

Upute za rukovanje

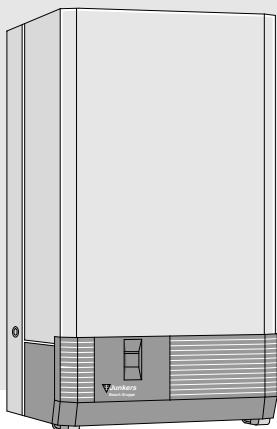
Plinski aparat



**EUR<sup>★</sup>STAR**

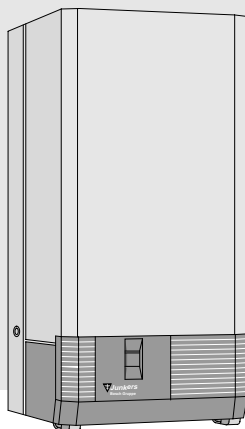
6 720 604 489 HR (12.97)

OSW



4389-1.2/G

**ZE/ZWE 24/28-3 MF A ...**




4534-1.1/G

**ZE/ZWE 24-3 MF K ...**

## Popis sadržaja

## Strana

 Upute za siguran rad	2
Pregled organa za posluživanje	4
Puštanje u rad	5
Kontrola tlaka vode za grijanje	6
Uključivanje, Uključivanje grijanja, Regulacija grijanja	7
Uključivanje tople vode (ZWE), samo topla voda (ZWE), smetnje u radu	8
Isključivanje, Zaštita od smrzavanja,	9
Kontrola povrata dimnih plinova kod uređaja s priključkom na dimnjak Z.. <u>K</u> , Zaštita od blokiranja pumpe	10
Savjeti za štednju energije	11
Podaci o plinskom aparatu	13
JUNKERS - Jamčevni uvjeti	14
Kratka uputstva o rukovanju	16

## Upute za siguran rad

### **Kod pojave mirisa plina:**

- zatvoriti plinsku slavinu, str. 4, poz. 172,
- otvoriti prozore,
- ne uključivati električne prekidače,
- ugасiti otvoreni plamen,
- odmah nazvati distributera plina i servisera.

### **Kod pojave mirisa dimnih plinova:**

- isključiti aparat,
- otvoriti prozore i vrata,
- obavijestiti servisera.

### **Postavljanje, izmjene:**

- Postavljanje, kao i izmjene na vašem aparatu smije izvoditi samo za to ovlaštени serviser.
- Ne smiju se izvoditi izmjene na dijelovima dimovodnog sustava.
- Kod naknadne ugradnje nepropusnih prozora mora se osigurati opskrba zrakom za izgaranje (kod opskrbe zrakom za izgaranje, ovisnom od zraka u prostoriji).

### **Eksplozivni i lako zapaljivi materijali:**

- Ne spremati i ne koristiti nikakve zapaljive materijale (papir, razređivači, boje) u blizini plinskog aparata.

### **Održavanje:**

- Prema par. 9 Uredbe o instalacijama centralnog grijanja, obveza korisnika je redovito održavanje instalacije, kako bi se osiguralo besprijekorno i sigurno djelovanje aparata.
- Prema zakonu o zaštiti od emisija dimnih plinova, korisnik je odgovoran za sigurnost i ekološko ponašanje instalacije.
- Potrebno je održavanje aparata jednom godišnje.
- Preporučujemo zaključivanje ugovora o održavanju s ovlaštenim serviserom.

## **Zrak za izgaranje**

Kako bi se izbjegla korozija, zrak za izgaranje treba biti oslobođen od nagrizaćućih tvari.

Kao tvari sa snažnim korozivnim djelovanjem mogu se smatrati halogeni ugljikovodici, kao što je klor i fluor, koje su sadržane npr. u otapalima, bojama, ljepilima, motornim plinovima i sredstvima za čišćenje u kućanstvu.

## **Čišćenje plašta kućišta aparata**

Kućište obrisati vlažnom krpom. Za to ne koristiti oštra i nagrizaćuća sredstva za čišćenje.

