

RinNova Cond Plus



Uputstva za
upotrebu i ugradnju

Čestitamo na odabiru ovog proizvoda.

Vaš modulacioni kotao se elektronski podešava i pali.

- vrlo je efikasan
- ima zaptivenu komoru

Za razliku od tradicionalnih kotlova, vaš kondenzacioni kotao omogućava povrat energije kondenzacijom vodene pare koja se nalazi u dimnim gasovima. To znači da, uz jednaku proizvodnju toplote, **troši manje gasa**, a dimni gas sadrži **manje materija koje su štetne** za životnu okolinu.

Korišćeni materijali i kontrolni sistemi nude bezbednost, visok nivo komfora i uštedu energije tako da možete uvažiti maksimalne prednosti autonomnog grejanja.



OPASNOST: Upozorenja označena ovim simbolom moraju se poštovati kako bi se sprečile mehaničke ili generičke nesreće (npr. povrede ili modrice).



OPASNOST: Upozorenja označena ovim simbolom moraju se poštovati kako bi se sprečile električne nesreće (udar struje).



OPASNOST: Upozorenja označena ovim simbolom moraju se poštovati kako bi se sprečila opasnost od vatre ili eksplozije.



OPASNOST: Upozorenja označena ovim simbolom moraju se poštovati kako bi se sprečile nesreće u vezi toplote (opekotine).



PAŽNJA: Upozorenja označena ovim simbolom moraju se poštovati kako bi se sprečile nesreće vezane za toplotu (opekotine).



PAŽNJA: Upozorenja označena ovim simbolom moraju se poštovati kako bi se sprečili kvarovi i/ili materijalne štete na uređaju ili drugim predmetima.



PAŽNJA: Opasnost od posekotina / ubadanja. Moraju se nositi zaštitne rukavice.



VAŽNO



- ✓ **Priručnik** se mora pažljivo pročitati kako bi se osiguralo racionalno i bezbedno korišćenje kotla. Mora da se pažljivo čuva, jer će možda biti potrebno da se konsultuje u budućnosti. Ako se jedinica prenese na drugog vlasnika, priručnik mora da ide zajedno sa uređajem.
- ✓ **Prvo paljenje** mora se izvršiti u jednom od ovlašćenih servisnih centara; garancija počinje od datuma kupovine proizvoda.
- ✓ **Proizvođač** odbija svaku odgovornost za prevode ovog priručnika zbog kojih može doći do pogrešnih tumačenja. Ne može se smatrati odgovornim za nepoštovanje uputstava sadržanih u ovom priručniku ili posledica bilo kakvih radnji koje nisu posebno opisane.

TOKOM POSTAVLJANJA

- ✓ Nakon uklanjanja ambalaže, proverite da uređaj **nije oštećen**. U slučaju oštećenja, **ne postavljajte i ne uključujte** uređaj jer to može da bude opasno. Obratite se prodavcu ili najbližem ovlašćenom servisnom centru.
- ✓ **Postavljanje** mora da obavi kvalifikovano osoblje koje je odgovorno za poštovanje svih primenljivih nacionalnih i lokalnih zakona i standarda.
- ✓ **Kotao** se koristi za zagrevanje vode do temperature koja je niža od tačke vrenja, i mora biti spojen na sistem grejanja i/ili mrežu za distribuciju tople vode za kućnu upotrebu koja je kompatibilna sa njegovim performansama i snagom. Kotao mora da se snabdeva gasom **metanom (G20) ili propanom (G31)**. Odvod kondenza mora biti povezan sa stambenim odvodnim kanalom kondenza i mora biti moguće pregledati ga (UNI 11071 i srodni standardi). Kotao se sme koristiti samo u namenjenu svrhu; takođe:
 - Ne sme se izlagati atmosferskim agensima.
 - Ovaj uređaj nije namenjen za osobe sa smanjenim psihološkim ili motoričkim sposobnostima ili onima kojima nedostaje iskustva i znanja (uključujući decu), osim ako nisu pod nadzorom osobe odgovorna za njihovu bezbednost i ako su pravilno upućeni u korišćenje uređaja.
 - Decu treba nadzirati da biste bili sigurni da se ne igraju uređajem.
 - Sprečite nepravilno korišćenje kotla.
 - Izbegavajte podešavanja zaptivenih uređaja.
 - Izbegavajte kontakt sa vrućim delovima tokom rada.

TOKOM UPOTREBE

- ✓ **Zabranjeno je jer je opasno** takođe delimično ometati dovod vazduha ili otvore za ventilaciju prostorije u kojoj je postavljen kotao (UNI 11071 i srodni standardi);
- ✓ **Popravke** moraju da izvode isključivo ovlašćeni servisni centri koristeći originalne rezervne delove; stoga samo deaktivirajte kotao (pogledajte uputstva).
- ✓ **Ako osetite miris gasa:**
 - Nemojte koristiti električne prekidače, telefon ili bilo koji drugi predmet koji može izazvati iskrenje.
 - Odmah otvorite vrata i prozore da biste stvorili vazдушnu struju koja pročišćava prostoriju.
 - Zatvorite slavine za gas.
 - Zatražite intervenciju stručno osposobljenog osoblja.
- ✓ **Pre pokretanja kotla**, poželjno je da sistem za snabdevanje gasom proveri stručno kvalifikovano osoblje da li je:
 - nepropustan za curenje.
 - odgovarajuće veličine za potreban protok gasa.
 - Opremljen svim sigurnosnim i kontrolnim uređajima koji su potrebni prema važećim propisima;
 - Uverite se da je instalater priključio odvod sigurnosnog ventila na odvodni levak. Proizvođač nije odgovoran za oštećenja nastala otvaranjem sigurnosnog ventila i posledičnog ispuštanja vode, ako nije ispravno spojen na odvodnu mrežu.
 - Pobrinite se da instalater priključi izlaz za kondenz sifona na poseban odvodni kanal (UNI 11071 i srodni standardi) koji mora biti izrađen tako da se izbegne smrzavanje kondenza i obezbedi njegovo ispravno ispuštanje.
- ✓ **Nemojte dodirivati uređaj** sa delovima tela koji su mokri ili vlažni i/ili kada ste bos.
- ✓ **U slučaju radova na održavanju** u blizini kanala za dimne gasove i/ili sistema za odvod dimnih gasova ili njihove dodatne opreme, isključite jedinicu, kada je posao završen, da kvalifikovani tehničar proveri efikasnost.

Kategorija uređaja: II2H3P (gas G20 20 mbar, G31 37 mbar)

Zemlje odredišta: SR

Ovaj uređaj je u skladu sa sledećim evropskim direktivama:

Uredba (EU) 2016/426 o uređajima na gasovita goriva

Direktiva o efikasnosti 92/42/EEC

Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2014/30/EU

Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU

Direktiva o ekološkom dizajnu 2009/125/EC

Kako bi stalno poboljšavali svoje proizvode, proizvođač zadržava pravo izmene podataka u bilo kom trenutku u ovoj dokumentaciji bez prethodne objave.

Ova dokumentacija je informativna podrška i ne može se smatrati ugovorom sa trećim stranama.

SADRŽAJ

1 OPIS KOTLA	6	5.12 Priključak sobnog termostata ili ventila područja	43
1.1 Prikaz sklopa	6	5.13 Postavljanje sonde za spoljnu temperaturu	44
1.2 Zaporni ventili i slavine	6	5.14 Električno povezivanje kotla i spoljne sonde	44
1.3 Kontrolna tabla	7	5.15 Električno povezivanje daljinskog (izborno)	45
1.4 Opšte karakteristike LCD-a	7	5.16 Omogućavanje rada sa spoljnom sondom daljinskim upravljačem	45
2 UPUTSTVO ZA UPOTREBU	10	5.17 Podešavanje koeficijenta K spoljne sonde	46
2.1 Upozorenja	10	5.18 Postavljanje naknadne cirkulacije pumpe	48
2.2 Uključivanje	10	5.19 Odabir frekvencije ponovnog pokretanja	50
2.3 Temperatura kruga grejanja	11	5.20 Primeri hidrauličnih sistema sa hidrauličkim separatorom (izborno)	52
2.4 Temperatura sanitarne vode	12	6 PRIPREMA ZA SERVISIRANJE	53
2.5 Funkcija predgrevanja sa 3 zvezdice	12	6.1 Upozorenja	53
2.6 Isključivanje	13	6.2 Redosled postupaka	53
3 KORISNI SAVETI	14	7 PROVERA POSTAVKE GASA	55
3.1 Punjenje kruga grejanja	14	7.1 Upozorenja	55
3.2 Grejanje	14	7.2 Rukovanje i postavka gasa	55
3.3 Zaštita od smrzavanja	14	8 KONVERZIJA GASA	59
3.4 Periodično održavanje	15	8.1 Upozorenja	59
3.5 Spoljno čišćenje	15	8.2 Rukovanje i postavka gasa	59
3.6 Kvarovi u radu	15	9 ODRŽAVANJE	61
3.7 Prikazi u načinu rada INFO	16	9.1 Upozorenja	61
3.8 Šifra daljinske greške	17	9.2 Programiranje perioda održavanja	61
3.9 Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova	17	9.3 Rastavljanje panela tela	62
4 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	19	9.4 Ponovna montaža panela tela	63
4.1 Prikaz sklopa	19	9.5 Pražnjenje sanitarnog kruga	63
4.2 Blok dijagram	20	9.6 Pražnjenje kruga grejanja	63
4.3 Električna shema	22	9.7 Čišćenje primarnog kondenzacijskog izmenjivača toplote i gorionika	64
4.4 Karakteristike hidraulike	23	9.8 Kontrola pritiska ekspanzione posude za grejanje	66
4.5 Ekspanzionna posuda	23	9.9 Čišćenje izmenjivača sanitarne vode	66
4.6 Tehnički podaci M260V.2025 SM	24	9.10 Provera kanala za izbacivanje dimnih gasova	66
4.7 Tehnički podaci M260V.2530 SM	27	9.11 Provera rada pumpe / puštanje u rad pumpe	66
4.8 Tehnički podaci M260V.3035 SM	30	9.12 Provera efikasnosti kotla	66
5 POSTAVLJANJE	33	9.13 Provera sifona za odvod kondenza	67
5.1 Upozorenja	33	9.14 Podešavanje funkcije čišćenja dimnjaka kotla	68
5.2 Mere opreza pri instalaciji	34	9.15 Podešavanja za promenu komandne table	70
5.3 Postavljanje nosača kotla	34	10ODLAGANJE I RECIKLAŽA KOTLA	72
5.4 Dimenzije	35		
5.5 Fazonski komadi	35		
5.6 Sastavljanje kotla	35		
5.7 Instalacija kanala za izbacivanje dimnih gasova	36		
5.8 Dimenzije i dužine ispusta dimnih gasova	37		
5.9 Cevi izduvnog protoka tip C63	40		
5.10 Postavljanje priključaka za provetranje	41		
5.11 Električno povezivanje	42		

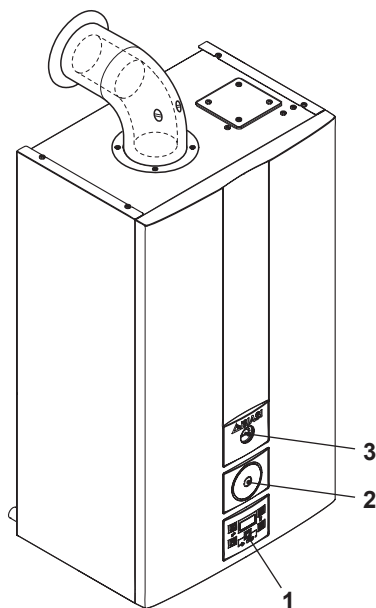
<i>Modeli</i>	<i>Kôd sertifikacije kotla</i>
RinNova Cond Plus 25S	M260V.2025 SM
RinNova Cond Plus 30S	M260V.2530 SM
RinNova Cond Plus 35S	M260V.3035 SM

OPIS KOTLA

1 OPIS KOTLA

1.1 Prikaz sklopa

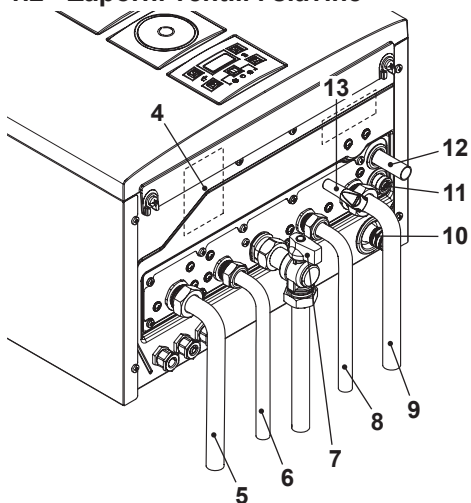
Model i serijski broj kotla su otisnuti na garantnom listu.



Slika 1.1

- 1 Kontrolna tabla
- 2 Postavka za bilo koji vremenski raspored
- 3 Merač kruga grejanja

1.2 Zaporni ventili i slavine

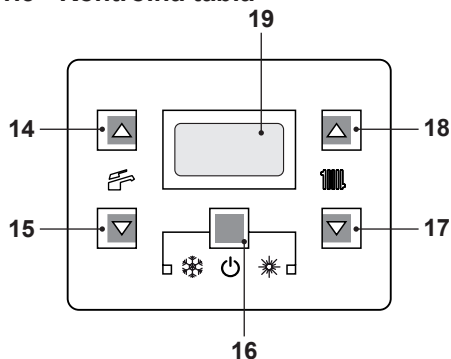


Slika 1.2

- 4 Oznaka za dovod gasa
- 5 Cev protoka za grejanje
- 6 Cev za izlaz sanitarne vode
- 7 Slavina za gas
- 8 Cev za ulaz sanitarne vode
- 9 Cev za povrat grejanja
- 10 Cev za sakupljanje kondenza
- 11 Slavina za ispuštanje kruga grejanja
- 12 Odvodna cev sigurnosnog ventila za krug grejanja
- 13 Slavina za punjenje kruga grejanja

OPIS KOTLA

1.3 Kontrolna tabla



Slika 1.3

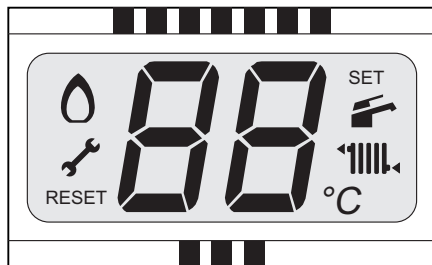
- 14 Taster za povećanje temperature sanitarne vode
- 15 Taster za smanjenje temperature sanitarne vode
- 16 Taster za resetovanje / „Stand-by“ / zima / leto
- 17 Taster za smanjenje temperature grejanja
- 18 Taster za povećanje temperature grejanja
- 19 LCD ekran



RESETOVANJE koje vraća sve parametre na fabričku vrednost događa se samo postavljanjem parametra „08=04“. Resetovanje se prikazuje uključivanjem svih simbola na ekranu.



1.4 Opšte karakteristike LCD-a

Za tehničke karakteristike kotla konsultujte odeljak „TEHNIČKE KARAKTERISTIKE“, na str. 19.




Slika 1.4







LEGENDA












RESET	Simbol označava da korisnik može ponovo da aktivira pritiskom na taster za resetovanje
	Simbol označava da greška zahteva intervenciju specijalizovane tehničke pomoći
	Svi simboli sa linijama koje ih okružuju pokazuju da simbol treperi

SIGNALI LCD-a

LCD	FUNKCIJA
Er 01 + RESET	Sigurnosna brava zbog kvara uključivanja
Er 02 + RESET	Zaključavanje zbog bezbednosnog termostata
Er 03 + RESET	Generičko zaključavanje
Er 04 + 	Nedovoljna cirkulacija pumpe ili pritiska sistema

OPIS KOTLA

LCD	FUNKCIJA
Er 05 + 	Kontrolni kvar: ventilator
Er 06 + 	Kvar sonde NTC grejanja
Er 07 + 	Kvar sonde NTC sanitarne vode
Er 08 + 	Kvar spoljne sonde NTC
Er 09 + 	Kvar sonde NTC dimnih gasova (prekid)
Er 10 + RESET	Zaključavanje zbog aktiviranja sonde dimnih gasova
	Vrtlog plamena (lampica An + lampica broj greške)
Er 12 + 	Kvar sonde NTC povrata
Er 13 + 	DT protok-povrat >40K
Er 14 + RESET	Pumpa u kvaru ili sa primarnom temperaturom od preko 105 °C
Er 14 + 	Nedostatak cirkulacije temperaturnog gradijenta (>2K/s)
Er 19 + 	Greška ulazne sonde za sanitarnu vodu (ako postoji)
Er 25 + RESET	Gubitak plamena 3 puta zaredom kod zahteva za toplotom
Er 69	Blokiranje zbog greške ožičenja
Li	Primarno ograničenje NTC u sanitarnoj vodi

LCD	FUNKCIJA
	Stand-by kotla, crtice se uključuju redovno radi simulacije protoka (aktivna zaštita od smrzavanja)
 68  °C	Zahtev za punjenjem: međutim, kotao ispravno radi i uključuje ikone koje se koriste, naizmenično prikazujući reč FL svakih 1 s.
 FL  °C	
 Er 04	Nedovoljan pritisak: kotao je greškom blokirao i signalizira odsustvo vode sa uobičajenim kodom.
30 °C	Kotao čeka zahtev za toplotom (samo sa daljinskim priključkom)
31  °C	Kotao leti (sanitarna voda). Prikazana je temperatura primarnog kruga.
32  °C	Kotao zimi (grejanje + sanitarna) Prikazana je temperatura primarnog kruga.
4  °C	Kotao sa zahtevom za snagom sanitarne vode. Prikazuje se temperatura sanitarne vode.
34  °C	Kotao sa zahtevom za snagom grejanja.
	Uključivanje gorionika (pražnjenje)
	Prisustvo plamena (Uključen gorionik)

OPIS KOTLA

LCD	FUNKCIJA
	<p>Funkcija predgrejanja sa 3 zvezdice. Indikacija nije prisutna. Biće moguće proveriti stanje u vrednosti odeljka „INFO“ „cF“ (reč „cF“ se menja sa primarnom vrednosti temperature do kraja funkcije). Pritiskom tastera 14 i 15 5 s prebacuje se status funkcije.</p>
	<p>Potvrda aktiviranja ON ili OFF događa se naizmeničnim unosom teksta tokom 5 s. Funkcija ostaje aktivna svaki dan u svim satima (nije moguće podešavati vremenske opsege ako se nije aktivira daljinski).</p>
	<p>Kotao u fazi protiv smrzavanja (bP treperi + treperi temperatura)</p>
	<p>Postavljeno grejanje (svi ostali simboli su onemogućeni)</p>
	<p>Daljinski povezano (jedno treperenje svakih 4 s)</p>
	<p>Sanitarno podešavanje (svi ostali simboli su onemogućeni)</p>

LCD	FUNKCIJA
	<p>Pumpa je aktivna za fazu nakon cirkulacije (treperi Po + treperi temperatura)</p>
	<p>Kašnjenje paljenja gorionika zbog podešavanja sistema (treperi uu + treperi temperatura)</p>
	<p>Održavanje je isteklo. Treperi dugme (bez prikazivanja drugih grešaka)</p>
	<p>Kotao u funkciji čišćenja dimnjaka. Čišćenje dimnjaka se aktivira postavljanjem „parametra P09 = 01“ i prikazuje se: LP= minimalna sanitarna hP= minimalno zagrevanje cP= maksimalno zagrevanje dP= maksimalna sanitarna.</p>
	<p>Prebacivanje se vrši pomoću tastera 18 (povećanje) i 17 (smanjenje) temperature sanitarne vode. Tekst na ekranu se menja.</p>

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

2 UPUTSTVO ZA UPOTREBU

2.1 Upozorenja



Proverite da li se krug grejanja redovno puni vodom, čak i ako se kotao koristi isključivo za proizvodnju tople vode za domaćinstvo.

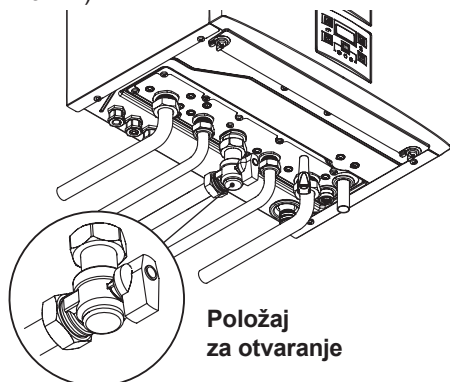
Ako to nije slučaj, obavite pravilno punjenje - pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja,“ na str. 14.

Svi kotlovi imaju sistem „protiv smrzavanja“ koji se aktivira ako temperatura padne ispod 5 °C; stoga **ne isključujte kotao**.

Ako se kotao ne koristi tokom hladnog perioda, zbog opasnosti od smrzavanja, nastavite kako je opisano u poglavlju odeljak „Zaštita od smrzavanja,“ na str. 14.

2.2 Uključivanje

- Slavine kotla i slavine koje se koriste tokom postavljanja moraju biti otvorene (Slika 2.1).



Slika 2.1

- Uključite kotao uključivanjem dvosmernog prekidača ugrađenog tokom postavljanja. LCD ekran prikazuje status kotla (poslednji memorisan) Slika 2.2.



Stanje pripravnosti



Zima

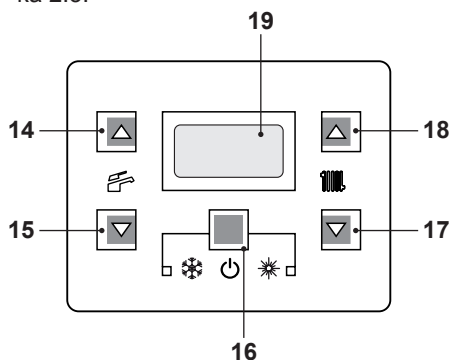


Leto

Slika 2.2

Grejanje / Sanitarni

- Pritisnite taster 2 sekunde 16 dok se na ekranu ne pojave simbol i . Slika 2.3.



Slika 2.3

LCD ekran prikazuje temperaturu kotla (primarni krug) i simbole i ; simbol °C polako treperi Slika 2.4.

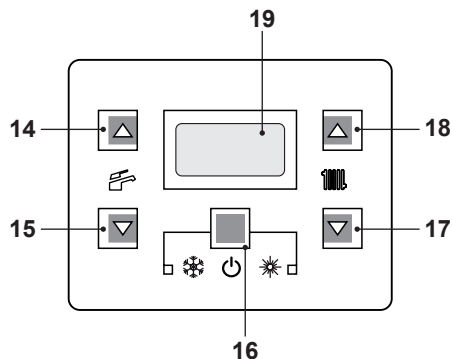


Slika 2.4

Samo proizvodnja tople vode

- Pritisnite taster 2 sekunde 16 dok se na ekranu ne pojavi simbol Slika 2.5.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Slika 2.5

LCD ekran prikazuje temperaturu kotla (primarni krug) i simbol ; simbol °C polako treperi Slika 2.6.



