

IDROGENIUS

NAPOMENE O UPOTREBI I
TEHNIKAMA UGRADNJE



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.



OPŠTA UPOZORENJA



- ✓ Ova knjižica sadrži važne informacije koje imaju za cilj sledeće:
 - Korisnik (odeljak 1);
 - Instalater (odeljak 2);
 - Tehničar za održavanje (odeljak 3).
- ✓ Korisnik mora pažljivo da pročita uputstva u odeljku posvećenom njemu (odeljak 1).
- ✓ Korisnik mora da ograniči intervencije na uređaju isključivo na one koje su izričito dozvoljene u namenskom odeljku.
- ✓ Nepravilna ugradnja ili montaža uređaja i/ili komponenti, pribora, kompleta i uređaja koji se isporučuju sa proizvodom može dovesti do nepredvidivih problema u vezi sa ljudima, životinjama i stvarima. Pažljivo pročitajte uputstva priložena uz proizvod za njegovu pravilnu ugradnju.
- ✓ Ova knjižica sa uputstvima sadrži tehničke informacije u vezi sa ugradnjom proizvoda na koje se odnosi. Što se tiče ostalih pitanja vezanih za ugradnju samih proizvoda (na primer: bezbednost na radnom mestu, zaštita životne sredine, prevencija nezgoda), treba da poštuju ono što je navedeno u važećem zakonodavstvu i principe dobre prakse.
- ✓ Održavanje mora da obavlja kvalifikovano tehničko osoblje kao što je, na primer, ovlašćena služba tehničke pomoći koja u tom smislu predstavlja garanciju kvalifikovanosti i profesionalizma.
- ✓ U slučaju grešaka pri ugradnji, radu ili održavanju, zbog neusklađenosti sa tehničkim zakonodavstvom na snazi, propisima ili uputstvima sadržanim u ovom priručniku (ili u svakom slučaju koje je obezbedio proizvođač), bilo koja ugovorna i vanugovorna odgovornost proizvođača neće važiti za bilo kakvu štetu a garancija koja se odnosi na uređaj postaća nevažeća.

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 primenjivih nacionalnih i lokalnih zakona i standarda:
 - pogodnost mesta ugradnje;
 - robusnost zida predviđenog za ugradnju;
 - udaljenost uređaja od okolnih zidova i predmeta;
 - pravilna realizacija priključka na gasni sistem;
 - pravilna i bezbedna realizacija sistema za odvod vazduha i izgaranja;
 - ispravan priključak na napajanje i uzemljenje;
 - usklađenost sa tehničkim specifikacijama.
- ✓ **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 biti napajan **metanom (G20) ili propanom (G31)** pored toga, mogu se koristiti i zapaljivi gasovi iz **grupe H i/ili grupe E** kao i **mešavine prirodnog gasa i vodonika** do 20% zapreminski.
Odvod kondenza mora biti povezan sa stambenim odvodnim kanalom kondenza i mora biti moguće pregledati ga.
Kotao se sme koristiti samo u namenjenu svrhu; takođe:
 - Ne sme se izlagati atmosferskim agensima.
 - Uređaj mogu da koriste deca uzrasta do 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili bez iskustva ili potrebnih znanja, pod uslovom da su pod nadzorom ili nakon što dobiju uputstva koja se odnose na bezbednu upotrebu uređaja i razumevanje opasnosti koje su sa njim povezane. Deca se ne smeju igrati sa uređajem. Čišćenje i održavanje koje treba da izvrši korisnik ne sme da vrši deca bez nadzora.
 - 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.
- ✓ **Popravke** moraju da izvede 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 proveriti 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 koji mora biti izrađen tako da se izbegne smrzavanje kondenza i obezbedi njegovo ispravno ispuštanje.
- ✓ **U blizini kotla:**
 - mora postojati višenamenski prekidač da bi se izolirao uređaj iz mreže napajanja;
 - slavina za prekid dotoka gasa kojom se upravlja da bi se prekinuo protok goriva.
- ✓ **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 proveriti efikasnost.



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.

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: Član 7(2) i Aneks III 92/42/EEZ
- Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2014/30/EU
- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU
- Direktiva 2009/125/EZ o ekološki kompatibilnom dizajnu proizvoda koji koriste energiju
- Uredba (EU) 2017/1369 o označavanju energetske efikasnosti
- Delegirana uredba (EU) br. 811/2013
- Delegirana uredba (EU) br. 813/2013
- Delegirana uredba (EU) br. 814/2013 (gde je to primenjivo)

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

Odeljak 1 - KORISNIK

1 OPIS KOTLA.....	7
1.1 Prikaz sklopa	7
1.2 Zaporni ventili i slavine	7
1.3 Komandna tabla	8
1.4 Opšte karakteristike LCD-a.....	8
1.5 Podešavanja LCD ekrana (jezik, vreme, datum, itd.) ..	11
2 UPUTSTVO ZA UPOTREBU	13
2.1 Upozorenja	13
2.2 Uključivanje.....	13
2.3 Podešavanje temperature grejne i sanitarne vode ..	14
2.4 Funkcija „Comfort“ sanitarne vode	14
2.5 Podešavanje vremenskih intervala (Kalendari)	15
2.6 Podešavanje sanitarne vode/grejanja (Zone)	16
2.7 Podešavanje dnevnog programiranja	21
2.8 Prijave kvarova i nepravilnosti	23
2.9 Isključivanje	24
2.10 Reset / Vraćanje korisničkih fabričkih podešavanja..	24
3 KORISNI SAVETI.....	26
3.1 Punjenje kruga grejanja	26
3.2 Grejanje.....	26
3.3 Zaštita od smrzavanja	26
3.4 Periodično održavanje.....	27
3.5 Spoljno čišćenje.....	27
3.6 Kvarovi u radu.....	27
3.7 Istorija nepravilnosti.....	29
3.8 Prikazi u načinu rada INFO	30
3.9 Šifra daljinske greške	31
3.10 Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova	31

Odeljka 2 - INSTALATER

4 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE.....	32
4.1 Prikaz sklopa	32
4.2 Blok dijagram	33
4.3 Električna shema	35
4.4 Tehnički podaci M300V.2025 SM	36
4.5 Tehnički podaci M300V.3035 SM	39
4.6 Karakteristike hidraulike	42
4.7 Ekspanzionu posuda.....	42
5 POSTAVLJANJE	43
5.1 Upozorenja	43
5.2 Mere opreza pri instalaciji.....	44
5.3 Postavljanje nosača kotla	44
5.4 Dimenzije	45
5.5 Fazonski komadi	45
5.6 Sastavljanje kotla	45
5.7 Instalacija kanala za izbacivanje dimnih gasova.....	46
5.8 Dimenzije i dužine ispusta dimnih gasova	47

5.9 Cevi izduvnog protoka tip C63	50
5.10 Postavljanje priključaka za provetravanje.....	53
5.11 Električno povezivanje.....	54
5.12 Priključak sobnog termostata ili ventila područja ..	55
5.13 Postavljanje sonde za spoljnu temperaturu.....	56
5.14 Električno povezivanje kotla i spoljne sonde.....	57
5.15 Pristup meniju „Service“ (Instalater)	57
5.16 Izbor tipa spoljne sonde	58
5.17 Omogućavanje rada sa spoljnom sondom i postavkom koeficijenta K.....	59
5.18 Izbor minimalne/maksimalne temperature grejanja	61
5.19 Podešavanje funkcije i parametara sanitarne vode ..	62
5.20 Električno povezivanje daljinskog (izborno)	63
5.21 Postavljanje naknadne cirkulacije pumpe	63
5.22 Odabir frekvencije ponovnog pokretanja	64
5.23 Reset / Vraćanje fabričkih podešavanja „Service“ (Instalater)	66
5.24 Primeri hidrauličnih sistema sa hidrauličkim separatom (izborno).....	67
6 PRIPREMA ZA SERVISIRANJE	69
6.1 Upozorenja	69
6.2 Redosled postupaka.....	69
7 PROVERA POSTAVKE GASA	73
7.1 Upozorenja	73
7.2 Rukovanje i postavka gasa	73
7.3 Automatska kalibracija ventila za gas	75

Odeljak 3 - TEHNIČAR ZA ODRŽAVANJE

8 KONVERZIJA GASA.....	78
8.1 Upozorenja	78
8.2 Rukovanje i postavka gasa	78
9 ODRŽAVANJE	80
9.1 Upozorenja	80
9.2 Programiranje perioda održavanja	80
9.3 Rastavljanje panela tela	81
9.4 Ponovna montaža panela tela	82
9.5 Pražnjenje sanitarnog kruga	82
9.6 Pražnjenje kruga grejanja.....	82
9.7 Čišćenje primarnog kondenzacijskog izmenjivača toplote i gorionika.....	82
9.8 Kontrola pritiska ekspanzione posude za grejanje ..	84
9.9 Čišćenje izmenjivača sanitarne vode	84
9.10 Provera kanala za izbacivanje dimnih gasova	84
9.11 Provera efikasnosti kotla	84
9.12 Provera sifona za odvod kondenza	85
9.13 Podešavanje funkcije čišćenja dimnjaka kotla	85
9.14 Podešavanja za promenu komandne table	87
10 ODLAGANJE I RECIKLAŽA KOTLA	89

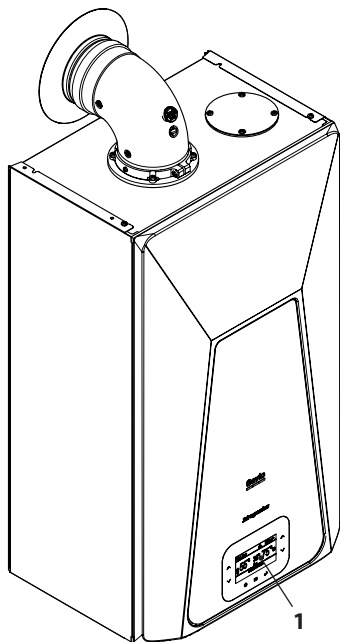
Modeli	Kôd sertifikacije kotla
IDROGENIUS 25S	M300V.2025 SM
IDROGENIUS 35S	M300V.3035 SM

OPIS KOTLA

1 OPIS KOTLA

1.1 Prikaz sklopa

Model i serijski broj kotla su otisnuti na garantnom listu.



Slika 1.1

1 Komandna tabla

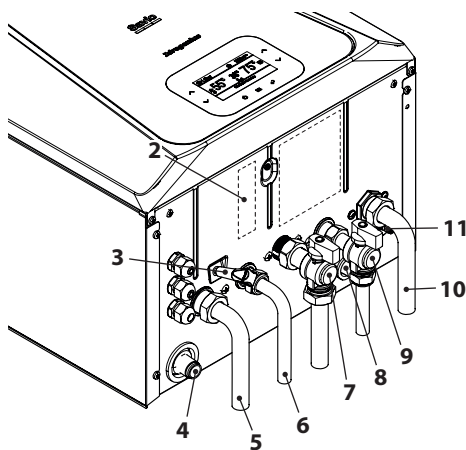
1.2 Zaporni ventili i slavine



Obezbedite ugradnju zaporne slavine u dovod sanitarne vode.



Podaci prikazani u ovom priručniku ukazuju samo na jedno od mogućih rešenja za postavljanje slavina, cevi i fazonskih komada.

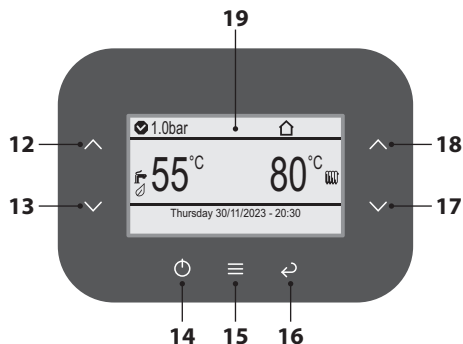


Slika 1.2

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

OPIS KOTLA

1.3 Komandna tabla



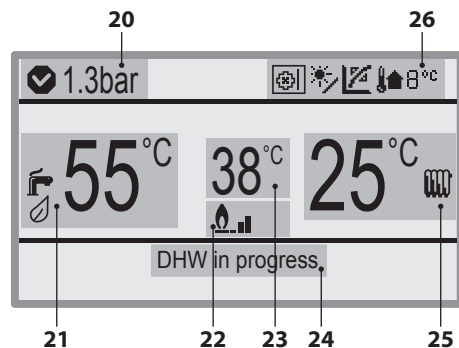
Slika 1.3

- 12 Taster za povećanje temperature sanitarne vode
- 13 Taster za smanjenje temperature sanitarne vode
- 14 Taster za resetovanje / „Stand-by“ / zima / leto
- 15 Taster za potvrdu / Meni
- 16 Taster „Back“ (Nazad) / „Exit“ (Izlaz)
- 17 Taster za smanjenje temperature grejanja
- 18 Taster za povećanje temperature grejanja
- 19 LCD ekran

! Nakon 10 sekundi nekorisćenja, tastatura prelazi u stanje mirovanja (tasteri se isključuju). Pritisnite bilo koji taster da biste aktivirali tastaturu (osvetljeni tasteri) i sačekajte najmanje 1 sekundu kako bi tasteri postali potpuno funkcionalni.

1.4 Opšte karakteristike LCD-a

Za tehničke karakteristike kotla konsultujte odeljak „TEHNIČKE KARAKTERISTIKE“, na str. 32.



Slika 1.4

- 20 Informacije o pritisku u sistemu
- 21 Prikaz podešavanja sanitarne vode
- 22 Skala snage (Skala snage gorionika kada je kotao aktivan)
- 23 Prikaz temperature polaznog voda / kod nepravilnosti
- 24 Stanje sistema
- 25 Prikaz podešavanja grejanja
- 26 Prikaz opštih ikona sistema

LEGENDA

	Povezivanje Modbus komunikacionog sabirnika.
	Ikonica prisustva daljinskog panela zone.
	Funkcija „Eco“ sanitarne vode NIJE aktivna.
	Povezivanje spoljne sonde.
	Pritisak vode je unutar ispravnog opsega.
	Pritisak vode u sistemu je ispod minimuma.
	Režim grejanja je omogućen.

OPIS KOTLA

	Režim grejanja je aktivan.
	Režim sanitarne vode je omogućen.
	Režim sanitarne vode je aktivan.
	Spoljna temperatura.
	Ikonica za identifikaciju zone.
	Ikonica za identifikaciju zone sa aktivnim zahtevom.
	Režim „OFF“ (ISKLUČENO).
	Režim stanja pripravnosti.
	Ikonica prisustva nepravilnosti.

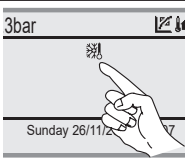
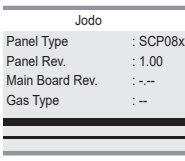
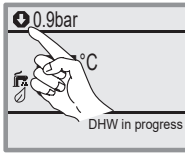
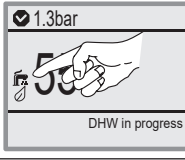
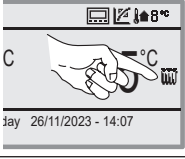
SIGNALI LCD-A

LCD	FUNKCIJA
1 + 	Sigurnosna brava zbog kvara uključivanja.
2 + 	Zaključavanje zbog bezbednosnog termostata.
3 + 	Generičko zaključavanje.
4 + 	Nedostatak cirkulacije pumpe, nedovoljan pritisak u sistemu ili je veći od 3 bara, senzor pritiska vode nije povezan.
5 + 	Kontrolni kvar: ventilator.
6 + 	Kvar sonde NTC za isporuku grejanja.
7 + 	Kvar sonde NTC / Greška sonde kotla.
8 + 	Kvar spoljne sonde NTC.

LCD	FUNKCIJA
10 + 	Blokiranje zbog intervencije sonde termičkih osigurača dimnih gasova.
11 + 	Prisustvo vrtloga plamena.
12 + 	Kvar sonde NTC povrata.
13 + 	Delta T M-R > 40K.
14 + 	Pumpa u kvaru ili sa primarnom temperaturom od preko 105 °C.
14 + 	Nedostatak cirkulacije temperaturnog gradijenta (>2K/s).
15 + 	Verovatno nedovoljna cirkulacija.
16 + 	Intervencija zbog previsoke temperature dimnih gasova očitane pomoću NTC senzora.
18 + 	Nije postignuta razlika u temperaturi ΔT grejanja prilikom paljenja.
19 + 	Kvar sonde na pomoćnom ulazu.
20 + 	Blokiranje EVG-a (kvar hardverskog upravljanja ventilom).
21 + 	Blokiranje EVG-a (kvar releja za kontrolu ventila).
22 + 	Blokiranje EVG-a (plamen nakon isključenog ventila ref. EVG).
23 + 	Modulator ventila za gas odspojen.
24 + 	Anomalija zbog verovatnoće začepljenja dimnjaka

OPIS KOTLA

LCD	FUNKCIJA
25 + 	Gubitak plamena više od 6 uzastopnih puta.
26 + 	Anomalija maksimalnog odstupanja između 2 grejne NTC sonde.
40 + 	Netačno otkrivanje frekvencije električne mreže
42 + 	Kvar dugmadi.
44 + 	Anomalija se dogodila u akumuliranom vremenskom ograničenju ventila za gas bez plamena. Nepravilnost niskog pritiska vode u grejanju, pritisak ispod minimalne vrednosti.
50 + 	Anomalija OT komunikacije.
62 + 	Potrebna je kalibracija.
65 + 	Sistem ne može da kontroliše sagorevanje i izlazi iz upravljačkih parametara modulatora
68 + 	Verovatno nizak pritisak gasa
77 + 	Sistem van upravljačkih parametara modulatora
78 + 	Verovatno nizak pritisak gasa
79 + 	Upravljački sistem modulatora van parametara
89 + 	Interna greška (obično hardverska) ili problemi sa električnom mrežom (prekomerno iskrivljeni oblik talasa).
91 + 	Dosegnut maksimalan broj blokiranja.

LCD	FUNKCIJA
96 + 	Nakon 5 događaja greška 02 - 14 - 04 - 15 - 16, kotao se blokira.
97	Nizak napon napajanja.
99	Kartica nije konfigurisana.
L1	Primarno ograničenje tokom STV.
	Kotao je u stanju pripravnosti, pojavljuje se simbol prikazan na slici (aktivna zaštita od smrzavanja).
	Prilikom napajanja kotla prikazuje se (na 2 sekunde) ova sekvenca.
	U slučaju nepravilnog pritiska, pojavljuje se simbol prikazan na slici.
	Kotao sa zahtevom za snagom sanitarne vode.
	Kotao u grejanju na zahtev sobnog termostata.

OPIS KOTLA

LCD	FUNKCIJA
	Kotao na zahtev za snagom grejanja sa daljinskim priključkom.
	Funkcija „Eco“ vode NIJE aktivna.

1.5 Podešavanja LCD ekrana (jezik, vreme, datum, itd.)

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



Slika 1.5

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 1.6).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 1.6

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 1.5) da biste selektovali željeni meni (Slika 1.7).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 1.7

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 1.8).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 1.5) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 1.5) da biste selektovali željeni jezik iz dostupnih opcija (Slika 1.8).

General settings	
Language	ITA
Display	[...]
Access level	[...]
User factory settings	[...]

