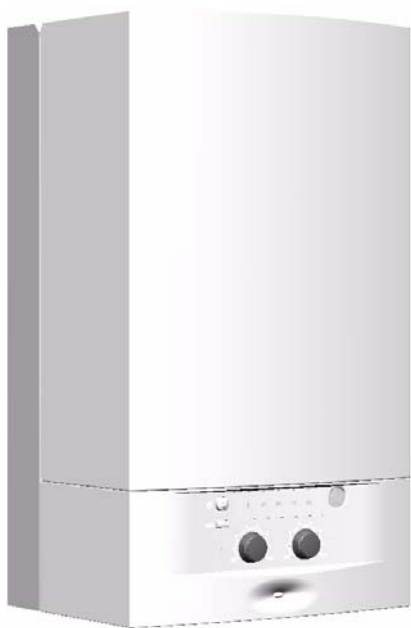


Ceraclass



ZS 12/18/24-2 LH KE/AE 23
ZW 18/24-2 LH KE/AE 23

ZS 12/18/24-2 LH KE/AE 31
ZW 18/24-2 LH KE/AE 31

Kazalo

1	Varnostni napotki in razlaga simbolov	3
1.1	Varnostni napotki	3
1.2	Razlaga simbolov	3

2	Pregled upravljalnega dela	4
----------	-----------------------------------	----------

3	Zagon	5
3.1	Pred zagonom	5
3.2	Vklop in izklop aparata	5
3.3	Vklop ogrevanja	6
3.4	Regulacija sistema ogrevanja s sobnim termostatom	6
3.5	Nastavitev temperature hranilnika tople vode (modeli ZS...)	7
3.6	Temperatura in stopnja pretoka tople vode (modeli ZW...)	7
3.7	Poletno delovanje (samo za toplo vodo)	7
3.8	Zaščita pred zmrzovanjem	8
3.9	Zaščita pred blokado	8
3.10	Diagnoza motenj	8

4	Pomembni napotki	9
4.1	Motnje	9
4.2	Nadzor delovanja	9
4.3	Čiščenje plašča	9
4.4	Varčevanje z energijo	9

5	Podatki o aparatu	10
----------	--------------------------	-----------

6	Kratka navodila za uporabo	11
----------	-----------------------------------	-----------

1 Varnostni napotki in razlaga simbolov

1.1 Varnostni napotki

Ob vonju po plinu:

- ▶ zaprite plinski ventil.
- ▶ odprite okna.
- ▶ ne vključujte električnih stikal.
- ▶ pogasite plamen.
- ▶ **Od zunaj pokličite dobavitelja plina** in pooblaščenega serviserja.

Ob vonju po dimnih plinih:

- ▶ izklopite aparat.
- ▶ odprite okna in vrata.
- ▶ obvestite pooblaščenega serviserja.

Namestitev, preureditev

- ▶ Aparat naj namesti ali preuredi samo pooblaščen serviser.
- ▶ Ne preurejajte delov, ki služijo odvajanju dimnih plinov.
- ▶ Ne zapirajte oziroma ne zmanjšujte prezračevalnih odprtín.

Vzdrževanje

- ▶ Uporabnik mora izvajati vzdrževalna dela in periodične preglede aparata.
- ▶ Uporabnik je odgovoren za varnost in združljivost z okoljem, v katerem je nameščen aparat.
- ▶ Vzdrževalne preglede aparata izvajajte najmanj enkrat na leto.
- ▶ **Uporabniku priporočamo**, da s pooblaščenim serviserjem sklene pogodbo o vzdrževanju in enkrat letno pregleda aparat.
- ▶ Uporabljajte samo originalne nadomestne dele.

Eksplzivni in lahko vnetljivi materiali

- ▶ Lahko vnetljivih materialov (kot so papir, razredčila, barve itd.) ne uporabljajte oziroma ne hranite v bližini aparata.

Zgorevalni zrak in zrak v prostoru

- ▶ Da preprečite korozijo, poskrbite, da sta zgorevalni zrak in zrak v prostoru brez nevarnih snovi (npr. halogeniranih ogljikovodikov, ki vsebujejo klorove ali fluorove spojine).

Informiranje stranke

- ▶ Uporabnika je treba informirati glede delovanja aparata in njegove uporabe.
- ▶ Uporabniku je treba povedati, da sam ničesar ne spreminja oziroma popravlja.