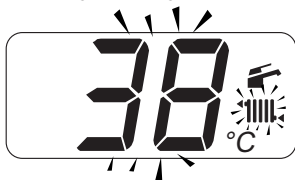
Slika 2.6

2.3 Temperatura kruga grejanja

Temperatura dovoda tople vode se može podesiti pritiskom na tastere 17 (smanjenje) i 18 (povećanje) (Slika 2.5) od najmanje oko 25 °C do maksimalno 85 °C. Kada prvi put pritisnete jedan od dva tastera, prikazuje se „set“ vrednost, a drugi put pristupate promeni.

Signalizacija koju daje LCD ekran:

- vrednost „set“ temperature isporuke tople vode i simbol , trepere. Na dnu ekrana se prikazuje osvetljeno (Slika 2.7).




Slika 2.7

Podešavanje temperature grejanja prema spoljnoj temperaturi (bez spoljne sonde)



Postavite temperaturu isporuke tople vode kako sledi:

- od 25 do 35 sa spoljnom temperaturom između 5 i 15 °C
- od 35 do 60 sa spoljnom temperaturom između -5 i +5 °C
- od 60 do 85 sa spoljnom temperaturom ispod -5 °C.

Vaš kvalifikovani instalater će moći da predloži najprikladnije postavke za vaš sistem.

Podešena temperatura je postignuta kada simbol  nije vidljiv na LCD ekranu.

Zahtev za snagom grejanja

Kada kotao dobije zahtev za snagom grejanja, na ekranu se prikazuje simbol  nakon kojeg sledi povećanje temperature vode za dovod grejanja. Simbol  treperi (Slika 2.8).



Slika 2.8

Podešavanje temperature grejanja sa ugrađenom spoljnom sondom

Kada se postavi spoljna sonda (izborno), vaš kotao automatski podešava temperaturu dovoda vode u sistem grejanja u odnosu na spoljnu temperaturu.

U tom slučaju kotao mora da postavi kvalifikovani instalater (pogledajte „Podešavanje koeficijenta K spoljne sonde“ na str. 46).


Međutim, ako sobna temperatura nije ugodna, temperatura polaznog voda sistema grejanja može se povećati ili smanjiti za ± 15 °C pomoću tastera 17 (smanjenje) i 18 (povećanje) (Slika 2.5).

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

2.4 Temperatura sanitarne vode

Temperatura isporuke tople sanitarne vode može se podešavati delovanjem na tastere 14 (smanjenje) i 15 (povećanje) (Slika 2.5) od najmanje oko 35 °C do najviše oko 60 °C. Kada prvi put pritisnete jedan od ova dva tastera, prikazuje se „set“ vrednost, a pri drugom pritisku se pristupa promeni.

Signalizacija koju daje LCD ekran:

- vrednost „set“ tople sanitarne vode i simbol  trepere. Na dnu ekrana se prikazuje osvetljeno (Slika 2.9).



Slika 2.9

Podešavanje

Podesite temperaturu vode u domaćinstvu na vrednost koja odgovara vašim potrebama.

Smanjite potrebu za mešanjem tople vode sa hladnom vodom.



Na taj način ćete ceniti karakteristike automatskog podešavanja.

Ako je tvrdoća vode posebno visoka, preporučujemo da kotao prilagodite temperatura-ma ispod 50 °C.

U tim slučajevima, međutim, savetujemo vam da na sanitarnom sistemu postavite omekšivač vode.

Ako je maksimalna brzina protoka tople vode za domaćinstvo previsoka za dostizanje dovoljne temperature, obratite se ovlašćenom tehničaru za pomoć da ugradi odgovarajući graničnik protoka.

Zahtev za toplom sanitarnom vodom

Kada kotao dobije zahtev za toplom sanitarnom vodom, na ekranu se prikazuje simbol  nakon kojeg sledi povećanje vrednosti temperature sanitarne vode. Simbol 

treperi (Slika 2.10).

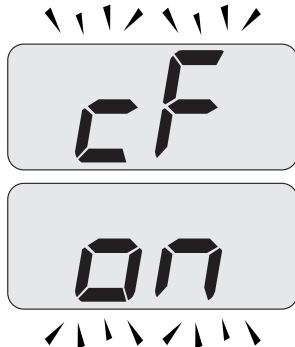


Slika 2.10

2.5 Funkcija predgrevanja sa 3 zvezdice

Ova funkcija smanjuje potrošnju sanitarne vode u trenutku sakupljanja, pripremajući vodu u kotlu na potrebnu temperaturu.

Da biste aktivirali funkciju predgrevanja sa 3 zvezdice, držite istovremeno tastere 14 i 15 (Slika 2.13) dok se na LCD ekranu ne pojavi reč „cF“ koja se smenjuje sa „on“.

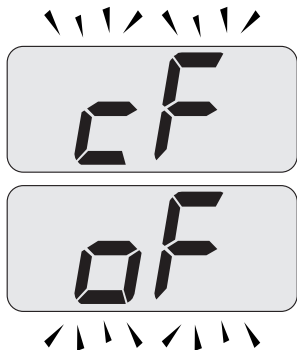


Slika 2.11

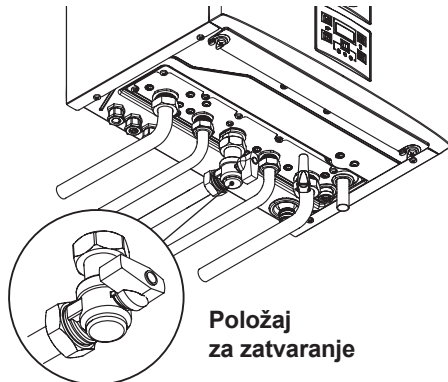
Napomena: Ako je električno napajanje isključeno iz kotla, sačekajte najmanje 1 minut pre nego što ga ponovo uključite da biste aktivirali funkciju.

Da biste deaktivirali funkciju predgrevanja sa 3 zvezdice, držite istovremeno tastere 14 i 15 (Slika 2.13) dok se na LCD ekranu ne pojavi reč „cF“ koja se smenjuje sa „oF“.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU




Slika 2.12

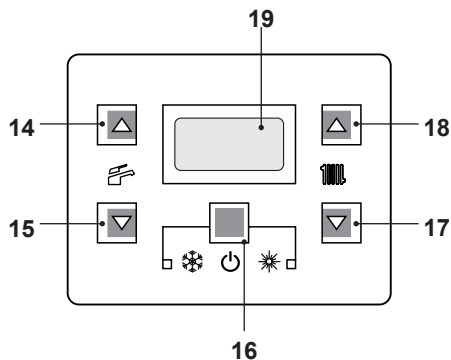


Slika 2.15

2.6 Isključivanje

Pritisnite taster 2 sekunde 16 (Slika 2.13) dok se na ekranu ne pojavi simbol  Slika 2.14.

- Ako je potrebno, osigurajte pražnjenje hidrauličnih krugova; pogledajte odeljak „Pražnjenje sanitarnog kruga,“ na str. 63 i odeljak „Pražnjenje kruga grejanja,“ na str. 63.



Slika 2.13



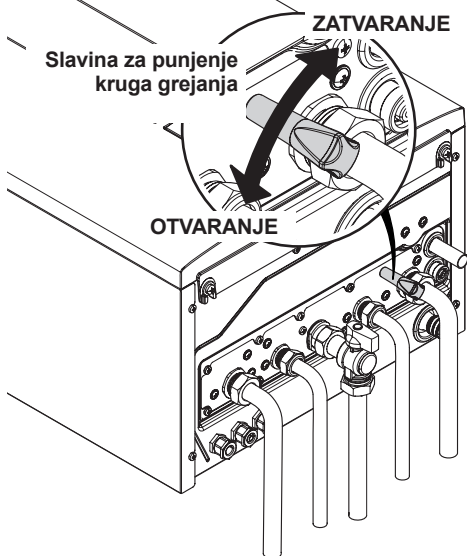
Slika 2.14

Ako je predviđen dug period neaktivnosti kotla:

- Isključite kotao iz električne mreže;
- Zatvorite slavine kotla Slika 2.15;

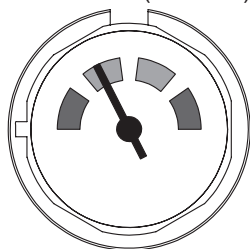
3 KORISNI SAVETI

3.1 Punjenje kruga grejanja



Slika 3.1

Otvorite slavinu za punjenje na Slika 3.1 koja se nalazi ispod kotla i istovremeno proverite pritisak kruga grejanja na manometru. Tačna vrednost pritiska kada je sistem hladan mora biti unutar prve zelene linije brojčanika manometra (Slika 3.2).



Slika 3.2

Kada je radnja završena, zatvorite slavinu za punjenje i ispuštite vazduh iz radijatora.

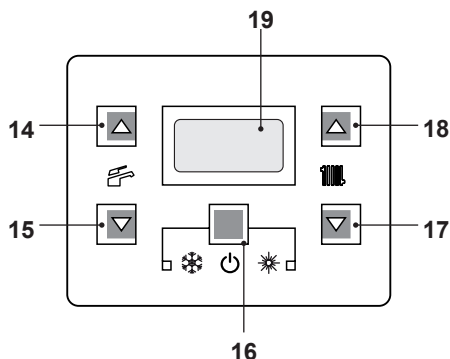
3.2 Grejanje

Za racionalan i ekonomičan rad, postavite sobni termostat.

Nikada ne isključujte radijator u prostoriji u kojoj je postavljen sobni termostat.

Ako se radijator (ili konvektor) ne zagreva, proverite da u sistemu nema vazduha i da je slavina otvorena.

Ako je sobna temperatura previsoka, nemojte delovati na slavine radijatora, već smanjite regulaciju temperature grejanja pomoću sobnog termostata ili delovanjem na tastere regulacije grejanja 17 i 18 (Slika 3.3).



Slika 3.3

3.3 Zaštita od smrzavanja

Sistem zaštite od smrzavanja i sve dodatne zaštite štite kotao od mogućeg oštećenja usled smrzavanja.

Ovaj sistem ne garantuje zaštitu čitavog hidrauličnog sistema.

Ako spoljna temperatura dosegne vrednosti ispod 0 °C, preporučljivo je da ostavite celi sistem uključen, podešavanjem sobnog termostata na nisku temperaturu.

Funkcija protiv smrzavanja je aktivna i sa kotlom u stanju pripravnosti (Slika 3.4).



Slika 3.4

KORISNI SAVETI

Ako je kotao deaktiviran, neka kvalifikovani tehničar isprazni kotao (krug grejanja i sanitarne vode) i isprazni sistem grejanja i sistem sanitarne vode.

3.4 Periodično održavanje

Za efikasan i pravilan rad kotla, preporučljivo je da najmanje jednom godišnje ovlašćeni tehničar servisnog centra izvršiti održavanje i čišćenje.

Tokom provere, najvažnije komponente kotla će se pregledati i očistiti. Ova provera se može obaviti u sklopu ugovora o održavanju.

3.5 Spoljno čišćenje



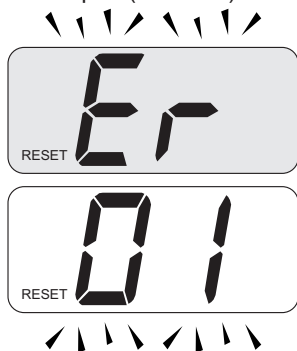
Pre izvođenja bilo kakvog čišćenja, isključite kotao iz napajanja.

Za čišćenje koristite tkaninu natopljenu vodom i sapunom.

Nemojte koristiti: Rastvarače, zapaljive supstance, abrazivne supstance.

3.6 Kvarovi u radu

Ako kotao ne radi i LCD ekran pokazuje kod koji se naizmenično menja sa tekстом **Er** i natpisom **reset** (pogledajte „Opšte karakteristike LCD-a” na str. 7) kotao se blokira. Dno ekrana treperi (Slika 3.5).




Slika 3.5

Za povratak u rad pritisnite taster za resetovanje 16 (Slika 3.3) na komandnoj tabli kotla.

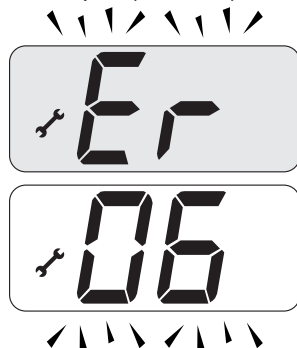


Često sigurnosno blokiranje rada treba da se prijavi ovlašćenom servisnom centru.

Ostale moguće anomalije prikazane na LCD ekranu

Ako se na LCD ekranu pokaže kod koji se menja sa slovom **Er** i simbolom , kotao ima anomaliju koja se ne može vratiti.

Dno ekrana treperi (Slika 3.6).



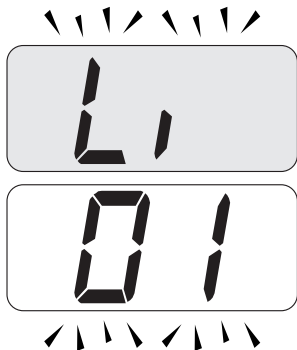
Slika 3.6

Drugi mogući signal nastaje kada izmenjivač toplote sanitarne vode ne razmenjuje svu snagu koja obezbeđuje kotao.

Pr. Izmenjivač toplote sanitarne vode blokirana kotlom. To se dešava samo kada kotao ima zahtev za toplom sanitarnom vodom.

Na LCD ekranu se pojavljuje kod **01** i smeњуje se sa **Li**. Dno ekrana treperi (Slika 3.7).

KORISNI SAVETI



Slika 3.7

! Da biste obnovili dobar rad kotla, pozovite ovlašćenog servisera.

Buka mehurića vazduha

Proverite pritisak kruga grejanja i po potrebi ga napunite, pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja“, na str. 14.

Nizak pritisak u sistemu

Ponovo dodajte vodu u sistem grejanja. Za izvršenje postupka pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja“, na str. 14. Periodična provera pritiska sistema grejanja je odgovornost korisnika. Ako je potrebno prečesto dodavanje vode, neka centar za tehničku pomoć proveri da li postoji bilo kakvo curenje u sistemu grejanja ili samom kotlu.

Voda curi iz sigurnosnog ventila

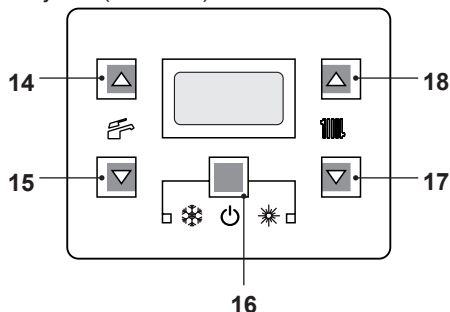
Proverite da li je slavina za punjenje pravilno zatvorena (pogledajte „Punjenje kruga grejanja“ na str. 14). U meniju „INFO“ (informacije) proverite da pritisak u krugu grejanja nije blizu 3 bara; u ovom slučaju preporučljivo je ispustiti deo vode iz sistema kroz ventile za odzračivanje u radiatorima kako bi se pritisak vratio na normalnu vrednost.

! U slučaju neispravnosti koje nisu gore navedene, isključite kotao kako je prikazano na slici odeljak „Isključivanje“, na str. 13 i pozovite tehničara iz ovlašćenog servisnog centra.

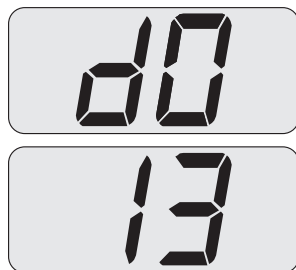
3.7 Prikazi u načinu rada INFO

Način rada INFO omogućava prikaz nekih informacija o statusu rada kotla. U slučaju kvara na kotlu, može biti korisno da se ta informacija dostavi servisnom centru da bi se razumeli uzroci.

Da biste pristupili režimu rada INFO, držite istovremeno pritisnute tastere 16 i 18 (Slika 3.8) dok se na ekranu ne pojavi **d** koje se menja sa (Slika 3.9).



Slika 3.8



Slika 3.9

Da biste se kretali kroz vrednosti, pritisnite tastere 17 (smanjivanje) i 18 (povećanje). Za izlaz iz režima rada INFO držite istovremeno pritisnutim tastere 16 i 18 (Slika 3.8).

KORISNI SAVETI

Tabela sumira moguće vrednosti koje se mogu prikazati u načinu rada INFO.

Prikazana vrednost	Sadržaj
Pritisak u primarnom krugu (nije prisutan)	d0 + - -
Spoljna temperatura	d1 + vrednost
Vrednost K krive postavljena lokalno	d2 + vrednost
Pomerana vrednost klimatske krive	d3 + vrednost
Izračunata tačka postavke grejanja (sa klimatskom krivom ili postavljenim „set“)	d4 + vrednost
NTC temperatura dovoda	d5 + vrednost
NTC povratna temperatura (nije prisutna)	d6 + - -
Sanitarno podešavanje	c0 + vrednost
Temp. Izlaza sanitarne vode	d7 + vrednost
Protok sanitarne vode	c2 + vrednost
Temperatura dima	d8 + vrednost
Brzina ventilatora	d9 + vrednost
Pritisak dima (nije prisutan)	dA + - -
Vrednost jonizacije	db + vrednost
Broj meseci nedostajanja održavanja	c3 + vrednost
Stanje 3 zvezdice (ON=01, OFF=00)	cF + vrednost
Kod HW - BIC	dc + vrednost
Revizija HW - BIC	dd + vrednost
Kod FW - BIC	dE + vrednost
Revizija FW - BIC	dF + vrednost

3.8 Šifra daljinske greške

Ako je daljinski upravljač (izborno) povezan sa kotlom, u centralnom delu ekrana može se prikazati kod koji označava anomaliju kotla.

Anomalija u toku je označena numeričkim kodom nakon čega sledi slovo **E**.

Tabela rezimira moguće kodove koji se mogu prikazati na daljinskom upravljaču.

Anomalija	Šifra
Blokada paljenja	01E
Sigurnosno zaključavanje termostata	02E
Generičko zaključavanje	03E
Nedostatak vode u krugu grejanja ili cirkulaciji	04E
Kontrolni kvar ventilatora	05E
Anomalija sonde NTC grejanja	06E
Anomalija sonde NTC sanitarne vode	07E
Anomalija spoljne sonde NTC	08E
Anomalija sonde NTC dimnih gasova (prekid)	09E
Zaključavanje zbog aktiviranja sonde za pražnjenje	10E
Vrtlog plamena	11E
Nedostatak cirkulacije ili neispravna pumpa ili intervencija za primarnu graničnu temperaturu	14E

UPOTREBA

3.9 Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova



Aktiviranje termičkog osigurača dimnih gasova uključuje i sigurnosnu blokadu rada, i zahteva resetovanje od strane ovlašćenog servisnog centra.

Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova 20 prikazani u Slika 3.10 su sigurnosni uređaji.

Sonda dimnih gasova 20 interveniše kada temperatura dimnih gasova pređe 110 °C, šaljući kotao na sigurno isključivanje isključujući ga.

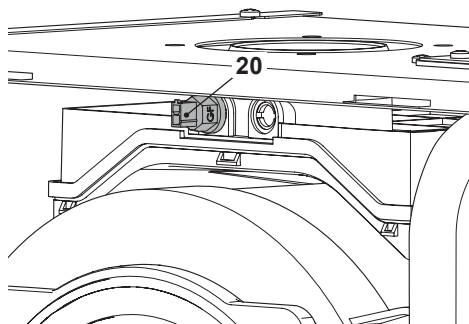
Da biste vratili normalan rad kotla, samo pri-

KORISNI SAVETI

tisnite taster 16 (Slika 3.8).

Ako sonda dimnih gasova 20 ne interveniše i stoga ne šalje sigurnosno isključivanje, kotao počinje da radi kao dodatni bezbednosni uređaj za termički osigurač dimnih gasova 20 koji štiti odvod dimnih gasova.

Za obnavljanje normalnog rada kotla, morate da kontaktirate ovlašćeni servisni centar.

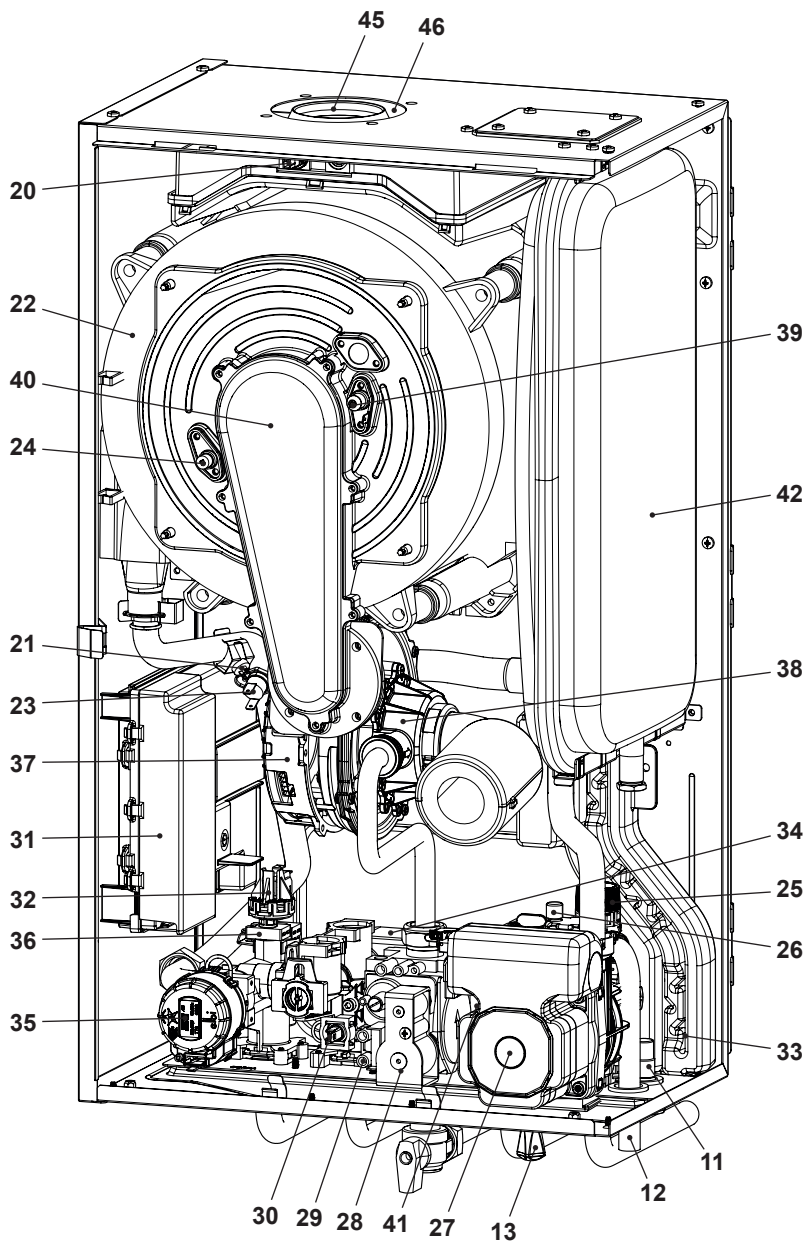


Slika 3.10

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.1 Prikaz sklopa

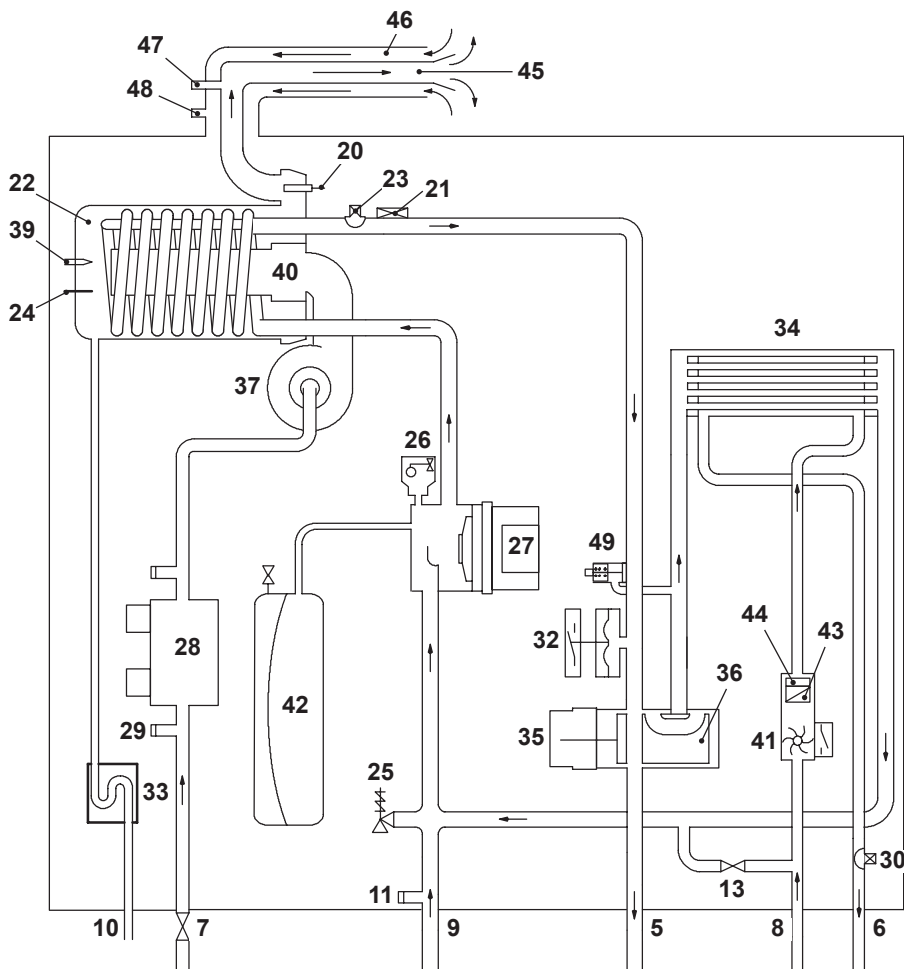


UGRADNJA

Slika 4.1

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.2 Blok dijagram



Slika 4.2

- | | |
|---|--|
| 5 Cev protoka za grejanje | 12 Odvodna cev sigurnosnog ventila za krug grejanja |
| 6 Cev za izlaz sanitarne vode | 13 Slavina za punjenje kruga grejanja |
| 7 Slavina za gas | 20 NTC sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova |
| 8 Cev za ulaz sanitarne vode | 21 Sonda NTC grejanja |
| 9 Cev za povrat grejanja | 22 Primarni izmenjivač kondenza |
| 10 Cev za sakupljanje kondenza | |
| 11 Slavina za ispuštanje kruga grejanja | |