Slika 1.8

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).
- Pritisnite taster 16 (Slika 1.5) da biste se vratili na prethodni nivo (Slika 1.7).
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 1.5) da biste selektovali željeni meni (Slika 1.9).

OPIS KOTLA

Menu

Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 1.9

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 1.10).

Clock and programmes

Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Slika 1.10

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 1.11).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 1.5) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 1.5) da biste selektovali željeni meni (Slika 1.11).
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 1.5) da biste uneli željenu vrednost (Slika 1.11).

Set date and time

HOURL	14:30
DAY	30
MONTH	11
YEAR	2023

Slika 1.11

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni

nivo).

- Pritisnite više puta taster 16 (Slika 1.5) da biste se vratili na prethodni nivo Slika 1.8.
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 1.5) da biste selektovali željeni meni (Slika 1.12).

General settings

Language	ITA
Display	[...]
Access level	[...]
User factory settings	[...]

Slika 1.12

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 1.13).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 1.5) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 1.5) da biste uneli željenu vrednost (Slika 1.13).

Display

Contrast	5
Display lighting	Auto
Display current value	CH&DHW
Keypad tones	Yes

Slika 1.13

- Pritisnite taster 15 (Slika 1.5) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).



Kada je „Osvetljenje displeja“ postavljeno na „Off“, displej je uvek isključen. Pritisnite bilo koji taster da biste osvetlili ekran maksimalnom jačinom svetlosti na 10 sekundi.

Taster ostaje osvetljen 14 (Slika 1.5) kako bi označio električno napajanje uređaja.

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. 26.

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. 26.

Prilikom prve isporuke električnog napajanja, kotao će izvršiti automatski ciklus ispiranja vazduha.

Sačekajte da ciklus završi (oko 10 minuta), inače će biti ponovo izvršen prilikom sledeće isporuke električnog napajanja.



Tokom ovog perioda, funkcije sanitarne tople vode i grejanja nisu aktivne (pogledajte i „Funkcija automatskog ispiranja vazduha“ na str. 70).

2.2 Uključivanje

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



Slika 2.1

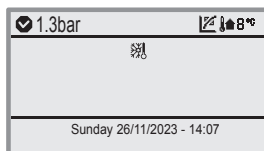
Položaj za otvaranje

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



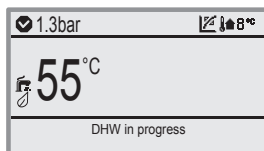
OFF

Kotao isključen, sve funkcije su deaktivirane.



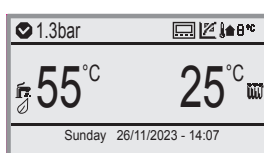
Stanje pripravnosti

Aktivna je samo funkcija zaštite od smrzavanja.



Leto

Aktivne su funkcije sanitarne tople vode (ACS) i zaštite od smrzavanja.



Zima

Aktivne su funkcije sanitarne tople vode (ACS), grejanja i zaštite od smrzavanja.

Slika 2.2

Kada je kotao isključen (OFF), potrebno je dr

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

žati pritisnut taster najmanje 4 sekunde 14 (Slika 2.3) da biste ponovo aktivirali kotao.

Da biste selektovali različite načine rada, dovoljno je više puta pritisnuti taster 14 (Slika 2.3) i odabrati željeni način rada (pogledajte Slika 2.2).

2.3 Podešavanje temperature grejne i sanitarne vode

Temperatura polazne tople vode za grejanje može se podesiti od minimuma od oko 25 °C do maksimuma od oko 80 °C.

Temperatura sanitarne tople vode za grejanje može se podesiti od minimuma od oko 35 °C do maksimuma od oko 55 °C.

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

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

Smanjite potrebu za mešanjem tople vode sa hladnom vodom.

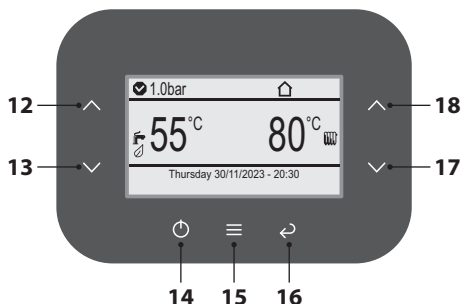
Na taj način ćete ceniti karakteristike automatskog podešavanja.

Ako je tvrdoća vode posebno visoka, preporučujemo da kotao prilagodite temperaturama 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.

Da biste postavili željenu temperaturu, dovoljno je koristiti tastere 12 ili 13 za sanitarne vode i tastere 17 ili 18 za vodu u sistemu grejanja.



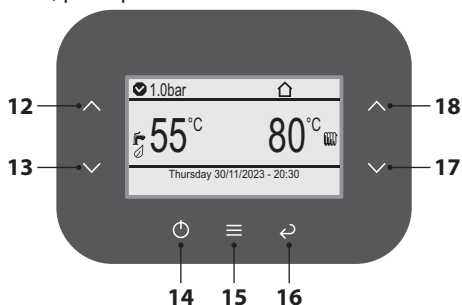
Slika 2.3

Takođe, moguće je postaviti 4 kalendara, svaki sa 4 vremenska intervala rada u režimu komfora. Van ovih 4 vremenska intervala, sistem će raditi u ekonomičnom režimu (pogledajte „Podešavanje vremenskih intervala (Kalendari)” na str. 15).

2.4 Funkcija „Comfort” sanitarne vode

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

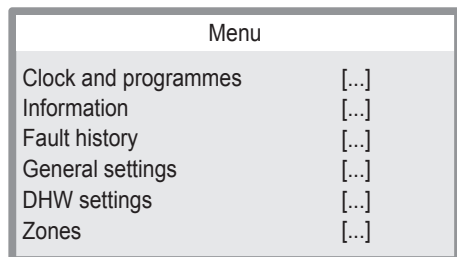
Da biste aktivirali funkciju „Comfort” sanitarne vode, postupite na sledeći način:



Slika 2.4

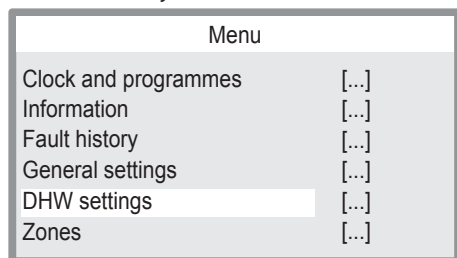
- Pritisnite taster 15 (Slika 2.4) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 2.5).

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



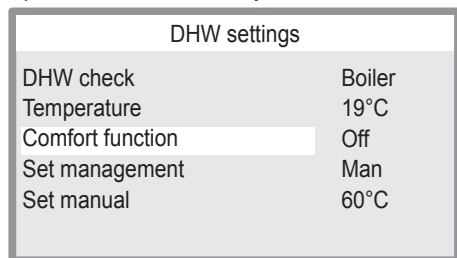
Slika 2.5

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.4) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.6).



Slika 2.6

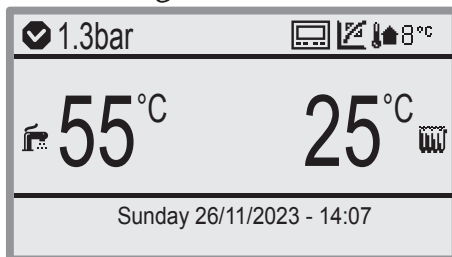
- Pritisnite taster 15 (Slika 2.4) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.7).



Slika 2.7

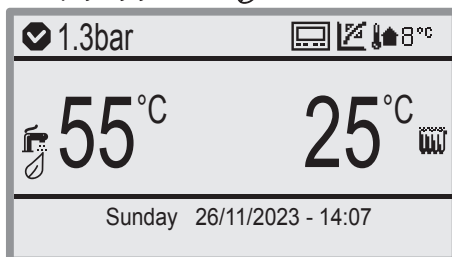
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 2.4) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.4) da biste uneli željenu vrednost.

Kada je funkcija uključena (ON), simbol na LCD ekranu nestaje .



Slika 2.8

Kada je funkcija isključena (OFF), na LCD ekranu se pojavljuje simbol .



Slika 2.9

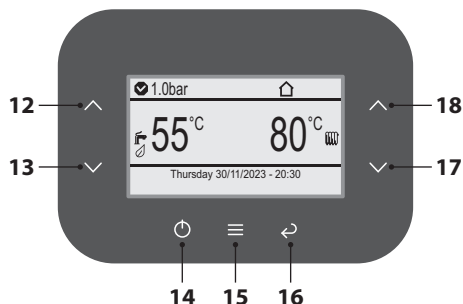
- Pritisnite taster 15 (Slika 2.4) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Ovu funkciju mora omogućiti vaš instalater (pogledajte i "Podešavanje funkcije i parametara sanitarne vode" a pag. 62).

2.5 Podešavanje vremenskih intervala (Kalendari)

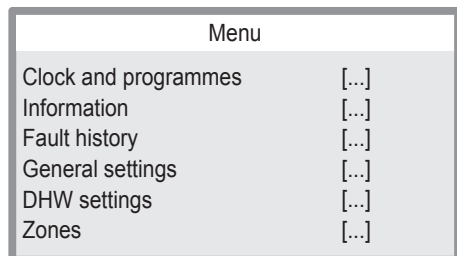
Moguće je postaviti 4 kalendara, svaki sa 4 vremenska intervala rada u režimu komfora. Van ovih 4 vremenska intervala, sistem će raditi u ekonomičnom režimu (pogledajte „Podešavanje sanitarne vode/grejanja (Zone)” na str. 16).

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



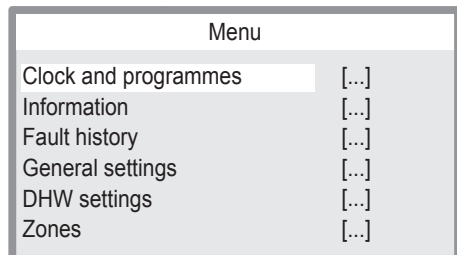
Slika 2.10

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.10) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 2.11).



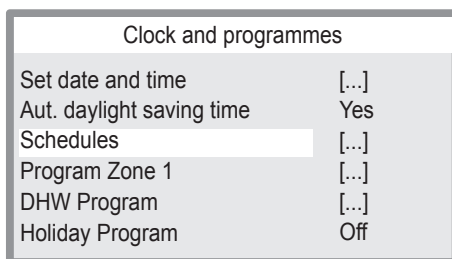
Slika 2.11

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.10) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.12).



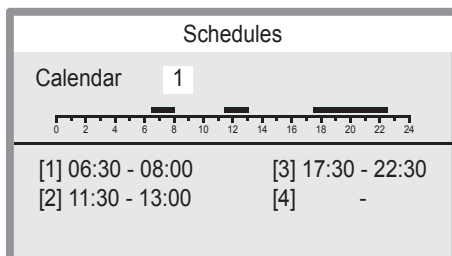
Slika 2.12

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.10) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.13).



Slika 2.13

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.10) da biste selektovali kalendar koji želite da izmenite (1÷4) (Slika 2.14).
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.10) da biste pristupili selekciji vremenskih intervala (1÷4).
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.10) da biste izmenili vreme za različite tačke vremenskih intervala (Slika 2.14).



Slika 2.14

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.10) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Kada su postavljena 4 kalendara, moguće je povezati ih sa različitim danima u nedelji u programima za zone i sanitarne vode (pogledajte „Podešavanje dnevnog programiranja“ na str. 21).

2.6 Podešavanje sanitarne vode/grejanja (Zone)

U ovim menijima moguće je postaviti različite

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

režime rada: RUČNO, AUTOMATSKI ili „COMFORT“ (samo za sanitarne vode), kao i podešavanje temperature vode za svaki pojedinačni režim.

Podešavanje sanitarne vode

Postavite različite parametre prema podacima prikazanim u sledećoj tabeli.

Kontrola sanitarne vode			
Indikacija da li je kontrola sanitarne vode upravljana daljinski ili lokalno od strane generatora.			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
-	0	1	koeficijent
Temperatura			
Prikaz temperature sanitarne vode.			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
-	0	90	stepeni
Funkcija komfora			
Postavi tip kontrole komfora sanitarne vode: 0 = Off, 1 = On, 2 = Auto			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
0	0	2	koeficijent
Upravljanje podešavanjima			
Postavi tip kontrole komfora sanitarne vode.			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
1	1	2	koeficijent
Podešavanje komfora			
Postavi podešavanje komfora.			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
50	10	65	stepeni
Podešavanje ekonomičnog režima			
Postavi podešavanje smanjenog režima.			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
30	10	65	stepeni
Podešavanje ručnog režima			
Postavi podešavanje ručnog režima.			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
10	10	65	stepeni

Slika 2.15

Gde:

MAN = Ručno podešavanje

Podešavanje temperature sanitarne tople vode vrši se putem tastera 12 i 13 (Slika 2.16) ili menjajući vrednost „Set“ ručno unutar menija Podešavanja sanitarne vode.

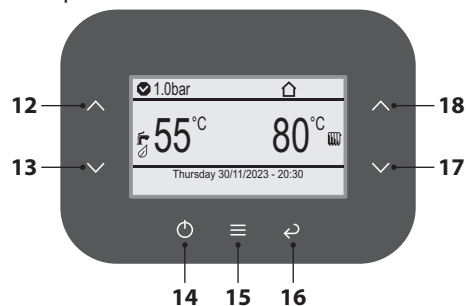
Auto = Automatsko podešavanje

Automatsko podešavanje temperature sanitarne tople vode podrazumeva podešavanje parametara Podešavanje komfora („Set comfort“) i Podešavanje ekonomičnog režima („Set economy“) unutar menija Podešavanja sanitarne vode, kao i izbor kalendara unutar menija „Sat i programi/Program sanitarne vode“. U odabranim vremenskim intervalima, podešavanje sanitarne vode biće automatski postavljeno na vrednost „Set comfort“; van tih intervala, podešavanje sanitarne vode biće postavljeno na vrednost „Set economy“.

Moguće je privremeno promeniti podešavanje sanitarne vode postavljanjem ručne vrednosti pomoću tastera 12 i 13 (Slika 2.16).

Da biste se vratili na automatsko podešavanje, dovoljno je pritisnuti taster 14 ili sačekati sledeću promenu vremenskog intervala.

Postupite na sledeći način:



Slika 2.16

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.16) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 2.17).

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Menu

Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 2.17

DHW settings

DHW check	Boiler
Temperature	19°C
Comfort function	Off
Set management	Man
Set manual	60°C

Slika 2.20

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.16) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.18).

Menu

Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 2.18

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.16) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.19).

DHW settings

DHW check	Boiler
Temperature	19°C
Comfort function	Off
Set management	Man
Set manual	60°C

Slika 2.19

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.16) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 2.20).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 2.16) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.16) da biste uneli željenu vrednost.

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.16) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Funkcija komfora

Ova funkcija omogućava drastično smanjenje vremena čekanja za isporuku sanitarne tople vode.

Kada funkcija NIJE aktivna, na ekranu, ispod simbola  pojavljuje se simbol  (Slika 2.21).

DHW settings

DHW check	Boiler
Temperature	19°C
Comfort function	Off
Set management	Man
Set manual	60°C

Slika 2.21

Da biste postavili ovu funkciju, potrebno je pristupiti meniju Podešavanja sanitarne vode i selektovati „Funkcija komfora“ koja uključuje tri režima (On - Off - Auto).

Gde:

Off: funkcija je uvek onemogućena, čak i ako je aktivirana putem eventualnog uređaja za daljinsko upravljanje priključenog na „Open-therm“ slave port kotla (porta za povezivanje podređenog uređaja putem „Opentherm“ protokola). U ovom slučaju, vreme isporuke tople vode biće duže.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

On: funkcija je uvek omogućena. Na taj način se postiže maksimalni komfor, skraćujući vreme isporuke tople vode.

Auto: komforom se upravlja istovremeno sa vremenskim intervalima postavljenim na programu sanitarne vode na panelu ili daljinskom upravljaču, ako je prisutan.

Podešavanje grejanja (Zone)

Moguće je postaviti podešavanje grejanja u tri režima: RUČNO, AUTOMATSKO i ISKLJUČENO (OFF).

Gde:

MAN = Ručni režim rada

Sa ovim podešavanjem, grejanje se omogućava ručno i biće aktivno do sledećeg i/ili drugačijeg podešavanja. Kada temperatura okoline (ako je prisutan TA: sobni termostats) dostigne i pređe onu postavljenu na sobnom termostatu, grejanje se isključuje.

AUTO = Automatski način rada

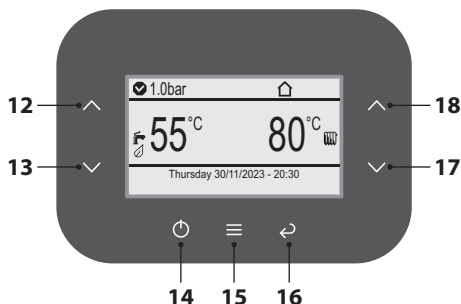
Povezivanjem kalendara sa odgovarajućim programom zone, moguće je odrediti vremenske intervale za aktiviranje grejanja prostora na postavljenoj temperaturi sistema.

Kada temperatura okoline, očitana putem eventualnog sobnog termostata, bude niža od tražene, grejanje se aktivira (samo ako to zahteva program kalendara).

Kada temperatura okoline, očitana putem eventualnog sobnog termostata, bude viša od tražene, grejanje prostora se isključuje.

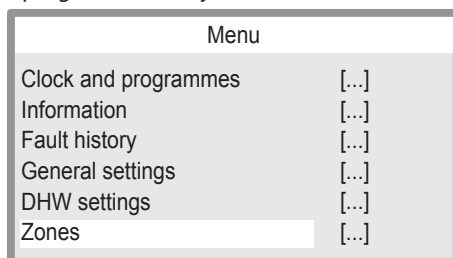
OFF = Isključen rad

Grejanje je uvek isključeno, čak i ako postoji zahtev od sobnog termostata (TA).



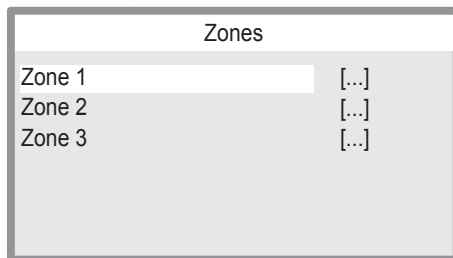
Slika 2.22

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 2.23).



Slika 2.23

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.22) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.24). Meniji „Zona 2” i „Zona 3” su vidljivi samo ako je sistem podeljen na više zona.



Slika 2.24

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.25).

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Zone 1

Information	[...]
Settings	[...]
Configuration	[...]

Slika 2.25

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.22) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 2.26).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 2.22) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.22) da biste uneli željenu vrednost.

Zone 1 - Settings

Operating mode	Man
Set delivery maximum	85°C

Slika 2.26

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Moguće je privremeno promeniti temperaturu polazne vode za „Zonu 1“ postavljanjem vrednosti ručno pomoću tastera. 17 i 18 (Slika 2.22). Da biste se vratili na automatsko podešavanje, dovoljno je pritisnuti taster 14 ili sačekati sledeću promenu vremenskog intervala. Da biste promenili temperaturu polazne vode za druge zone (ako su prisutne), potrebno je postupiti na sledeći način:

Menu

Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 2.27

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.22) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.28).