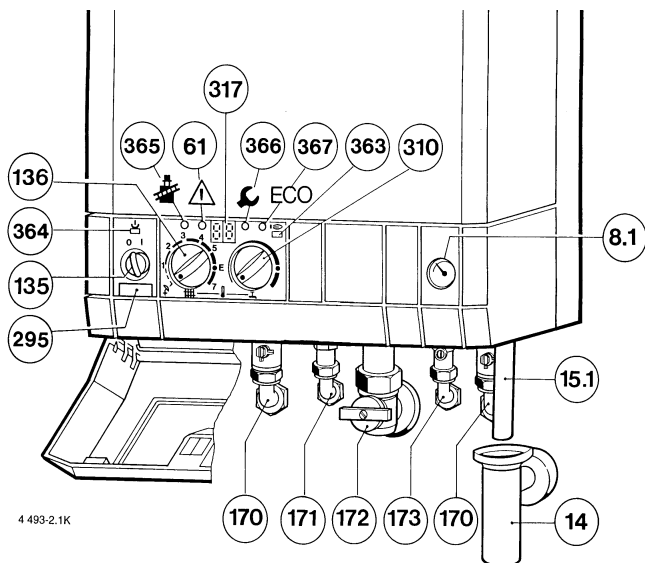
## **Tip aparata**

Točan tip vašeg aparata možete pročitati na naljepnici tipa aparata, vidjeti pregled organa za posluživanje, str. 4, poz. 295.

## **Nepropusnost aparata na strani potrošne vode (ZWE)**

Zatvoriti kutni ventil za hladnu vodu (str. 4, poz. 173).

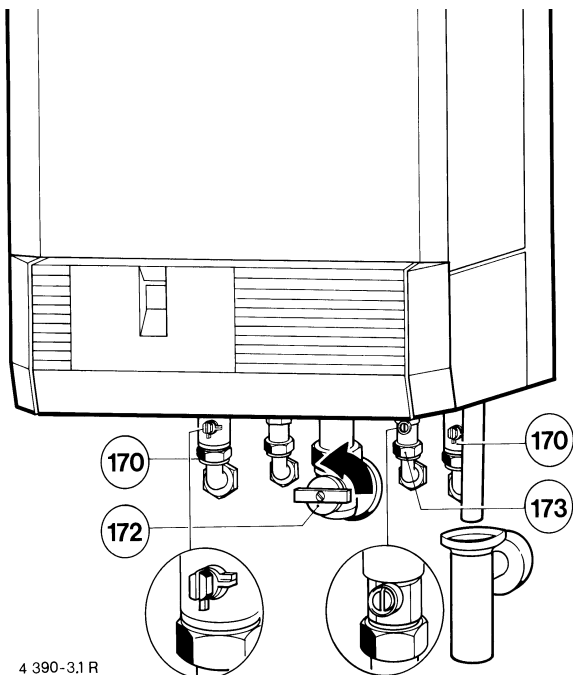
## Pregled organa za posluživanje



4 493-2.1K

- 8.1 Manometar
- 14 Sifon s lijevkom
- 15 Sigurnosni ventil
- 15.1 Ispusna cijev
- 61 Tipka za poništavanje smetnji
- 135 Glavna sklopka
- 136 Regulator temperature za polazni vod grijanja
- 170 Slavina za održavanje na polaznom i povratnom vodu
- 171 Koljenasti odsisnik za toplu vodu (ZWE)
- 172 Plinska slavina
- 173 Kutni ventil za hladnu vodu (ZWE)
- 295 Naljepnica tipa aparata
- 310 Regulator temperature za toplu vodu
- 317 Displej
- 363 Kontrolna lampica za rad plamenika
- 364 Kontrolna lampica 0/I (isključeno/uključeno)
- 365 Tipka za dimnjačara
- 366 Servisna tipka
- 367 „ECO“-tipka

## Puštanje u rad



4 390-3.1 R

### Plinska slavina (172)

- Pritisnuti ručicu i okrenuti je na lijevo do graničnika.