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

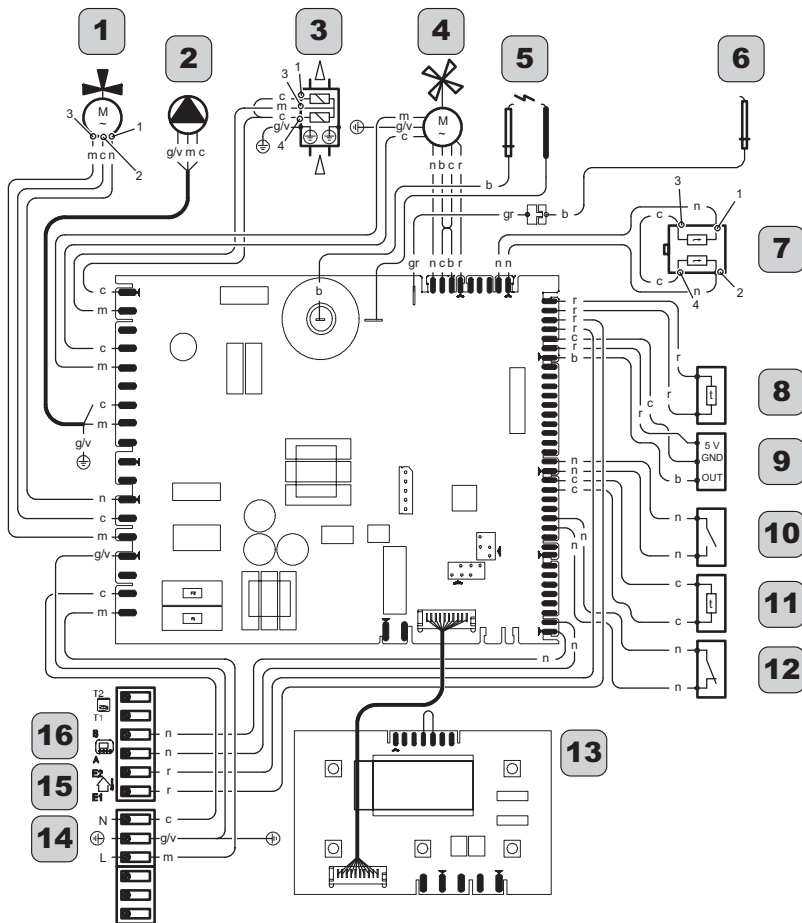
- 23 Sigurnosni termostat
- 24 Elektroda za otkrivanje plamena
- 25 Bezbednosni ventil od 3 bara
- 26 Automatski ventil za ispuštanje vazduha
- 27 Pumpa
- 28 Ventil za gas
- 29 Ulazna tačka dovoda ventila za gas
- 30 Sanitarna NTC sonda
- 31 Kontrolna tabla koji sadrži:
Konektor sonde za spoljnu temperaturu, daljinski upravljač, sondu za grejanje vode i sobni termostat na niskom naponu
Konektor napajanja
- 32 Prekidač pritiska grejanja
- 33 Sifon za sakupljanje kondenza
- 34 Izmenjivač toplote sanitarne vode
- 35 Trosmerni ventil
- 36 Utikač sa trosmernim ventilom
- 37 Ventilator
- 38 Mikser vazduh/gas
- 39 Elektrode za paljenje
- 40 Gorionik
- 41 Merač sanitarnog protoka
- 42 Ekspanziona posuda
- 43 Filter sanitarne vode
- 44 Graničnik protoka sanitarne vode (izborno)
- 45 Kanal za izbacivanje dimnih gasova
- 46 Kanal za dovod vazduha
- 47 Otvor za usisavanje dimnih gasova
- 48 Otvor za usisavanje vazduha
- 49 Integrisan bajpas

* Da biste pristupili *natpisnoj pločici*, skinite prednji panel tela kao što je opisano u poglavlju *Održavanje*.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.3 Električna shema

1	Trosmerni ventil	5	Elektrode za paljenje	9	Merač sanitarnog protoka	13	Kartica sa LCD ekranom
2	Pumpa	6	Elektroda za otkrivanje	10	Prekidač pritiska grejanja	14	Priključna ploča za napajanje
3	Ventil za gas	7	Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova	11	Napajanje NTC grejanja	15	Konektor spoljne sonde
4	Ventilator	8	NTC sanitarna	12	Sigurnosni termostat	16	Konektor daljinskog upravljača - sobni termostat



a	narandžasta	g	žuta	n	crna	g/v	žuta / zelena
b	bela	gr	siva	r	crvena		
c	nebesko (plava)	m	smeđa	v	ljubičasta		

Slika 4.3

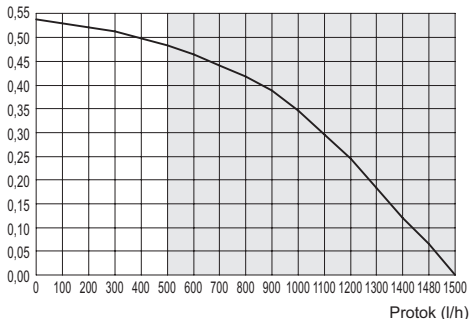
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.4 Karakteristike hidraulike

Karakteristika hidraulike predstavlja pritisak (rasprostranjenost) koji je dostupan za sistem grejanja u zavisnosti od protoka.

Model M260V.2025 SM

Pretežnost (bar)

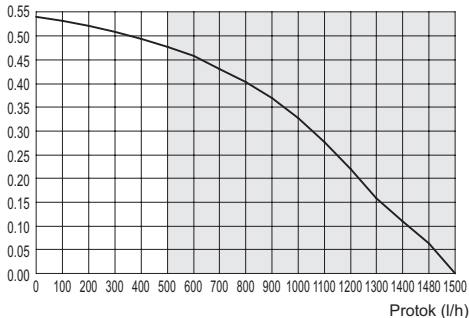


Котло радни простор

Slika 4.4

Model M260V.3035 SM - M260V.2530 SM

Pretežnost (bar)



Котло радни простор

Slika 4.5

Pad pritiska u kotlu je već oduzet.

Protok sa zatvorenim termostatskim slavina

Kotao je opremljen automatskim bajpasom, koji služi kao zaštita za primarni izmenjivač kondenza.

U slučaju prekomernog smanjenja ili potpunog zaustavljanja cirkulacije vode u sistemu grejanja zbog zatvaranja termostatskih ven-

tila ili slavina elemenata kruga, premsnica osigurava minimalnu cirkulaciju vode unutar primarnog izmenjivača kondenza. Bajpas je kalibrisan za diferencijalni pritisak od oko 0,3-0,4 bara.

4.5 Ekspanziona posuda

Razlika u visini između sigurnosnog ventila i najviše tačke sistema može biti maksimalno 10 metara.

Za veće razlike, povećajte pritisak punjenja ekspanziona posude i hladnog postrojenja za 0,1 bar za povećanje od 1 metra.

Ukupni kapacitet	l	7,0
Pritisak punjenja	kPa	100
	bar	1,0
Korisni kapacitet	l	3,5
Maksimalni sadržaj sistema *	l	109

Slika 4.6

* U uslovima:

- Maksimalne srednje temperature sistema od 85 °C
- Početne temperature pri punjenju sistema od 10 °C.



Za sisteme sa sadržajem vode koji je veći od maksimalnog sadržaja sistema (prikazan u tabeli) potrebno je obezbediti dodatnu ekspanzionu posudu.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.6 Tehnički podaci M260V.2025 SM

(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(nazivni Q) Minimalni termički kapacitet (Hi)	kW	5,1
	kcal/h	4385
* Korisna snaga grejanje maks. 60°/80°C	kW	20,3
	kcal/h	17455
* Korisna snaga sanitarna voda maks. 60°/80°C	kW	25,1
	kcal/h	21582
* Korisna snaga min. 60°/80°C	kW	4,8
	kcal/h	4127
** Korisna snaga grejanje maks. 30°/50°C	kW	22,4
	kcal/h	19261
** Korisna snaga sanitarna voda maks. 30°/50°C	kW	27,8
	kcal/h	23904
** Korisna snaga min. 30°/50°C	kW	5,3
	kcal/h	4557

Podaci o grejanju		
Razred NOx		6
Odmereni NOx ***	mg/kWh	45
	ppm	26
Odmereni CO EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO pri nazivnom Q (0% O2) ***	ppm	225,0
CO pri min. Q. (0% O2) ***	ppm	7,0
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	9,1 - 9,7
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,2 - 8,8
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	10,1 - 10,7
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,3 - 9,9
** Količina kondenzata pri nazivnom Q. 30°/50°C	l/h	4,2
** Količina kondenzata pri min. Q. 30°/50°C	l/h	0,8
pH kondenzata	l/h	4,0

Podaci o sanitarnoj vodi		
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	9,1 - 9,7
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,2 - 8,8
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	10,2 - 10,8
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,3 - 9,9

* Sa temperaturama vode u povratnom vodu, koje ne dozvoljavaju stvaranje kondenzata

** Sa temperaturama vode u povratnom vodu, koje dozvoljavaju stvaranje kondenzata

*** Sa koaksijalnom cevi za odvod dimnih gasova 60/100 0,9 m i METANOM G20

Izmereni učinak grejanje		
* Nazivni učinak 60°/80°C	%	96,6
* Min. učinak 60°/80°C	%	93,3
** Nazivni učinak 30°/50°C	%	106,8
** Min. učinak 30°/50°C	%	103,9
* Učinak pri 30 % tereta	%	n.a.
** Učinak pri 30 % tereta	%	107,6
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik upaljen	Pf (%)	1,8
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik ugašen ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Toplotni gubici prema prostoriji kroz oplatu kada je gorionik upaljen	Pd (%)	1,6
Energetski učinak		***

Pritisak napajanja gasom			
Gas		Pa	mbar
Metan G20	Nazivni	2000	20
	Min.	1700	17
	Maks.	2500	25
Propan G31	Nazivni	3700	37
	Min.	2500	25
	Maks.	4500	45

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Maksimalni protok gasa grejanje		
Metan G20	m ³ /h	2,22
Propan G31	kg/h	1,63
Maksimalni protok gasa sanitarna voda		
Metan G20	m ³ /h	2,75
Propan G31	kg/h	2,02
Minimalni protok gasa		
Metan G20	m ³ /h	0,54
Propan G31	kg/h	0,40

Pregrada za gas	Ø mm /100
Metan G20	465
Propan G31	380
Pregrada za mešać vazduha/gasa	
Metan G20	жута 18 giallo
Propan G31	жута 18 giallo

Grejanje		
Podesiva temperatura *	°C	25 -80
Maks. radna temp.	°C	90
Maksimalni pritisak	kPa	300
	bar	3,0
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Raspoloživa prevalencija (na 1000 l/h)	kPa	35,0
	bar	0,350

* Pri minimalnoj korisnoj snazi

Sanitarna voda		
Minimalna-maksimalna temperatura	°C	35 - 60
Maksimalni pritisak	kPa	1000
	bar	10
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Maksimalni protok		
(ΔT=25 K)	l/min	14,4
(ΔT=35 K)	l/min	10,3
Minimalni protok	l/min	2,5
Specifični protok sanitarne vode (ΔT=30 K) *	l/min	12,0

* Odnosi se na propis EN 625

Projektovanje dimnjaka #		
Maks. temperatura dimnih gasova na 60°/80°C	°C	69
Maks. temperatura dimnih gasova na 30°/50°C	°C	50
Maks. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,0118
Min. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,0027
Maks. maseni protok vazduha	kg/s	0,0113
Min. maseni protok vazduha	kg/s	0,0026

Navedene vrednosti su dobijene na osnovu probe sa razdvojenim sistemom za odvod dimnih gasova prečnika 80 mm od 1 + 1 metanom G20 i pri termičkom kapacitetu sanitarne vode

Električni podaci		
Napon	V	230
Frekvencija	Hz	50
Snaga pri nazivnom termičkom kapacitetu	W	99
Snaga pri minimalnom termičkom kapacitetu	W	n.t.
Snaga u stanju čekanja (stand-by)	W	3
Stepen zaštite		IPX5D

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ostale karakteristike		
Visina	mm	700
Širina	mm	400
Dubina	mm	290
Težina	kg	31
Sadržaj vode u kotlu	dm ³	2
Min. sobna temperatura	°C	n.a.
Maks. sobna temperatura	°C	n.a.

Cevi za odvod dimnih gasova		
Tip kotla		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
Ø koaksijalna cev za dimne gasove/vazduh	mm	60/100
Ø odvojene cevi za dimne gasove/vazduh	mm	80/80
Ø koaksijalna cev za dimne gasove/vazduh preko krova	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar iznosi oko 10 mm H₂O

(1793)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.7 Tehnički podaci M260V.2530 SM

(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi)	kW	25,0
	kcal/h	21496
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi)	kW	30,0
	kcal/h	25795
(nazivni Q) Minimalni termički kapacitet (Hi)	kW	7,5
	kcal/h	6449
* Korisna snaga grejanje maks. 60°/80°C	kW	24,4
	kcal/h	20980
* Korisna snaga sanitarna voda maks. 60°/80°C	kW	29,1
	kcal/h	25021
* Korisna snaga min. 60°/80°C	kW	7,0
	kcal/h	6019
** Korisna snaga grejanje maks. 30°/50°C	kW	26,8
	kcal/h	23044
** Korisna snaga sanitarna voda maks. 30°/50°C	kW	32,2
	kcal/h	27687
** Korisna snaga min. 30°/50°C	kW	7,8
	kcal/h	6707

Podaci o grejanju		
Razred NOx	6	
Odmereni NOx ***	mg/kWh	43
	ppm	24
Odmereni CO EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO pri nazivnom Q (0% O2) ***	ppm	196,0
CO pri min. Q. (0% O2) ***	ppm	9,0
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	9,0 - 9,6
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,2 - 8,8
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	10,0 - 10,6
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,3 - 9,9
** Količina kondenzata pri nazivnom Q. 30°/50°C	l/h	4,8
** Količina kondenzata pri min. Q. 30°/50°C	l/h	1,2
pH kondenzata	l/h	4,0

Podaci o sanitarnoj vodi		
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	9,1 - 9,7
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,2 - 8,8
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	10,1 - 10,7
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,3 - 9,9

* Sa temperaturama vode u povratnom vodu, koje ne dozvoljavaju stvaranje kondenzata

** Sa temperaturama vode u povratnom vodu, koje dozvoljavaju stvaranje kondenzata

*** Sa koaksijalnom cevi za odvod dimnih gasova 60/100 0,9 m i METANOM G20

Izmereni učinak grejanje		
* Nazivni učinak 60°/80°C	%	97,4
* Min. učinak 60°/80°C	%	93,9
** Nazivni učinak 30°/50°C	%	107,3
** Min. učinak 30°/50°C	%	104,6
* Učinak pri 30 % tereta	%	n.a.
** Učinak pri 30 % tereta	%	107,4
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik upaljen	Pf (%)	1,7
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik ugašen ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Toplotni gubici prema prostoriji kroz oplatu kada je gorionik upaljen	Pd (%)	0,9
Energetski učinak		***

Pritisak napajanja gasom			
Gas	Pa	mbar	
Metan G20	Nazivni	2000	20
	Min.	1700	17
	Maks.	2500	25
Propan G31	Nazivni	3700	37
	Min.	2500	25
	Maks.	4500	45

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Maksimalni protok gasa grejanje		
Metan G20	m ³ /h	2,65
Propan G31	kg/h	1,94
Maksimalni protok gasa sanitarna voda		
Metan G20	m ³ /h	3,17
Propan G31	kg/h	2,33
Minimalni protok gasa		
Metan G20	m ³ /h	0,79
Propan G31	kg/h	0,58

Pregrada za gas	Ø mm /100
Metan G20	530
Propan G31	430
Pregrada za mešač vazduha/gasa	
Metan G20	плава 21 blu
Propan G31	плава 21 blu

Grejanje		
Podesiva temperatura *	°C	25 -80
Maks. radna temp.	°C	90
Maksimalni pritisak	kPa	250
	bar	2,5
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Raspoloživa prevalencija (na 1000 l/h)	kPa	34,0
	bar	0,340

* Pri minimalnoj korisnoj snazi

Sanitarna voda		
Minimalna-maksimalna temperatura	°C	35 - 60
Maksimalni pritisak	kPa	1000
	bar	10
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Maksimalni protok		
(ΔT=25 K)	l/min	17,5
(ΔT=35 K)	l/min	12,2
Minimalni protok	l/min	2,5
Specifični protok sanitarne vode (ΔT=30 K) *	l/min	13,9

* Odnosi se na propis EN 625

Projektovanje dimnjaka #		
Maks. temperatura dimnih gasova na 60°/80°C	°C	73
Maks. temperatura dimnih gasova na 30°/50°C	°C	45
Maks. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,0136
Min. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,0039
Maks. maseni protok vazduha	kg/s	0,0130
Min. maseni protok vazduha	kg/s	0,0038

Navedene vrednosti su dobijene na osnovu probe sa razdvojenim sistemom za odvod dimnih gasova prečnika 80 mm od 1 + 1 metanom G20 i pri termičkom kapacitetu sanitarne vode

Električni podaci		
Napon	V	230
Frekvencija	Hz	50
Snaga pri nazivnom termičkom kapacitetu	W	105
Snaga pri minimalnom termičkom kapacitetu	W	n.t.
Snaga u stanju čekanja (stand-by)	W	3
Stepen zaštite		IPX5D

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ostale karakteristike		
Visina	mm	700
Širina	mm	400
Dubina	mm	290
Težina	kg	35,5
Sadržaj vode u kotlu	dm ³	2
Min. sobna temperatura	°C	n.a.
Maks. sobna temperatura	°C	n.a.