Zones

Zone 1	[...]
Zone 2	[...]
Zone 3	[...]

Slika 2.28

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.29).

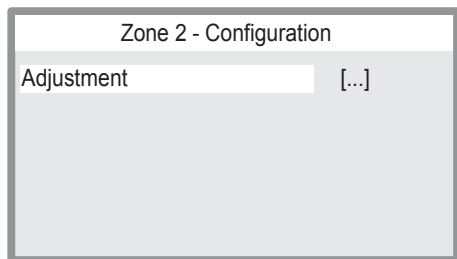
Zone 2

Information	[...]
Settings	[...]
Configuration	[...]

Slika 2.29

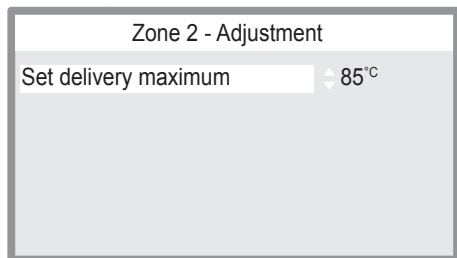
- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.30).

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Slika 2.30

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.31).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 2.22) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.22) da biste uneli željenu vrednost.

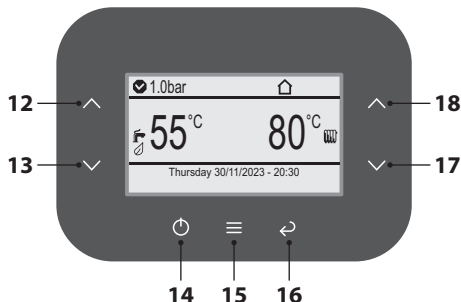


Slika 2.31

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.22) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

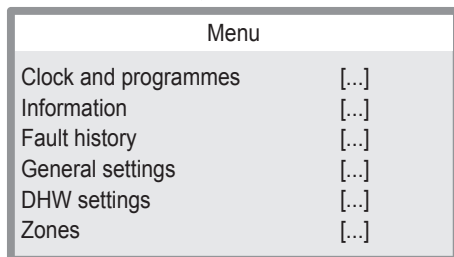
2.7 Podešavanje dnevnog programiranja

Unutar menija „Zone“ moguće je dodeliti vremenske intervale (kalendare od 1 do 4) različitim zonama sistema grejanja (maksimalno 3) i programu sanitarne vode.



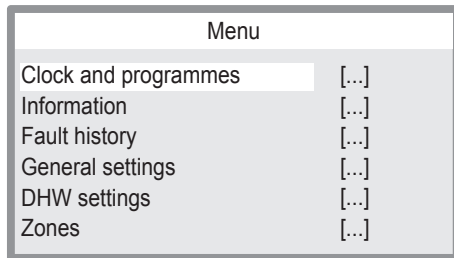
Slika 2.32

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 2.33).



Slika 2.33

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.32) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.34).



Slika 2.34

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Program zona 1 (zona 2 i 3, ako su prisutne)

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.35).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Slika 2.35

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.32) da biste selektovali dan ili grupe dana koje želite da postavite (pojedinačni dan, ponedeljak - petak, subota - nedelja, ponedeljak - subota, ponedeljak - nedelja) (Slika 2.36).
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.32) da biste selektovali željeni kalendar (1÷4) (Slika 2.36).

Program Zone 1	
Day/s	Monday
Calendar	3



Slika 2.36

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Program sanitarne vode

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.37).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Slika 2.37

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.32) da biste selektovali dan ili grupe dana koje želite da postavite (pojedinačni dan, ponedeljak - petak, subota - nedelja, ponedeljak - subota, ponedeljak - nedelja) (Slika 2.38).
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.32) da biste selektovali željeni kalendar (1÷4) (Slika 2.38).

DHW Program	
Day/s	Monday
Calendar	3



Slika 2.38

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Program tokom praznika i god. odmora

U slučaju potrebe, moguće je obustaviti rad kotla na određeni period (od 1 do 30 dana). Program počinje na dan kada je postavljen i završava se u ponoć poslednjeg dana koji je postavljen.

Tokom ovog perioda, garantovana je samo funkcija zaštite od smrzavanja.

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



U slučaju nestanka struje, program odmora se poništava.

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.39).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Slika 2.39

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 2.32) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite (Slika 2.40).
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 2.32) da biste selektovali željeni kalendar (1÷4) (Slika 2.40).

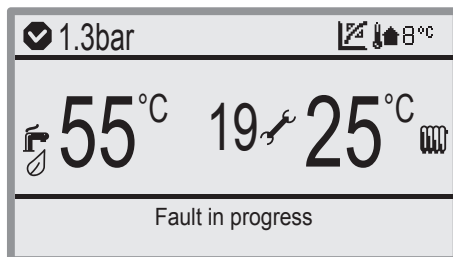
Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	5gg

Slika 2.40

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

2.8 Prijave kvarova i nepravilnosti

Ekran prikazuje eventualnu nepravilnost pomoću koda uz simbol  i poruku „Nepravilnost u toku“ postavljenu u donjem delu ekrana (Slika 2.41).



Slika 2.41

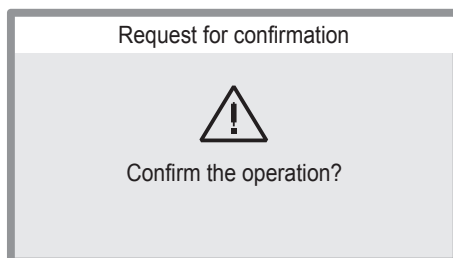
Taster treperi 14 kako bi označio da je uređaj u blokadi (Slika 2.42).



Slika 2.42

Da biste resetovali nepravilnost blokade, postupite na sledeći način:

- Pritisnite taster 14 i sačekajte 1 sekund.
- Pritisnite ponovo taster 14.
- Pritisnite taster 15 za resetovanje nepravilnosti ili taster 16 za otkazivanje operacije (Slika 2.43).



Slika 2.43

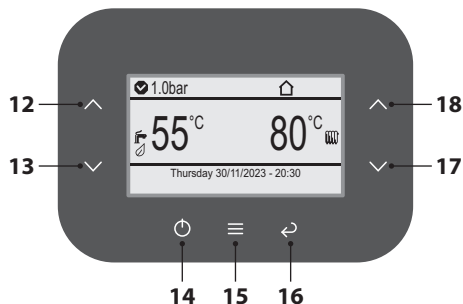


Često sigurnosno blokiranje rada treba da se prijavi ovlašćenom servisnom centru.

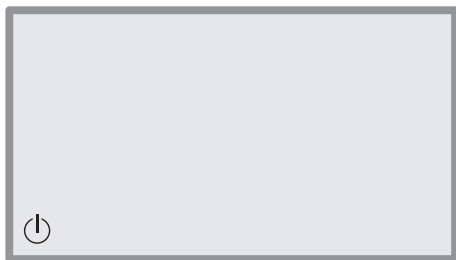
UPUTSTVO ZA UPOTREBU

2.9 Isključivanje

Držite pritisnut taster najmanje 4 sekunde 14 (Slika 2.44) dok ne pojavi simbol „OFF“ na ekranu. (Slika 2.45).



Slika 2.44



Slika 2.45

Ako je predviđen dug period neaktivnosti kotla:

- Isključite kotao iz električne mreže.
- Zatvorite slavine kotla Slika 2.46.



Slika 2.46

- Ako je potrebno, osigurajte pražnjenje hidrauličnih krugova; pogledajte odeljak „Pražnjenje sanitarnog kruga“, na str. 82 i odeljak „Pražnjenje kruga grejanja“, na str. 82.

2.10 Reset / Vraćanje korisničkih fabričkih podešavanja

Sa funkcijom „Fabrička podešavanja korisnika“ mogu se vratiti svi parametri koje je korisnik definisao na fabrička podešavanja.

Da biste to uradili:

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 2.47).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

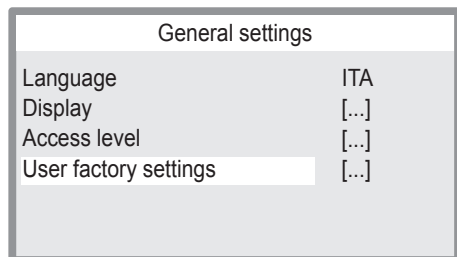
Slika 2.47

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 2.32) da biste selektovali željeni meni (Slika 2.48).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 2.48

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.49).



Slika 2.49

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 2.50).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 2.32) da biste potvrdili „RESET“.



Potvrdite "Zahtev za potvrdu" samo ako ste sigurni da želite da resetujete sve korisničke parametre na fabrička podešavanja!



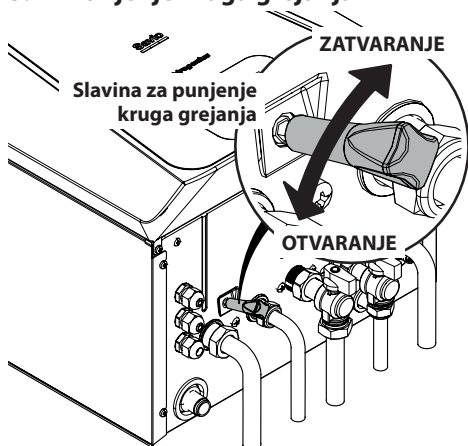
Slika 2.50

- Pritisnite taster 15 (Slika 2.32) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

KORISNI SAVETI

3 KORISNI SAVETI

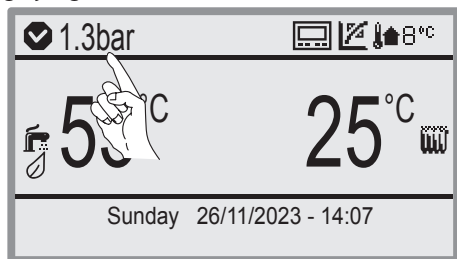
3.1 Punjenje kruga grejanja



Slika 3.1

Pritisnite bilo koji taster da biste aktivirali ekran.

Na gornjem delu ekrana prikazan je pritisak grejnog sistema (Slika 3.2).



Slika 3.2

Otvorite slavinu za punjenje na Slika 3.1 koja se nalazi ispod kotla i istovremeno proverite pritisak kruga grejanja na ekranu. Pritisak mora biti između vrednosti od 1 bara, 1,5 bara (npr. 1,3 bara u Slika 3.2).

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

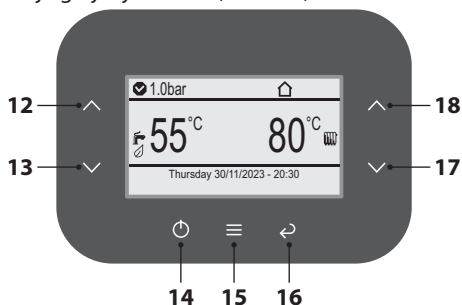
3.2 Grejanje

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

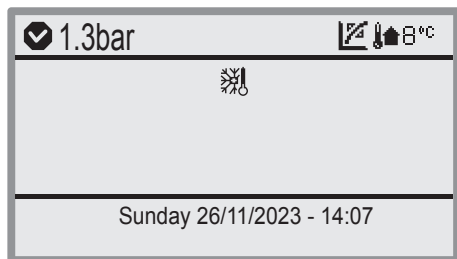
Sistem zaštite od smrzavanja i sve dodatne zaštite štite kotao od mogućeg oštećenja usled smrzavanja.

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).

KORISNI SAVETI



Slika 3.4

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



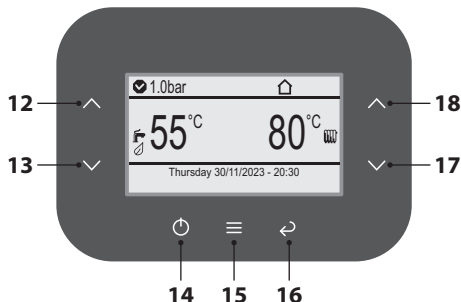
Pre izvođenja bilo kakvog čišćenja, isključite kotao iz napajanja.

Za čišćenje koristite tkaninu natopljenu vodom i sapunom.

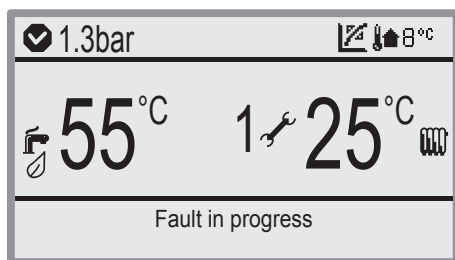
Nemojte koristiti: Rastvarače, zapaljive supstance, abrazivne supstance.

3.6 Kvarovi u radu

Ako kotao ne radi i na LCD ekranu se prikazuje kod i simbol  (pogledajte „Opšte karakteristike LCD-a“ na str. 8) kotao je u blokadi. Taster 14 treperi (Slika 3.5).



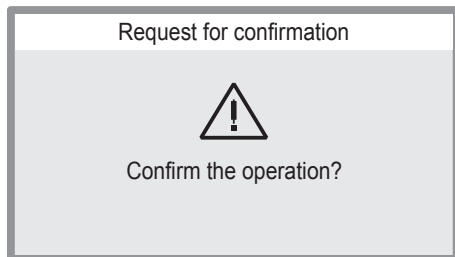
Slika 3.5



Slika 3.6

Da biste resetovali nepravilnost blokade, postupite na sledeći način:

- Pritisnite taster 14 i sačekajte 1 sekund.
- Pritisnite ponovo taster 14.
- Pritisnite taster 15 za resetovanje nepravilnosti ili taster 16 za otkazivanje operacije (Slika 3.7).



Slika 3.7

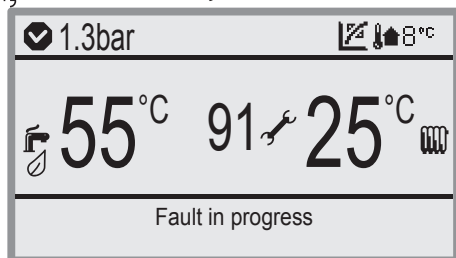


Često sigurnosno blokiranje rada treba da se prijavi ovlašćenom servisnom centru.

Nakon tri pokušaja ponovnog uspostavljanja,

KORISNI SAVETI

na LCD ekranu se pojavljuje kod „91“ i simbol  (Slika 3.8). Kotao je blokiran.

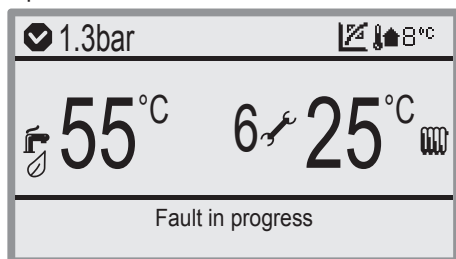


Slika 3.8

Da bi ponovo radio, napajanje mora biti isključeno. Zatim ga vratite i istovremeno pritisnite tastere 12, 13 i 15 (Slika 3.5) na komandnoj tabli kotla tokom najmanje 5 sekundi.

Ostale moguće anomalije prikazane na LCD ekranu

Ako LCD ekran prikazuje kod i simbol  kotao ima nepravilnost koja se ne može ponovo uspostaviti (Slika 3.9).

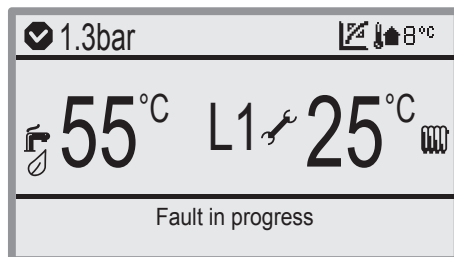


Slika 3.9

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

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

Na LCD ekranu se pojavljuje kod L1 (Slika 3.10).



Slika 3.10



Da biste obnovili dobar rad kotla, pozovite ovlašćenog serviser.

Buka mehurića vazduha

Proverite pritisak kruga grejanja i po potrebi ga napunite, pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja“, na str. 26.

Nizak pritisak u sistemu

Ponovo dodajte vodu u sistem grejanja.

Za izvršenje postupka pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja“, na str. 26.

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. 26).

Proverite na manometru da pritisak kruga grejanja nije blizu 3 bara; u ovom slučaju preporučljivo je da ispuštite deo sistema kroz ventile za ispuštanje vazduha u radiatorima kako bi se pritisak vratio na normalnu vrednost.

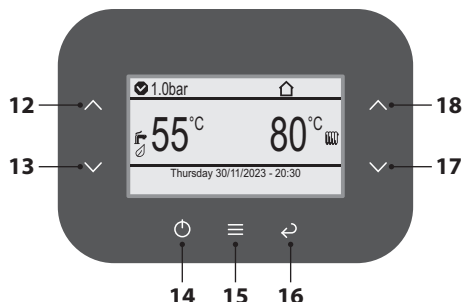


U slučaju neispravnosti koje nisu gore navedene, isključite kotao kako je prikazano na slici odeljak „Isključivanje“, na str. 24 i pozovite tehničara iz ovlašćenog servisnog centra.

KORISNI SAVETI

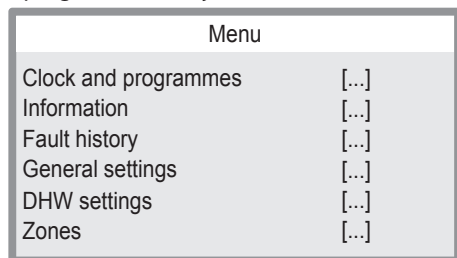
3.7 Istorija nepravilnosti

U ovom meniju moguće je pregledati istoriju poslednjih 10 nepravilnosti sistema (broj 1 je najnovija). U slučaju kvara na kotlu, može biti korisno da se ta informacija dostavi servisnom centru da bi se razumeli uzroci.



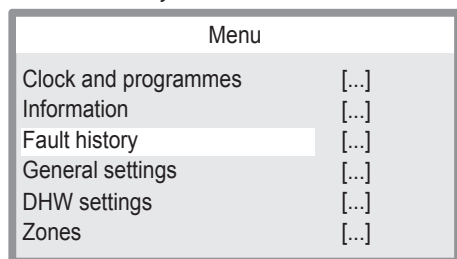
Slika 3.11

- Pritisnite taster 15 (Slika 3.11) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 3.12).



Slika 3.12

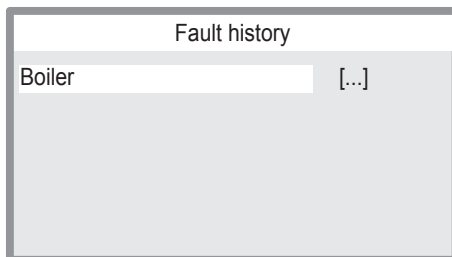
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 3.11) da biste selektovali željeni meni (Slika 3.13).



Slika 3.13

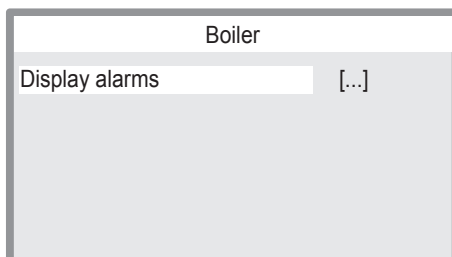
- Pritisnite taster 15 (Slika 3.11) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 3.14).

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 3.11) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite (Slika 3.14).