1.2 Razlaga simbolov

Signalne besede označujejo stopnjo nevarnosti, ki nastopi, če ne upoštevate ukrepov za zmanjšanje škode.

- **Svarilo** pomeni, da lahko pride do lažje materialne škode.
- **Opozorilo** pomeni, da lahko pride do lažjih telesnih poškodb ali hujše materialne škode.
- **Nevarnost** pomeni, da lahko pride do hujših telesnih poškodb, ki lahko povzročijo tudi smrt.



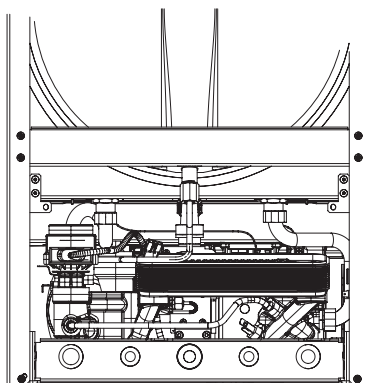
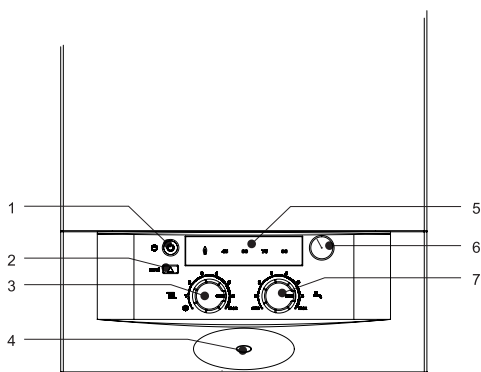
Napotki so v besedilu označeni s tem simbolom. Od drugega besedila so ločeni z vodoravnimi črtami nad in pod besedilom..

Napotki vsebujejo pomembne informacije za primere, ko ni nevarnosti za uporabnika ali opremo.

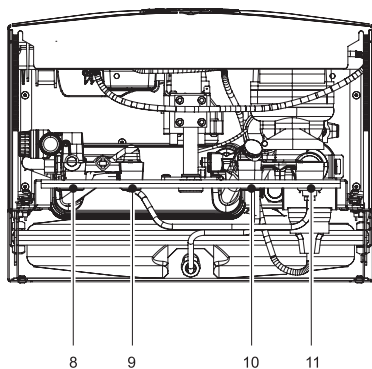


V besedilu se **varnostni napotki** pojavljajo na sivi podlagi, ob strani pa so označeni z opozorilnim trikotnikom.

2 Pregled upravljalnega dela



Grelnik (pogled zadaj)



Grelnik (pogled spodaj)

6720608LED_Users-02.1JS

Sl. 1

- | | | | |
|----------|--|-----------|---|
| 1 | glavno stikalo | 7 | termostat tople vode |
| 2 | gumb za ponovni zagon | 8 | dvižni vod ogrevanja |
| 3 | termostat dvižnega voda ogrevanja | 9 | ZW - hladna voda (ZS - povratni vod hranilnika) |
| 4 | prikaz - opozorilna lučka (utripa v primeru poškodb) | 10 | ZW - topla voda (ZS - dvižni vod hranilnika) |
| 5 | prikazi za temperaturo, delovanje in motnje | 11 | povratni vod ogrevanja |
| 6 | tlakomer | | |

3 Zagon

3.1 Pred zagonom

Odprite plinski ventil

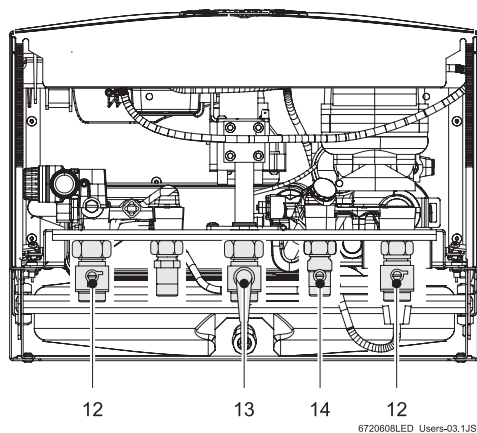
- ▶ Pritisnite ventil in ga zavrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi (ventil v smeri pretoka = odprto).

Odprite vzdrževalne ventile (12)

- ▶ Odprite ventil tako, da je ročka poravnana s pretokom.
Ročka pravokotno na pretok = zaprto.