Cevi za odvod dimnih gasova		
Tip kotla		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
Ø koaksijalna cev za dimne gasove/vazduh	mm	60/100
Ø odvojene cevi za dimne gasove/vazduh	mm	80/80
Ø koaksijalna cev za dimne gasove/vazduh preko krova	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar iznosi oko 10 mm H₂O

(2068)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.8 Tehnički podaci M260V.3035 SM

(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi)	kW	29,0
	kcal/h	24936
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi)	kW	33,5
	kcal/h	28805
(nazivni Q) Minimalni termički kapacitet (Hi)	kW	7,5
	kcal/h	6449
* Korisna snaga grejanje maks. 60°/80°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
* Korisna snaga sanitarna voda maks. 60°/80°C	kW	32,5
	kcal/h	27945
* Korisna snaga min. 60°/80°C	kW	7,0
	kcal/h	6019
** Korisna snaga grejanje maks. 30°/50°C	kW	31,1
	kcal/h	26741
** Korisna snaga sanitarna voda maks. 30°/50°C	kW	36
	kcal/h	30954
** Korisna snaga min. 30°/50°C	kW	7,8
	kcal/h	6707

Podaci o grejanju		
Razred NOx	6	
Odmereni NOx ***	mg/kWh	47
	ppm	27
Odmereni CO EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO pri nazivnom Q (0% O2) ***	ppm	216,0
CO pri min. Q. (0% O2) ***	ppm	9,0
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	9,1 - 9,7
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,2 - 8,8
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	10,1 - 10,7
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,3 - 9,9
** Količina kondenzata pri nazivnom Q. 30°/50°C	l/h	5,4
** Količina kondenzata pri min. Q. 30°/50°C	l/h	1,2
pH kondenzata	l/h	4,0

Podaci o sanitarnoj vodi		
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	9,1 - 9,7
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,2 - 8,8
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	10,2 - 10,8
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,3 - 9,9

* Sa temperaturama vode u povratnom vodu, koje ne dozvoljavaju stvaranje kondenzata

** Sa temperaturama vode u povratnom vodu, koje dozvoljavaju stvaranje kondenzata

*** Sa koaksijalnom cevi za odvod dimnih gasova 60/100 0,9 m i METANOM G20

Izmereni učinak grejanje		
* Nazivni učinak 60°/80°C	%	97,4
* Min. učinak 60°/80 C	%	93,9
** Nazivni učinak 30°/50°C	%	107,4
** Min. učinak 30°/50°C	%	104,6
* Učinak pri 30 % tereta	%	n.a.
** Učinak pri 30 % tereta	%	107,4
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik upaljen	Pf (%)	1,6
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik ugašen ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2
Toplotni gubici prema prostoriji kroz oplatu kada je gorionik upaljen	Pd (%)	1,0
Energetski učinak		***

Pritisak napajanja gasom			
Gas		Pa	mbar
Metan G20	Nazivni	2000	20
	Min.	1700	17
	Maks.	2500	25
Propan G31	Nazivni	3700	37
	Min.	2500	25
	Maks.	4500	45

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Maksimalni protok gasa grejanje		
Metan G20	m ³ /h	3,07
Propan G31	kg/h	2,25
Maksimalni protok gasa sanitarna voda		
Metan G20	m ³ /h	3,54
Propan G31	kg/h	2,60
Minimalni protok gasa		
Metan G20	m ³ /h	0,79
Propan G31	kg/h	0,58

Pregrada za gas	Ø mm /100
Metan G20	530
Propan G31	430
Pregrada za mešač vazduha/gasa	
Metan G20	плава 21 blu
Propan G31	плава 21 blu

Grejanje		
Podesiva temperatura *	°C	25 -80
Maks. radna temp.	°C	90
Maksimalni pritisak	kPa	300
	bar	3,0
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Raspoloživa prevalencija (na 1000 l/h)	kPa	33,0
	bar	0,330

* Pri minimalnoj korisnoj snazi

Sanitarna voda		
Minimalna-maksimalna temperatura	°C	35 - 60
Maksimalni pritisak	kPa	1000
	bar	10
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Maksimalni protok		
(ΔT=25 K)	l/min	18,6
(ΔT=35 K)	l/min	13,3
Minimalni protok	l/min	2,5
Specifični protok sanitarne vode (ΔT=30 K) *	l/min	15,5

* Odnosi se na propis EN 625

Projektovanje dimnjaka #		
Maks. temperatura dimnih gasova na 60°/80°C	°C	78
Maks. temperatura dimnih gasova na 30°/50°C	°C	49
Maks. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,0152
Min. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,0039
Maks. maseni protok vazduha	kg/s	0,0145
Min. maseni protok vazduha	kg/s	0,0038

Navedene vrednosti su dobijene na osnovu probe sa razdvojenim sistemom za odvod dimnih gasova prečnika 80 mm od 1 + 1 metanom G20 i pri termičkom kapacitetu sanitarne vode

Električni podaci		
Napon	V	230
Frekvencija	Hz	50
Snaga pri nazivnom termičkom kapacitetu	W	118
Snaga pri minimalnom termičkom kapacitetu	W	n.t.
Snaga u stanju čekanja (stand-by)	W	3
Stepen zaštite		IPX5D

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Ostale karakteristike		
Visina	mm	700
Širina	mm	400
Dubina	mm	290
Težina	kg	34,5
Sadržaj vode u kotlu	dm ³	2
Min. sobna temperatura	°C	n.a.
Maks. sobna temperatura	°C	n.a.

Cevi za odvod dimnih gasova		
Tip kotla		
B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83		
Ø koaksijalna cev za dimne gasove/vazduh	mm	60/100
Ø odvojene cevi za dimne gasove/vazduh	mm	80/80
Ø koaksijalna cev za dimne gasove/vazduh preko krova	mm	80/125

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar iznosi oko 10 mm H₂O

(1794)

POSTAVLJANJE

5 POSTAVLJANJE

5.1 Upozorenja



Moraju se nositi zaštitne rukavice.



Uređaj mora da ispušta proizvođače sagorevanja direktno u spoljni prostor ili u odgovarajući dimnjak koji je dizajniran za tu svrhu i u skladu je sa nacionalnim i lokalnim propisima koji su na snazi. Uređaj nije pogodan za primanje kondenza iz sistema odvoda proizvoda sagorevanja.



Vazduh sagorevanja ne sme da sadrži hlor, amonijak ili alkalna sredstva.

Postavljanje kotla u blizini bazena, mašine za pranje veša ili vešeraja dovodi do mešavine agresivnog sadržaja u vazduhu sagorevanja kotla.

Pre ugradnje, **obavezno** je da temeljno očistite sve cevi sistema sa neagresivnim hemijskim proizvodima. Ovaj postupak ima za cilj uklanjanje prisustva bilo kakvih ostataka ili nečistoća koje bi mogle ugroziti pravilno funkcionisanje kotla.

Nakon pranja neophodno je tretiranje sistema. Konvencionalna garancija ne pokriva nikakve probleme koji nastaju zbog nepoštovanja ovih odredbi.

Proverite:

- Da je kotao pogodan za tip distribuiranog gasa (pogledajte lepljivu etiketu). Ako je potrebno prilagoditi kotao drugoj vrsti gasa, pogledajte odeljak „KONVERZIJA GASA“, na str. 59.
- Da karakteristike mreže za snabdevanje električnom energijom, vodom i gasom odgovaraju onima na pločici.

Ispuštanje proizvoda izgaranja mora se vršiti samo pomoću kompleta za izbacivanje dimnih gasova koje isporučuje proizvođač, jer su oni sastavni deo kotla.

Za TNG gas (Propan G31), instalacija mora takođe biti u skladu sa zahtevima distributivnih kompanija i ispunjavati zahteve tehničkih standarda i važećih zakona.

Sigurnosni ventil mora biti priključen na odgovarajući izduvni kanal kako bi se izbeglo plavljenje ako se aktivira.

Sifon za odvod kondenza mora biti povezan sa kanalom za odvod kondenza, mora biti otvoren za pregled i mora biti izrađen tako da se izbegne smrzavanje kondenza (UNI 11071 i srodni standardi).

Električna instalacija mora biti u skladu sa tehničkim standardima; posebno:

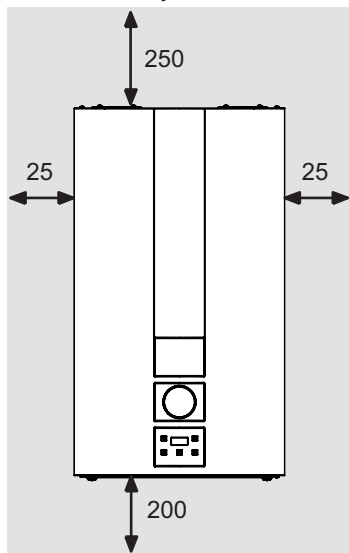
- Kotao mora biti **obavezno** priključen na efikasan sistem uzemljenja pomoću odgovarajućeg terminala.
- U blizini kotla mora biti postavljen omnipolarni prekidač koji omogućava potpuno isključenje u uslovima prenapona kategorije III. Za električne priključke, pogledajte odeljak „Električno povezivanje“, na str. 42.
- **Električni provodnici za povezivanje daljinskog upravljača ili sobnog termostata i spoljne sonde na kotao** moraju da idu duž kanala različitih od onih na mrežnom naponu (230 V), pošto su povezani na niski napon.

POSTAVLJANJE

5.2 Mere opreza pri instalaciji

! Za instalaciju sledite dole navedena uputstva:

- Pričvrstite kotao na otporan zid.
- Poštujte dimenzije kanala za odvod dimnih gasova (prikazan u odeljak „Dimenzije i dužine ispusta dimnih gasova„ na str. 37) i ispravne instalacione sisteme kanala prikazane u uputstvu koje se isporučuje sa kompletom cevi za izduvne gasove.
- Ostavite minimalne udaljenosti navedene u Slika 5.1 oko uređaja.



Sve mere su izražene u mm

Slika 5.1

- Ostavite 5 cm slobodnog prostora ispred kotla u slučaju umetanja u ormar, prolaz ili nišu.
- U slučaju starog sistema grejanja, pre ugradnje kotla, izvršite temeljno čišćenje kako biste uklonili blatne naslage nastale tokom vremena.
- Preporučljivo je da opremite sistem filterom za pretakanje, ili da koristite proizvod za kondicioniranje vode koja cirkuliše u njemu. Posebno ovo poslednje rešenje, osim čišće-

nja sistema, provodi i antikorozivnu radnju podstičući stvaranje zaštitnog filma na metalnim površinama i neutralizujući gasove u vodi.

! **Punjenje sistema grejanja:**

- U slučaju postavljanja kotla u prostorijama u kojima sobna temperatura može da padne ispod 0 °C, preporučljivo je da preduzmete odgovarajuće mere kako bi se izbeglo oštećenje kotla.
- Nemojte da dodajete antifriz ili antikorozivne proizvode u vodi za grejanje u pogrešnim koncentracijama i/ili sa hemijskim / fizičkim karakteristikama koje nisu kompatibilne sa hidrauličnim komponentama kotla.

Proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakvu štetu.

Obavestite korisnika o funkciji zaštite od smrzavanja kotla i o svim hemikalijama koje se nalaze u sistemu grejanja.

5.3 Postavljanje nosača kotla

Kotao se isporučuje sa montažnim nosačem. Na raspolaganju je papirni obrazac (ispušten) koji sadrži sve dimenzije i informacije za ispravnu ugradnju nosača.

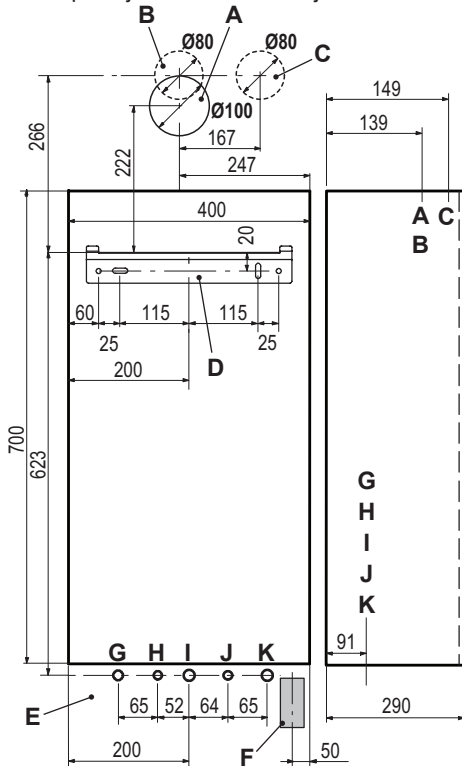
Hidraulični i gasni sistem moraju završavati sa ženskim priključcima od 3/4" za priključak za gas i protok i povrat toplote i 1/2" za sanitarni ulaz i izlaz, ili sa bakarnim cevima za zavaranje odnosno Ø 18 mm i Ø 14 mm.

Za dimenzije i korisne podatke pogledajte odeljak „Dimenzije„ na str. 35, "Fazoni komadi" str. 35, "Dimenzije i dužine ispusta dimnih gasova" str. 37.

POSTAVLJANJE

5.4 Dimenzije

Kotao poштуje sledeće dimenzije:



Slika 5.2

- A** Izbacivanje dimnih gasova / usisavanje vazduha (koaksijalni $\text{Ø} 100/60$)
- B** Izbacivanje dimnih gasova (razdvojeni $\text{Ø} 80$)
- C** Usisavanje vazduha (razdvojeni $\text{Ø} 80$)
- D** Nosač za fiksiranje kotla
- E** Područje za postavljanje voda za električne priključke
- F** Područje za postavljanje cevi za odvod kondenza
- G** MR - isporuka grejanja
- H** US - izlaz snaitarne vode
- I** Gas
- J** ES - ulaz sanitarne vode
- K** RR - povrat grejanja

5.5 Fazonski komadi

Kotao koristi sledeće fazonske komade:

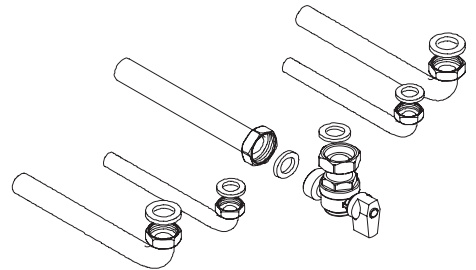
	Slavina	Ø cev
MR		$\text{Ø} 16/18$
US		$\text{Ø} 12/14$
Gas	G 3/4 MF	$\text{Ø} 16/18$
ES		$\text{Ø} 12/14$
RR		$\text{Ø} 16/18$

Priključak sigurnosnog ventila 3 bara G1/2F

Ispuštanje kondenza sa cevi min. $\text{Ø} 30$ mm

5.6 Sastavljanje kotla

- Skinite zaštitne kapice sa cevi kotla.
- Okačite kotao na nosač.
- Pričvrstite slavinu na kotao.
- Fiksirajte ili zavarite delove cevi označene sa ulazom $\text{Ø} 14$ mm, izlazom za sanitarnu vodu i $\text{Ø} 18$ mm, za povrat isporuku i gas hidrauličnog sistema.

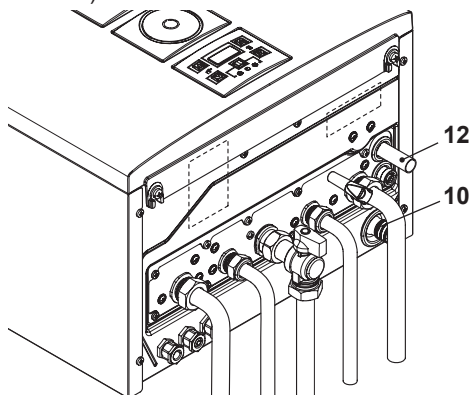


Slika 5.3

- Obezbedite zapornu slavinu na ulazu za sanitarnu vodu. Svrha slavine je hidrauličko izoliranje uređaja, što omogućava normalno održavanje.
- Ako je hidraulični sistem za grejanje veći od površine kotla, treba ga postaviti kako bi se sistem isključio u svrhu održavanja.
- Blokirate cevi umetanjem 1/2 "i 3/4" zaptivke između priključaka kotla.
- Izvršite proveru curenja sistema za dovod gasa.
- Povežite ispust sigurnosnog ventila 12 (Sli-

POSTAVLJANJE

ka 5.4) na izlazni levak.



Slika 5.4

- Stavite fleksibilno crevo za odvod kondenzata 10 (Slika 5.4) u kanal za odvod kondenzata ili u levak za ispuštanje sigurnosnog ventila, ako je odvod pogodan za prijem kiselog kondenzata.

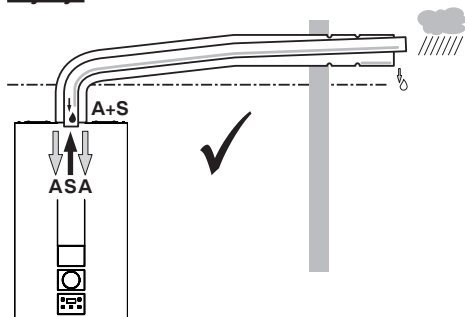
5.7 Instalacija kanala za izbacivanje dimnih gasova

Za ispravnu ugradnju kanala za izbacivanje dimnih gasova pogledajte isporučeni list sa odabranim kompletom.

Horizontalne sekcije cevi za dimne gasove moraju imati nagib od oko 1,5 stepeni (25 mm po metru), tako da terminal mora biti viši od ulaza na strani kotla.

Samo koaksijalna cev sa priključkom mora biti vodoravna, jer je izduvna cev već izvedena sa pravim nagibom.

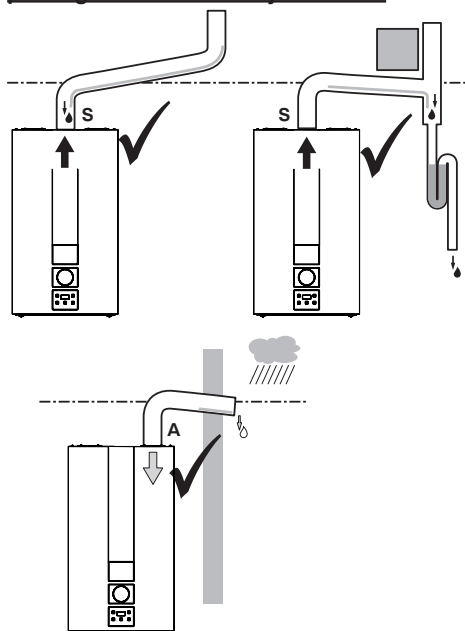
PRAVILNA primena zidnog sistema za pražnjenje



Slika 5.5

A = usisavanje vazduha
S = odvod dimnih gasova

PRAVILNA primena dvostrukih sistema ispušta gasova / usisavanja vazduha

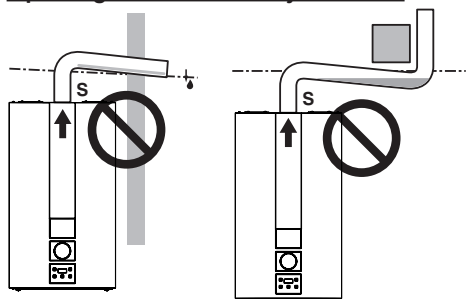


Slika 5.6

A = usisavanje vazduha
S = odvod dimnih gasova

POSTAVLJANJE

NEPRAVILNA primena dvostrukih sistema ispusta gasova / usisavanja vazduha



Slika 5.7

A = usisavanje vazduha
S = odvod dimnih gasova

5.8 Dimenzije i dužine ispusta dimnih gasova

Dovod dimnih gasova / usisavanje vazduha može se realizovati u sledećim načinima rada: C13 C33 C43 C53 C63 C83 B23P

Pogledajte list koji ste dobili sa odabranim kompletom, u odvojenom pakovanju. Horizontalne sekcije cevi za dimne gasove moraju imati nagib od oko 1,5 stepeni (25 mm po metru).



Terminal mora biti viši od ulaza na strani kotla.

Samo koaksijalna cev sa priključkom mora biti vodoravna, jer je izduvna cev već izvedena sa pravim nagibom.

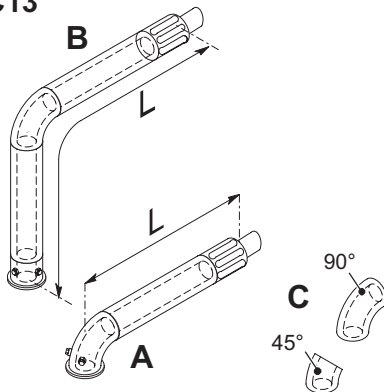
Za priključivanje na kotao dostupni su sledeći kompleti:

Komplet zidnog za dimnih gasova (Slika 5.8 A)

Ovaj komplet omogućava ispuštanje dimnih gasova u stražnji zid ili na stranu kotla.

Koaksijalni kanal Ø 60/100 (A)	
Nominalna dužina	0,915 m
Minimalna dužina	0,5 m
Maksimalna dužina	10 m

C13



Slika 5.8

Komplet vertikalnih dimnih ispusta sa krivom od 90° (Slika 5.8 B)

Ovaj komplet omogućava podizanje osovine za pražnjenje kotla za 635 mm. Terminal mora uvek da prazni horizontalno.

Koaksijalni kanal Ø 60/100 sa krivom od 90° (B)	
Nominalna dužina	1.55 m
Minimalna dužina	0,5 m
Maksimalna dužina	10 m

Dodatne krive od 45° ili 90° (Slika 5.8 C)

Koaksijalne krive Ø 60/100 mm.

Ove krive kada se koriste u kanalu smanjuju maksimalnu dužinu kanala za odvod dimnih gasova:

POSTAVLJANJE

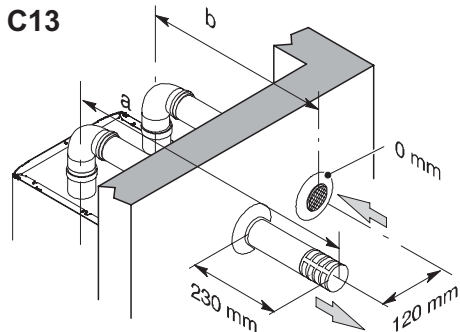
Za krivu savijanja od 45°	0,5 m
Za krivu savijanja od 90°	1 m

Komplet za dvostruke usisne i izduvne kanale Ø 80 mm - (Slika 5.9 - Slika 5.10)

Ovaj komplet vam omogućava da odvojite dimnih gasova iz dovoda vazduha. Terminali se mogu umetnuti u posebne dimnjake dizajnirane za tu svrhu, ili ispuštati dim ili dovoditi vazduh direktno na zid.

Razdvojeni kanali Ø 80	
Minimalna dužina	0,5 m
Maksimalna dužina	40 m

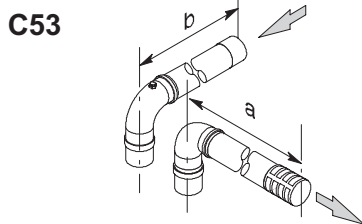
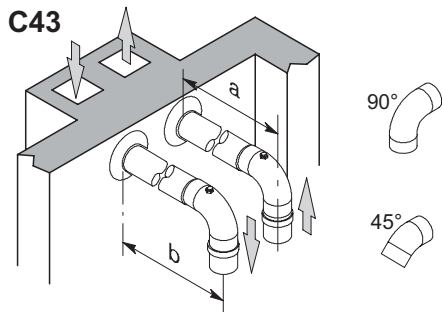
Napomena: Priključci cevi za dovod vazduha i izduvavanje dimnih gasova ne mogu se postaviti na suprotne zidove zgrade (EN 483).



Slika 5.9

Dostupne su i krive Ø 80 mm od 90° i 45° koje smanjuju ukupnu maksimalnu dužinu kanala:

Za krivu savijanja od 45°	0,9 m
Za krivu savijanja od 90°	1,65 m



Slika 5.10

TIP C₆₃

U slučaju upotrebe kanala i priključaka drugih proizvođača (Tip C₆₃), oni moraju biti odobreni, a u slučaju kanala za dimnih gasova, potrebno je koristiti materijale kompatibilne sa proizvodima kondenzacije.

U fazi dimenzionisanja kanala treba da uzmete u obzir vrednost preostale rasprostranjenosti ventilatora:

Korisni statički pritisak pri nominalnom toplotnom kapacitetu	25 kW	150	Pa
	30 kW	190	Pa
	35 kW	190	Pa
Previsoka temperatura dimnih gasova	25 kW	92	°C
	30 kW	96	°C
	35 kW	96	°C
Maksimalna recirkulacija CO ₂ u usisnom kanalu	25 kW	1,45	%
	30 kW	1,13	%
	35 kW	1,13	%

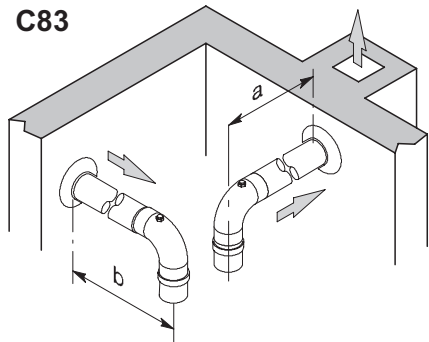
TIP C₈₃ (Slika 5.11)

Ovaj tip odvoda dimnih gasova izvlači neophodni vazduh za sagorevanje iz iste prostorije

POSTAVLJANJE

u kojoj je postavljen kotao.