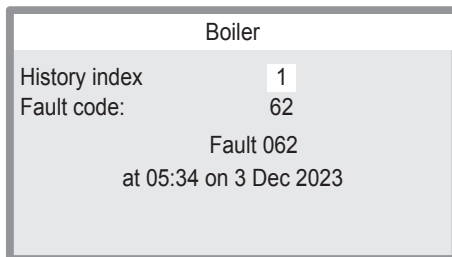
Slika 3.14

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 3.11) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite (Slika 3.15).



Slika 3.15

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 3.11) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.
- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 3.11) da biste selektovali indeks istorije alarma (Slika 3.16).



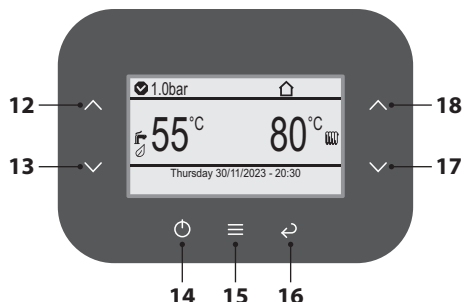
Slika 3.16

- Pritisnite više puta taster 16 (Slika 3.11) da biste se vratili na prethodne nivoe.

KORISNI SAVETI

3.8 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.



Slika 3.17

- Pritisnite taster 15 (Slika 3.17) da biste pristupili glavnom meniju (Slika 3.18).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 3.18

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 3.17) da biste selektovali željeni meni (Slika 3.19).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 3.19

- Pritisnite taster 15 (Slika 3.17) da biste pristupili selektovanom meniju.

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 3.17) da biste pomerali spisak (Slika 3.20).

Information	
Gas type	NG
Delivery temperature	19°C
DHW temperature	19°C
Set heating	85°C
Set DHW	60°C
Outdoor temperature	4°C

Slika 3.20

- Pritisnite više puta taster 16 (Slika 3.17) da biste se vratili na prethodne nivoe.

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

Opcija menija	Opis
Vrsta gasa	Prikaz vrste gasa: NG (0:Metan), LG (1:G.P.L.)
Temperatura polazne vode	Prikaz temperature polazne vode
Temperatura sanitarne vode	Prikaz temperature izlazne sanitarne vode
Postavljeno grejanje	Prikaz postavljene temperature grejanja
Sanitarno podešavanje	Prikaz postavljene temperature sanitarne vode.
Spoljna temperatura	Prikaz spoljne temperature ako je prisutna spoljna sonda (opciono).
Temperatura ulaza Sanitarna voda	Prikaz temperature ulazne sanitarne vode
Temperatura povratne vode	Prikaz temperature povratne vode
Temperatura polazne vode 2	Prikaz sigurnosne sonde polazne vode

KORISNI SAVETI

Opција menija	Opis
Temperatura polazne vode sistema	Prikaz temperature očitane sa sonde polazne vode sistema (opciono)
Protok cirkulatora	Prikaz protoka sistema
Protok sanitarne vode	Prikaz vrednosti protoka sanitarne vode merene flukso-metrom
Brzina ventilatora	Prikaz brzine ventilatora (rpm)
Temperatura dima	Prikaz temperature dimnih gasova
Održavanje do	Prikaz broja dana do kada treba izvršiti održavanje (*)
Glavna ploča revizija SW (software)	Prikaz verzije softvera ploče kotla
Verzija firmvera	Prikaz verzije softvera ploče ekrana

(*) Nakon što prođe broj dana ili ako je funkcija isključena, linija se neće prikazivati.

3.9 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.

Kodovi grešaka koji se šalju na daljinski upravljač isti su kao i oni prikazani na ekranu (pogledajte "SIGNALI LCD-A" a pag. 9).

3.10 Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova



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

Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova 27 prikazani u Slika 3.21 su sigurnosni uređaji.

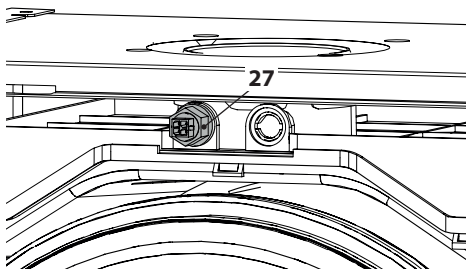
Sonda dimnih gasova 27 interveniše kada temperatura dimnih gasova pređe 110 °C, šaljući kotao na sigurno isključivanje isključujući ga.

Za vraćanje normalnog rada kotla, postupite na sledeći način:

- Pritisnite taster 14 (Slika 3.17) i sačekajte 1 sekund.
- Pritisnite ponovo taster 14.
- Pritisnite taster 15 da biste resetovali nepravilnost.

Ako sonda dimnih gasova 27 ne interveniše i stoga ne šalje sigurnosno isključivanje, kotao počinje da radi kao dodatni bezbednosni uređaj za termički osigurač dimnih gasova 27 koji štiti odvod dimnih gasova.

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

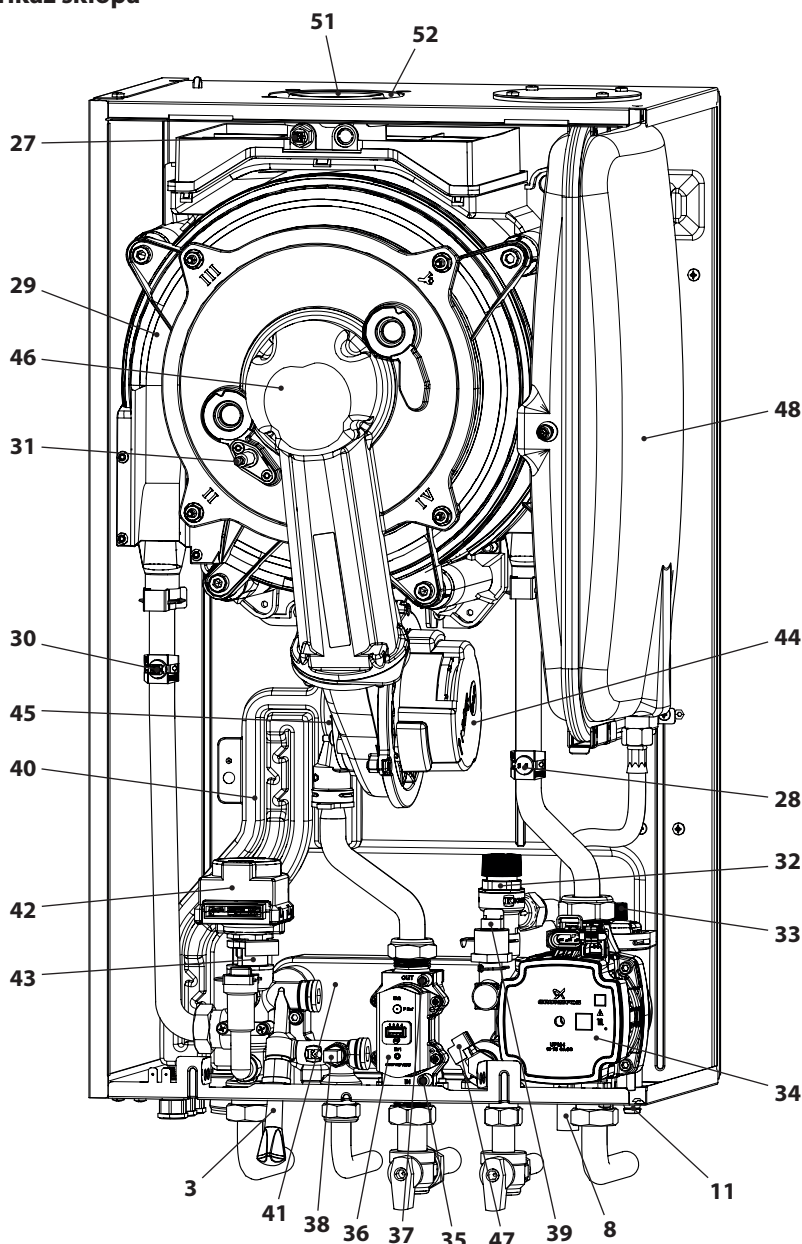


Slika 3.21

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

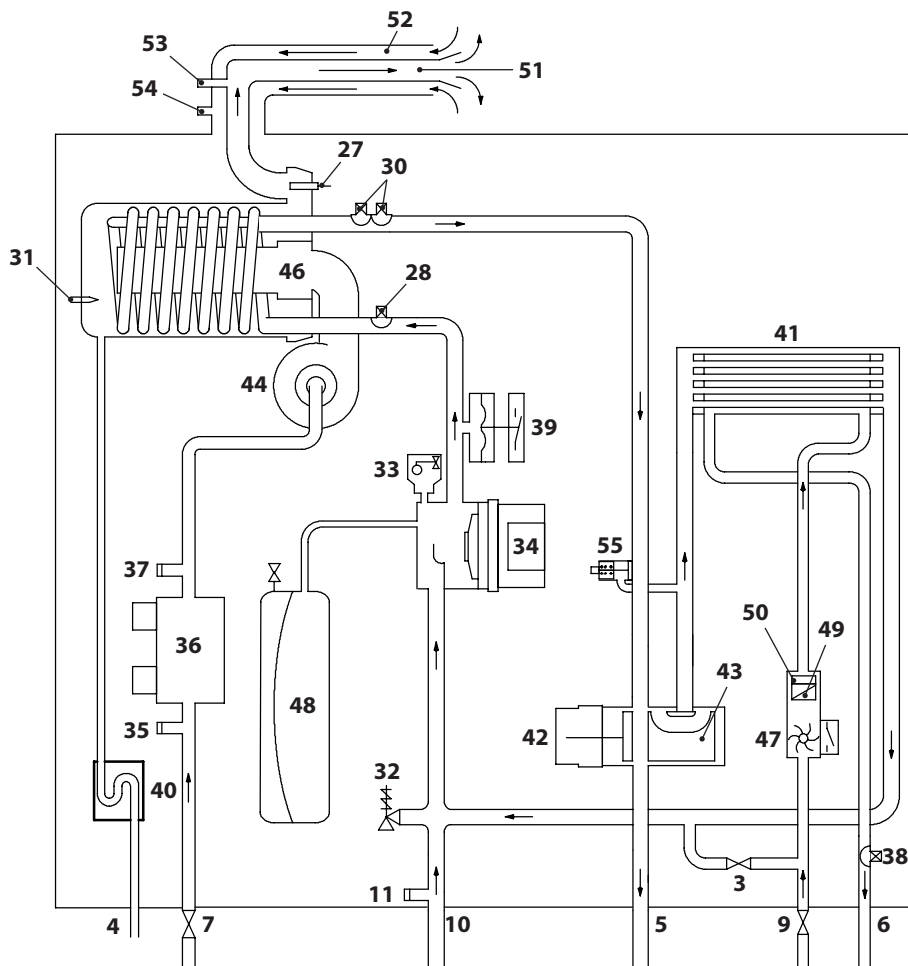
4.1 Prikaz sklopa



INSTALATER

Slika 4.1

4.2 Blok dijagram



Slika 4.2

- | | |
|---|---|
| 3 Slavina za punjenje kruga grejanja | 27 NTC sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova |
| 4 Cev za sakupljanje kondenza | 28 Sonda NTC za povrat grejanja |
| 5 Cev protoka za grejanje | 29 Primarni izmenjivač kondenza |
| 6 Cev za izlaz sanitarne vode | 30 Sonda NTC isporuke grejanja - maks. temperatura NTC-a |
| 7 Slavina za gas | 31 Elektroda za detekciju plamena / elektroda za paljenje |
| 8 Odvodna cev sigurnosnog ventila za krug grejanja | 32 Bezbednosni ventil od 3 bara |
| 9 Slavina za ulaz sanitarne vode | 33 Automatski ventil za ispuštanje vazduha |
| 10 Cev za povrat grejanja | |
| 11 Slavina za ispuštanje kruga grejanja | |

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

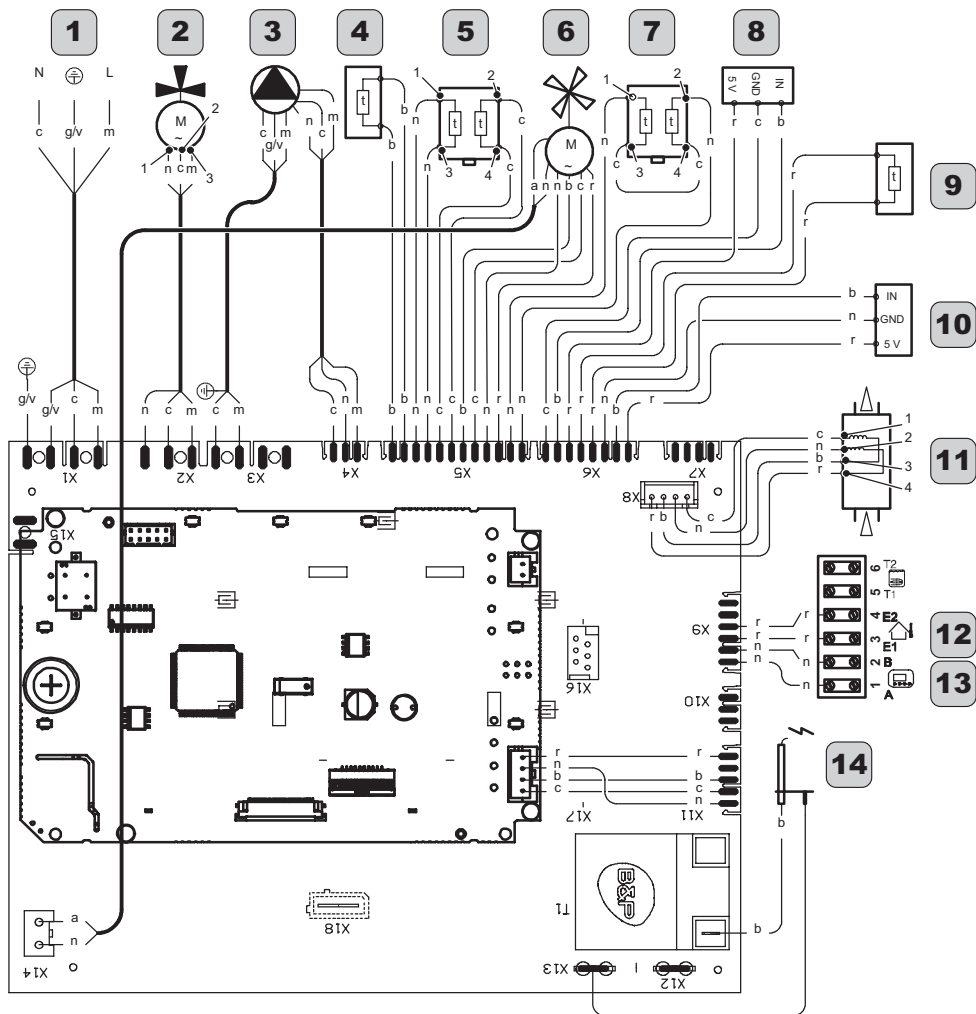
- 34** Pumpa
- 35** Ulazna tačka dovoda ventila za gas
- 36** Ventil za gas
- 37** Ulazna tačka izlaza ventila za gas
- 38** Sanitarna NTC sonda
- 39** Pretvarač grejanja
- 40** Sifon za sakupljanje kondenza
- 41** Izmenjivač toplote sanitarne vode
- 42** Trosmerni ventil
- 43** Utikač sa trosmernim ventilom
- 44** Ventilator
- 45** Mikser vazduh/gas
- 46** Gorionik
- 47** Merač sanitarnog protoka
- 48** Ekspanziona posuda
- 49** Filter sanitarne vode
- 50** Graničnik protoka sanitarne vode (izbor-
no)
- 51** Kanal za izbacivanje dimnih gasova
- 52** Kanal za dovod vazduha
- 53** Otvor za usisavanje dimnih gasova
- 54** Otvor za usisavanje vazduha
- 55** 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	Električno napajanje	6	Ventilator	11	Ventil za gas
2	Trosmerni ventil	7	Sonda dimnih gasova i termički osigurač dimnih gasova	12	Konektor spoljne sonde
3	Pumpa	8	Merač sanitarnog protoka	13	Konektor daljinskog upravljača - sobni termostat
4	Povrat grejanja NTC-a	9	NTC sanitarna	14	Elektrode za uključivanje i otkrivanje
5	NTC isporuka grejanja / maks. temperatura NTC-a	10	Pretvarač grejanja		



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 Tehnički podaci M300V.2025 SM

(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi) s 20% H2NG smjesom	kW	n.a.
	kcal/h	0
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi) s 20% H2NG smjesom	kW	n.a.
	kcal/h	0
(nazivni Q) Minimalni termički kapacitet (Hi)	kW	3,0
	kcal/h	2580
* Korisna snaga grejanje maks. 60°/80°C	kW	20,7
	kcal/h	17799
* Korisna snaga sanitarna voda maks. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Korisna snaga min. 60°/80°C	kW	2,8
	kcal/h	2408
** Korisna snaga grejanje maks. 30°/50°C	kW	22,8
	kcal/h	19604
** Korisna snaga sanitarna voda maks. 30°/50°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
** Korisna snaga min. 30°/50°C	kW	3,2
	kcal/h	2752

Podaci o grejanju		
Razred NOx		6
Odmereni NOx ***	mg/kWh	44
	ppm	25
CO pri nazivnom Q (0% O2) ***	ppm	220,0
CO pri min. Q. (0% O2) ***	ppm	2,0
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	9,6 - 10,6
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,5 - 10,5
** Količina kondenzata pri nazivnom Q. 30°/50°C	l/h	4,2
** Količina kondenzata pri min. Q. 30°/50°C	l/h	0,5
pH kondenzata	pH	4,0

Podaci o sanitarnoj vodi		
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	9,6 - 10,6
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,5 - 10,5
O2 pri nazivnom Q. sa G20	%	4,2 ÷ 6,6
O2 pri min. Q. sa G20	%	4,2 ÷ 6,6

* 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

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Izmereni učinak grejanje			
* Nazivni učinak 60°/80°C	%	98,4	
* Min. učinak 60°/80 C	%	94,0	
** Nazivni učinak 30°/50°C	%	108,6	
** Min. učinak 30°/50°C	%	105,2	
** Učinak pri 30 % tereta	%	109,8	
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik upaljen	Pf (%)	1,3	
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 (%)	0,3	

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

Maksimalni protok gasa grejanje		
Metan G20	m³/h	2,22
Propan G31	kg/h	1,63
Maksimalni protok gasa sanitarna voda		
Metan G20	m³/h	2,75
Propan G31	kg/h	2,02
Minimalni protok gasa		
Metan G20	m³/h	0,32
Propan G31	kg/h	0,23

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	55,0
	bar	0,55

* Pri minimalnoj korisnoj snazi

Sanitarna voda		
Minimalna-maksimalna temperatura	°C	35 - 55
Maksimalni pritisak	kPa	1000
	bar	10
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Maksimalni protok		
($\Delta T=25$ K)	l/min	15,4
($\Delta T=35$ K)	l/min	10,7
Minimalni protok	l/min	2,5
Specifični protok sanitarne vode ($\Delta T=30$ K) *	l/min	12,8

* 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	38
Maks. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,01
Min. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,00
Maks. maseni protok vazduha	kg/s	0,01
Min. maseni protok vazduha	kg/s	0,00