ZW: odprite zaporni ventil za hladno vodo (14)

- ▶ Odprite ventil tako, da je ročka poravnana s pretokom.
Ročka pravokotno na pretok = zaprto.



Sl. 2

Preverite tlak sistema centralnega ogrevanja

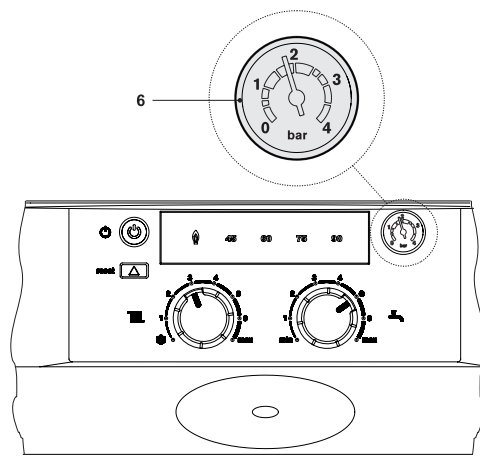
- ▶ Kazalec na tlakomeru (6) mora biti med vrednostjo 1 bara in 2 barov.



Pooblaščen servisler vam bo povedal, če je potrebno nastaviti višjo vrednost (odvisno od inštalacije).

Najvišji tlak 3 barov se ne sme preseči, tudi ko grelnik deluje z največjo močjo ogrevanja, sicer se bo sprožil varnostni ventil.

- ▶ Če kazalec na tlakomeru kaže manj kot 1 bar (ob mrzli inštalaciji): napolnite ogrevalni krog z vodo, dokler kazalec ne doseže vrednosti 1 - 2 bara.





Sl. 3

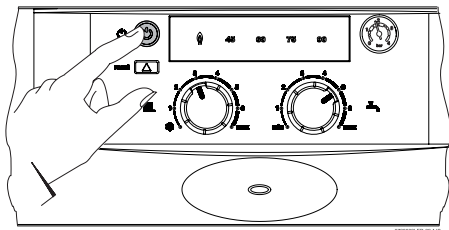
3.2 Vklp in izklp aparata

Vklp



Počakajte približno 10 sekund, da aparat izvede samopreskus.

- ▶ Pritisnite glavno stikalo . Svetleča dioda sveti modro, aparat je pripravljen za obratovanje. Ko gorilnik začne delovati, prikaz kaže simbol . Prikaz temperature kaže temperaturo dvižnega voda ogrevanja.



Sl. 4

Izklop

- ▶ Pritisnite glavno stikalo .





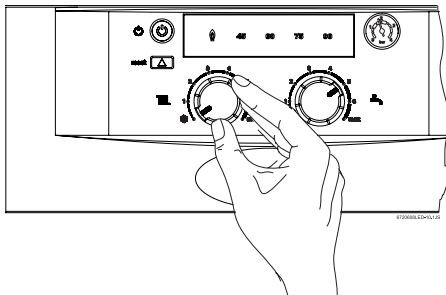
Opozorilo:
razelektritev!

- ▶ Pred izvajanjem del na aparatu prekinite dotok električne energije.

3.3 Vklop ogrevanja


Nastavljivo območje temperature ogrevanja je med 45 °C in 90 °C. Regulator nenehno prilagaja delovanje gorilnika glede na trenutne potrebe.

- ▶ Zavrte termostat  in nastavite temperaturo ogrevalnega sistema (od 45 °C do 90 °C). Ko gorilnik deluje, začne simbol  svetiti zeleno. Prikaz temperature kaže temperaturo dvižnega voda ogrevanja.



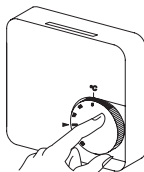
Sl. 5



 položaj za nezmrzovanje - z nastavitvijo termostata v ta položaj zagotavljate, da je temperatura ogrevanja višja od 6 °C.

3.4 Regulacija sistema ogrevanja s sobnim termostatom

- ▶ Na sobnem termostatu (TR...) nastavite želeno temperaturo.



Sl. 6



Za običajno ugodje vam priporočamo, da na sobnem termostatu temperaturo nastavite na 20 °C.


