termiline desinfektsioon

- ▶ **Põletusoh!**  
Jälgige üle 60 °C temperatuuril käitamist (→ lk. 8).

### Järevalve ja hooldus

- ▶ **Soovitus kliendile:** Sõlmige volitatud firmaga hooldus- ja järelevalveleping, mis näeb ette iga-aastase järelevalve ja vajadusest lähtuva hoolduse teostamist.
- ▶ Käitaja vastutab küttesüsteemi ohutuse ja keskkonnasõbralikkuse eest.
- ▶ Kasutage ainult originaalvaruosi!

### Plahvatusohtlikud ja kergestisüttivad materjalid

- ▶ Seadme läheduses ei tohi kasutada ega hoida kergestisüttivaid materjale ega vedelikke (paber, lahustid, värvid jne).

### Põlemis-/ruumiõhk

- ▶ Hoidke põlemis-/ruumiõhk vaba söövitavatest ainetest (nt kloori- või fluoriühendeid sisaldavad halogeensüvesinikud). Nii välditakse korrosiooni tekkimist.

## 1.2 Sümbolite seletus



**Ohutusjuhised** tekstis on tähistatud hoiatuskolmnurgaga ja halli taustaga.

Märksõnad tähistavad ohu raskust, mis tekib siis, kui ohu vähendamise ettevaatusabinõusid ei järgita.

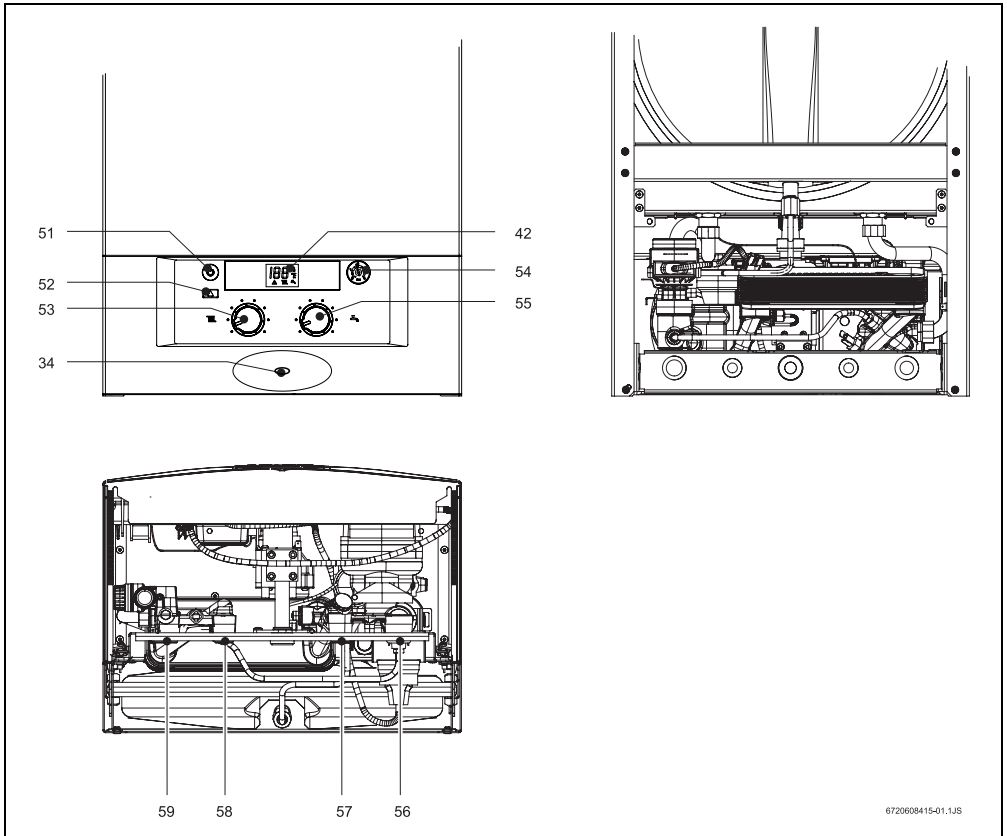
- **Ettevaatust** tähendab, et tagajärjeks võivad olla kerged materiaalsed kahjustused.
- **Hoiatus** tähendab, et tagajärjeks võivad olla kerged kehavigastused või tõsised materiaalsed kahjustused.