C83



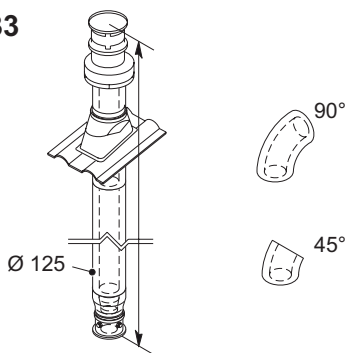
Slika 5.11

Krovni komplet za odvod dimnih gasova (Slika 5.12)

Ovaj komplet vam omogućava odvod dimnih gasova direktno na krov.

Koaksijalni kanal Ø 80/125	
Nominalna dužina	0,96 m
Maksimalna dužina	10 m

C33



Slika 5.12

Dostupni su nastavci za postizanje maksimalne visine.

Dostupne su i koaksijalne krive Ø 80/125 mm od 90° i 45° koje smanjuju ukupnu maksimalnu dužinu kanala:

Za krivu savijanja od 45°	0,5 m
Za krivu savijanja od 90°	1 m

TIP B_{23P} (Slika 5.13)

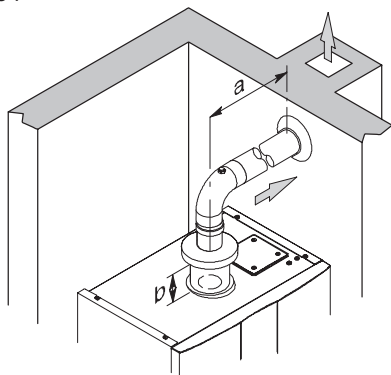
Ovaj tip odvoda dimnih gasova uzima potreban vazduh za sagorevanje iz iste prostorije u kojoj je postavljen kotao, a proizvodi sagorevanja moraju biti ispušteni napolju i mogu biti zid ili dimnjak.

Kanal TIP B _{23P}	
Minimalna dužina	0,5 m
Maksimalna dužina (A + B)	40 m

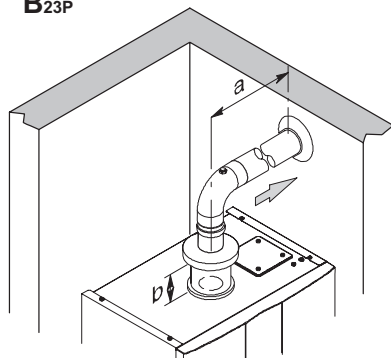


U prostoriji u kojoj je postavljen kotao, napravite odgovarajući dovod vazduha za sagorevanje i ventilaciju prostorije.

Za pravilan rad, minimalna potrebna razmena vazduha mora biti 2 m³/h za svaki kW toplotnog protoka.



B_{23P}



Slika 5.13

POSTAVLJANJE

Dostupne su i krive Ø 80 mm od 90° i 45° koje smanjuju ukupnu maksimalnu dužinu kanala:

Za krivu savijanja od 45°	0,9 m
Za krivu savijanja od 90°	1,65 m

5.9 Cevi izduvnog protoka tip C₆₃

Glatke cevi za odvod dimnih gasova sa kompletom za dimne gasove od propilena ili nerđajućeg čelika

Kompleti Ø80 mm, Ø60 mm ili Ø50 mm dostupni su za odvođenje dimnih gasova (a) dok je ulaz vazduha (b) uvek od Ø80 mm.

Prilikom izrade sistema cevi, razmak između dimnjaka, dimovodne ili kanalizacione cevi i unutrašnjeg zida razvodnog ormara takođe mora biti isključivo za korišćenje sistema.

Sve komponente moraju biti izrađene od materijala sa klasom reakcije na požar A1 prema UNI EN 13501-1. **Imajte na umu da korišćenje rastezljivih savitljivih metalnih cevi nije dopušteno.**

Dimnjak mora da primi ispusit jednog kanala za dimne gasove priključenog na uređaj; dakle, kolektivne cevi za dimne gasove nisu dozvoljene pri transportu izduvnih gasova iznad aparata za kuvanje bilo koje vrste ili ispusta koji dolaze od drugih generatora u isti dimnjak ili kanal za dimne gasove.

Stoga, kada se postojeći dimnjak koristi za ugradnju u kanal za dimne gasove radi izvlačenja proizvoda sagorevanja bilo koje vrste uređaja, ovaj dimnjak postaje isključivo za cevni kanal i ne može sadržavati druge vrste cevi (npr. za gas, grejanje, solarnu energiju, itd.) ili kablove bilo koje vrste (električni, TV antene, itd.). Međutim, ako je prostor dovoljan, može se koristiti za ugradnju drugih cevni kanala koji su takođe priključeni na uređaje sa različitim gorivima, pod uslovom da se poštuju udaljenosti predviđene propisima.



Takođe je potrebno postaviti sifon za kondenzaciju u dno kompleta za dimne gasove, jer kotao nije prikladan za primanje kondenzata iz sistema za odvođenje proizvoda sagorevanja.

	Razdvojeni C63		
	80+80 (a+b)	60+80 (a+b)	50+80 (a+b)
25 kW	40,0 m	17,0 m	14,6 m
30 kW	40,0 m	23,0 m	13,5 m
35 kW	40,0 m	23,0 m	13,5 m

Za svaku dodatnu krivu uklonite ukupnu dužinu od 1,5 m.

Za svaki T-priključak uklonite ukupnu dužinu od 1,7 m.

Za rebraste propilenske ili dvoslojne rebraste cevi od nerđajućeg čelika, smanjite dužinu korišćenja za 15%.



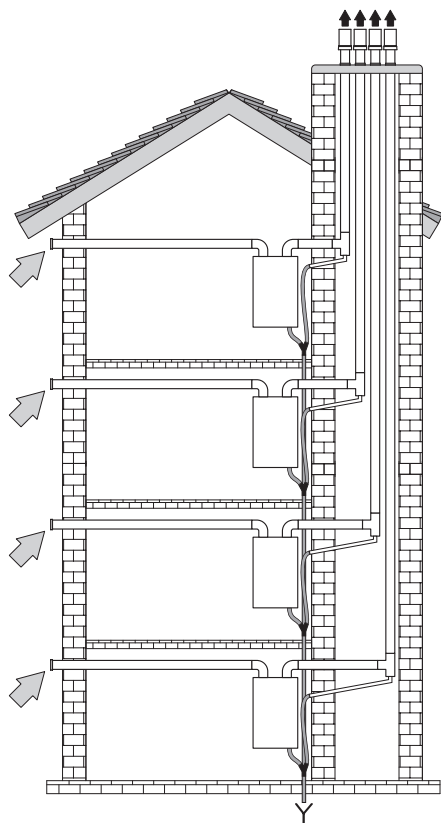
Materijali cevi moraju biti prikladni za upotrebu sa ovom vrstom uređaja.

Ravni delovi moraju biti bez deformacija i adekvatno oslonjeni.

Spojevi moraju biti nepropusni i da imaju zaštitu od odvijanja.

Postavite komplet za izvlačenje dimnih gasova iznad kotla.

POSTAVLJANJE



Slika 5.14

5.10 Postavljanje priključaka za provetranje

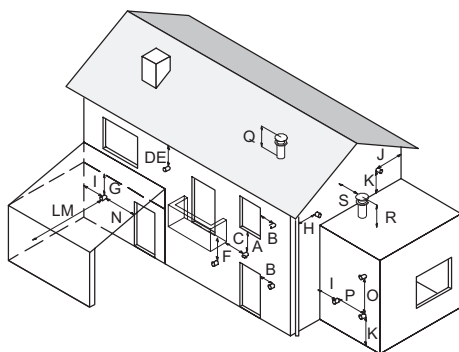
Priključci za provetranje moraju da:

- budu postavljeni na spoljne zidove zgrade ili na krov;
- zadovoljavaju minimalne udaljenosti sa Slika 5.15 i sve nacionalne ili lokalne propise.

Postavljanje priključka	mm
A Ispor prozora ili drugog otvora	600
B U blizini prozora ili vrata	400
B U blizini otvora za provetranje ili ventilaciju	600
C Sa strane balkona	1000

D Ispod oluka ili odvodnih cevi	300
E Ispod streha	300
F Ispod balkona	300
G Pod krovom garaže	NE
H Od vertikalnih izduvni cevi	300
I Iz unutrašnjih uglova	300
J Iz spoljnih uglova	300
K Sa zemlje ili površine nekog drugog sprata	2200
L Sa prednje površine bez otvora	2000
M Sa prednjeg otvora	3000
N Sa otvora garaže	NE
O Između dva priključka vertikalno u istom zidu	1500
P Između dva priključka horizontalno u istom zidu	1000
Q Iznad visine krova sa nagibom manjim ili jednakim 30°*	350
Q Iznad visine krova sa nagibom većim od 30°*	600
R Iznad ravnog krova *	300
S Sa zida *	600
S Sa dva zida pod uglom *	1000

* Zidni terminal

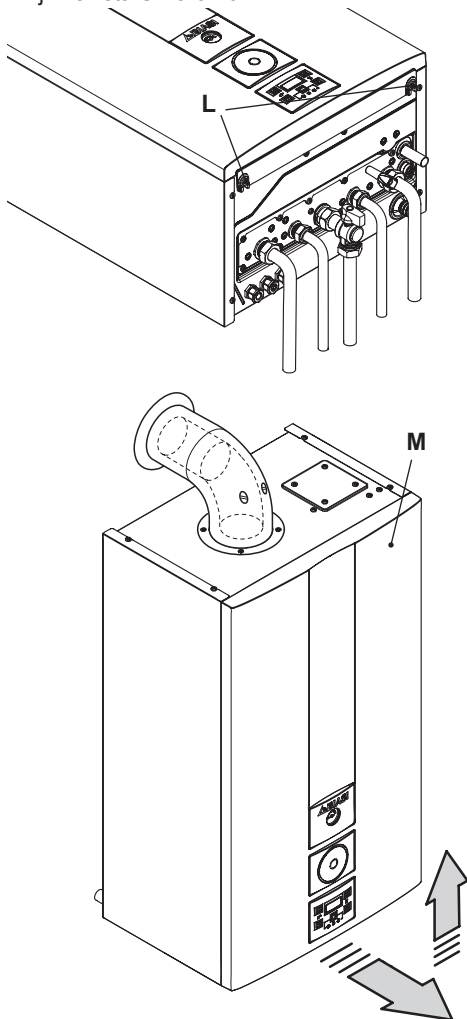


Slika 5.15

POSTAVLJANJE

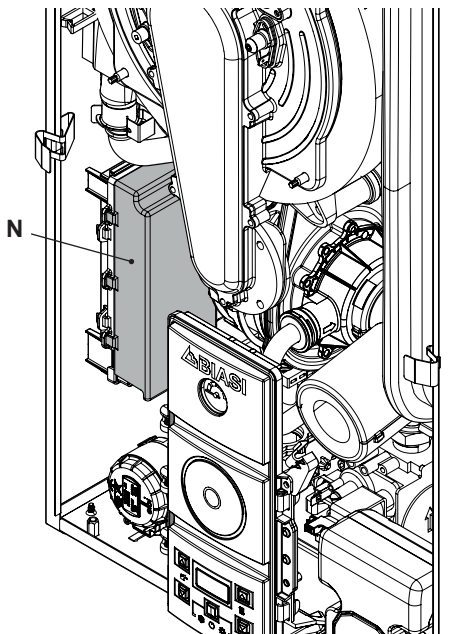
5.11 Električno povezivanje

- Odvijte vijke L i uklonite prednju ploču M povlačenjem prema sebi, a zatim guranjem prema gore kako biste je oslobodili sa gornjih ležišta Slika 5.16.



Slika 5.16

- Pronađite poklopac priključne ploče N (Slika 5.17) i otvorite ga.



Slika 5.17

Priključak na električnu mrežu

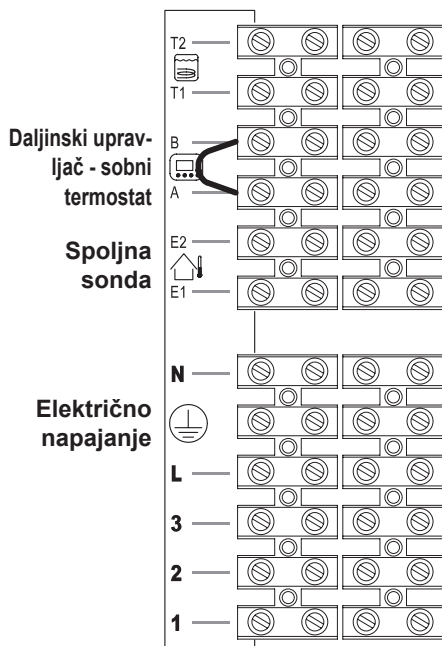
- Spojite električni kabl koji dolazi iz omni-polarnog prekidača na priključnu ploču za napajanje kotla Slika 5.18 poštujući odgovarajuće linije (smeđa žica) i neutralnu (plava žica).
- Spojite žicu za uzemljenje (žuta / zelena) na efikasan sistem uzemljenja.



Žica za uzemljenje mora biti duža od žica za napajanje.

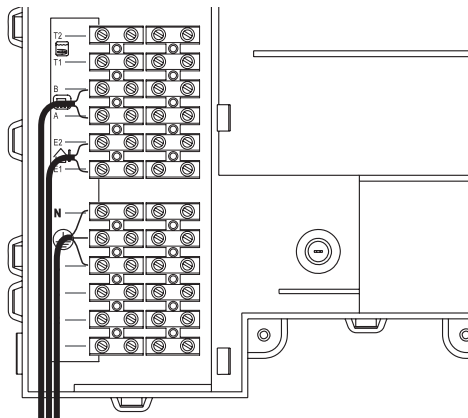
Kabl za napajanje ili žica aparata mora imati poprečni presek ne manji od 0,75 mm², mora se držati dalje od vrućih ili oštih delova i u svakom slučaju moraju se poštovati važeći tehnički standardi.

POSTAVLJANJE



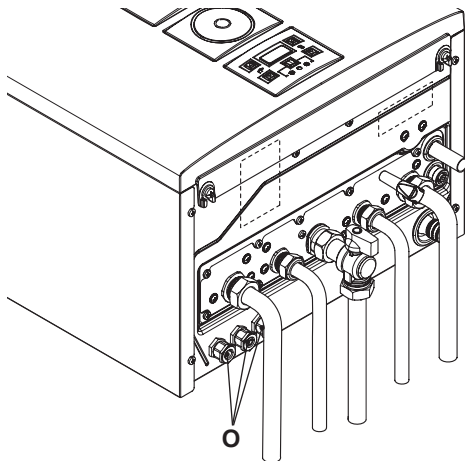
Slika 5.18

Putanja kabla ili kablova za napajanje električnom energijom kotla mora da sledi putanju navedenu u Slika 5.19.



Slika 5.19

Izvucite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica **O** (Slika 5.20).



Slika 5.20

5.12 Priključak sobnog termostata ili ventila područja

Da biste povezali sobni termostat, koristite terminale sa slike Slika 5.18.

Ugradnja sobnog termostata isključuje daljinski upravljač.

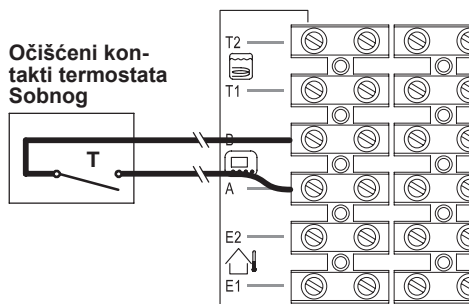
Spajanjem bilo koje vrste sobnog termostata, potrebno je ukloniti električne kratkospojnike između „A i B“.

Električni provodnici sobnog termostata moraju biti umetnuti između terminala „A i B“ kao na slici Slika 5.21.



Pazite da ne priključite kablove pod naponom na terminale „A i B“.

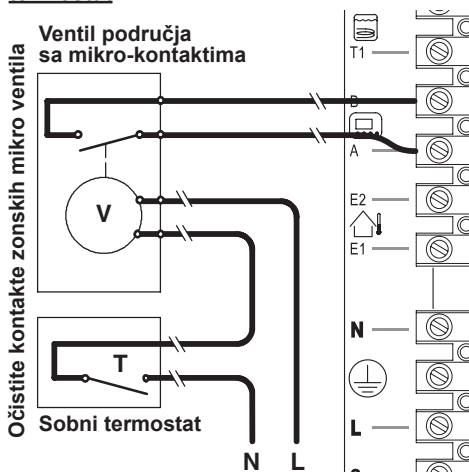
POSTAVLJANJE



Slika 5.21

Termostatski mora biti klase izolacije II (□) ili mora biti propisno uzemljen.

Priključak zonskih ventila kontroliše sobni termostatski



Slika 5.22

Za spajanje zonskih ventila koristite terminale sobnog termostata. Električni provodnici mikro kontakata zonskog ventila moraju biti umetnuti u terminale „A i B“ priključne ploče sobnog termostata.

Električni kratkospojnik koji se nalazi između „A i B“ mora da se ukloni.



Pazite da ne priključite kablove pod naponom na terminale „A i B“.

Putanja priključnih žica sobnog termostata mora da sledi putanju označenu na slici Slika 5.19.

Izvučite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica O (Slika 5.20).

5.13 Postavljanje sonde za spoljnu temperaturu (izborno)

Spoljna sonda mora biti postavljena na vanjskom zidu zgrade izbegavajući:

- Direktno zračenje sunčeve svetlosti.
- Vlažne ili zidove koji su izloženi stvaranju buđi.
- Postavljanje u blizini ventilatora, izduvnih otvora ili dimnjaka.

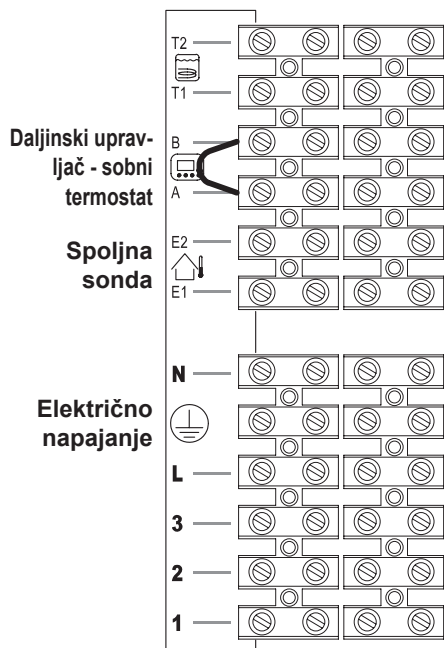
5.14 Električno povezivanje kotla i spoljne sonde

Za spajanje spoljne sonde na kotao, koristite električne provodnike sa presekom ne manjim od 0,50 mm².

Električni provodnici za spajanje sobnog termostata i spoljne sonde na kotao moraju da se protežu po vodovima koji nisu vodovi mrežnog napona (230 V), jer se snabdevaju sa niskim sigurnosnim naponom a njihova maksimalna dužina ne sme da prelazi 20 metara.

Da biste povezali spoljnu sondu, koristite terminale označene na slici Slika 5.23.

POSTAVLJANJE



Slika 5.23

Putanja žica spoljne sonde mora slediti putanju označenu na slici Slika 5.19. Izvucite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih ulaznica **O** (Slika 5.20).

5.15 Električno povezivanje daljinskog (izborno)

Upotrebite terminale na slici Slika 5.23 kako biste povezali daljinski upravljač.

Da biste povezali daljinski upravljač sa kotlom, pogledajte takođe knjižicu DALJINSKI UPRAVLJAČ.

Električni kratkospojnik koji se nalazi između „A i B“ mora da se ukloni Slika 5.23.

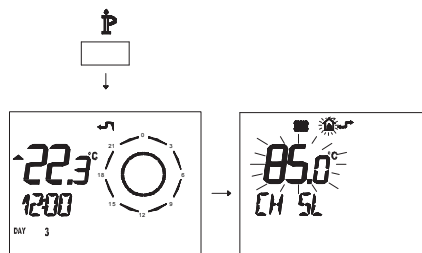
Putanja kabla daljinskog upravljača mora slediti putanju označenu na slici Slika 5.19. Izvucite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih ulaznica **O** (Slika 5.20).

5.16 Omogućavanje rada sa spoljnom sondom daljinskim upravljačem

U kotlu mora biti omogućen rad sa spoljnom sondom.

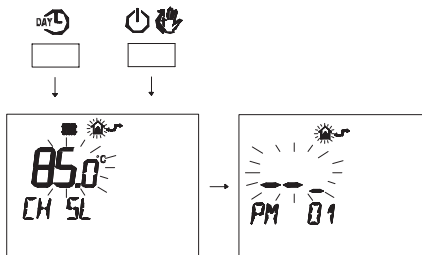
Delujući na programiranje DALJINSKOG UPRAVLJAČA (ako je postavljen) možete omogućiti njegov rad.

- Pritisnite taster **IP** duže od 3 sekunde za ulazak u režim **INFO**.



Slika 5.24

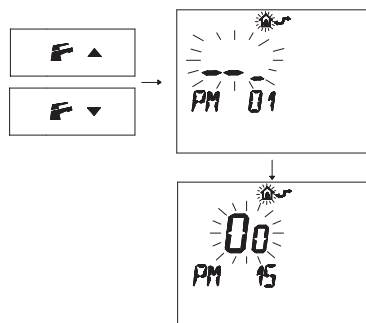
Pritisnite istovremeno tastere **DAY** i **ON/OFF** da biste ušli u providno programiranje (Slika 5.25)



Slika 5.25

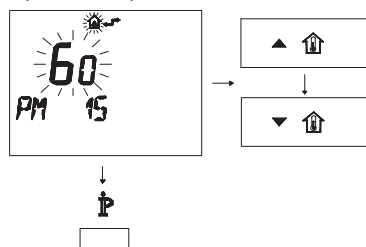
- Pritisnite tastere **F** ↓ ili **F** ↑ za prikaz programiranja „**PM15**“ omogućavanja spoljne sonde (Slika 5.26).

POSTAVLJANJE



Slika 5.26

- Promenite programirani SET pomoću tastera ▲ ili ▼ dok ne vidite **set od 60**, sačekajte da programirani broj počne da treperi (Slika 5.27).



Slika 5.27

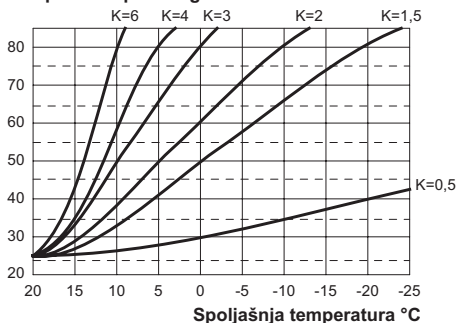
- Da biste napustili programiranje, pritisnite dugme .

5.17 Podešavanje koeficijenta K spoljne sonde

Kotao je podešen sa koeficijentom K jednakim nuli za rad kotla bez priključene sonde.

Ako daljinski upravljač (izborno) **NIJE POVEZAN** na kotao, pogledajte poglavlje Slika 5.28.

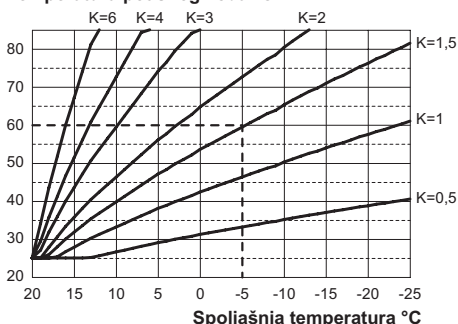
Temperatura potisnog voda °C



Slika 5.28

Ako je daljinski upravljač (izborno) **POVEZAN** na kotao, pogledajte poglavlje Slika 5.29. U ovom slučaju podešavanje koeficijenta K mora se izvršiti sa daljinskog upravljača.