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

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Električni podaci		
Napon	V	230
Frekvencija	Hz	50
Snaga pri nazivnom termičkom kapacitetu	W	100
Snaga u stanju čekanja (stand-by)	W	3
Stepen zaštite	IPX5D	

Ostale karakteristike		
Visina	mm	700
Širina	mm	400
Dubina	mm	300
Težina	kg	31,5
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 C93		
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

(2991)

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.5 Tehnički podaci M300V.3035 SM

(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(nazivni Q) Nazivni termički kapacitet grejanje (Hi) s 20% H2NG smjesom	kW	28,4
	kcal/h	24420
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi)	kW	34,7
	kcal/h	29837
(nazivni Q) Nazivni toplotni protok sanitarna voda (Hi) s 20% H2NG smjesom	kW	31,8
	kcal/h	27343
(nazivni Q) Minimalni termički kapacitet (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Korisna snaga grejanje maks. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Korisna snaga sanitarna voda maks. 60°/80°C	kW	34,1
	kcal/h	29321
* Korisna snaga min. 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Korisna snaga grejanje maks. 30°/50°C	kW	33,6
	kcal/h	28891
** Korisna snaga sanitarna voda maks. 30°/50°C	kW	37,7
	kcal/h	32416
** Korisna snaga min. 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439

Podaci o grejanju		
Razred NOx		6
Odmereni NOx ***	mg/kWh	28
	ppm	16
CO pri nazivnom Q (0% O2) ***	ppm	200,0
CO pri min. Q. (0% O2) ***	ppm	5,0
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	9,6 - 10,6
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,5 - 10,5
** Količina kondenzata pri nazivnom Q. 30°/50°C	l/h	5,6
** Količina kondenzata pri min. Q. 30°/50°C	l/h	0,6
pH kondenzata	pH	4,0

Podaci o sanitarnoj vodi		
CO2 pri nazivnom Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri min. Q. sa G20	%	8,5 - 9,5
CO2 pri nazivnom Q. sa G31	%	9,6 - 10,6
CO2 pri min. Q. sa G31	%	9,5 - 10,5
O2 pri nazivnom Q. sa G20	%	4,8
O2 pri min. Q. sa G20	%	4,8

* 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

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Izmereni učinak grejanje		
* Nazivni učinak 60°/80°C	%	98,8
* Min. učinak 60°/80 C	%	94,5
** Nazivni učinak 30°/50°C	%	108,5
** Min. učinak 30°/50°C	%	105,8
** Učinak pri 30 % tereta	%	109,9
Toplotni gubici u dimnjaku kada je gorionik upaljen	Pf (%)	1
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 (%)	0,2

Pritisak napajanja gasom			
Gas		Pa	mbar
Metan G20	Nazivni	2500	25
	Min.	2000	20
	Maks.	3300	33
Propan G31	Nazivni	3700	37
	Min.	2500	25
	Maks.	4500	45

Maksimalni protok gasa grejanje		
Metan G20	m³/h	3,28
Propan G31	kg/h	2,41
Maksimalni protok gasa sanitarna voda		
Metan G20	m³/h	3,67
Propan G31	kg/h	2,70
Minimalni protok gasa		
Metan G20	m³/h	0,40
Propan G31	kg/h	0,30

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	54,0
	bar	0,54

* Pri minimalnoj korisnoj snazi

Sanitarna voda		
Minimalna-maksimalna temperatura	°C	35 - 55
Maksimalni pritisak	kPa	1000
	bar	10
Minimalni pritisak	kPa	30
	bar	0,3
Maksimalni protok		
($\Delta T=25$ K)	l/min	20,5
($\Delta T=35$ K)	l/min	14,3
Minimalni protok	l/min	2,5
Specifični protok sanitarne vode ($\Delta T=30$ K) *	l/min	17,0

* 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	50
Maks. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,02
Min. maseni protok dimnih gasova	kg/s	0,00
Maks. maseni protok vazduha	kg/s	0,02
Min. maseni protok vazduha	kg/s	0,00

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

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Električni podaci		
Napon	V	230
Frekvencija	Hz	50
Snaga pri nazivnom termičkom kapacitetu	W	116
Snaga u stanju čekanja (stand-by)	W	3
Stepen zaštite	IPX5D	

Ostale karakteristike		
Visina	mm	700
Širina	mm	400
Dubina	mm	300
Težina	kg	36
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 C93		
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

(2914)

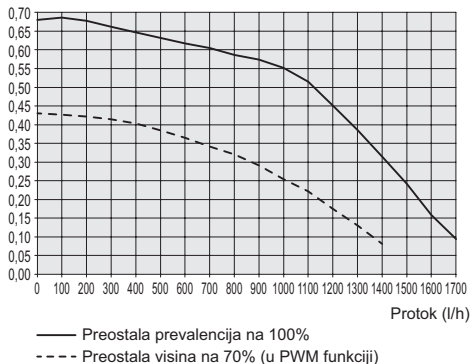
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

4.6 Karakteristike hidraulike

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

Model M300V.2025 SM

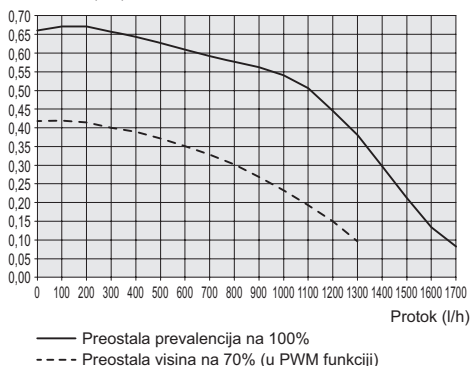
Pretežnost (bar)



Slika 4.4

Model M300V.3035 SM

Pretežnost (bar)



Slika 4.5

Pad pritiska u kotlu je već oduzet.

Protok sa zatvorenim termostatskim slavinama

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 ventila ili slavina elemenata kruga, premosnica osigurava minimalnu cirkulaciju vode unutar primarnog izmenjivača kondenza.

Bajpas je kalibrisan za diferencijalni pritisak od oko 0,3-0,4 bara.

4.7 Ekspanziona posuda

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

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

Ukupni kapacitet	l	8,0
Pritisak punjenja	kPa	100
	bar	1,0
Korisni kapacitet	l	4,0
Maksimalni sadržaj sistema *	l	125

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.

5 POSTAVLJANJE

5.1 Upozorenja



Moraju se nositi zaštitne rukavice.



Uređaj mora da instalira kvalifikovani monter u skladu sa važećim primenljivim propisima.



Uređaj mora da ispušta proizvode 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 vešeraža 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. 78.

- 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.

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. 54.
- **Električni provodnici za povezivanje daljinskog upravljača i spoljne sonde na kotao** moraju da idu duž kanala različitih od onih na mrežnom naponu (230 V), pošto su povezani na niski napon.



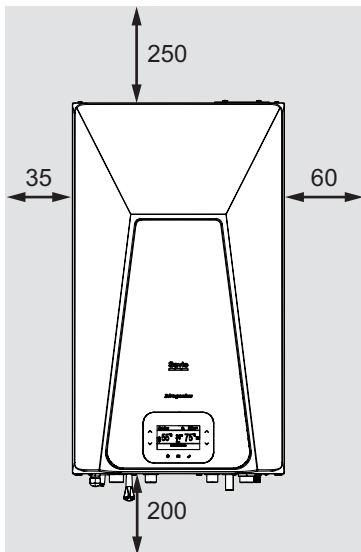
Ako je kabl za napajanje oštećen, mora da ga zameni samo kvalifikovano osoblje.

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. 47) 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 čišćenja 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 (isporučen) koji sadrži sve dimenzije i informacije za ispravnu ugradnju nosača.

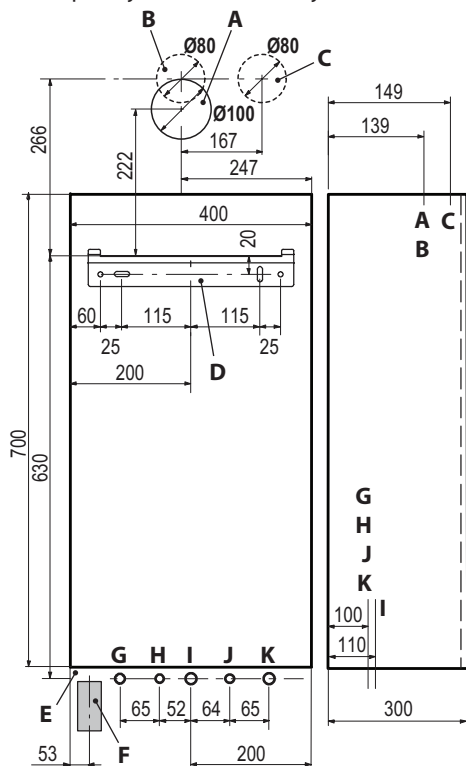
Hidraulični i gasni sistem moraju završavati sa ženskim priključcima od 3/4" za priključak za gas i protok i povrat toplote i 1/2" za sanitarni ulaz i izlaz, ili sa bakarnim cevima za zavarivanje odnosno Ø 18 mm i Ø 14 mm.

Za dimenzije i korisne podatke pogledajte odeljak „Dimenzije„ na str. 45, "Fazonski komadi" pag. 45, "Dimenzije i dužine ispusta dimnih gasova" pag. 47.

POSTAVLJANJE

5.4 Dimenzije

Kotao poštuje sledeće dimenzije:



Slika 5.2

- A** Izbacivanje dimnih gasova / usisavanje vazduha (koaksijalni Ø 100/60)
- B** Izbacivanje dimnih gasova (razdvojeni Ø 80)
- C** Usisavanje vazduha (razdvojeni 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

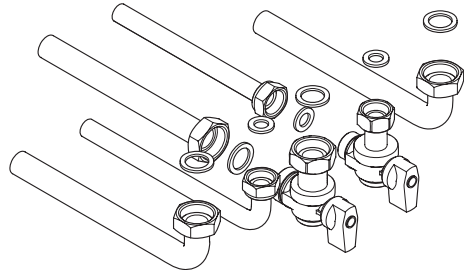
Kotao koristi sledeće fazonske komade:

	Slavina	Ø cev
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Gas	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14
RR		Ø 16/18
Priključak sigurnosnog ventila 3 bara G1/2F		

Ispuštanje kondenza sa cevi min. 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 Ø 14 mm, izlazom za sanitarnu vodu i Ø 18 mm, za povrat isporuku i gas hidrauličnog sistema.

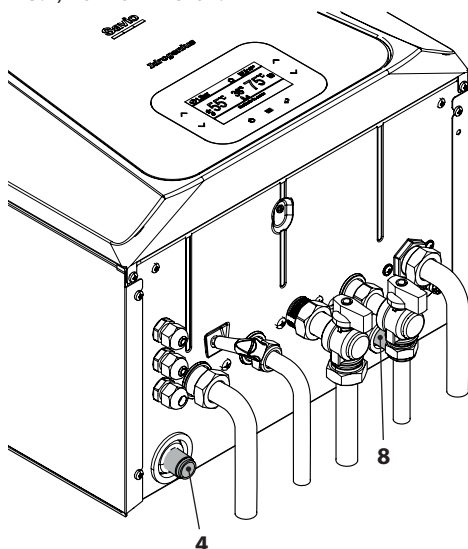


Slika 5.3

- 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 8 (Slika

POSTAVLJANJE

5.4) na izlazni levak.



Slika 5.4

- Stavite fleksibilno crevo za odvod kondenzata 4 (Slika 5.4) u kanal za odvod kondenzata ili u levak za ispuštanje sigurnosnog ventila, ako je odvod pogodan za prijem kiselog kondenzata.

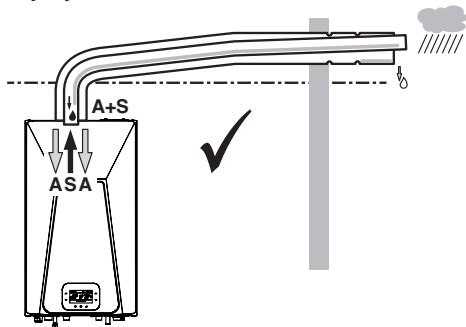
5.7 Instalacija kanala za izbacivanje dimnih gasova

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

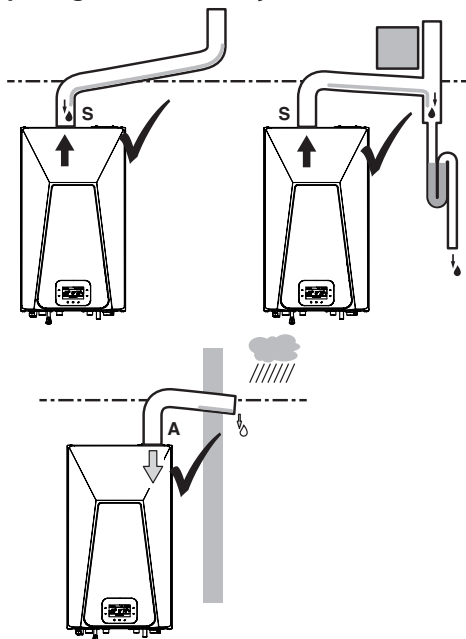
PRAVILNA primena zidnog sistema za pražnjenje



Slika 5.5

A = usisavanje vazduha
S = odvod dimnih gasova

PRAVILNA primena dvostrukih sistema ispusta gasova / usisavanja vazduha

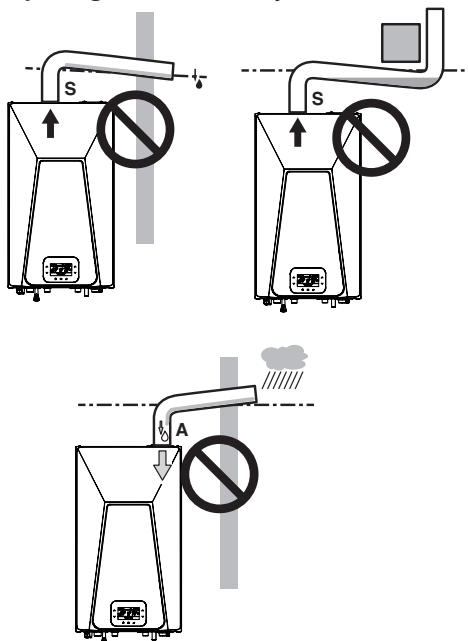


Slika 5.6

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 C93 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.

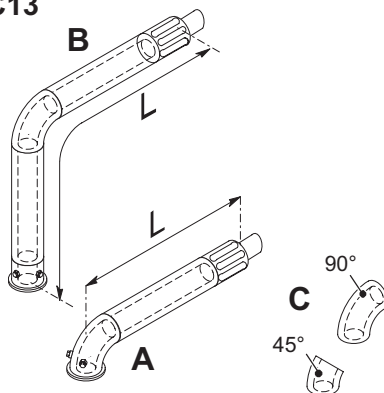
Samo koaksijalna cev sa priključkom mora biti vodoravna, jer je izduvna cev već izvedena sa pravim nagibom.

Za priključivanje na kotao dostupni su sledeći kompleti:

Komplet za odvod dimnih gasova za (Slika 5.8 A)

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 krivinom 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

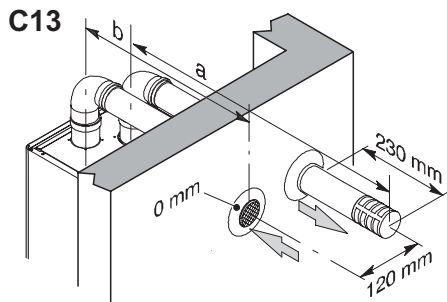
Komplet za dvostruke usisne i izduvne kanale Ø 80 mm - (Slika 5.9) - (Slika 5.10)

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

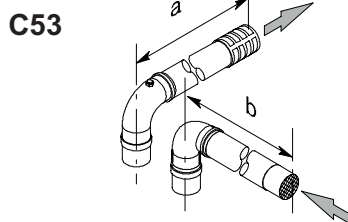
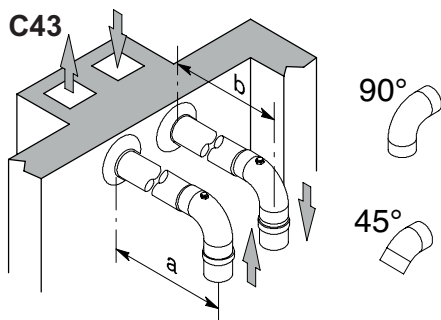
Napomena: Priključci cevi za dovod vazduha i izduvavanje dimnih gasova ne mogu se postaviti na suprotne zidove zgrade (EN 483).



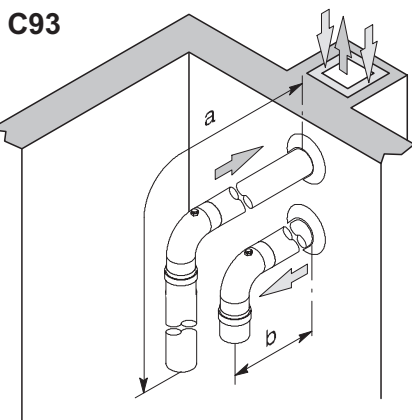
Slika 5.9

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



Slika 5.11

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

POSTAVLJANJE

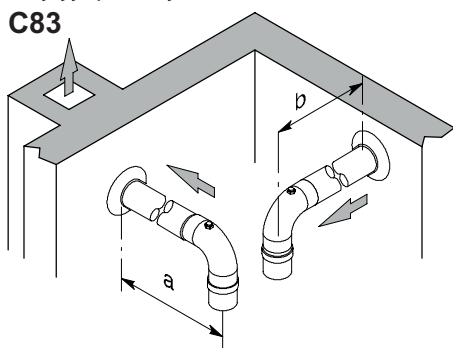
u obzir vrednost preostale rasprostranjenosti ventilatora:

Korisni statički pritisak pri nominalnom toplotnom kapacitetu	25 kW	270	Pa
	35 kW	190	Pa
Previsoka temperatura dimnih gasova	25 kW	92	°C
	35 kW	96	°C
Maksimalna recirkulacija CO2 u usisnom kanalu	25 kW	1,20	%
	35 kW	1,40	%

TIP C₈₃ (Slika 5.12)

Ovaj tip odvoda dimnih gasova izvlači neophodni vazduh za sagorevanje iz iste prostorije u kojoj je postavljen kotao.

C83



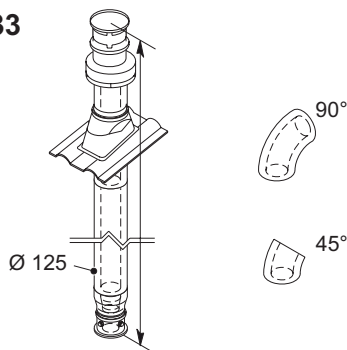
Slika 5.12

Krovni komplet za odvod dimnih gasova (Slika 5.13)

Ovaj komplet vam omogućava odvod dimnih gasova direktno na krov.