**Viited** tekstis on tähistatud kõrvaloleva sümboliga. Neid piiravad teksti all ja peal olevad horisontaalsed jooned.

Viited sisaldavad tähtsat infot sellistes olukordades, mis ei ohusta inimest või seadet.

## 2 Juhtelementide ülevaade



Joon. 1

- 34** talitluse tuli
- 42** displei
- 51** pealüliti
- 52** reset-klahv
- 53** pealevoolu temperatuuriregulaator
- 54** manomeeter
- 55** sooja vee temperatuuriregulaator
- 56** küttevee tagasivool
- 57** külm vesi (ZW) / boileri tagasivool (ZS)
- 58** soe vesi (ZW) / boileri pealevool (ZS)
- 59** küttevee pealevool

## 3 Kasutuselevõtt

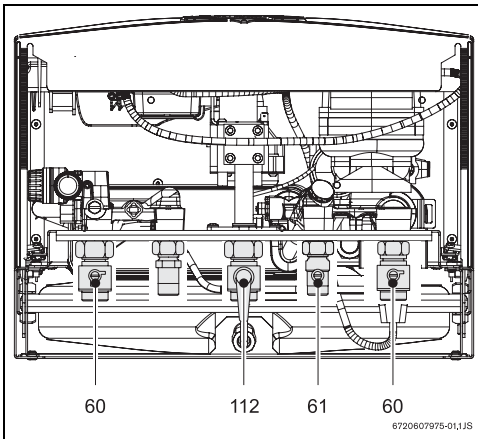
### 3.1 Enne kasutuselevõttu

#### Gaasikraani avamine

- ▶ Vajutage käepidet ja keerake vasakule kuni piirajani (pide voolusuunas = lahti).

#### Kraanide avamine

- ▶ Avage kraan, kuni soon näitab voolusuunas (soon risti voolusuunaga = suletud).



Joon. 2

- 60** kütteeve peaveool ja tagasivool
- 61** külm vesi (ZW)
- 112** gaasikraan

#### Kütte tööõhu kontrollimine

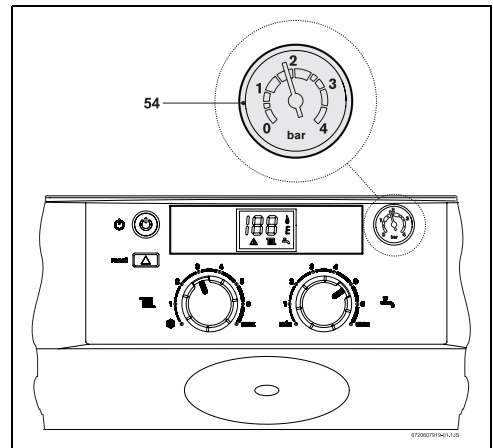
Manomeetri osuti peab olema 1 bar ja 2 bar vahel. Kui vajate suuremat tööõhku, saate selle oma paigaldusspetsialistilt.



**Ettevaatus:** Seade võib kahjustada saada.

- ▶ Lisage küttevett ainult külma seadme korral.

- ▶ Kui osuti on alla 1 bar (külmal süsteemil): lisage vett, kuni osuti on 1 bar ja 2 bar vahel.
- ▶ **Maksimaalset rõhku 3 bar ei tohi kütteeve maksimumtemperatuuri juures ületada (avage kaitseventiil).**



Joon. 3

- 54** manomeeter


## 4 Käsitsemine

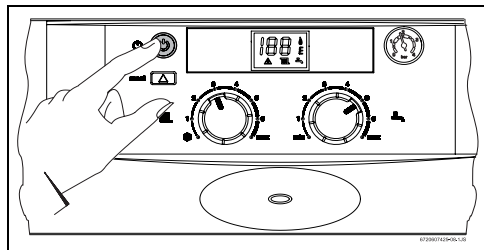
### 4.1 Seadme sisse/välja lülitamine

#### Sisselülitamine



Seade läbib sisselülitamisel enesediagnostika (kestvus u 20 sekundit).