Temperatura potisnog voda °C



Slika 5.29

Koeficijent K je parametar koji povećava ili snižava temperaturu kotla kada se promeni spoljna temperatura.

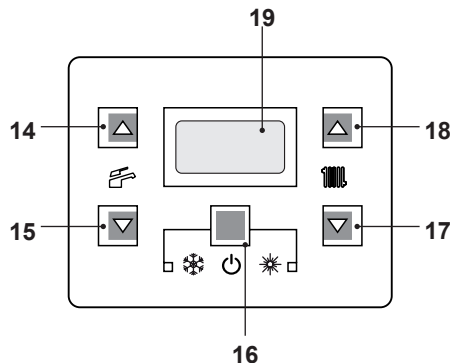
Prilikom ugradnje spoljne sonde, ovaj parametar mora biti podešen na osnovu učinka sistema grejanja radi optimizacije temperature polaza (Slika 5.29).

Pr. Da bi temperatura dovoda u sistem grejanja bila 60 °C sa spoljnom temperaturom -5 °C, mora se postaviti K od 1,5 (isprekidana linija na slici Slika 5.29).

POSTAVLJANJE

Sekvenca za postavljanje koeficijenta K

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 5.30) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 5.31).



Slika 5.30



Slika 5.31

- Pređite kroz različite parametre pomoću tastera 17 ili 18 dok se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **15**, što ukazuje na unos u „parametar 15“ (Slika 5.32).



Slika 5.32

- Pritisnite istovremeno tastere 16 i 18 (Slika 5.30) dok se na LCD ekranu ne pojavi vrednost parametra 15 (Slika 5.33).



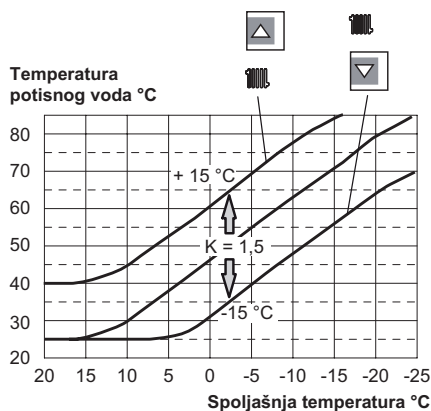
Slika 5.33

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra 15 sa najmanje **01** na maksimalno **60** na osnovu izabrane krive koeficijenta K na slici Slika 5.29 (vrednost očitana na ekranu odgovara decimalnim vrednostima koeficijenta K).
- Pritiskom na taster 16 (Slika 5.30) potvrdićete unesenu vrednost.
- Istovremenim pritiskanjem tastera 16 i 17 (Slika 5.30) izlazi se bez promene vrednosti (povratak na listu parametara Slika 5.32)
- Istovremenim pritiskanjem 10 sekundi tastera 16 - 17 - 18 (Slika 5.30) izlazi se iz „načina programiranja“.

U ovom trenutku temperatura protoka sistema će pratiti trend u odnosu na postavljeni koeficijent K.

POSTAVLJANJE

Međutim, ako sobna temperatura nije ugodna, temperatura polaznog voda sistema grejanja može se povećati ili smanjiti za $\pm 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ pomoću tastera 17 (smanjenje) i 18 (povećanje) (Slika 5.30).




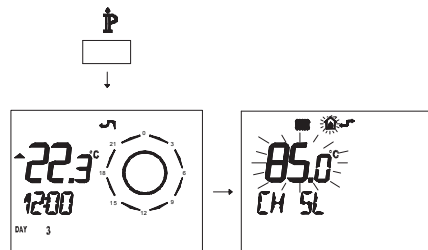
Slika 5.34

Kretanje temperature kada se podešavanje vrši pomoću tastera 17 i 18 za **K 1,5** je prikazan na slici Slika 5.34.

Sekvenca za postavljanje koeficijenta K sa daljinskim upravljačem

Delujući na programiranje DALJINSKI UPRAVLJAČ možete odabrati podešavanje koeficijenta K.

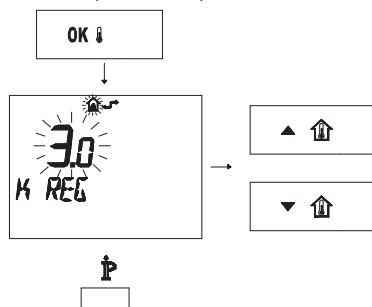
- Uključite kotao uključivanjem dvosmernog prekidača ugrađenog tokom postavljanja.
- Pritisnite taster  duže od 3 sekunde za ulazak u režim **INFO** (Slika 5.35).






Slika 5.35

Pritisnite dugme **OK**  da biste došli do pro-

zora **K REG** (Slika 5.36).



Slika 5.36

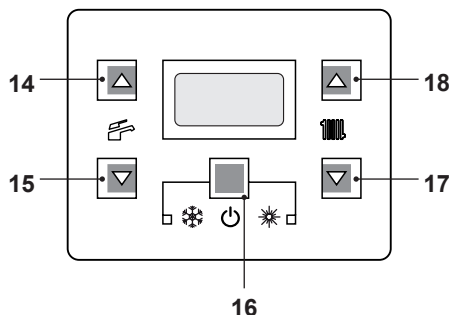
Pomoću tastera  i  možete da promenite vrednost. Pritisnite taster  za izlaz iz režima rada **INFO** (Slika 5.36).

5.18 Postavljanje naknadne cirkulacije pumpe

Pumpa je u pogonu grejanja postavljena na naknadnu cirkulaciju od oko jedne minute na kraju svakog zahteva za toplotom. Ovo vreme može da varira od najmanje nula do maksimalno četiri minuta podešavanjem programiranja, i sa komandne table i sa daljinskog upravljača.

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 5.37) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 5.38).

POSTAVLJANJE

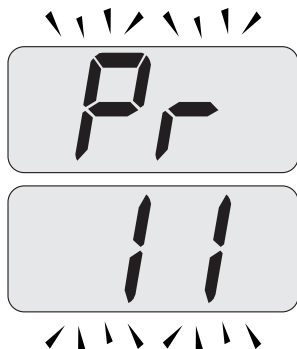


Slika 5.37



Slika 5.38

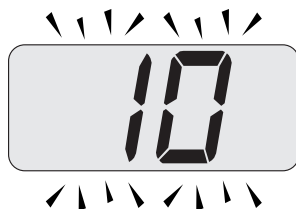
- Pređite kroz različite parametre pomoću tastera 17 ili 18 dok se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **11**, što ukazuje na unos u „parametar 11“ (Slika 5.39).



Slika 5.39

- Pritisnite istovremeno tastere 16 i 18 (Slika

5.37) dok se na LCD ekranu ne pojavi vrednost parametra 11 (10=60 sekundi) (Slika 5.40).

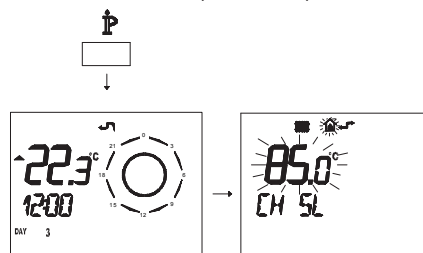


Slika 5.40

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra 11 sa **00=0** s na **99=600** s (svako povećanje ili smanjenje jedne jedinice na ekranu odgovara 6 sekundji).
- Pritiskom na taster 16 (Slika 5.37) potvrdićete unesenu vrednost.
- Istovremenim pritiskanjem tastera 16 i 17 (Slika 5.37) izlazi se bez promene vrednosti (povratak na listu parametara Slika 5.39)
- Istovremenim pritiskanjem 10 sekundi tastera 16 - 17 - 18 (Slika 5.37) izlazi se iz „način programiranja“.

Programiranje putem DALJINSKOG UPRAVLJAČA

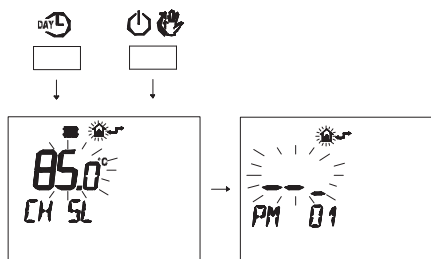
- Pritisnite taster **IP** duže od 3 sekunde za ulazak u režim **INFO** (Slika 5.41).



Slika 5.41

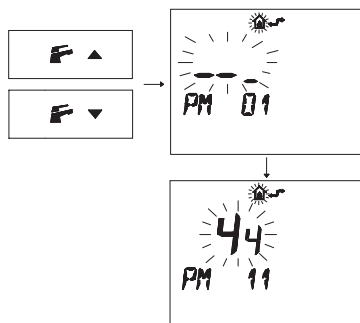
- Pritisnite istovremeno tastere **DAY** i **ON** da biste ušli u providno programiranje (Slika 5.42).

POSTAVLJANJE



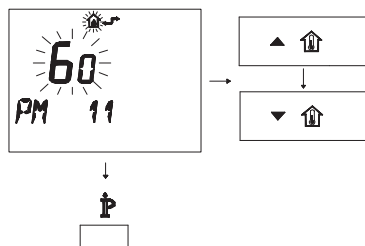
Slika 5.42

- Pritisnite tastere ili za prikaz programiranja „PM11“ post-cirkulacione pumpe (Slika 5.43).



Slika 5.43

- Da biste promenili programirani SET pritisnite dugmad ili i sačekajte da programirani broj počne da treperi (Slika 5.44). Svaki povećan ili smanjen korak odgovara 1 sekundi.



Slika 5.44

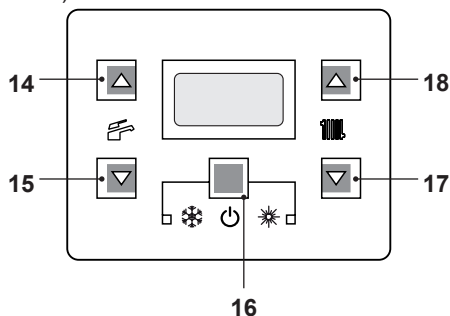
- Da biste napustili programiranje, pritisnite dugme .

5.19 Odabir frekvencije ponovnog pokretanja

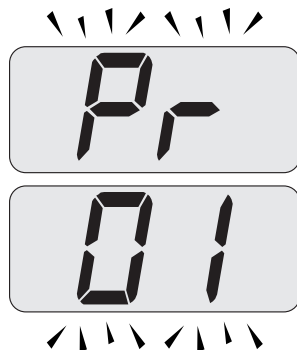
Kada kotao radi u režimu grejanja uključeno / isključeno, minimalno vreme između dva pokretanja se postavlja u tri minute (frekvencija ponovnog paljenja).

Ovo vreme može da varira od najmanje nula do maksimalno osam i po minuta podešavanjem programiranja, i sa komandne table i sa daljinskog upravljača.

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 5.45) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 5.46).



Slika 5.45

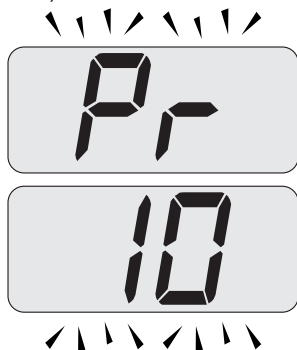


Slika 5.46

- Pređite kroz različite parametre pomoću tastera 17 ili 18 dok se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **10**, što ukazuje na unos u „parametar 10“

POSTAVLJANJE

(Slika 5.47).



Slika 5.47

- Pritisnite istovremeno tastere 16 i 18 (Slika 5.45) dok se na LCD ekranu ne pojavi vrednost parametra 10 (30=180 sekundi) (Slika 5.48).



Slika 5.48

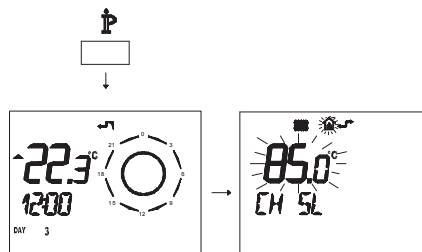
- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra 10 sa 00=0 s na 99=600 s (svako povećanje ili smanjenje jedne jedinice na ekranu odgovara 6 sekundama).
- Pritiskom na taster 16 (Slika 5.45) potvrdite unesenu vrednost.
- Istovremenim pritiskanjem tastera 16 i 17 (Slika 5.45) izlazi se bez promene vrednosti (povratak na listu parametara Slika 5.47)
- Istovremenim pritiskanjem 10 sekundi tastera 16 - 17 - 18 (Slika 5.45) izlazi se iz „načina programiranja“.

Programiranje putem DALJINSKOG UPRAVLJAČA

Delovanjem na programiranje DALJINSKOG UPRAVLJAČA moguće je odabrati minimalno

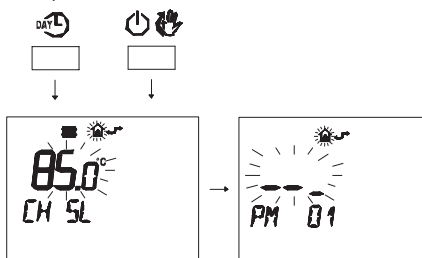
vreme između dva pokretanja kada kotao radi u funkciji grejanja u režimu uključeno/isključeno.

- Pritisnite taster **IP** duže od 3 sekunde za ulazak u režim **INFO** (Slika 5.49).



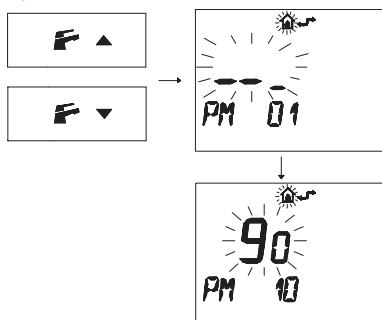
Slika 5.49

- Pritisnite istovremeno tastere **DAY** i **ON/OFF** da biste ušli u providno programiranje (Slika 5.50).



Slika 5.50

- Pritisnite tastere **F**▲ ili **F**▼ za prikaz „PM10“ programski izbor učestalosti uključivanja (Slika 5.51).



Slika 5.51

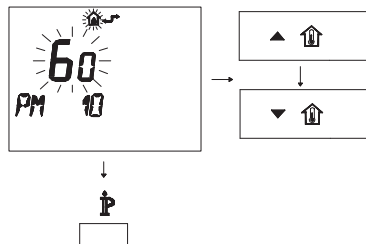
Na Slika 5.51 se prikazuje SET programirano od 90 što odgovara vremenu ponovnog pokre-

POSTAVLJANJE

tanja od oko 3 minute.

Raspon podešavanja je od 0 do 8 i po minuta. Svaki povećan ili smanjen korak odgovara 2 sekundi.

- Da biste promenili programirani SET pritisnite dugmad ▲ ↑ ili ▼ ↓ i sačekajte da programirani broj počne da treperi (Slika 5.52).



Slika 5.52

- Da biste napustili programiranje, pritisnite dugme P.

5.20 Primeri hidrauličnih sistema sa hidrauličkim separatorom (izborno)

Hidraulični separator stvara zonu sa smanjenim padom pritiska, što čini primarni i sekundarni krug hidraulički nezavisnim.

U ovom slučaju protok koji prolazi kroz kola zavisi isključivo od karakteristika protoka pumpe.

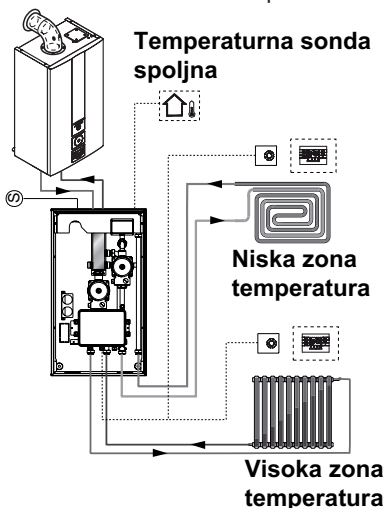
Stoga se pomoću hidrauličkog separatora protok sekundarnog kruga stavlja u promet samo kada se uključi odgovarajuća pumpa.

Kada je sekundarna pumpa isključena, ne postoji cirkulacija u odgovarajućem krugu i stoga je sva brzina protoka potisnuta primarnom pumpom premošćena kroz separator.

Zbog toga sa hidrauličkim separatorom možete imati konstantan proizvodni krug i varijabilni krug za distribuciju protoka.

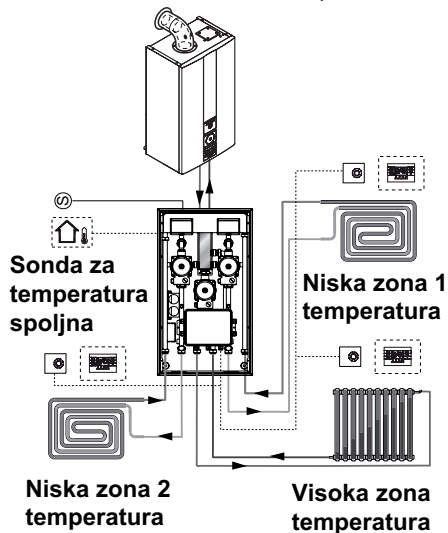
Primeri hidrauličnog sistema

Zona visoke + zona niske temperature.



Slika 5.53

Zona visoke + 2 zone niske temperature.



Slika 5.54

PRIPREMA ZA SERVISIRANJE

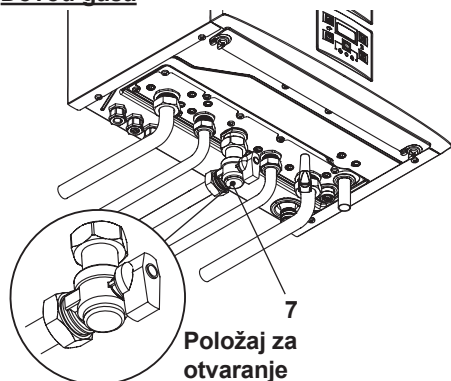
6 PRIPREMA ZA SERVISIRANJE

6.1 Upozorenja

Pre izvođenja dole opisanih postupaka proverite da li je bipolarni prekidač koji se nalazi u instalaciji u isključenom položaju.

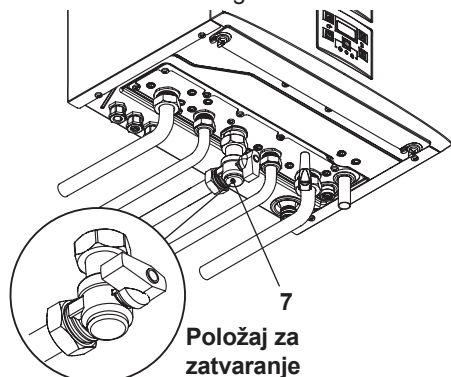
6.2 Redosled postupaka

Dovod gasa



Slika 6.1

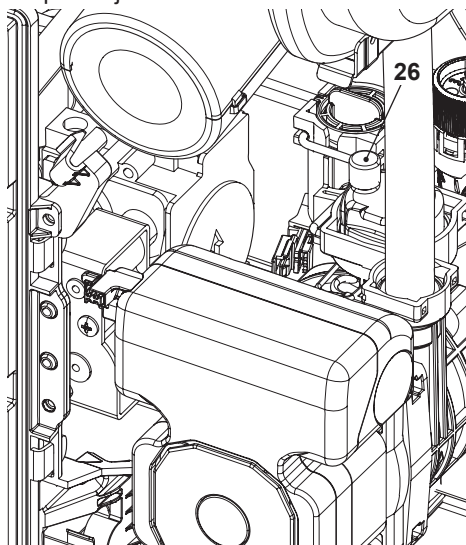
- Otvorite slavinu merača gasa i slavinu kotla 7 u Slika 6.1.
- Proverite sa sapunastim rastvorom ili ekvivalentnim proizvodom zaptivku priključka za gas.
- Zatvorite slavinu za gas 7 u Slika 6.2.



Slika 6.2

Dopunjavanje kruga

- Skinite prednji panel tela; pogledajte odeljak „Rastavljanje panela tela“, na str. 62.
- Otvorite slavine za vodu predviđene za ugradnju.
- Otvorite jednu ili više slavina za toplu vodu kako biste ispustili vazduh iz cevi.
- Odvijte poklopac ventila za automatsko ispuštanje vazduha 26 u Slika 6.3.



- Otvorite slavine radijatora.
- Napunite sistem grejanja; pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja“, na str. 14.
- Ispustite vazduh iz radijatora i raznih visokih tačaka instalacije, a zatim zatvorite sve uređaje za ispuštanje vazduha.
- Završite punjenje sistema grejanja. Ispuštanje vazduha iz instalacije kao i pumpe mora se ponoviti nekoliko puta.

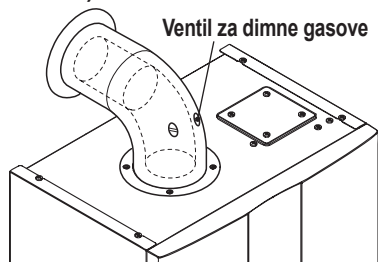


Napunite sifon za odvod kondenza sa oko pola litre vode kako biste sprečili izlaz dimnih gasova prilikom prvog uključivanja.

Za ovaj postupak možete da koristite odvod dimnih gasova na

PRIPREMA ZA SERVISIRANJE


izlazu za dimne gasove (Slika 6.4).



Slika 6.4



Provera rada pumpe / puštanje u rad pumpe

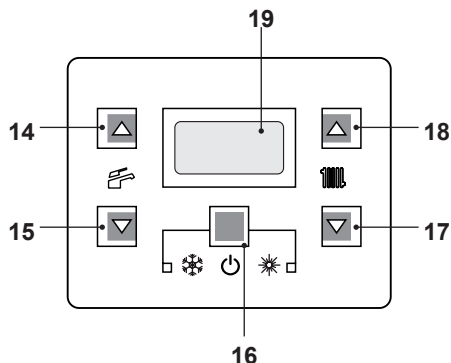
Elektronski upravljački krug pumpe automatski ga otpušta.

- Električno napajanje kotla aktiviranjem bipolarnog prekidača predviđenog za ugradnju LCD ekrana prikazuje simbol  (Slika 6.5).



Slika 6.5

- Pritisnite taster 2 sekunde 16 dok se na ekranu ne pojave simbol  i . Slika 6.6.




Slika 6.6

LCD ekran prikazuje temperaturu kotla (pri-

marni krug) i simbole  i ; simbol °C polako treperi Slika 6.7.