Koaksijalni kanal Ø 80/125		
Nominalna dužina		0,96 m
Maksimalna dužina	25 kW	25 m
	35 kW	12 m

C33



Slika 5.13

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 5.14)

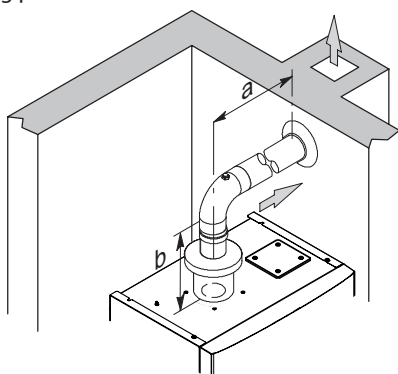
Ovaj tip odvoda dimnih gasova uzima potreban vazduh za sagorevanje iz iste prostorije u kojoj je postavljen kotao, a proizvodi sagorevanja moraju biti ispušteni napolju i mogu biti zid ili dimnjak.

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

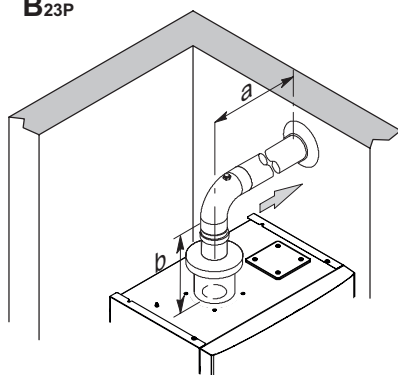


U prostoriji u kojoj je postavljen kotao, napravite odgovarajući dovod vazduha za vazduh za sagorevanje i ventilaciju prostorije.

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



B23P



Slika 5.14

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, dimnovodne 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 ispušt 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.

POSTAVLJANJE

Razdvojeni C63					
	Ø	Vrsta	P52		L max vazduh
	(mm)		00 Podrazumevano	25 MAKS	(m)
25 kW	80+80	H	60	≤ 100	-
	80+80	V	62	≤ 100	-
	80+80	F	62	≤ 100	-
	60+80	H	14	46	-
	60+80	V	16	48	-
	60+80	F	16	48	-
	50+80	H	10	40	-
	50+80	V	12	42	10
	50+80	F	12	42	10
35 kW	80+80	H	48	≤ 60	-
	80+80	V	50	≤ 60	-
	80+80	F	48	≤ 60	-
	60+80	H	10	22	-
	60+80	V	12	24	-
	60+80	F	12	22	-
	50+80	H	5	12	-
	50+80	V	6	15	4
	50+80	F	6	15	4

Legenda:

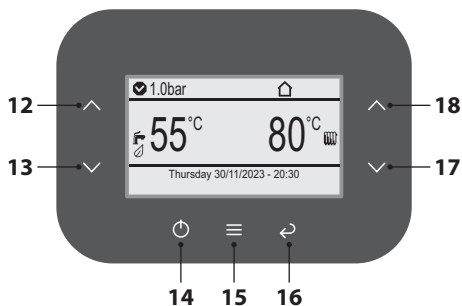
H = horizontalno

V = vertikalno

F = fleksibilno

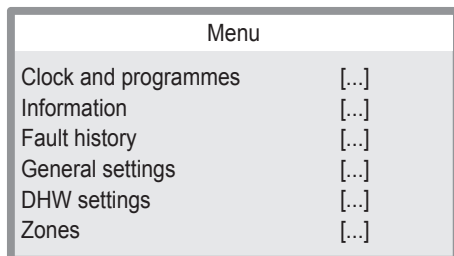
Podešavanje parametra P52:

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



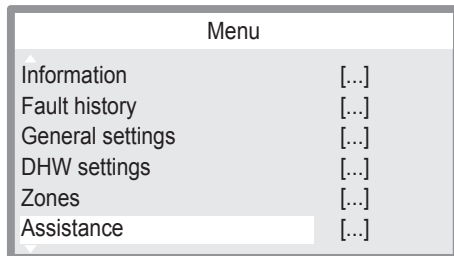
Slika 5.15

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.15) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.16).



Slika 5.16

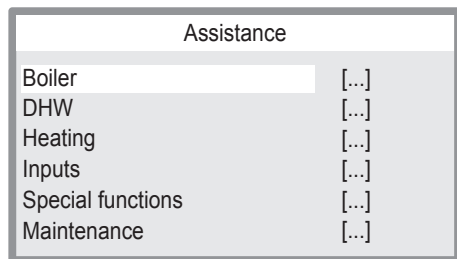
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.15) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.17).



Slika 5.17

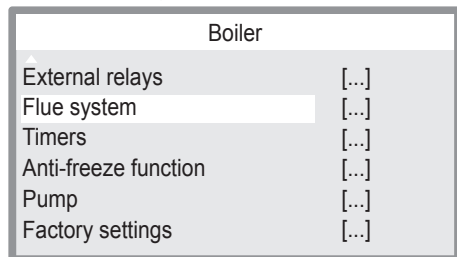
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.15) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.18).

POSTAVLJANJE



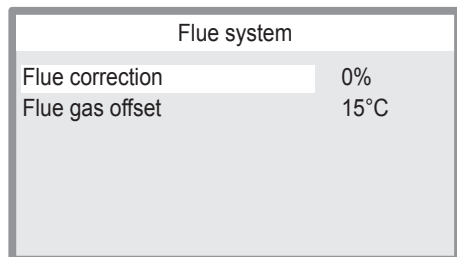
Slika 5.18

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.15) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.19).



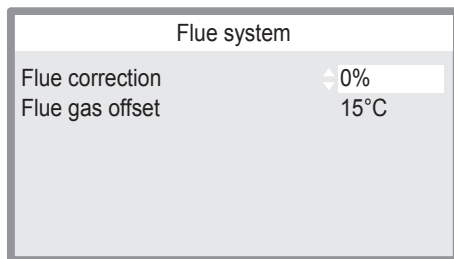
Slika 5.19

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.15) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.20) (Ispravka dimnjaka = parametar **P52**).



Slika 5.20

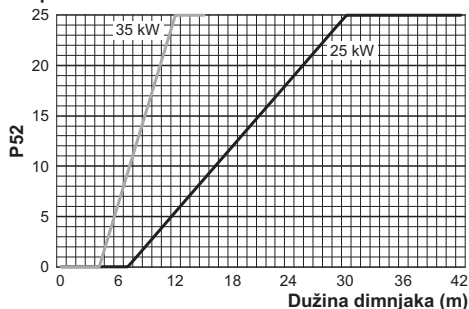
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.15) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.21).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.15) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 5.21

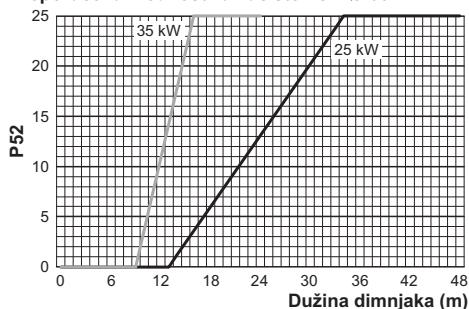
- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra 52 od 0 do 25 (Slika 5.22 i Slika 5.23).

Preporučena vrednost za kućište P52: Ø 50 mm



Slika 5.22

Preporučena vrednost za kućište P52: Ø 60 mm



Slika 5.23

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.15) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

POSTAVLJANJE

Upotreba krivih i/ili nastavaka dovodi do gubitka pritiska na kotlu (pogledajte tabelu).

Ø (mm)	Kriva	Padovi pritiska za svaku krivu (m)
80	90°	1,65
80	45°	0,90
60	90°	2,0
60	45°	1,4
50	90°	3,0
50	45°	2,0
Ø (mm)	Nastavak	Padovi pritiska za nastavak (m)
60	80/60	2,0
50	80/50	3,0

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%.

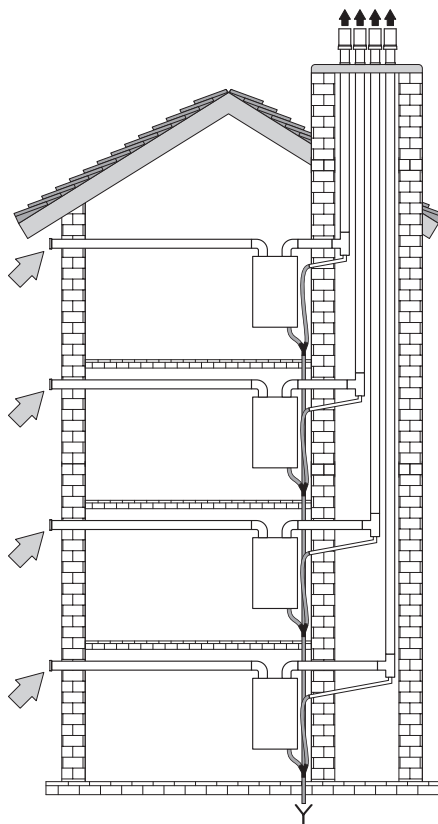


Materijali cevi moraju biti prikladni za upotrebu sa ovom vrstom uređaja.

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.



Slika 5.24

5.10 Postavljanje priključaka za provetravanje

Priključci za provetravanje moraju da:

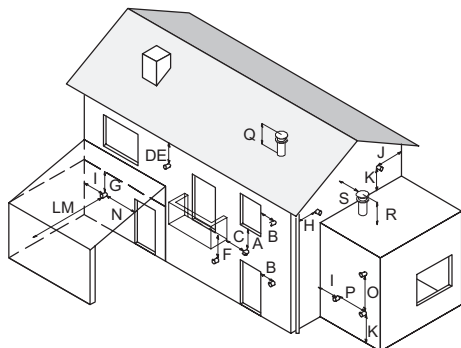
- budu postavljeni na spoljne zidove zgrade ili na krov;
- zadovoljavaju minimalne udaljenosti sa Slika 5.25 i sve nacionalne ili lokalne propise.

POSTAVLJANJE

Postavljanje priključka

A Ispor prozora ili drugog otvora	600
B U blizini prozora ili vrata	400
B U blizini otvora za provetravanje ili ventilaciju	600
C Sa strane balkona	1 000
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	2 200
L Sa prednje površine bez otvora	2 000
M Sa prednjeg otvora	3 000
N Sa otvora garaže	NE
O Između dva priključka vertikalno u istom zidu	1 500
P Između dva priključka horizontalno u istom zidu	1 000
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 *	1 000

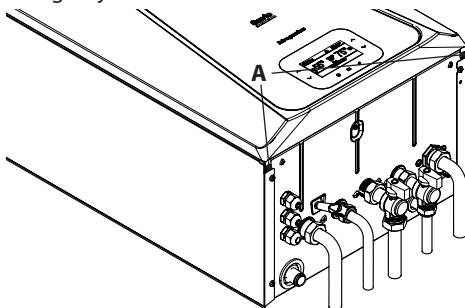
* Zidni terminal



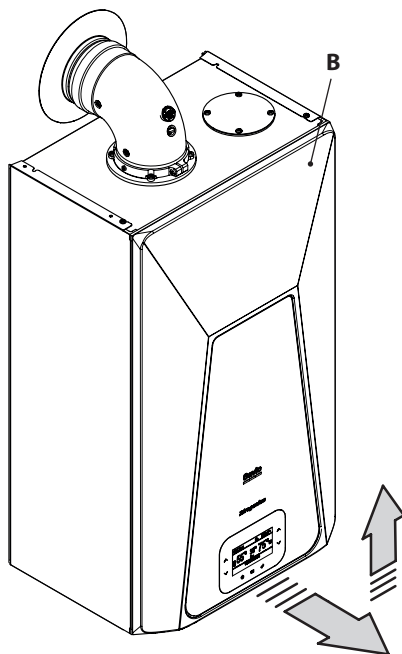
Slika 5.25

5.11 Električno povezivanje

- Odvijte vijke **A** (Slika 5.26) i uklonite prednju ploču **B** povlačenjem prema sebi, a zatim gužranjem prema gore kako biste je oslobodili sa gornjih ležišta Slika 5.27.

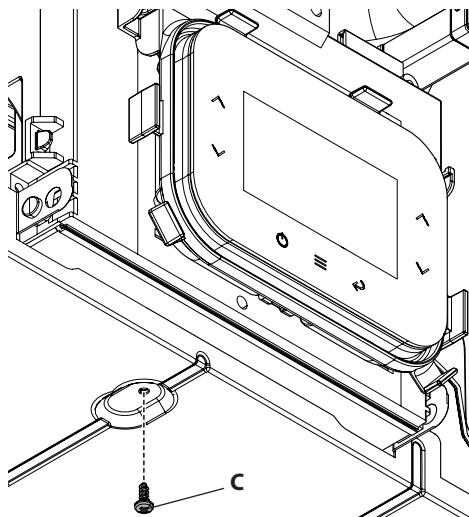


Slika 5.26



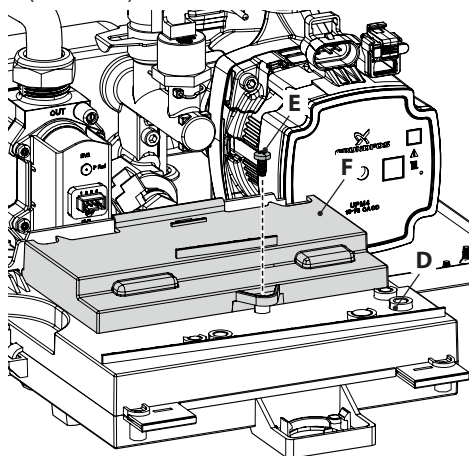
Slika 5.27

- Odvijte vijke **C** (Slika 5.28).



Slika 5.28

- Okrenite komandnu tablu **D**, kako je prikazano na Slika 5.29.
- Odvrtite vijak **E** i podignite poklopac **F** da biste pristupili priključnim blokovima napajanja, daljinskog i spoljnog priključka sonde (Slika 5.29).



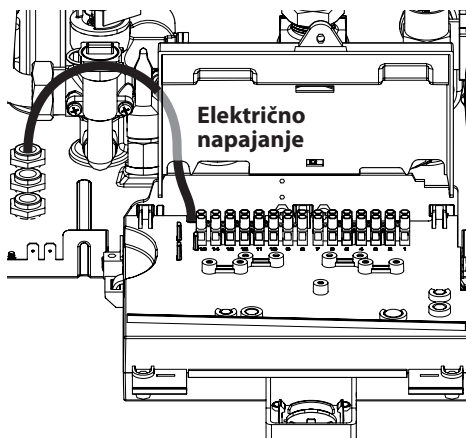
Slika 5.29

Priključak na električnu mrežu

- Priključite kabl za napajanje na omnipolarni prekidač u odnosu na liniju (smeđa žica) i ne-

utralnu (plavu žicu) Slika 5.30.

- **Spojite žicu za uzemljenje (žuta / zelena) na efikasan sistem uzemljenja.**



Slika 5.30



Žica za uzemljenje mora biti duža od žica za napajanje.

Kabl ili žica za napajanje uređaja (tip: H03VV-F), mora imati presek ne manji od 0,75 mm², mora se držati dalje od vrućih ili oštih delova i u svakom slučaju mora biti u skladu sa važećim tehničkim standardima.

Izvućite kabl iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica **A** (Slika 5.33).

5.12 Priključak sobnog termostata ili ventila područja

Da biste povezali sobni termostat, koristite terminale sa slike Slika 5.31.

Ugradnja sobnog termostata isključuje daljinski upravljač. Povezivanjem bilo kog tipa sobnog termostata, električni most između priključaka „1 i 2“ treba ukloniti.

Električni provodnici sobnog termostata moraju biti umetnuti između terminala „1 i 2“ kao

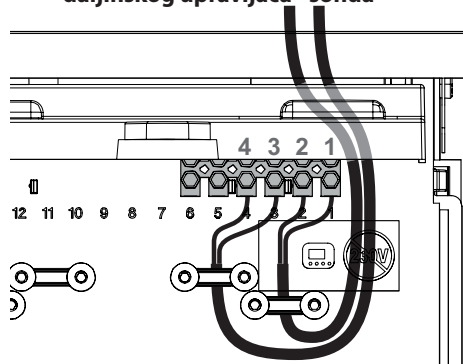
POSTAVLJANJE

na slici Slika 5.31.



Pazite da ne priključite kablove pod naponom na terminale „1 i 2“.

Očistite kontakte
sobnog termostata ili
daljinskog upravljača Spoljna
sonda

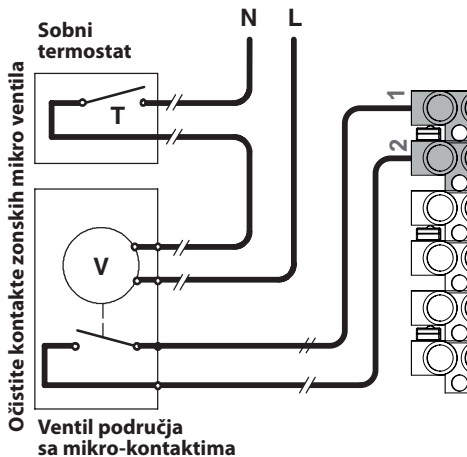


Slika 5.31

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

Izvucite kabl iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica A (Slika 5.33).

Priključak zonskih ventila kontroliše sobni termostat



Ventil područja
sa mikro-kontaktima

Slika 5.32

Za spajanje zonskih ventila koristite terminale sobnog termostata naznačenih u Slika 5.31. Električni provodnici mikro kontakata zonskog ventila moraju biti umetnuti u terminale „1 i 2“ priključne ploče sobnog termostata kao što je u Slika 5.32.

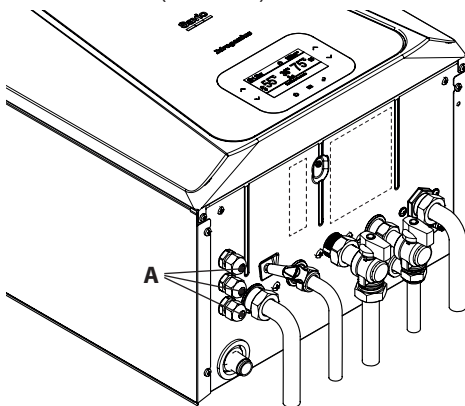
Električni kratkospojnik koji se nalazi između priključaka „1 i 2“ mora da se ukloni.



Pazite da ne priključite kablove pod naponom na terminale „1 i 2“.

Putanja priključnih žica sobnog termostata mora da sledi putanju označenu na slici Slika 5.31.

Izvucite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica A (Slika 5.33).



Slika 5.33

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.

POSTAVLJANJE

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 5.31.

Putanja žica spoljne sonde mora slediti putanju označenu na slici Slika 5.31.

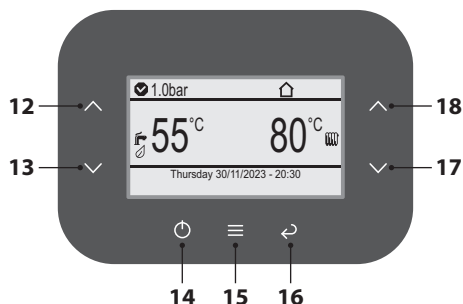
Izvućite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica A (Slika 5.33).

5.15 Pristup meniju „Service“ (Instalater)



Pristup je rezervisan samo za kvalifikovane i odgovarajuće obučene tehničare.