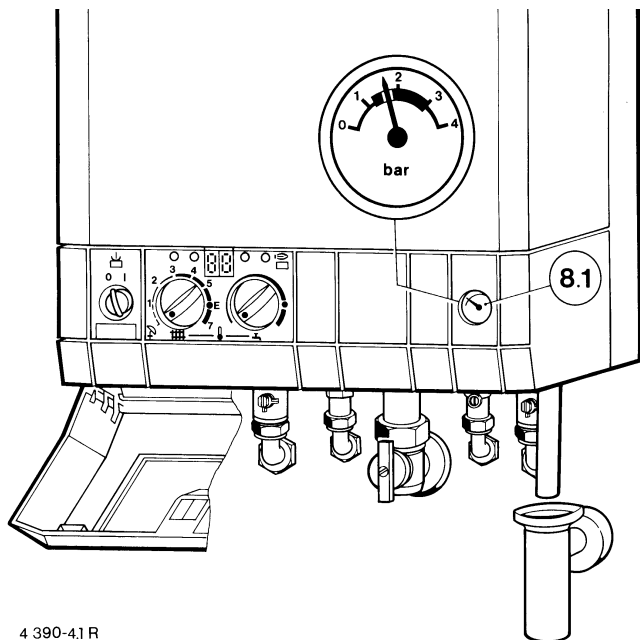
### Slavina za održavanje (170)

- Četverokut toliko okrenuti ključem, sve dok zarez nije okrenut u smjeru strujanja (vidjeti manju sliku).  
Zarez okrenut poprečno na smjer strujanja = zatvoreno.

### Priključak za hladnu vodu (173) (ZWE)

- Odvrnuti zaštitnu kapicu sa šesterokutom.
- Šesterokutom okrenuti zaštitnu kapicu donjeg zareza u smjeru strujanja (otvoreno).
- Ponovno navrnuti zaštitnu kapicu.

## Kontrola tlaka vode za grijanje



4 390-4.1 R

- Kazaljka na manometru (8.1) treba se nalaziti između 1 bar i 2 bar.
- Ako se kazaljka nalazi ispod 1 bar (kod hladne instalacije), dopunite vodu sve dok se kazaljka ponovno neće naći između 1 bar i 2 bar.
- Ukoliko je potrebna viša namještena vrijednost, to će vam savjetovati vaš serviser.
- Ne smije se premašiti **max. tlak** od 3 bar, kod najviše temperature polaznog voda (otvara sigurnosni ventil).

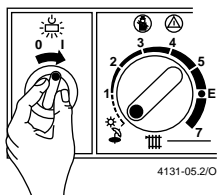
### Napomena:

Sigurno vam je serviser pokazao kako se dopunjava voda. Ako to nije učinio zatražite da vam se to pokaže.

Prije dopunjavanja crijevo napuniti vodom.

(Na taj će se način izbjeći prodiranje zraka u vodu za grijanje).

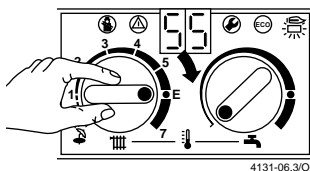
## Uključivanje



- Glavna sklopka na „I“

Upalit će se **zelena** kontrolna lampica. Na displeju će se pojaviti trenutna temperatura polaznog voda za grijanje.

## Uključivanje grijanja



- Regulator temperature za polazni vod grijanja okrenuti na desno do graničnika.

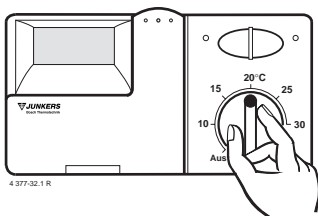
Ako je plamenik u pogonu, upalit će se **crvena** kontrolna lampica.

Na displeju će se pojaviti trenutna temperatura polaznog voda grijanja.

Ovisno od dotične instalacije centralnog grijanja, moguća su slijedeća namještanja:

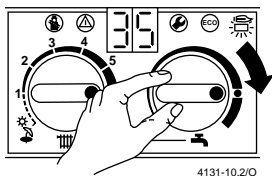
- Podno grijanje npr. položaj „3“, max. temperatura polaznog voda oko 50 °C.
- Niskotemperaturno grijanje, npr. položaj „E“, max. temperatura polaznog voda oko 75 °C.
- Instalacija centralnog grijanja za temperature polaznog voda do 90 °C, npr. položaj „7“.