Slika 6.7

- Uverite se da je sobni termostat u položaju „zahtev za toplotom“.
- Proverite da li kotao sa zatvorenim ventilom za gas ide do zaključavanja uključivanja (Er01) i u međuvremenu proverite puštanje u rad pumpe.
- Provera otpuštanja pumpe vrši se proverom da li motor vibrira.
- Ako motor pumpe ne vibrira, ispuštite kotao iz blokade za isključivanja gasa pritiskom na taster za resetovanje na komandnoj tabli kotla i ponovite sekvencu u najviše 10 pokušaja.
- Ako se pumpa ne ispušta, obratite se tehničkoj pomoći.
- Nakon puštanja pumpe otvorite slavinu za gas i proverite pravilan rad kotla i u sanitarnom i u režimu grejanja.
- Proverite pritiske i protok gasa kao što je prikazano u odeljak „PROVERA POSTAVKE GASA“, na str. 55 ovog priručnika.
- Proverite da li kondenz nastao tokom rada puni sifon i redovno se odvodi u odvodnu cev.
- Isključite kotao pritiskom na taster 2 sekunde 16 (Slika 6.6) dok se na LCD ekranu ne pojavi simbol  Slika 6.5.
- Montirajte prednju ploču tela.
- Obasnite korisniku pravilnu upotrebu uređaja i sledeće postupke:
 - uključivanje;
 - isključivanje;
 - podešavanje.

Korisnik je dužan da kompletnu dokumentaciju drži pri ruci za konsultacije.

PROVERA POSTAVKE GASA

7 PROVERA POSTAVKE GASA

7.1 Upozorenja



Nakon svakog merenja pritiska gasa, dobro zatvorite slavine koje se koriste.

Posle svakog podešavanja gasa, delovi za podešavanje ventila moraju biti zaptiveni.



Oprez, rizik od električnog udara.

Tokom postupaka opisanih u ovom odeljku kotao je pod naponom.

Ne dodirujte nikakve električne delove.

7.2 Rukovanje i postavka gasa

- Skinite prednji panel kotla; pogledajte odeljak „Rastavljanje panela tela“, na str. 62.

Proverite pritisak u mreži.

- Kad je kotao isključen (ne radi), proverite dovodni pritisak pomoću utičnice 29 na Slika 7.6 i uporedite očitane vrednost sa vrednostima prikazanim u tabeli Pritisci za dovod gasa u odeljku „Tehnički podaci“, str. 24.
- Dobro zatvorite slavinu za pritisak 29 u Slika 7.6.

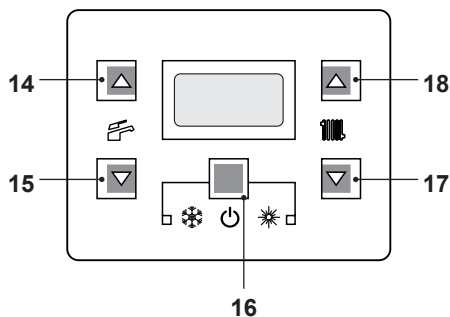
Proverite min. pritisak na gorioniku

- Povežite analizator dimnih gasova sa priključcima za analizu dimnih gasova koji se nalaze na izduvnim dimnim gasovima kotla Slika 7.1.



Slika 7.1

- Uverite se da je sobni termostat u položaju „zahtev za toplotom“.
- Povucite veliku količinu tople vode tako što ćete otvoriti slavine.
- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 7.2) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 7.3).



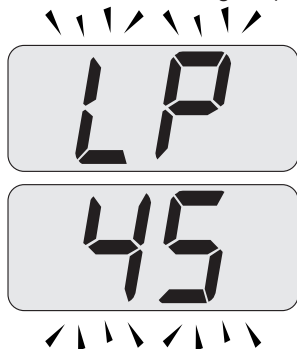
Slika 7.2

PROVERA POSTAVKE GASA



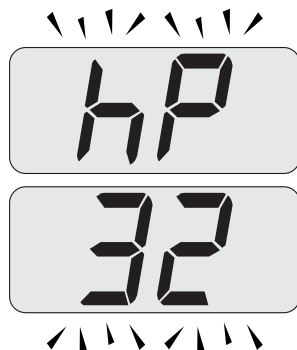
Slika 7.3

- Pritisnite istovremeno tastere 17 i 18 (Slika 7.2) dok se na LCD ekranu ne pojave slova **LP** naizmenično sa temperaturom vrednosti grejane vode (npr. **45**), što ukazuje na aktivaciju „funkcije čišćenja dimnjaka“ sa minimalnom snagom (Slika 7.4).



Slika 7.4

- Pritisnite taster 18 (Slika 7.2) za ulazak u režim rada „dimnjak sa minimalnom snagom pri grejanju“. Na ekranu se vidi **hP** koji se menja sa temperaturom primarnog izmenjivača toplote (Slika 7.5).



Slika 7.5

- Uporedite vrednost **CO₂** očitanu na analizatoru dimnih gasova sa vrednošću iz tabele „Podaci o sanitarnoj vodi“ i vrednošću **CO₂ na Q.min.** odeljak „Tehnički podaci M260V.2025 SM“, na str. 24, „Tehnički podaci M260V.2530 SM“, na stranici 27 i „Tehnički podaci M260V.3035 SM“, na stranici 30.

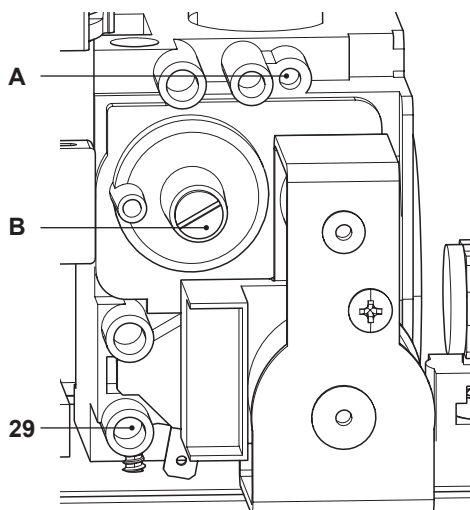


Ako se kotao redovno uključuje, on je već unutar navedenih granica, a zatim nastavlja sa proverom maksimuma.

U suprotnom, postupite kao što je opisano u sledećoj tački.

- Za kalibriranje **CO₂** u kotlu (pritisak gasa do gorionika) potpuno odvrnite zaštitnu kapicu od mesinga B i upotrebite imbus vijak Ø 4 mm ispod Slika 7.6, okrećući u smeru kazaljke na satu **CO₂** za povećanje.

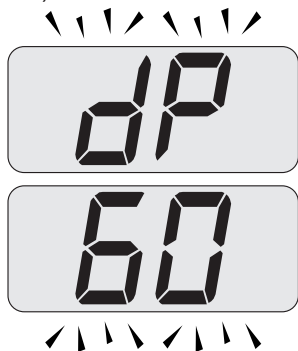
PROVERA POSTAVKE GASA



Slika 7.6

Proverite maks. pritisak na gorioniku

- Pritisnite taster 18 dva puta dok se na LCD ekranu ne pojave slova **dP** (čišćenje dimnjaka aktivno pri maksimalnoj sanitarnoj vodi), naizmenično sa temperaturom vode za grejanje (npr. **60**), što ukazuje na ulazak u aktivaciju „funkcija čišćenja dimnjaka“ najvećom snagom u sanitarnoj vodi (Slika 7.7).



Slika 7.7

- Uporedite vrednost **CO₂** očitanu na analizatoru dimnih gasova sa vrednošću **CO₂ na Q.nom.** u radu sa sanitarnom vodom prikazanom u odeljak „Tehnički podaci

M260V.2025 SM,, na str. 24, „Tehnički podaci M260V.2530 SM,, na stranici 27 i „Tehnički podaci M260V.3035 SM,, na stranici 30.

- Ako se dva podatka ne podudaraju, podešite vijak za maksimalno podešavanje RQ (A na Slika 7.6) za ventil za gas i kalibrirajte **CO₂** na istu vrednost navedenu u odeljak „Tehnički podaci M260V.2025 SM,, na str. 24, „Tehnički podaci M260V.2530 SM,, na stranici 27 i „Tehnički podaci M260V.3035 SM,, na stranici 30. Okretanjem u smeru kazaljke na satu, **CO₂** se smanjuje.
- Pritisnite taster 17 (Slika 7.2) dok se na LCD ekranu ne pojave slova **LP** naizmenično sa temperaturom vrednosti grejane vode (npr. **60**), što ukazuje na aktivaciju „funkcije čišćenja dimnjaka“ sa minimalnom snagom u sanitarnoj (Slika 7.8).

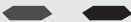


Slika 7.8

- Proverite da vrednost **CO₂ na Q min.** nije izašla iz polja vrednosti tabele „Podaci u sanitarnoj“ i vrednosti **CO₂ na Q.min.** odeljak „Tehnički podaci M260V.2025 SM,, na str. 24, „Tehnički podaci M260V.2530 SM,, na stranici 27 i „Tehnički podaci M260V.3035 SM,, na stranici 30.

PROVERA POSTAVKE GASA

! Nakon postavljanja CO₂ na maksimalno (CO₂ na Q.nom.) treba uvek izvršiti proveru CO₂ na minimalno (CO₂ na Q.min.).

- Zatvorite slavine za toplu sanitarnu vodu.
- Isključite kotao pritiskom na taster 2 sekunde 16 (Slika 7.2) dok se na LCD ekranu ne pojavi simbol  Slika 7.9.



Slika 7.9

Tokom postupaka provere maksimalnog i minimalnog pritiska na gorioniku, proverite protok gasa do merača i uporedite njegovu vrednost sa podacima o protoku gasa, pogledajte odeljak „Tehnički podaci M260V.2025 SM,“ na str. 24, „Tehnički podaci M260V.2530 SM,“ na stranici 27 i „Tehnički podaci M260V.3035 SM,“ na stranici 30.

Zatvorite ventile za analizu dimnih gasova.

KONVERZIJA GASA

8 KONVERZIJA GASA

8.1 Upozorenja

- Postupke prilagođavanja kotla raspoloživom tipu gasa mora da obavi ovlašćeni servisni centar.

Komponente koje se koriste za prilagođavanje tipu raspoloživog gasa moraju biti samo originalni rezervni delovi.

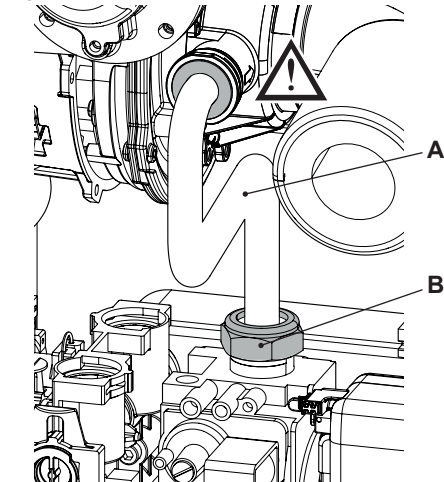
Za uputstva za kalibraciju ventila za gas kotla pogledajte odeljak „PROVERA POSTAVKE GASA“, na str. 55.

8.2 Rukovanje i postavka gasa



Proverite da li je ventil za gas postavljen na cevi za gas kotla zatvoren i da uređaj nije pod naponom.

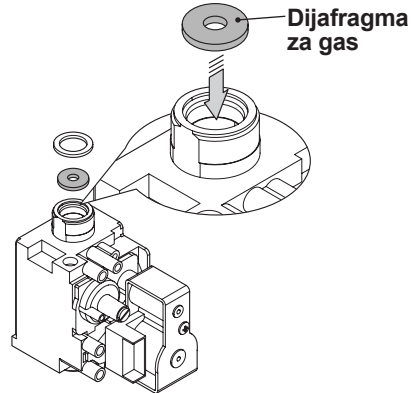
- Skinite prednji panel tela i okrenite komandnu tablu prema vama kao što je prikazano u odeljak „Održavanje“, na str. 61.
- Odvijte okretnu spojku B i izvadite cev za gas A (Slika 8.1).



Slika 8.1

- Izvršite transformaciju tipa gasa tako

što ćete ispravno zameniti dijafragmu gasa (Slika 8.2), pozivajući se na odeljak „Tehnički podaci M260V.2025 SM“, na str. 24, „Tehnički podaci M260V.2530 SM“, na stranici 27 i „Tehnički podaci M260V.3035 SM“, na stranici 30.



Slika 8.2



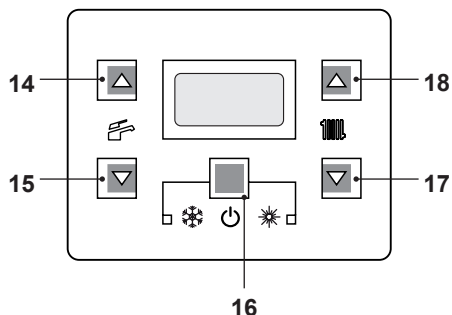
Pažnja kod ponovnog sastavljanja - obavljanje postupaka koje se izvode obrnutim redosledom, pazeći da ne oštetite zaptivku OR cevi za gas kada umetnete cev u mikser za vazduh / gas i izvršite ispitivanje nepropusnosti nakon zatezanja okretno spojke cevi za gas (Slika 8.1).

Kotao je fabrički postavljen za rad sa prirodnim gasom (G20).

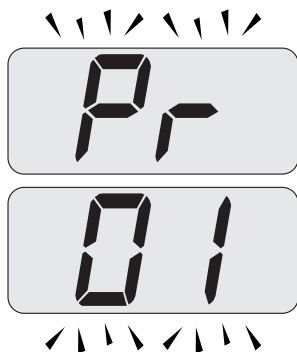
Za podešavanje rada kotla sa gasom **GPL (G31)** izvršite sledeća podešavanja:

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 8.3) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa ši-
from **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 8.4).

KONVERZIJA GASA



Slika 8.3



Slika 8.4

- Pređite kroz različite parametre pomoću tastera 17 ili 18 dok se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **05**, što ukazuje na unos u „parametar 05“ (Slika 8.5).



Slika 8.5

ka 8.3) dok se na LCD ekranu ne pojavi vrednost parametra 05 (00=G20) (Slika 8.6).



Slika 8.6

- Pritiskom na taster 18 3 puta moguće je promeniti vrednost parametra 05 sa **00**=G20 na **05**=G31 što je dobro za gas UNP.
- Pritiskom na taster 16 (Slika 8.3) potvrdićete unesenu vrednost.
- Istovremenim pritiskanjem tastera 16 i 17 (Slika 8.3) izlazi se bez promene vrednosti (povratak na listu parametara Slika 8.5)
- Istovremenim pritiskanjem 10 sekundi tastera 16 - 17 - 18 (Slika 8.3) izlazi se iz „načina programiranja“.
- Izvršite kalibraciju ventila za gas prema uputstvima datim u odeljak „PROVERA POSTAVKE GASA“, na str. 55.
- Ponovo postavite komandnu tablu i sastavite prednju ploču tela.
- Nanesite etiketu koja ukazuje na prirodu gasa i vrednost pritiska za koju je uređaj postavljen. Samolepljiva etiketa je uključena u komplet za konverziju.

- Pritisnite istovremeno tastere 16 i 18 (Sli-

ODRŽAVANJE

9 ODRŽAVANJE

9.1 Upozorenja



Moraju se nositi zaštitne rukavice.



Ohladite uređaj tako što ćete isključiti ventil za gas i izvaditi veliku količinu vode otvaranjem slavine za toplu sanitarnu vodu u sistemu.



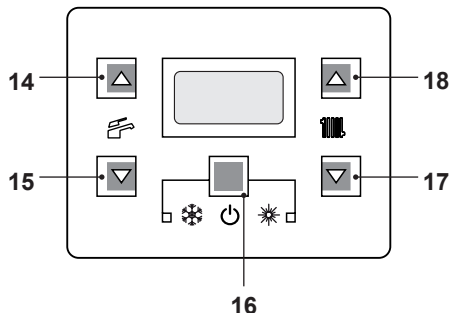
Postupke opisane u ovom odeljku sme da izvodi samo stručno osposobljeno osoblje, stoga se savetuje da kontaktirate ovlašćeni servisni centar.

Za efikasan i neprekidan rad kotla, korisnik mora da obezbedi održavanje i čišćenje jednom godišnje koje će da obavlja tehničar iz ovlašćenog servisnog centra. Ako se ova vrsta intervencije ne izvrši, bilo kakva oštećenja na komponentama i povezani problemi u radu kotla neće biti pokriveni standardnom garancijom.

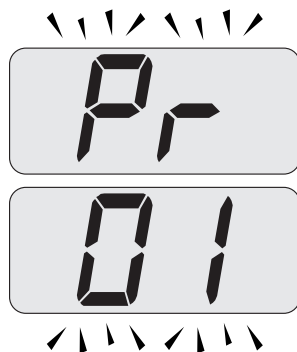
Pre nego što počnete sa čišćenjem, održavanjem, otvaranjem ili demontažom panela kotlova, **isključite uređaj iz mrežnog napajanja** pomoću omnipolarnog prekidača na sistemu i **zatvorite slavinu za gas**.

9.2 Programiranje perioda održavanja

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 9.1) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 9.2).

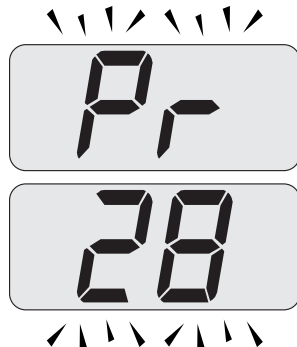


Slika 9.1



Slika 9.2

- Pređite kroz različite parametre pomoću tastera 17 ili 18 dok se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **28**, što ukazuje na unos u „parametar 28“ (Slika 9.3).

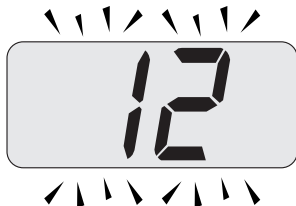


Slika 9.3


- Pritisnite istovremeno tastere 16 i 18 (Sli-

ODRŽAVANJE

ka 9.1) dok se na LCD ekranu ne pojavi vrednost parametra 28 (npr. 12 podrazumevana vrednost) (Slika 9.4).



Slika 9.4

- Pritiskom na taster 18 moguće je promeniti vrednost parametra 28 sa 0 na 48 meseci. Parametar 28 može se postaviti na 99, čime se onemogućuje zahtev za održavanjem (simbol  nestaje sa LCD ekrana).
- Pritiskom na taster 16 (Slika 9.1) potvrdićete unesenu vrednost.
- Istovremenim pritiskanjem tastera 16 i 17 (Slika 9.1) izlazi se bez promene vrednosti (povratak na listu parametara Slika 9.3).
- Istovremenim pritiskanjem 10 sekundi tastera 16 - 17 - 18 (Slika 9.1) izlazi se iz „načina programiranja“.

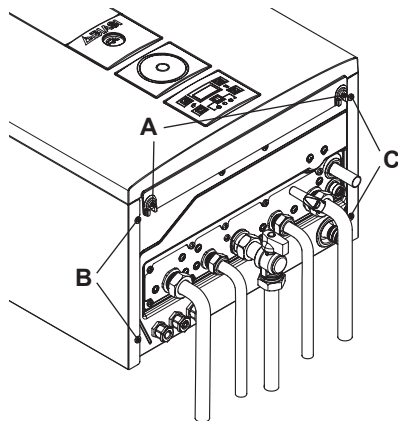
9.3 Rastavljanje panela tela

Prednji panel

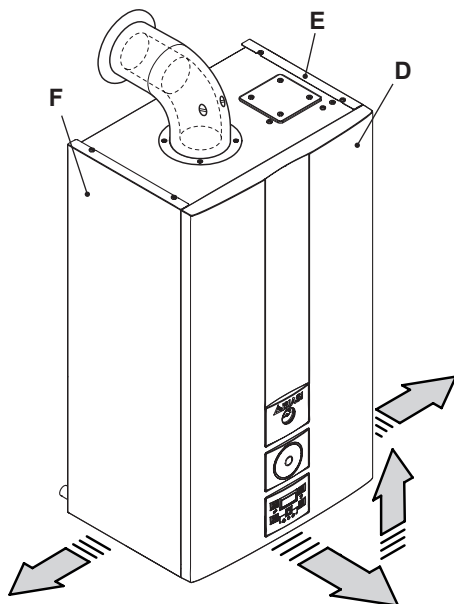
- Odvijte vijke A i uklonite prednju ploču D povlačenjem prema sebi, a zatim guranjem prema gore kako biste je oslobodili sa gornjih ležišta (Slika 9.5 e Slika 9.6).

Bočni paneli

- Odvijte vijke B i C na slici Slika 9.5 i skinite dve bočne ploče E i F izvlačeći ih napolje.



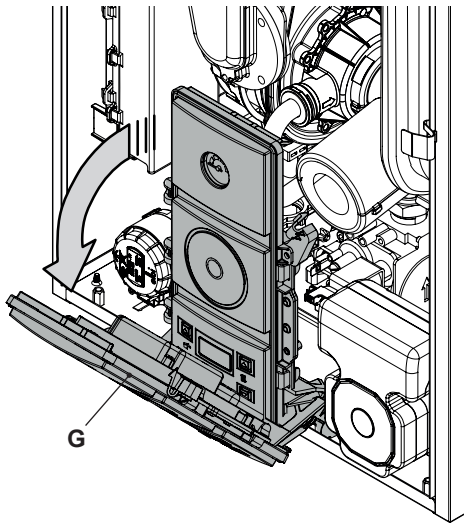
Slika 9.5



Slika 9.6

Komandna tabla

Zakrenite komandnu tablu G, kao što je prikazano na slici Slika 9.7, kako biste imali optimalan pristup komponentama u kotlu.



Slika 9.7

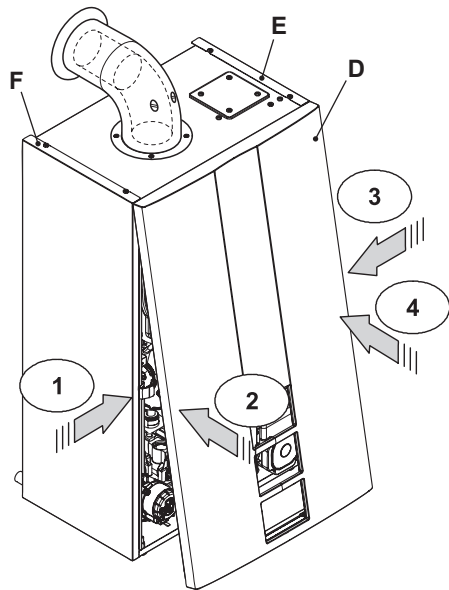
9.4 Ponovna montaža panela tela

Bočni paneli

Ponovo postavite bočne ploče E i F obrnutim redosledom kako je opisano u odeljak „Rastavljanje panela tela“, na str. 62.

Prednji panel

- Montirajte prednju ploču D, zakačivši je za gornji deo.
- Pritisnite oprugu prema unutra i istovremeno gurajte prednju ploču D dok se u potpunosti ne uključi (Slika 9.8) niz 1-2.
- Ponovite istu sekvencu na suprotnoj strani prednje ploče, D, (Slika 9.8) niz 3-4.
- Pazite da ivica prednje ploče bude u potpunosti spojena sa bočnim pločama.
- Pričvrstite prednju ploču D odgovarajućim vijcima A (Slika 9.5).