- ▶ Lülitage seade pealülitist sisse. Talitluse tuli põleb siniselt ja displei näitab küttevee pealevoolutemperatuuri. Displei näitab põleti töö sümbolit , kui põleti on töös. Soojusvajaduse korral süttib põleti mõni hetk pärast sisselülitamist.




Joon. 4

#### Väljalülitamine

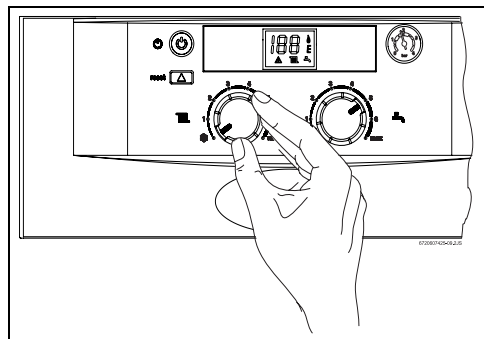
- ▶ Lülitage seade pealülitist välja. Talitluse tuli kustub.
- ▶ Kui seade jäetakse pikemaks ajaks seisma: järgige külmumiskaitse meetmeid (→ peatükk 4.6).

### 4.2 Kütte sisselülitamine

Pealevoolu temperatuuri saab reguleerida vahemikus 45 °C kuni 88 °C.


- ▶ Kohandage suurim pealevoolu temperatuur pealevoolu temperatuuriregulaatoriga  kütteseadmega vastavaks.

Temperatuurinäit ekraanil vilgub kuni seadistatud pealevoolutemperatuuri saavutamiseni. Seejärel näitab ekraan tegelikku pealevoolutemperatuuri.



Joon. 5

Displei näitab põletirežiimi sümbolit , kui põleti töötab.

Asend	Pealevoolutemperatuur
	Suverežiim (→ peatükk 4.5)
1	u 47 °C
2	u 52 °C
3	u 60 °C
4	u 66 °C
5	u 73 °C
<b>6</b>	<b>u 78 °C</b>
maks	u 88 °C

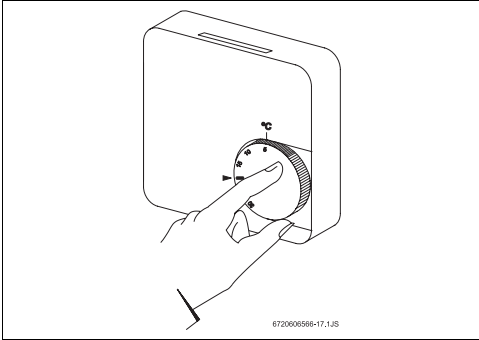
Tab. 1

### 4.3 Kütteautomaatika



Järgige kasutatava kütteregulaatori kasutusjuhendit.

- ▶ Seadke ruumitemperatuuri regulaator (TR ...) soovitud ruumitemperatuurile.



Joon. 6


### 4.4 Sooja vee temperatuuri seadistamine

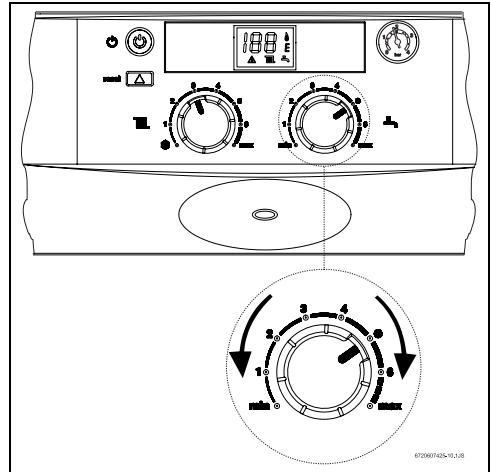
#### 4.4.1 Boileriga ZS seadmed



**Hoiatus:** Põletusohut!

- ▶ Ärge seadistage temperatuuri tavarežiimil kõrgemaks kui 60 °C.
- ▶ Määrake temperatuure kuni 70 °C ainult termiliseks desinfitseerimiseks.