## Regulacija grijanja



- Regulator sobne temperature (TR ...) namjestiti na željenu sobnu temperaturu.
- Regulator vođen vremenskim prilikama (TA 21...) namjestiti na odgovarajuću krivulju grijanja i način rada.

## Uključivanje tople vode (ZWE)



- Regulator temperature za toplu vodu okrenuti na željenu temperaturu.

Temperatura tople vode može se namjestiti između 40 °C i 60 °C i neće se pojaviti na displeju.

„ECO“-tipka, str. 4, poz. 367

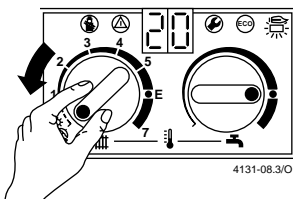
Pritiskom na ovu tipku i držanjem pritisnutom dok se na displeju ne pojavi „-“, može se birati između **pogona udobnosti** i **štednog pogona** (tvorničko namještanje, neće se upaliti svjetlo u tipki).


Unutar plinskog aparata topla će se voda održavati na određenoj temperaturi. Na taj se način postižu kratka vremena čekanja na toplu vodu.

**Štedni pogon** (upalit će se svjetlo u tipki)

Unutar plinskog aparata topla voda se neće održavati na određenoj temperaturi. Tek kod trošenja tople vode, ona će se zagrijati na temperaturu namještenu na regulatoru temperature. Na taj se način postižu dulja vremena čekanja na toplu vodu.

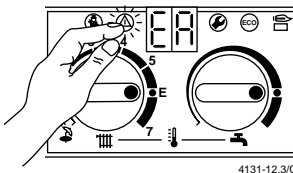
## Samo topla voda (ljetni pogon) (ZWE)



- Regulator temperature za polazni vod grijanja namjestiti na .

Kod ovog načina rada aktivirana je samo opskrba toplom vodom. Grijanje je isključeno. Postoji napajanje naponom za regulaciju grijanja i uklopnog sata.

## Smetnje u radu



Kod prvog stavljanja u pogon, zbog uključaka zraka u plinovodu može doći do isključivanja zbog smetnji, preko kontrolnika plamena. Tijekom rada mogu se pojaviti smetnje, npr. zbog zaprljanosti plamenika, trenutnog pada tlaka u plinovodu, itd.



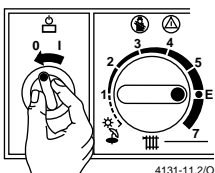
Na displeju će se pojaviti „EA“ i upalit će se svjetlo u tipki za poništavanje smetnji. Kod nedopušteno visokih temperatura, isključit će graničnik sigurnosne temperature i blokirati plinski aparat. Na displeju će se pojaviti „E9“ i **upalit će se svjetlo u tipki za poništavanje smetnji.**

- Pritisnuti tipku za poništavanje smetnji i držati je kratko pritisnutom.

Nakon toga će se pojaviti temperatura polaznog voda i aparat će se ponovno pustiti u rad.

Ako se smetnja ne može otkloniti, nazovite servis.

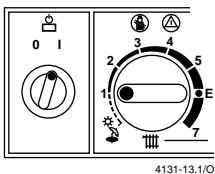
## Isključivanje



- Glavna sklopka na „0“

Ugasiće se zelena kontrolna lampica. Uklopni sat ostaje stajati nakon rezerve hoda.

## Zaštita od smrzavanja



Molimo vas pazite da tijekom perioda smrzavanja instalacija centralnog grijanja ostane uključena, a regulator temperature polaznog voda grijanja da stoji barem na „1“.

Kod isključenog plinskog aparata, u prostorijama s opasnošću od smrzavanja, instalaciju centralnog grijanja treba potpuno isprazniti.

Mogućnosti pražnjenja za krug grijanja različite su od instalacije do instalacije. Konzultirajte se sa serviserom.

## **Kontrola povrata dimnih plinova kod uređaka s priključkom na dimnjak Z.. K**

Kod povrata isključuje kontrola uređaj iz pogona. Na display-u se pojavljuju A4 ili A2. Nakon 20 minuta aparat ponovo kreće u rad. Ako se greška češće pojavljuje, pozvati servisu službu ili pregledati dimovodni kanal.