3.5 Nastavitev temperature hranilnika tople vode (modeli ZS...)

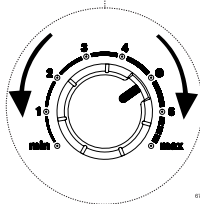
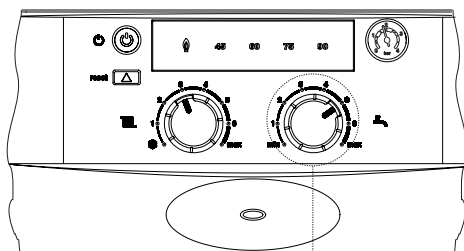


Opozorilo:
nevarnost oparin!

- ▶ Za normalno delovanje ne nastavljajte temperature na več kot 60 °C.
- ▶ Temperaturo do 70 °C lahko nastavite samo za kratek čas za namene toplotnega razkuževanja.

Hranilniki s tipalom NTC

- ▶ Z regulatorjem temperature na grelniku  nastavite temperaturo hranilnika. Na hranilniku se prikaže temperatura tople vode.



672068LED-1-1,25

Sl. 7


Nastavitev regulatorja	Temperatura vode
v nasprotni smeri urinega kazalca	približno 10 °C (zaščita pred zmrzovanjem).
v smeri urinega kazalca	približno 70 °C (maks.)

Tab. 1



Najvišja priporočena temperatura je 60 °C.

3.6 Temperatura in stopnja pretoka tople vode (modeli ZW...)


Pri modelih ZW je območje nastavitve temperature tople vode med pribl. 40 °C in 60 °C, pri tem pa uporabite regulator temperature  (Sl. 7).

Nastavitev regulatorja	Temperatura vode
v nasprotni smeri urinega kazalca	pribl. 40 °C
v smeri urinega kazalca	pribl. 60 °C

Tab. 2

Pretok tople vode znaša pribl. 10 l/min.

3.7 Poletno delovanje (samo za toplo vodo)

- ▶ Zavrtite regulator temperature  na grelniku v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi. S tem izklopite centralno ogrevanje. Oskrba s toplo vodo, napajanje regulacije ogrevanja in časovnega programatorja še vedno potekajo.

3.8 Zaščita pred zmrzovanjem

- ▶ Ne izklaplajte grelnika.

3.9 Zaščita pred blokado

Kadar je glavno stikalo vklopljeno (položaj I), se obtočna črpalka vsakih 24 ur¹⁾ vklopi za 1 minuto in s tem preprečuje blokado.

3.10 Diagnoza motenj

Ta grelnik ima vgrajen sistem za diagnozo motenj. Ko aparat zazna motnjo, gumb za ponovni zagon (2) ter več temperaturnih lučk (5) začnejo utripati. Za ponovni vklop aparata, po odpravitvi motnje, pritisnite gumb za ponovni zagon.


1) po zadnjem delovanju


4 Pomembni napotki

4.1 Motnje

Med delovanjem aparata lahko pride do nekaterih motenj.

Če utripa gumb za ponovni zagon:

- ▶ odpravite motnjo (glejte 8. poglavje v priročniku za vgradnjo) in držite gumb za ponovni zagon , dokler ne neha utripati. Aparat in prikazi ogrevalne temperature bodo ponovno začeli delovati.

Če gumb za ponovni zagon  ne utripa:

- ▶ izklopite in znova vklopite aparat. Aparat in prikazi ogrevalne temperature bodo ponovno začeli delovati.

Če aparat preneha delovati:

se sproži varnostna naprava za dimne pline (samo aparati ZS/ZW... KE...).

- ▶ Prezračujte prostor najmanj 10 minut.
- ▶ Vkllopite aparat.

Če motnje ne morete odpraviti sami:

- ▶ pokličite pooblaščenega serviserja.

4.2 Nadzor delovanja



Serviser naj vam razloži, kako se prazni oziroma polni aparat.

Preverjanje, ki ga lahko opravi uporabnik sam:

- ▶ preverjanje vodnega tlaka na tlakomeru.

4.3 Čiščenje plašča

- ▶ Uporabljajte samo vlažno mehko krpo brez čistil.

4.4 Varčevanje z energijo

Ogrevanje s prihrankom

Aparat je zasnovan tako, da ob najmanjši porabi in vplivu na okolje zagotavlja največje ugodje. Glede na potrebe ogrevanja aparat regulira dovod plina do gorilnika. Ta aparat ima najnižjo porabo takrat, ko se toplota zmanjša. Ta pojav imenujemo modulacija. Modulacija zmanjša nihanja temperature ter zagotovi enakomerno porazdelitev toplote. Tako lahko aparat deluje dalj časa in ob manjši porabi plina kot aparati, ki se vklaplajo in izklaplajo.