- ▶ Seadke sooja vee temperatuuriregulaatoriga sooja vee temperatuuri . Ekraanil kuvatakse pealevoolu temperatuur. Termomeetriga boileri korral kuvatakse sooja vee temperatuur boileril.



Joon. 7


Asend	Sooja vee temperatuur
min	u 10 °C (→ peatükk 4.6)
1	u 18 °C
2	u 28 °C
3	u 37 °C
4	u 46 °C
<b>e</b>	<b>u 55 °C</b>
6 ... maks	64 - 70 °C

Tab. 2

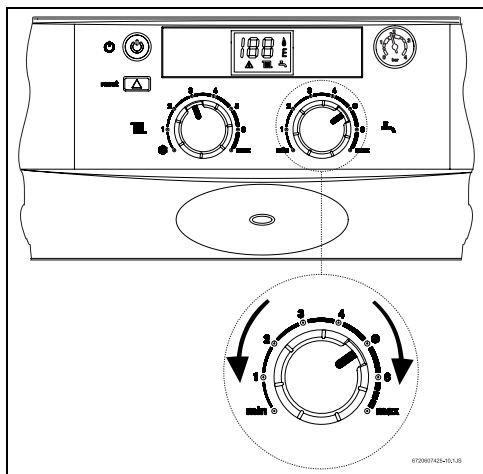


#### 4.4.2 ZW seadmed

Sooja vee temperatuuri saab seadistada vahemikus 40 °C kuni 60 °C. Sooja vee kogus on piiratud u 10 l/min peale.

- ▶ Seadistage sooja vee temperatuuri sooja vee temperatuuriregulaatorist .

Temperatuurinäit ekraanil vilgub kuni seadistatud sooja vee temperatuuri saavutamiseni. Seejärel näitab displei tegelikku sooja vee temperatuuri.



Joon. 8


Asend	Sooja vee temperatuur
min ... 1	40 - 42 °C
2	u 45 °C
3	u 48 °C
4	u 50 °C
<b>e</b>	<b>u 53 °C</b>
6 ... maks	56 - 60 °C

Tab. 3

#### 4.5 Suvine režiim (küte puudub, ainult sooja vee valmistamine)




**Hoiatus:** Küttesüsteemi külmumisoht. Tagatud on ainult seadme külmumiskaitse.

- ▶ Keerake pealevoolu temperatuuriregulaator  täiesti vasakule. Küttepump ja seega ka küte on välja lülitatud. Sooja vee varustus ning kütteregulaatori ja taimerit toide jäävad alles. Displeil vilgub u 3 sekundiks näit **Su**.


#### 4.6 Külmumiskaitse

Täiendavad juhised leiata kütteregulaatori kasutusjuhendist.

##### Külmumiskaitse

- ▶ Jätke seade sisselülitatuks.
- ▶ Seadke pealevoolu temperatuuriregulaator  vähemalt asendile 1.

##### Boileri külmumiskaitse

- ▶ Keerake sooja vee temperatuuriregulaatorit  täielikult vasakule (asend **min**).

#### 4.7 Pumba blokeerumiskaitse



See funktsioon takistab küttepumba blokeerumist pärast pikemat tööpauzi.

Pärast pumba igakordset väljalülitumist toimub ajamõõtmine, et küttepump saaks 24 tunni pärast lühikeseks ajaks sisse lülituda.

### 4.8 Rikked

Kui töö ajal esineb mõni rike, kuvatakse see ekraanil. Talitluse tuli vilgub, lisaks sellele võib reset-klahv vilkuda.

- ▶ Lülitage seade välja ja uuesti sisse.  
Seade alustab taas tööd ja näidatakse pealevoolutemperatuuri.