Da biste pristupili meniju „Service“, koji je namenjen kvalifikovanom i odgovarajuće obučenom tehničaru, potrebno je postupiti na sledeći način:



Slika 5.34

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.34) da biste pristu-

pili glavnom meniju (Slika 5.35).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 5.35

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.34) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.36).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 5.36

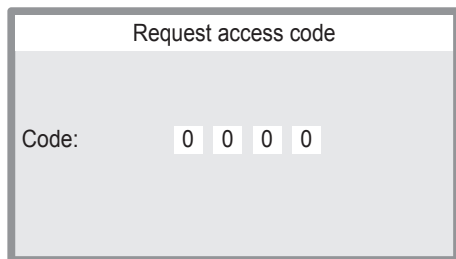
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.34) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.37).

General settings	
Language	ITA
Display	[...]
Access level	[...]
User factory settings	[...]

Slika 5.37

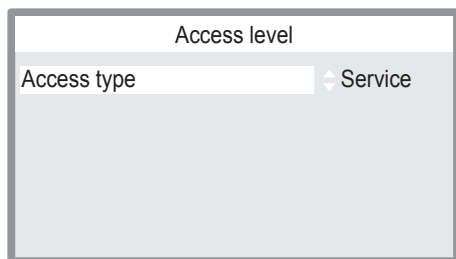
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.34) i unesite lozinku (**6683**). Koristite tastere 17 ili 18 ili za unos odgovarajuće vrednosti, a tastere 12 ili 13 za pomeranje na sledeću vrednost. Pritisnite ponovo taster 15 da biste potvrdili lozinku (Slika 5.38).

POSTAVLJANJE



Slika 5.38

- Pritisnite tastere 17 ili 18 (Slika 5.34) da biste selektovali „Service“ (Slika 5.39).



Slika 5.39

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.34) da biste potvrdili pristup nivou „Service“ ili taster 16 da biste izašli (povratak na prethodni nivo).



Nivo „Service“ ostaje aktivan dok se navigira kroz menije i još 4 minuta nakon što se vrati na glavni ekran.



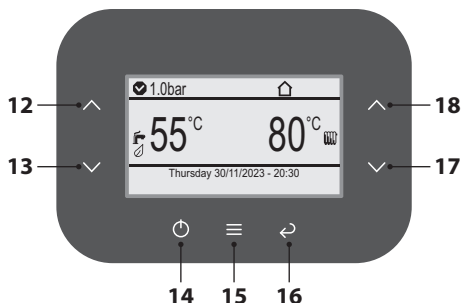
Ako se uređaj isključi i ponovo uključi, meni se automatski vraća na korisnički nivo.

5.16 Izbor tipa spoljne sonde

Kotao je postavljen da radi bez spoljne sonde. Ako je na kotao **PRIKLJUČENA** spoljna sonda (izborna), pravi parametar mora se podesiti u skladu sa vrstom instalirane sonde.

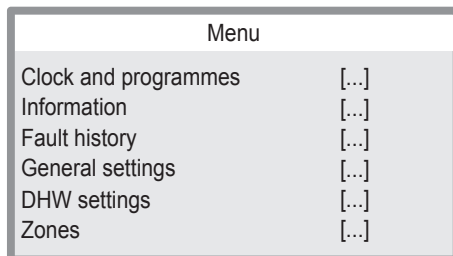
Redosled za podešavanje tipa spoljne sonde

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



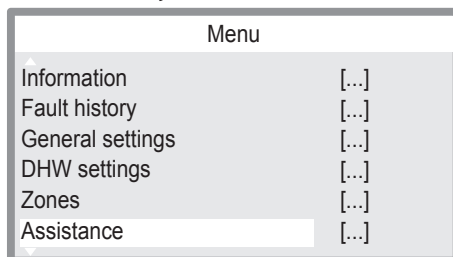
Slika 5.40

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.40) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.41).



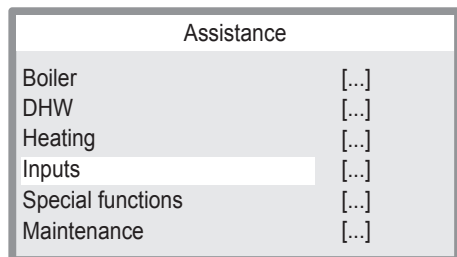
Slika 5.41

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.40) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.42).



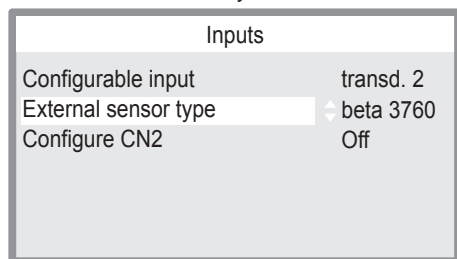
Slika 5.42

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.40) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.43).



Slika 5.43

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.40) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.44).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.40) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 5.44

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra u zavisnosti od tipa sonde koja je instalirana (Slika 5.45).

VREDNOST	OPIS
0	Sonda nije prisutna (fabričko podešavanje)
1	beta 3760 - Spoljna sonda sa NTC otpornikom od 12KOhm
2	beta 3435 - Spoljna sonda sa NTC otpornikom od 10KOhm

Slika 5.45

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.40) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

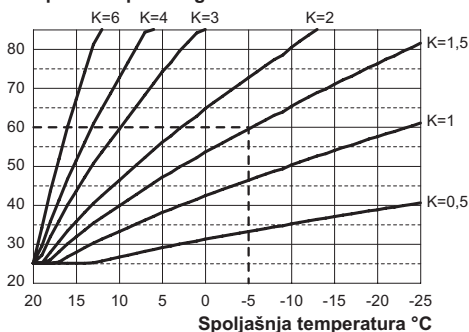
5.17 Omogućavanje rada sa spoljnom sondom i postavljanjem koeficijenta K

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

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

Ako je na kotao **PRIKLJUČENA** spoljna sonda (izborna), pravi parametar mora se podesiti u skladu sa vrstom instalirane sonde (pogledajte „Izbor tipa spoljne sonde“ na str. 58) i postaviti koeficijent K prema efikasnosti sistema grejanja kako bi se optimizovala temperatura dovodne vode (Slika 5.46).

Temperatura potisnog voda °C



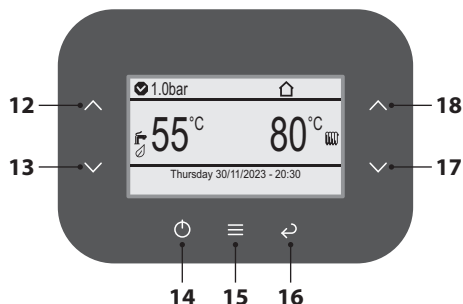
Slika 5.46

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 5.46).

Sekvenca za postavljanje koeficijenta K

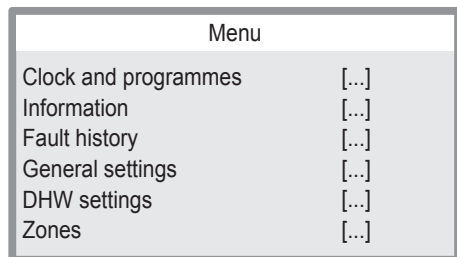
Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.

POSTAVLJANJE



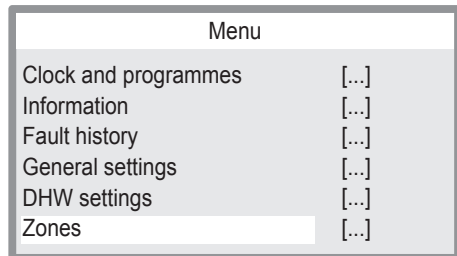
Slika 5.47

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.47) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.48).



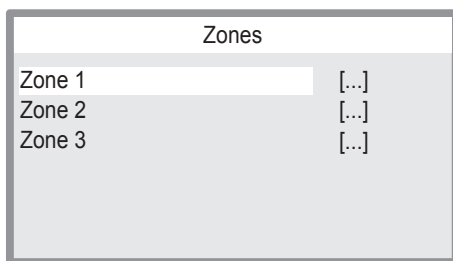
Slika 5.48

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.47) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.49).



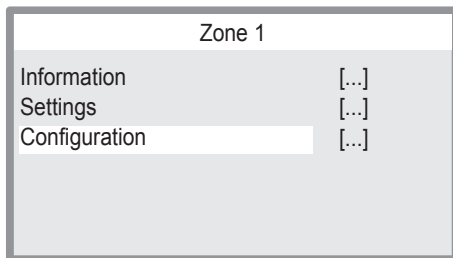
Slika 5.49

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.47) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.50).



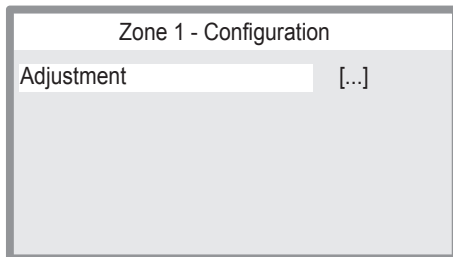
Slika 5.50

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.47) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.51).
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.47) da biste pristupili selektovanom meniju.



Slika 5.51

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.47) da biste pristupili selektovanom meniju.



Slika 5.52

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.47) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.53).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.47) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

POSTAVLJANJE

Zone 1 - Adjustment	
Modul. with ext. sensor	Yes
Offset climatic curve	0°C
Reduced	Off
Max. external temp.	25°C
Min. external temp.	-5°C
Set delivery maximum	60°C

Slika 5.53

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeni-
ti vrednost selektovanog parametra uzima-
jući u obzir krive za (Slika 5.46).
- Da biste promenili parametre, pogledajte
Slika 5.54.

PARAMETAR	VREDNOST PODRAZU- MEVANO
Maksimalna spoljna tem- peratura	25 °C
Minimalna spoljna tempe- ratura	-5 °C
Maksimalno podešavanje polazne temperature	60 °C
Minimalno podešavanje polazne temperature	30 °C

Slika 5.54

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.47) da biste po-
tvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez
promene vrednosti (povratak na prethodni
nivo).

U ovom trenutku temperatura protoka sistema
će pratiti trend u odnosu na postavljene koefi-
cijent K.

Međutim, ako sobna temperatura nije ugodna,
temperatura polaznog voda sistema grejanja
može se povećati ili smanjiti za ± 15 °C pomo-
ću tastera 17 (smanjenje) i 18 (povećanje) (Sli-
ka 5.47).

5.18 Izbor minimalne/maksimalne temperature grejanja

Ući u područje „Service“ postupajući kako je
opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“
(Instalater)" a pag. 57.



Slika 5.55

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.55) da biste prešli
na glavni meni (Slika 5.56).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 5.56

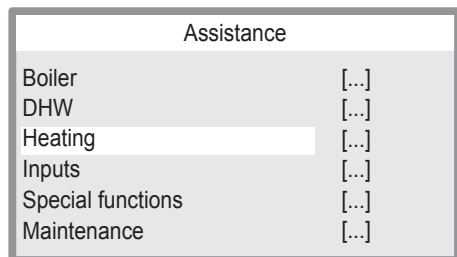
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.55) da biste
selektovali željeni meni (Slika 5.57).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Slika 5.57

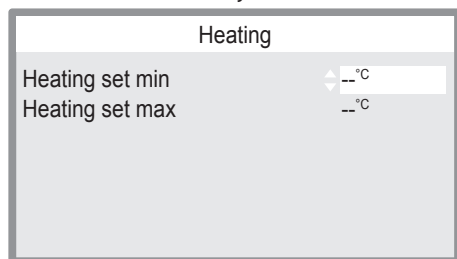
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.55) da biste pristu-
pili selektovanom meniju (Slika 5.58).

POSTAVLJANJE



Slika 5.58

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.55) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.59).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.55) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 5.59

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra u zavisnosti od tipa sistema (Slika 5.60).

Minimalna temperatura grejanja			
Postavi minimalnu granicu temperature grejanja			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
25	25	45	stepeni
Maksimalna temperatura grejanja			
Postavi maksimalnu granicu temperature grejanja			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
80	45	85	stepeni

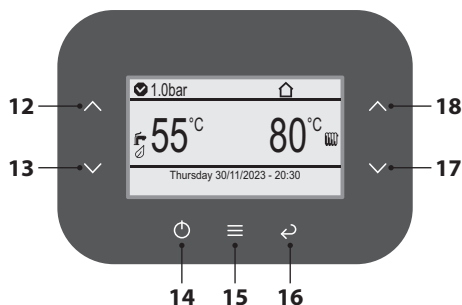
Slika 5.60

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.55) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni

nivo).

5.19 Podešavanje funkcije i parametara sanitarne vode

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



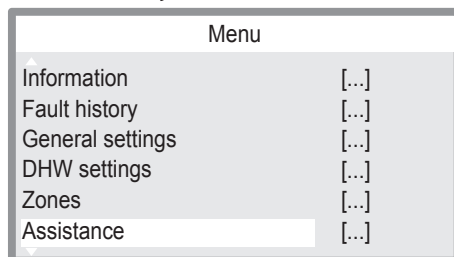
Slika 5.61

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.61) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.62).



Slika 5.62

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.61) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.63).



Slika 5.63

POSTAVLJANJE

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.61) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.64).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Slika 5.64

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.61) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.65).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.61) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

DHW	
Storage tank control input	flux kmr
DHW hysteresis OFF	0°C
DHW hysteresis ON	2°C
Pre-heating function	Off
Post-heating function	Off
Set incr. DHW for off	10°C

Slika 5.65

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra u zavisnosti od tipa sistema i vaših potreba (Slika 5.66).

Funkcija prethodnog zagrevanja			
Definiše tip prethodnog zagrevanja sanitarne tople vode, gde: 1 = M300V.2025 SM, 2 = M300V.3035 SM			
Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
0	0	2	koeficijent

Slika 5.66

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.61) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

5.20 Električno povezivanje daljinskog (izborno)

Upotrebite terminale na slici Slika 5.31 kako biste povezali daljinski upravljač.

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

Električni kratkospojnik koji se nalazi između „1 i 2“ mora da se ukloni.

Putanja kabla daljinskog upravljača mora slediti putanju označenu na slici Slika 5.31.

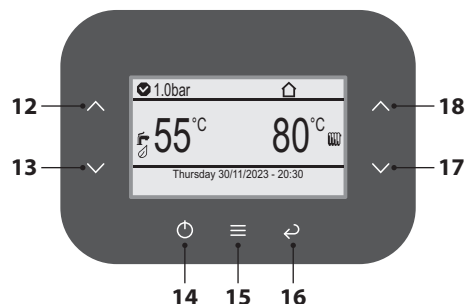
Izvućite kablove iz kotla pomoću odgovarajućih uvodnica **A** (Slika 5.33).

5.21 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 10 sekundi do maksimalno 20 minuta podešavanjem programiranja, i sa komandne table i sa daljinskog upravljača.

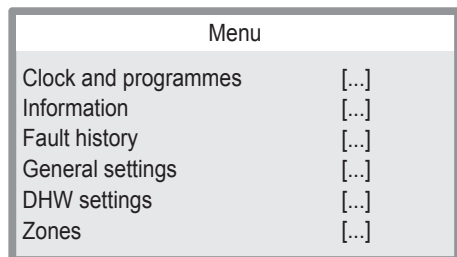
Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



Slika 5.67

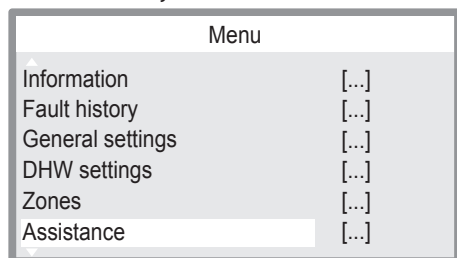
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.67) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.68).

POSTAVLJANJE



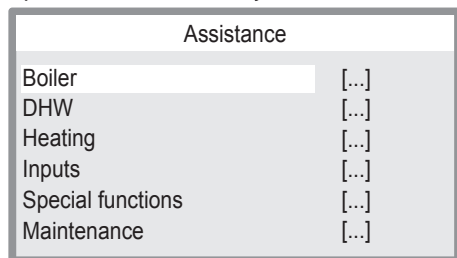
Slika 5.68

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.67) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.69).



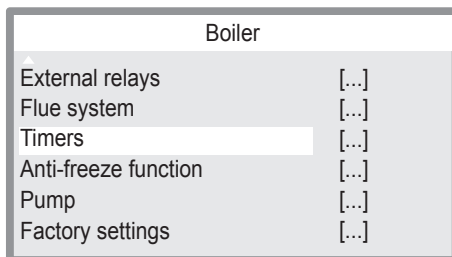
Slika 5.69

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.67) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.70).



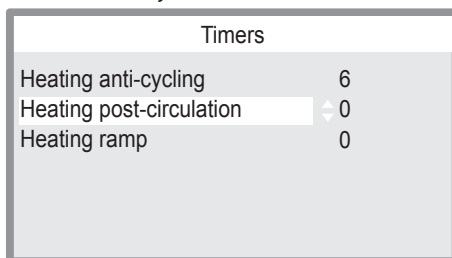
Slika 5.70

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.67) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.71).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.67) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 5.71

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.67) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.72).



Slika 5.72

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost selektovanog parametra.
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.67) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

5.22 Odabir frekvencije ponovnog pokretanja

Kada kotao radi u uobičajenom načinu grejanja sa uključivanjem / isključivanjem, minimalno vreme između dva uključivanja se podešava na 6 minuta (učestalost ponovnog pokretanja).

Ovo vreme može da varira od najmanje 1 minuta do maksimalno 120 minuta podešavanjem programiranja, i sa komandne table i sa daljinskog upravljača.

Ući u područje „Service“ postupajući kako je

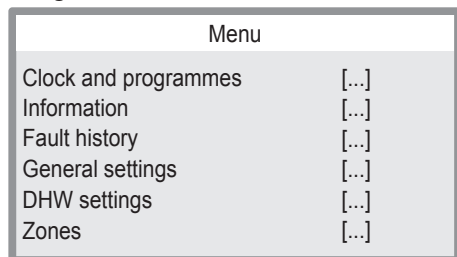
POSTAVLJANJE

opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



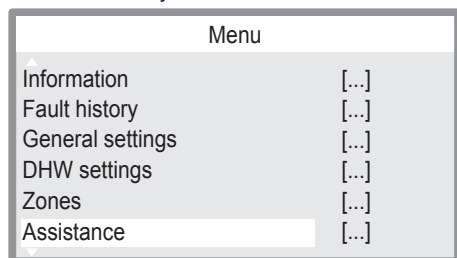
Slika 5.73

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.73) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.74).



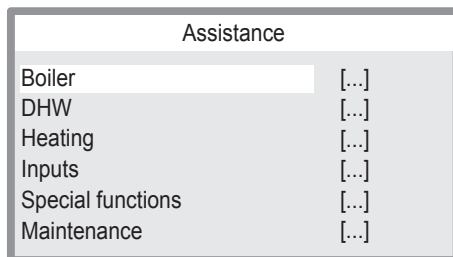
Slika 5.74

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.73) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.75).



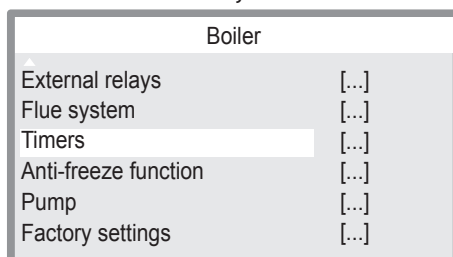
Slika 5.75

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.73) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.76).