## **Zaštita od blokiranja pumpe**

Ovom automatikom sprečava se zaglavljivanje pumpe za grijanje nakon dulje stanke u radu. Nakon svakog isključivanja pumpe, provodi se mjerenje vremena, da bi se nakon oko 24 sata pumpa uključila 1 minutu.

## Savjeti za štednju energije

### Štedljivo grijati

Plinski aparat je tako konstruiran da se potrošnja plina i zagađenje okoliša održavaju što je moguće nižim, a da se postigne velika udobnost. Prema potrebnoj količini topline za zagrijavanje stana, regulira se dovod plina do plamenika. Plinski aparati rade dalje s malim plamenom, ako je manja potreba za toplinom. Stručnjaci nazivaju ovaj postupak neprekidnom regulacijom. Ovom se regulacijom postižu manja odstupanja temperature, a raspodjela topline u prostorijama je jednoličnija. Na taj se način postiže da plinski aparat radi dulje vrijeme ali troši manje plina od aparata koji se stalno uključuje i isključuje.

### Regulacija grijanja

Prema par. 7 Uredbe o instalacijama centralnog grijanja, propisana je regulacija grijanja s regulatorom sobne temperature ili regulatorom vođenim vremenskim prilikama ili termostatskim ventilima na grijaćim tijelima.

### Instalacije grijanja s regulatorom sobne temperature TR ...

Prostorija u kojoj je ugrađen regulator sobne temperature određuje temperaturu za ostale prostorije (vodeća prostorija). U ovoj prostoriji ne smije biti ugrađen nikakav termostatski ventil na grijaćim tijelima.

Regulator temperature plinskog aparata namješten je na max. projektnu temperaturu instalacije centralnog grijanja. U položaju „E“ postiže se maksimalna temperatura polaznog voda od 75 °C. U svakoj prostoriji (osim vodeće prostorije), može se temperatura namještati individualno, preko termostatskih ventila na grijaćim tijelima. Ako u vodećoj prostoriji želite nižu temperaturu nego u ostalim prostorijama, tada ostavite regulator sobne temperature na namještenoj vrijednosti i pritvorite ventil na grijaćem tijelu.

### Instalacije centralnog grijanja s regulatorom TA... vođenim vremenskim prilikama

Kod ove vrste regulatora registrira se vanjska temperatura, a temperatura polaznog voda grijanja mijenja se prema namještenoj krivulji grijanja na regulatoru. Regulator temperature plinskog aparata treba namjestiti na maksimalnu projektnu temperaturu instalacije grijanja. U položaju „E“ regulatora temperature postići će se maksimalna temperatura polaznog voda od 75 °C.

## **Sniženje temperature noću**

Snižanjem sobne temperature tijekom dana ili noću mogu se uštedjeti znatne količine goriva. Snižanjem temperature za 1 K može se postići ušteda energije do 5 %. Često se sobna temperatura može spustiti i ispod + 15 °C. Na regulatoru sobne temperature, željeno sniženje temperature tijekom noći može se pojedinačno namjestiti.


Kod regulacije vođene vremenskim prilikama, sniženjem temperature polaznog voda za 5 K, sobna će se temperatura spustiti za 1 K. Ako se želi sniženje sobne temperature sa 20 °C na 15 °C, tada treba sniziti temperaturu polaznog voda. Upute za rukovanje potražiti u uputama za rukovanje regulatorom.

## **Topla voda**

Temperatura tople vode može se bestupnjevito namještati između 40 °C i 60 °C.

Niže namještanje na regulatoru temperature znači veću uštedu energije.

## **Ljetni pogon/zimski pogon**

Na kraju sezone grijanja, regulator temperature za polazni vod grijanja treba namjestiti na , jer će se inače nakon isključivanja plinskog aparata grijaća tijela neželjeno zagrijavati. Isto tako, jednostavno možete za hladnih dana ili na početku sezone grijanja, ponovno uključiti grijanje s regulatorom sobne temperature za polazni vod grijanja.

Sada ste se upoznali kako se s JUNKERS plinskim aparatima može štedljivo grijati. Ako još imate pitanja, obratite se vašem serviseru ili nam se obratite pismenim putem.