Kui riket ei ole võimalik kõrvaldada:

- ▶ Helistage volitatud firmasse või pagaldajale ja edastage rikke ja seadme andmed (→ lk. 12).

Kui heitgaasikontroll lülitab seadme liiga sageli välja (ainult KE seadmed):

- ▶ Helistage volitatud firmasse või paigaldajale ning edastage rikke ja seadme andmed (→ lk. 12).

## 5 Energiasäästujuhised

### Säästlik kütmine

Seade on konstrueeritud selliselt, et gaasikulu ja koormus keskkonnale on võimalikult madalad ning mugavus võimalikult suur. Gaasi juurdevoolu põletisse reguleeritakse vastavalt elamispinna soojavajadusele.

Kui soojavajadus väheneb, töötab seade väksema leegiga edasi. Spetsialist nimetab seda protsessi püsireguleerimiseks. Püsireguleerimise abil on temperatuurikõikumised väiksed ja soojuse jaotus ruumides ühtlane.

Nii võib juhtuda, et seade töötab pikka aega, kuid kulutab siiski vähem energiat kui mõni seade, mis end pidevalt sisse ja välja lülitab.

### Ruumitemperatuuri regulaatoriga süsteemid

Referentsruum (ruumitemperatuuri regulaatori paigaldusruum) määrab kõikide teiste ruumide temperatuuri. Referentsruumis ei tohi küttekehal termostaatventiili olla.

Seadme temperatuuriregulaator tuleb seada maksimaalsele temperatuurile, mille jaoks süsteem mõeldud on.

Igas ruumis saab temperatuuri termostaatventiili abil seadistada (välja arvatud referentsruumis, kus seadistamine toimub ruumitemperatuuri regulaatoriga).

### Temperatuuri langetamine

Temperatuuri langetamisega saab palju energiat kokku hoida (Ruumitemperatuuri langetamine 1 K (°C): jagu annab kuni 5 % energia kokkuhoidu).

Pole otstarbekas lasta iga päev köetud ruumide temperatuuril langeda alla +15 °C, kuna vastasel korral õhkavad mahajahtunud seinad ruumi jätkuvalt külma. See kulutab rohkem energiat kui ühtlane kütmine.

Ruumitemperatuuri regulaator võimaldab soovitud temperatuurilangust individuaalselt seadistada.

### Järelevalve ja hooldus

Selleks et gaasikulu ja koormus keskkonnale jääks pika aja jooksul võimalikult väikeseks, soovitame sõlmida volitatud ettevõttega hooldus- ja järelvalvepingu, mis näeb ette iga-aastase kontrolli ja vajadusest sõltuva hoolduse.

### Termostaatventiilid

Soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks tuleb termostaatventiilid täielikult avada. Alles siis, kui temperatuuri ei saavutata pikema aja jooksul, võib regulaatoril soovitud ruumitemperatuuri muuta.

### Põrandaküte

Pealevoolutemperatuuri ei tohi seada kõrgemaks kui tootja poolt soovitatud maksimaalne pealevoolutemperatuur.

### Õhutamine

Õhutamiseks ärge jätke akent praokile. Vastasel korral läheb soojus pidevalt ruumist välja, ilma et ruumiõhk oluliselt paraneks. Parem on aken lühikeseks ajaks täielikult avada.

Sulgege õhutamise ajaks termostaatventiilid.

### Soe vesi

Valige võimalikult madal sooja vee temperatuur. Temperatuuriregulaatori seadmine madalale astmele tähendab suurt energiakokkuhoidu. Lisaks sellele põhjustab suur sooja vee temperatuur kiiremat katlakivi teket ja mõjutab sellega seadme funktsionaalsust (nt pikem soojenemisaeg või väiksemad väljavoolukogused).

## 6 Üldist

### Korpuse puhastamine

Pühkige korpust niiske lapiga. Ärge kasutage kangeid või söövitavaid puhastus-vahendeid.

### Seadme andmed

Paigaldaja poole pöördudes oleks hea hoida käepärast seadme täpsed andmed.

Need andmed leiate tüübisildilt või seadme tüübikleebiselt.