Aparat z regulatorjem temperature TR...

Prostor, kjer je nameščen sobni termostat, določa temperaturo v drugih prostorih (referenčni prostor).

Termostat aparata je treba nastaviti na najvišjo predvideno temperaturo.

V vsakem prostoru je treba na grelna telesa namestiti termostatske ventile (razen v referenčnem prostoru, kjer je sobna temperatura že nastavljena).

Nižja temperatura ponoči

Za varčevanje z energijo znižajte temperaturo podnevi ali ponoči. Znižanje za 1 °C lahko do 5 % zmanjša porabo plina. Kljub temu sobne temperature ni priporočljivo zniževati pod 15 °C. Nižjo temperaturo lahko nastavite za vsak prostor posebej na termostatskih ventilih.

Sanitarna voda

Znižanje temperature pomeni večje prihranke.

5 Podatki o aparatu

Ko kličete serviserja, imejte pri sebi naslednje podatke.

Ti podatki so navedeni na napisni tablici aparata, skupaj s številko modela aparata.

Oznaka aparata:

.....

Serijska številka (FD...):

.....

Datum vgradnje:

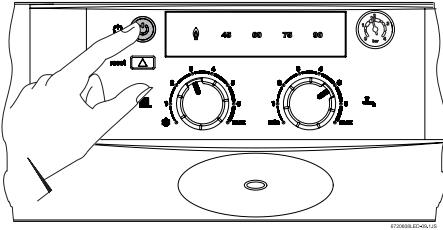
.....

Izvajalec vgradnje:


.....

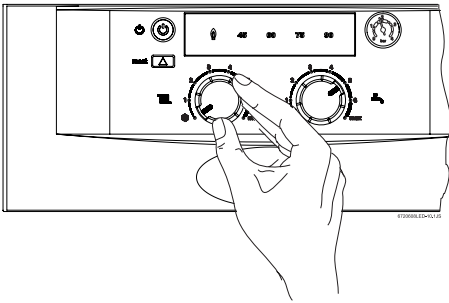
6 Kratka navodila za uporabo

Vklop in izklop

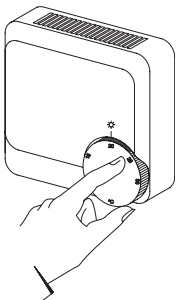


Ogrevanje


- ▶ Zavrtite regulator temperature  in nastavite temperaturo ogrevalnega sistema (od 45 °C do 90 °C).

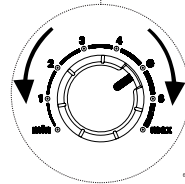
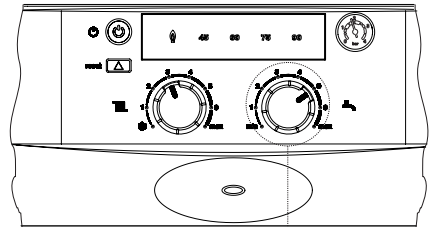


Regulacija sistema ogrevanja s sobnim termostatom




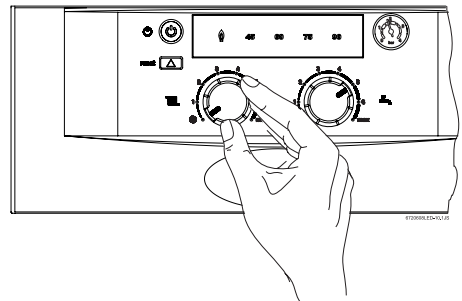
Nastavitev temperature tople vode

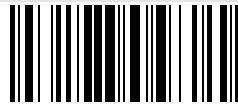
- ▶ Temperaturo tople vode nastavite z regulatorjem temperature .



Poletno delovanje (samo za toplo vodo)

- ▶ Zavrtite regulator temperature  na grelniku v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler se ne ustavi.





6720608595

Robert Bosch d.o.o.

oddelek Toplotne Tehnike Junkers
Celovška 228
1117 Ljubljana

Tel : 01 / 583 91 51

Fax: 01/ 583 91 50

info@junkers.si
www.junkers.si