## Podaci o plinskom aparatu

Ako namjeravate tražiti usluge JUNKERS-servisa preporučuje se da pripremite točne podatke o vašem aparatu.

Iz toga razloga vašem serviseru stavite na raspolaganje slijedeće podatke:

Oznaka plinskog aparata (npr. ZWE 24-3...)

.....

Datum proizvodnje (FD...)

.....

Ove podatke možete pročitati na tipnoj pločici ili na naljepnici tipa aparata, str. 4, poz. 295.

Datum puštanja u rad:

.....

Izvođač instalacije grijanja:

.....

## **JUNKERS - Jamčevni uvjeti**

Jamčevni list vrijedi samo s računom.

BOSCH daje jamčevinu da će proizvod pravilno djelovati kod normalne uporabe, i to:

– 1 godinu za sve proizvode i sastavne dijelove.

BOSCH se obvezuje da će snositi sve troškove za otklanjanje oštećenja i tehničkih nedostataka koji bi nastali kod normalne uporabe proizvoda, u vremenu za koje daje jamčevinu, te troškove za prijenos, odnosno prijevoz proizvoda javnim prijevoznim sredstvima, u svezi s ovim popravkom. Svako oštećenje u jamčevnom roku kupac mora prijaviti servisnoj radionici. Radionica odlučuje hoće li se popravak izvršiti kod kupca ili u radionici.

BOSCH jamči da je kupljeni proizvod deklariranog obilježja i kvalitete.

BOSCH ne jamči:

- ako se kupac nije pridržavao uputa za uporabu proizvoda
- ako je proizvod popravljala neovlaštena osoba
- ako je kupac nestručno i nemarno rukovao proizvodom.

U jamčevinu ne spadaju oštećenja nastala kod prijevoza nakon isporuke, oštećenja zbog nepravilne montaže i održavanja, mehanička oštećenja koja skrivi korisnik, oštećenja zbog preniskog ili previsokog električnog napona, te oštećenja nastala zbog više sile.

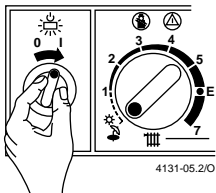
Ako ovlaštena servisna radionica ne popravi proizvod u 45 dana od prijave kvara, jamčevina se produžuje za sve vrijeme dok se popravak ne izvrši.

Ako u toku trajanja jamčevine ovlaštena servisna radionica ne popravi proizvod u 45 dana od prijave kvara ili ako kvar uopće ne možemo otkloniti, proizvod će biti zamijenjen novim ispravnim proizvodom ili uplaćeni iznos vraćen.

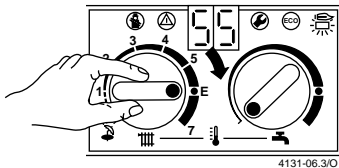
BOSCH jamči za isporučeni proizvod, servisno održavanje i rezervne dijelove 7 godina.

# Kratka uputstva o rukovanju

## Uključivanje



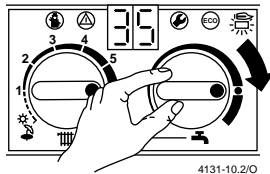
## Uključivanje grijanja



## Regulacija grijanja

Regulator sobne temperature namjestiti na željenu sobnu temperaturu. Regulator vođen vremenskim prilikama namjestiti na odgovarajuću krivulju grijanja i način rada.

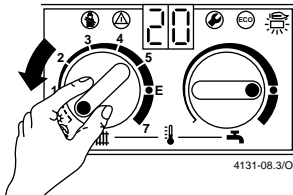
## Temperatura tople vode



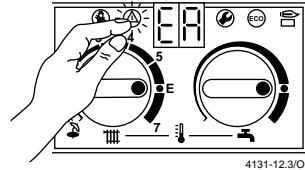
„ECO“-tipka **upalit će se svjetlo u tipki** – Štedni pogon.

„ECO“-tipka **neće se upaliti svjetlo u tipki** – Pogona udobnosti i štednog pogona.

**Samo topla voda**  
(ljetni pogon)



## Smetnje u radu



Ako se smetnja ne može otkloniti, nazovite servis.

Tel.: .....

## Isključivanje