Seadme tähis (nt. ZW 14-2 DH AE ..)

.....

Valmistamise kuupäev (FD ...)

.....

Käikuandmise kuupäev:

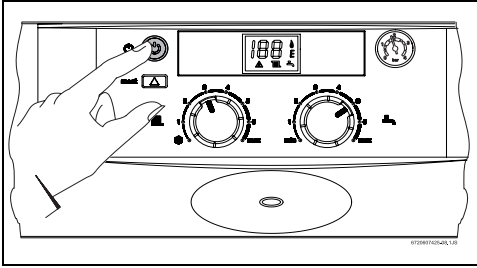
.....

Süsteemi ehitaja:


.....

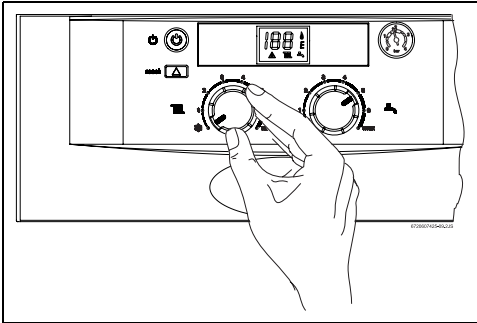
## 7 Lühike kasutusjuhend

### Seadme sisse/välja lülitamine

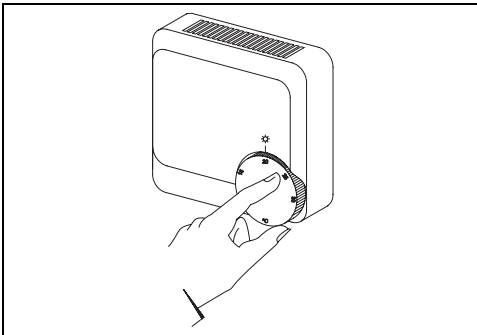


### Kütte sisselülitamine


- ▶ Küttevee pealevoolutemperatuuri seadistamine pealevoolutemperatuuri regulaatorist .

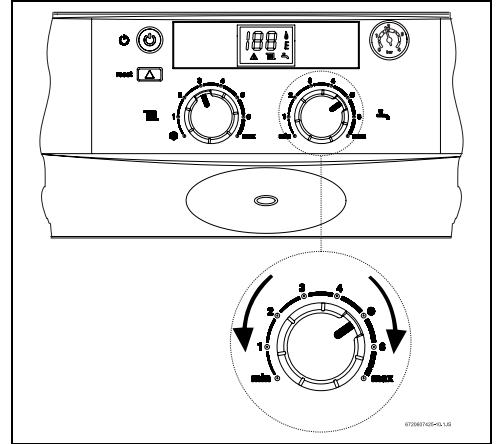


### Ruumitemperatuuri regulaatori seadistamine




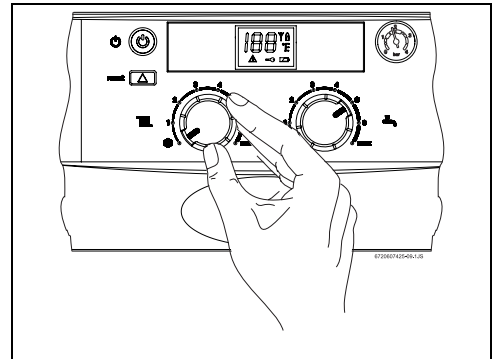
### Sooja vee temperatuuri seadistamine

- ▶ Seadke sooja vee temperatuuriregulaatoriga sooja vee temperatuuri .



### Suvine režiim (ainult sooja vee valmistamise ajal)

- ▶ Keerake pealevoolu temperatuuri regulaatorit  täiesti vasakule. Displeil vilgub u 3 sekundit näit **Su**.



---

## Märkused

---

## Märkused



Robert Bosch OÜ  
Järvevana tee 9  
11314 Tallinn  
Estonia

Tel. 00 372 6549 562  
[www.junkers.ee](http://www.junkers.ee)