Slika 9.8

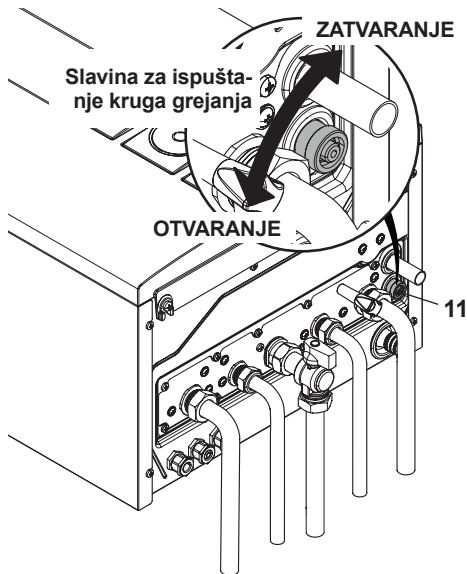
9.5 Pražnjenje sanitarnog kruga

- Zatvorite slavine za dovod sanitarne vode predviđene za ugradnju.
- Otvorite slavine za toplu sanitarnu vodu.

9.6 Pražnjenje kruga grejanja

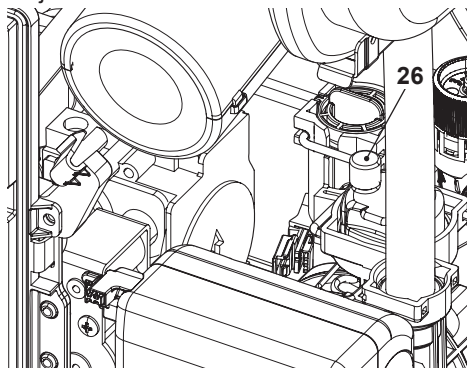
- Zatvorite dovodne i povratne slavine sistema grejanja predviđene za ugradnju.
- Otpustite slavinu za pražnjenje kruga grejanja 11 navedenu u Slika 9.9.

ODRŽAVANJE



Slika 9.9

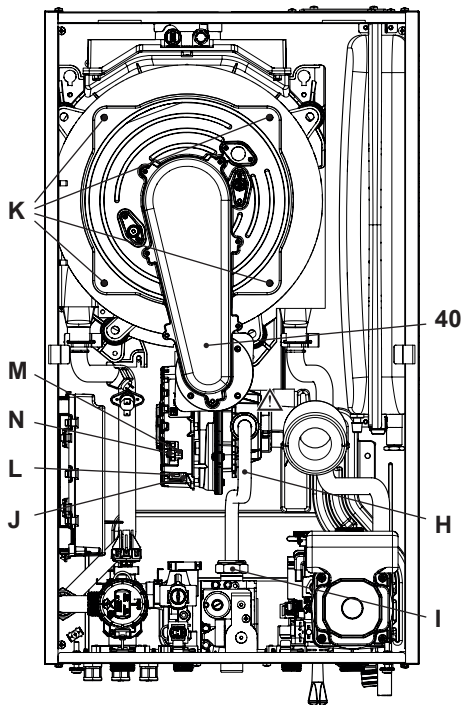
- Da biste olakšali pražnjenje, odvrnite poklopac 26 automatskog ventila za ispuštanje vazduha u Slika 9.10.



Slika 9.10

9.7 Čišćenje primarnog kondenzacijskog izmjenjivača toplote i gorionika

Uklanjanje sklopa gorionika ventilatora 40 u Slika 9.11.



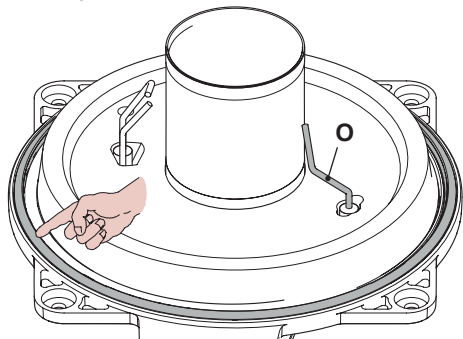
Slika 9.11

- Skinite prednji panel tela i okrenite komandnu tablu (pogledajte „Rastavljanje panela tela” na str. 62).
- Isključite ožičenje elektrode za paljenje i otkrivanje.
- Odvijte okretnu spojku za gas **I** i izvadite cev **H**.
- Odvojite silikonsku cev iz dijafragme vazduh / gas.
- Otpustite gas prigušivača.
- Ubacite ravni odvijač u udubljenje **J** konektora **L** i izvucite ga nadole, a istovremeno odspojite konektor **L** izvlačeći ga prema napred (Slika 9.11).
- Odvojite konektor ventilatora **M** pritiskom na plastičnu kuku **N** koja se nalazi na donjoj strani konektora (Slika 9.11).
- Odvijte matice **K** i skinite sklop gorionika ventilatora 40 (Slika 9.11)
- Skinite telo gorionika povlačenjem prema

ODRŽAVANJE

vani.

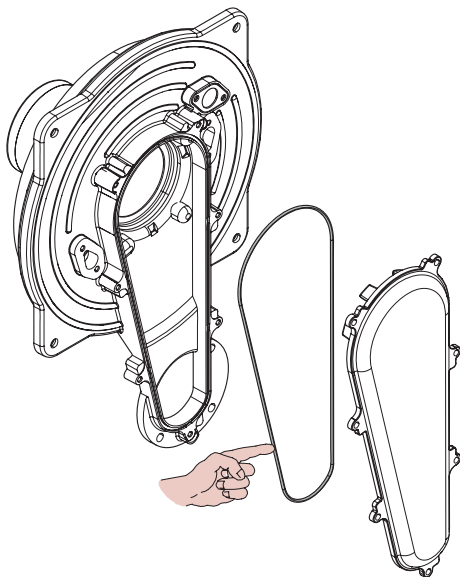
- Silikonska zaptivka prednjeg zida komore za sagorevanje Slika 9.12 i zaptivka poklopca kanala za vazduh / gas (Slika 9.13) moraju biti promenjene ako su oštećene i u svakom slučaju moraju se zameniti svake 2 godine.



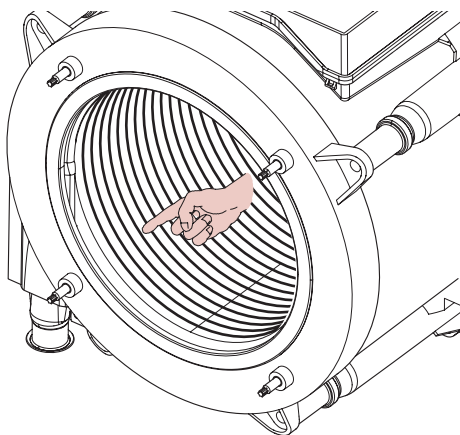
Slika 9.12

- Elektroda za otkrivanje **O** u Slika 9.12 takođe služi kao senzor za pravilno pražnjenje kondenza. Ako ova elektroda dođe u kontakt sa kondenzovanom vodom koja se nalazi u komori za sagorevanje, šalje kotao na sigurnosno isključivanje. Stoga, ako je izolacija vlažna ili oštećena, zamenite je.

! Uklonite sva zaprljanja sa elektrode za otkrivanje ili je zamenite ako je oštećena, a u svakom slučaju ona se mora zameniti svake 2 godine.



Slika 9.13



Slika 9.14

Ako na elementima primarnog kondenzacionog izmenjivača (koji se vidi nakon skidanja tela gorionika) ima prljavštine, očistite je četkom i usisajte prašinu.

Gorioniku nije potrebno posebno održavanje, ali je dovoljno da se prašina očisti četkom.

ODRŽAVANJE

Specifičnije održavanje će proceniti i izvršiti ovlašćeni tehničar servisnog centra.

! Za ponovno sastavljanje obavite postupke obrnutim redosledom, pazite da ne oštetite zaptivku OR cevi za gas kada umetnete cev u mikser za vazduh / gas i izvršite ispitivanje nepropusnosti nakon zatezanja okretne spojke cevi za gas.

9.8 Kontrola pritiska ekspanzione posude za grejanje

Ispraznite krug grejanja kako je opisano u odeljak „Pražnjenje kruga grejanja“, na str. 63 i proverite da pritisak ekspanzione posude nije manji od 1 bara. Ako je pritisak niži, osigurajte ispravan pritisak.

9.9 Čišćenje izmenjivača sanitarne vode

Uklanjanje kamenca iz izmenjivača sanitarne vode će proceniti ovlašćeni tehničar servisnog centra, koji će obaviti čišćenje pomoću određenih proizvoda.

9.10 Provera kanala za izbacivanje dimnih gasova

Neka ovlašćeni tehničar servisnog centra periodično proverava (najmanje jednom godišnje) integritet kanala za izbacivanje dimnih gasova, vazdušnog kanala i efikasnost sigurnosnog kruga za dimne gasove.

9.11 Provera rada pumpe / puštanje u rad pumpe

Elektronski upravljački krug pumpe automatski ga otpušta. Priključite kotao na električno napajanje. Uverite se da je sobni termostat u položaju „za-

htev za toplotom“.

Proverite da li kotao sa zatvorenim ventilom za gas ide do zaključavanja uključivanja (Er01) i u međuvremenu proverite puštanje u rad pumpe.

Provera otpuštanja pumpe vrši se proverom da li motor vibrira.

Ako motor pumpe ne vibrira, isпустite kotao iz blokade za isključivanja gasa pritiskom na taster za resetovanje na komandnoj tabli kotla i ponovite sekvencu u najviše 10 pokušaja.

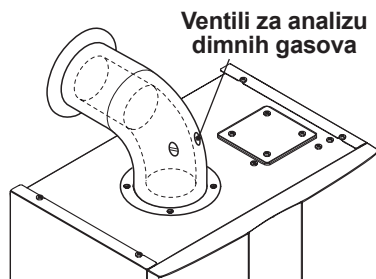
Ako se pumpa ne ispušta, obratite se tehničkoj pomoći.

Nakon puštanja pumpe otvorite slavinu za gas i proverite pravilan rad kotla i u sanitarnom i u režimu grejanja.

9.12 Provera efikasnosti kotla

Izvršite proveru radnog učinka onoliko često koliko je to propisano važećim zakonima.

- Povežite analizator dimnih gasova sa priključcima za analizu dimnih gasova koji se nalaze na izduvnim dimnim gasovima kotla Slika 9.15.



Slika 9.15

- Uverite se da je sobni termostat u položaju „zahtev za toplotom“.
- Povucite veliku količinu tople vode tako što ćete otvoriti slavine.
- Aktivirajte „funkciju čišćenja dimnjaka“ pri maksimalnoj snazi grejanja (pogledajte „Podešavanje funkcije čišćenja dimnjaka kotla“ na str. 68)
- Proverite sagorevanje u kotlu koristeći

ODRŽAVANJE

ventile postavljene na cevima za dimne gasove (Slika 9.15) i uporedite izmerene podatke sa sledećim.

Model M260V.2025 SM		
Nazivni toplotni kapacitet	kW	21,0
Nazivni učinak	%	96,6
Učinak sagorevanja	%	98,2
Pokazatelj vazduha	n	1,3
Sastav dimnih gasova CO2	%	9,1 - 9,7
Sastav dimnih gasova O2	%	3,9
Sastav dimnih gasova CO	ppm	225
Temperatura dimnih gasova	°C	69

rednosti koje se odnose na ispitivanja sa odvojenim odvodom od 80 mm od 1 + 1 m i gas metanom G20 i sa temperaturom protoka / povratnom toplotom od 60 °/80 °C

Slika 9.16

Model M260V.2530 SM		
Nazivni toplotni kapacitet	kW	25,0
Nazivni učinak	%	97,4
Učinak sagorevanja	%	98,3
Pokazatelj vazduha	n	1,3
Sastav dimnih gasova CO2	%	9,0 - 9,6
Sastav dimnih gasova O2	%	3,9
Sastav dimnih gasova CO	ppm	196
Temperatura dimnih gasova	°C	73

rednosti koje se odnose na ispitivanja sa odvojenim odvodom od 80 mm od 1 + 1 m i gas metanom G20 i sa temperaturom protoka / povratnom toplotom od 60 °/80 °C

Slika 9.17

Model M260V.3035 SM		
Nazivni toplotni kapacitet	kW	29,0
Nazivni učinak	%	97,4
Učinak sagorevanja	%	98,4
Pokazatelj vazduha	n	1,3
Sastav dimnih gasova CO2	%	9,1 - 9,7
Sastav dimnih gasova O2	%	4,1
Sastav dimnih gasova CO	ppm	216
Temperatura dimnih gasova	°C	78

rednosti koje se odnose na ispitivanja sa odvojenim odvodom od 80 mm od 1 + 1 m i gas metanom G20 i sa temperaturom protoka / povratnom toplotom od 60 °/80 °C

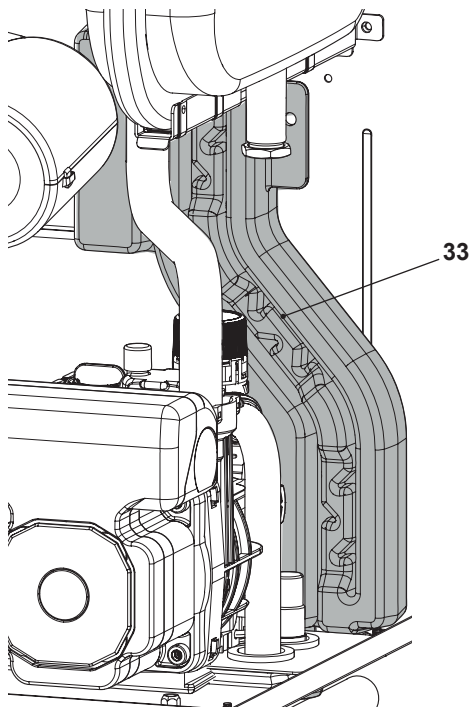
Slika 9.18

9.13 Provera sifona za odvod kondenza

Sifon za odvod kondenza 33 (Slika 9.19) ne zahteva posebno održavanje, nego je dovoljno da proverite:

- Ako se formiraju čvrste naslage, uklonite ih ako je potrebno.
- Da cevi za odvod kondenza nisu blokirane.

Da biste očistili unutrašnjost sifona, jednostavno ga izvadite i okrenite naopako da biste uklonili nečistoće.

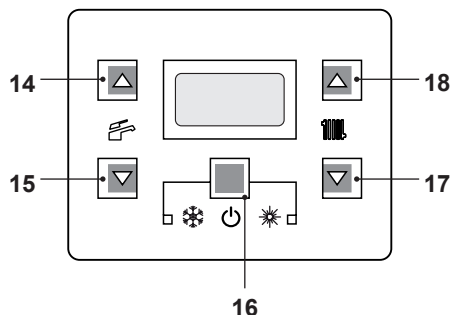


Slika 9.19

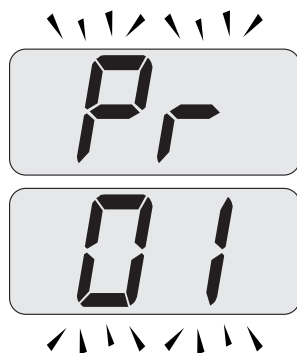
9.14 Podešavanje funkcije čišćenja dimnjaka kotla

Kod kotla postavljenog u funkciju čišćenja dimnjaka moguće je isključiti neke automatske funkcije kotla koje olakšavaju postupke potvrde i kontrole.

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 9.20) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 9.21).



Slika 9.20



Slika 9.21

Funkcija čišćenja dimnjaka pri minimalnoj snazi sanitarne vode

- Pritisnite istovremeno tastere 17 i 18 (Slika 9.20) dok se na LCD ekranu ne pojave slova **LP** naizmenično sa temperaturom vrednosti grejane vode (npr. **45**), što ukazuje na aktivaciju „funkcije čišćenja dimnjaka“ sa minimalnom snagom u sanitarnoj (Slika 9.22).



Slika 9.22

Funkcija čišćenja dimnjaka pri minimalnoj snazi kod grejanja

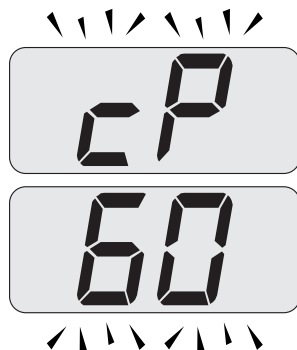
- Pritiskom na taster 18 (Slika 9.20) moguće je promeniti snagu u režimu čišćenja dimnjaka: prikazom na LCD ekranu slova **hP** naizmenično sa temperaturnom vrednosti grejane vode (npr. **32**), mi smo u „funkciji čišćenja dimnjaka“ na minimalnoj snazi pri grejanju (Slika 9.23).



Slika 9.23

Funkcija čišćenja dimnjaka pri maksimalnoj snazi grejanja

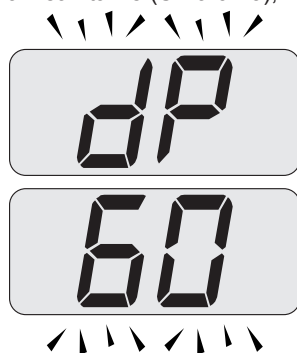
- Pritiskom na taster 18 moguće je promeniti snagu u režimu čišćenja dimnjaka: prikazom na LCD ekranu slova **cP** naizmenično sa temperaturnom vrednosti grejane vode (npr. **60**), mi smo u „funkciji čišćenja dimnjaka“ na maksimalnoj snazi pri grejanju (Slika 9.24);



Slika 9.24

Funkcija čišćenja dimnjaka pri maksimalnoj snazi sanitarne vode

- Daljim pritiskom na taster 18 moguće je ponovo promeniti snagu u režimu čišćenja dimnjaka: prikazom na LCD ekranu slova **dP** naizmenično sa temperaturnom vrednosti grejane vode (npr. **60**), mi smo u „funkciji čišćenja dimnjaka“ na maksimalnoj snazi sanitarne (Slika 9.25);



Slika 9.25

- Nprekidno istovremeno pritiskanje tastera 16 - 17 - 18 (Slika 9.20) u trajanju od 10 sekundi, napušta se „režim čišćenja dimnjaka“ i vraća se u prethodno postavljeni status kotla (Slika 9.26).

ODRŽAVANJE



Slika 9.26

9.15 Podešavanja za promenu komandne table

Prilikom zamene komandne table neophodno je da je konfigurirate za tačan tip kotla.

Važno: Na kraju provere rada kotla i bilo kakve izmene nekih fabrički podešenih parametara, neophodno je da popunite tabelu Slika 9.27 sa vrednostima prikazanim prilikom pomeranja konfiguracionih parametara upravljačke ploče.

Ovo će omogućiti ispravno podešavanje ovog kotla u slučaju zamene upravljačke ploče.

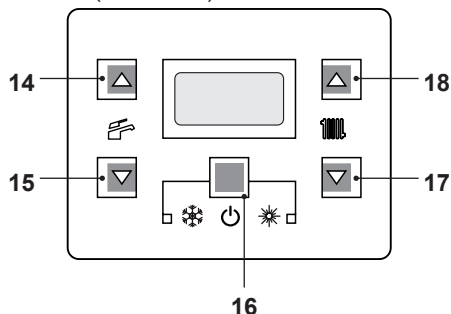
PARAMETRI	LCD	VREDNOST
Model / tip kotla	Pr 01	
Konfiguracija senzora za vodu	Pr 02	
Brzina pumpe	Pr 03	
Upravljanje TA/OT zonama	Pr 04	
Vrsta gasa	Pr 05	
Ne koristi se	Pr 06	-----
Maksimalna temperatura protoka grejanja. °C	Pr 07	
Resetovanje (vraćanje na fabričke parametre)	Pr 08	
Čišćenje dimnjaka	Pr 09	

PARAMETRI	LCD	VREDNOST
Učestalost ponovnog pokretanja u grejanju	Pr 10	
Post-cirkulaciona pumpa	Pr 11	
Podešavanje korisne grejne snage (%)	P 12	
Režim rada pumpe	Pr 13	
Snaga paljenja gorionika	Pr 14	
Vrednost spoljne sonde K	Pr 15	
Podešavanje minimalne snage u grejanju	Pr 16	
Isključivanje gorionika zasnovano na temp. sanitarne	Pr 17	
NTC grejanje pri povratku	Pr 18	
Korisnički interfejs	Pr 19	
Ne koristi se	Pr 20	-----
Ne koristi se	Pr 21	-----
Ne koristi se	Pr 22	-----
Ne koristi se	Pr 23	-----
Ne koristi se	Pr 24	-----
Ne koristi se	Pr 25	-----
Ne koristi se	Pr 26	-----
Minimalna temperatura protoka grejanja. °C	Pr 27	
Istek roka za održavanje	Pr 28	
NTC sonda za ulaz sanitarne	Pr 29	
Odgovarajući pritisak primarnog sistema	Pr 30	

Slika 9.27

ODRŽAVANJE

- Uđite u „režim programiranja“ istovremenim pritiskom na tastere 16 - 17 - 18 (Slika 9.28) 10 sekundi da se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **01**, što ukazuje na unos u „parametar 01“ (Slika 9.29).



Slika 9.28



Slika 9.29

- Pritisnite istovremeno tastere 16 i 18 (Slika 9.28) dok se na LCD ekranu ne pojavi vrednost parametra 01 (Slika 9.30) (65=M260V.2025 SM, 68=M260V.2025 SM ili 66=M260V.3035 SM).



Slika 9.30

- Istovremenim pritiskanjem tastera 16 i 17 (Slika 9.28) izlazi se bez promene vrednosti (povratak na listu parametara Slika 9.29)
- Pređite kroz različite parametre pomoću tastera 17 ili 18 dok se na LCD ekranu ne pojave slova **Pr** koja se smenjuju sa šifrom **02**, što ukazuje na unos u „parametar 02“.
- Ponovite prethodne korake da biste prikazali vrednost i prešli na sledeći parametar.
- Podesite sledeće parametre:

PARAMETRI	LCD	VREDNOST
Vrsta senzora za vodu	Pr 02	03
Brzina pumpe	Pr 03	00
Upravljanje TA/OT zonama	Pr 04	04
NTC grejanje pri povratku	Pr 18	00
Korisnički interfejs	Pr 19	02
NTC sonda za ulaz sanitarne	Pr 29	00

- Istovremenim pritiskanjem 10 sekundi tastera 16 - 17 - 18 (Slika 9.28) izlazi se iz „načina programiranja“.

ODLAGANJE I RECIKLAŽA KOTLA

10 ODLAGANJE I RECIKLAŽA KOTLA

Kotao i njegova dodatna oprema moraju se pravilno odlagati, razdvajajući različite materijale gde god je to moguće.

Odlaganje ambalaže koja se koristi za transport kotla mora da obavi instalater.



Za recikliranje i odlaganje kotla i dodatne opreme, pridržavajte se važećih propisa.

Posebno, za elektronsku opremu, pogledajte Direktivu 2012/19/EU i ANEKS IX italijanskog dekreta kojim se prenosi ova direktiva DL49/14.





17962.3036.1 SR 4819 76A5 SR

BSG Caldaie a Gas S.p.a.

Registrovano sedište, prodajna i administrativna kancelarija, objekat i servisna služba

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravalton, 1/b



+39 0434.238311



+39 0434.238312



www.biasi.it

Prodajna kancelarija



+39 0434.238400

Servisna služba



+39 0434.238387

Ovaj priručnik zamenjuje prethodni.

Preduzeće BSG Caldaie a Gas S.p.A., koje se neprekidno zalaže da poboljša svoje proizvode, zadržava pravo da u bilo kom trenutku i bez prethodne najave izmeni podatke sadržane u ovom priručniku. Garancija proizvoda prema Zakonskom dekretu br. 24/2002