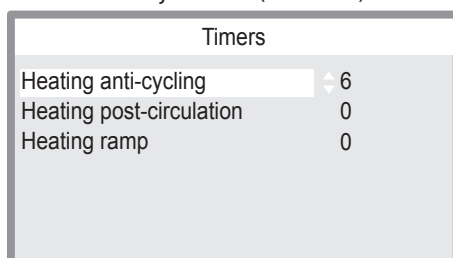
Slika 5.76

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.73) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 5.78).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.73) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 5.77

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.73) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.78).



Slika 5.78

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost selektovanog parametra.
- Pritisnite taster 15 (Slika 5.73) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni

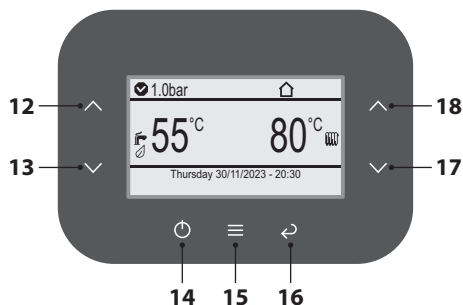
nivo).

5.23 Reset / Vraćanje fabričkih podešavanja „Service” (Instalater)

Sa funkcijom „Fabrička podešavanja servisa” mogu se vratiti svi parametri koje je instalater definisao na fabrička podešavanja.

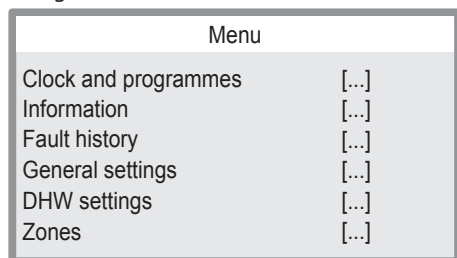
Da biste to uradili:

Ući u područje „Service” postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service” (Instalater)" a pag. 57.



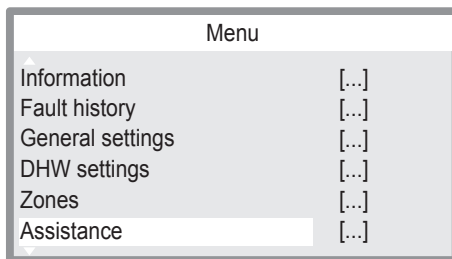
Slika 5.79

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.79) da biste prešli na glavni meni (Slika 5.80).



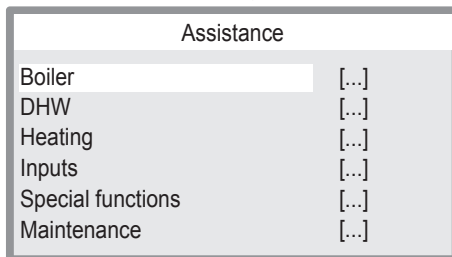
Slika 5.80

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.79) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.81).



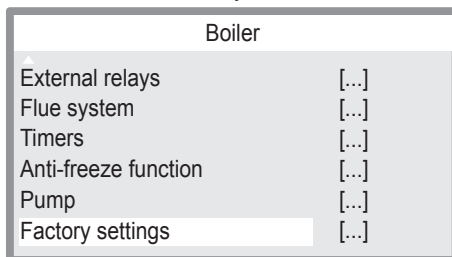
Slika 5.81

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.79) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.82).



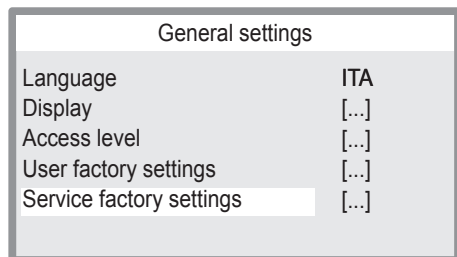
Slika 5.82

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 5.79) da biste selektovali željeni meni (Slika 5.83).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.79) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 5.83

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.79) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.84).

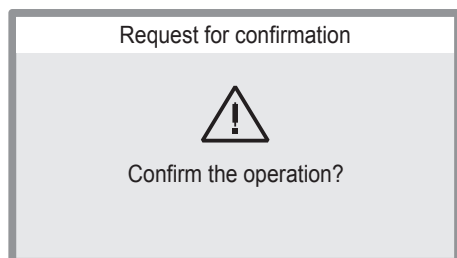


Slika 5.84

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.79) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 5.85).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 5.79) da biste potvrdili „RESET“.



Potvrdite "Zahtev za potvrdu" samo ako ste sigurni da želite da resetujete sve korisničke parametre na fabrička podešavanja!



Slika 5.85

- Pritisnite taster 15 (Slika 5.79) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

5.24 Primeri hidrauličnih sistema sa hidrauličkim separatorom (izborno)

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

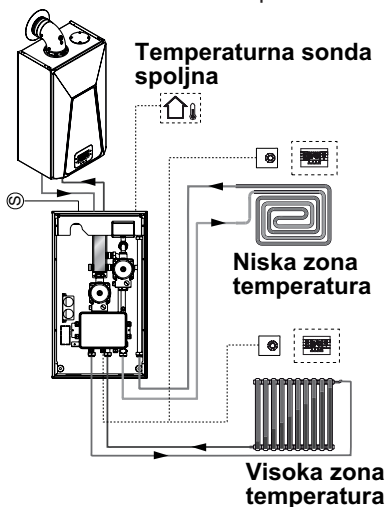
U ovom slučaju protok koji prolazi kroz kola zavisi isključivo od karakteristika protoka pumpe. Stoga se pomoću hidrauličkog separatora protok sekundarnog kruga stavlja u promet samo kada se uključi odgovarajuća pumpa.

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

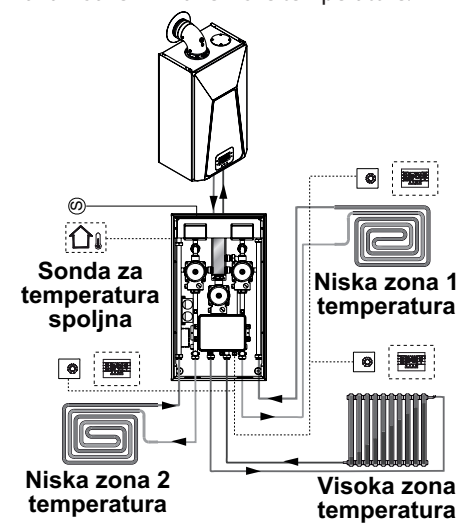
Zona visoke + zona niske temperature.



Slika 5.86

POSTAVLJANJE

Zona visoke + 2 zone niske temperature.



Slika 5.87

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

- Otvorite slavinu merača gasa i slavinu kotla 7 u Sliku 6.1.



Slika 6.1

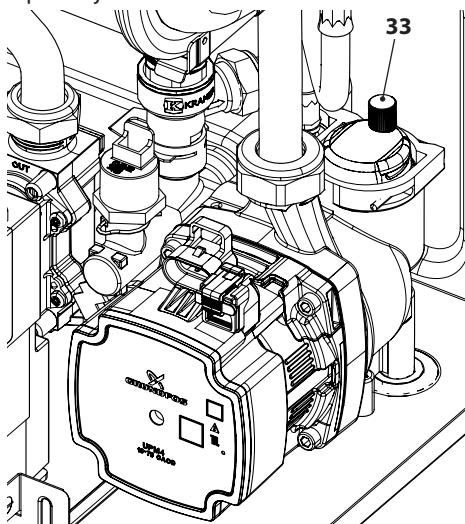
- Proverite sa sapunastim rastvorom ili ekvivalentnim proizvodom zaptivku priključka za gas.
- Zatvorite slavinu za gas 7 u Sliku 6.2.



Slika 6.2

Dopunjavanje kruga

- Skinite prednji panel tela; pogledajte odeljak „Rastavljanje panela tela“, na str. 81.
- 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 33 u Sliku 6.3.



Slika 6.3

- Otvorite slavine radijatora.

PRIPREMA ZA SERVISIRANJE

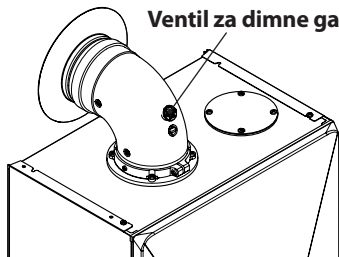
- Napunite sistem grejanja; pogledajte odeljak „Punjenje kruga grejanja“, na str. 26.
- Ispustite vazduh iz radijatora i raznih visokih tačaka instalacije, a zatim zatvorite sve uređaje za ispuštanje vazduha.
- Završite punjenje sistema grejanja. Ispuštanje vazduha iz instalacije kao i pumpe mora se 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 izlazu za dimne gasove (Slika 6.4).

Ventil za dimne gasove

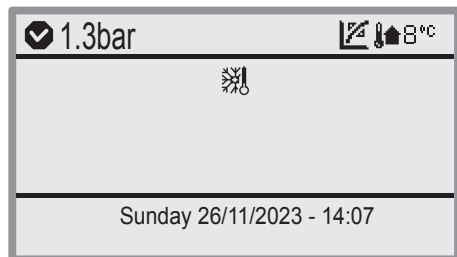


Slika 6.4

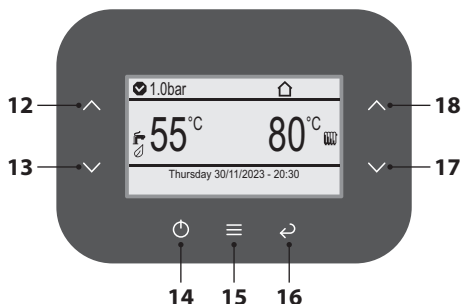
Provera rada pumpe / puštanje u rad pumpe

Elektronski upravljački krug pumpe automatski ga otpušta.

- Montirajte prednju ploču tela.
- Uključite kotao uključivanjem dvosmernog prekidača ugrađenog tokom postavljanja. LCD ekran prikazuje simbol  (kotao u stanju pripravnosti) (Slika 6.5).

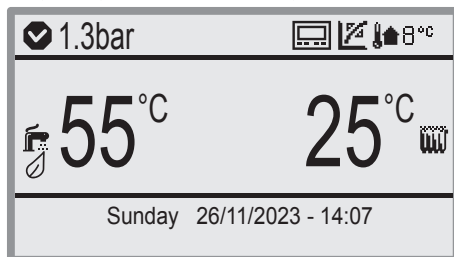


Slika 6.5



Slika 6.6

- Pritisnite više puta taster 14 (Slika 6.6) i selektujte željeni režim (pogledajte Slika 6.7).



Slika 6.7



Ako je kotao isključen (OFF), potrebno je držati pritisnuto taster najmanje 4 sekunde 14 (Slika 6.6) da biste ponovo aktivirali kotao.

- Otvorite slavinu za gas.
- Uverite se da je sobni termostat u položaju „zahtev za toplotom“.
- Proverite ispravnost rada kotla i u radu sa sanitarnom vodom i u grejanju.
- Proverite pritiske i protok gasa kao što je prikazano u odeljak „PROVERA POSTAVKE GASA“, na str. 73 ovog priručnika.
- Proverite da li kondenz nastao tokom rada puni sifon i redovno se odvodi u odvodnu cev.

Funkcija automatskog ispiranja vazduha



Tokom ovog perioda, funkcije sanitarne tople vode i grejanja nisu aktivne.

PRIPREMA ZA SERVISIRANJE

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.

- Pritisnite taster 15 (Slika 6.6) da biste prešli na glavni meni (Slika 6.8).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 6.8

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 6.6) da biste selektovali željeni meni (Slika 6.9).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Slika 6.9

- Pritisnite taster 15 (Slika 6.6) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 6.10).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Slika 6.10

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 6.6) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 6.11).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 6.6) da biste

istakli vrednost koju želite da izmenite.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Slika 6.11

- Pritisnite taster 15 (Slika 6.6) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 6.12).

Deaeration	
Vent enabled	⬆ No

Slika 6.12

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je postaviti režim funkcije automatskog ispiranja vazduha prilikom svakog novog napajanja uređaja (Slika 6.13).

VREDNOST	OPIS
Ne	Funkcija je onemogućena (po-drazumevano).
Jednom	Podesi samo jednom prilikom na-pajanja uređaja.
Svi	Podesi pri svakom napajanju uređaja.

Slika 6.13

- Pritisnite taster 15 (Slika 6.6) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).
- Isključite kotao držeći taster 14 (Slika 6.6) pritisnutim 5 sekundi dok na LCD ekranu ne pojavi simbol (b).

PRIPREMA ZA SERVISIRANJE

- 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.

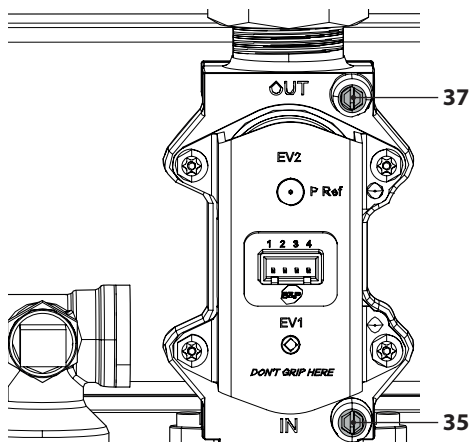
Ne dodirujte nikakve električne delove.

7.2 Rukovanje i postavka gasa

- Skinite prednji panel kotla; pogledajte odeljak „Rastavljanje panela tela“, na str. 81.

Provera pritiska u mreži

- Kada je kotao isključen (ne radi), proverite dovodni pritisak pomoću ventila 35 u Slika 7.1 i uporedite očitane vrednosti sa vrednostima navedenim u tabeli pritiska napajanja gasom u odeljak „Tehnički podaci M300V.2025 SM“, na str. 36 i "Tehnički podaci M300V.3035 SM" pag. 39.
- Dobro zatvorite slavinu za pritisak 35 u Slika 7.1.

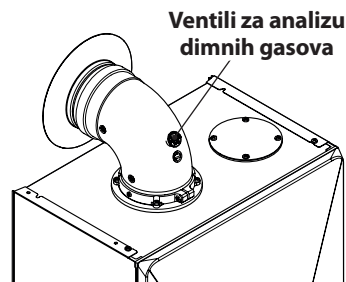


Slika 7.1

Provera pritiska u gorioniku

Da biste proverili minimalni i maksimalni pritisak na gorioniku, potrebno je aktivirati funkciju „Čišćenje dimnjaka“ postupajući na sledeći način.

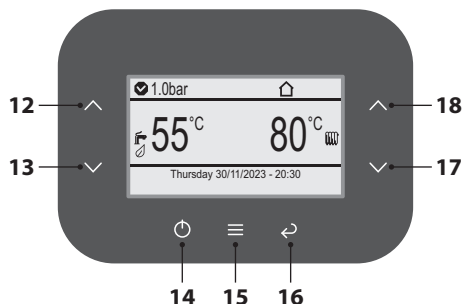
- Povežite analizador dimnih gasova sa priključcima za analizu dimnih gasova koji se nalaze na izduvnim dimnim gasovima kotla (Slika 7.2).



Slika 7.2

- Uverite se da je sobni termostatski u položenju „zahtev za toplotom“.
- Povucite veliku količinu tople vode tako što ćete otvoriti slavine.
- Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.

PROVERA POSTAVKE GASA



Slika 7.3

- Pritisnite taster 15 (Slika 7.3) da biste prešli na glavni meni (Slika 7.4).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 7.4

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 7.3) da biste selektovali željeni meni (Slika 7.5).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Slika 7.5

- Pritisnite taster 15 (Slika 7.3) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 7.6).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Slika 7.6

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 7.3) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 7.7).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 7.3) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Slika 7.7

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 7.3) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 7.8).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 7.3) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

Chimney sweep function	
Chimney sweep fun.active	--
CH max power	100%
CH min power	0%
DHW max power	100%
DHW min power	0%
Fan speed	0prm

Slika 7.8

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra u zavisnosti od vrste provere koju treba izvršiti (Slika 7.9).

PROVERA POSTAVKE GASA

Aktiviraj režim čišćenja dimnjaka

Aktiviraj funkciju režima čišćenja dimnjaka gde:

0 = isključeno, 1 = minimalna snaga za sanitarnu vodu, 2 = minimalna snaga za grejanje, 3 = maksimalna snaga za grejanje, 4 = maksimalna snaga za sanitarnu vodu

Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
0	0	4	koeficijent

Slika 7.9

- Pritisnite taster 15 (Slika 7.3) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

Proverite min. pritisak na gorioniku

1 = minimalna snaga za sanitarnu vodu

- Uporedite vrednost CO_2 očitane na analizatoru dimnih gasova sa vrednošću iz tabele „Podaci o sanitarnoj vodi“ i vrednošću CO_2 na **Q.min.** odeljak „Tehnički podaci M300V.2025 SM“, na str. 36 i "Tehnički podaci M300V.3035 SM" pag. 39.

Proverite maks. pritisak na gorioniku

4 = maksimalna snaga za sanitarnu vodu

- Uporedite vrednost CO_2 očitane na analizatoru dimnih gasova sa vrednošću CO_2 na **Q.nom.** u radu sa sanitarnom vodom prikazanom u odeljak „Tehnički podaci M300V.2025 SM“, na str. 36 i "Tehnički podaci M300V.3035 SM" pag. 39.

Ako se dva podatka ne poklapaju sa vrednostima prikazanim u odeljak „Tehnički podaci M300V.2025 SM“, na str. 36 i "Tehnički podaci M300V.3035 SM" pag. 39, izadite iz programiranja pritiskom na taster 14 tokom 5 sekundi i izvršite "Automatska kalibracija ventila za gas" pag. 75.

- **Zatvorite ventile za analizu dimnih gasova.**

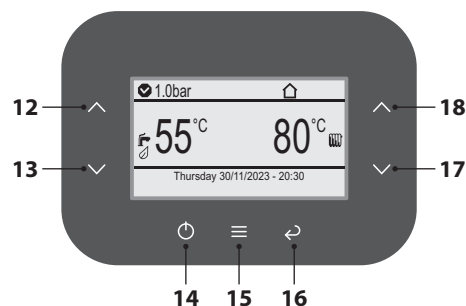
7.3 Automatska kalibracija ventila za gas

Kada se menja ploča kontrolnog panela, ventilator ili gasni ventil, potrebno je kalibrisati gasni ventil kako bi se izvršilo podešavanje CO_2 pri maksimalnoj snazi kotla.

Uverite se da je sobni termostat u položaju „zahtev za toplotom“.

Povucite veliku količinu tople vode tako što ćete otvoriti slavine.

- Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



Slika 7.10

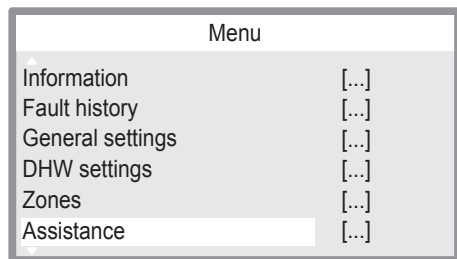
- Pritisnite taster 15 (Slika 7.10) da biste prešli na glavni meni (Slika 7.11).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 7.11

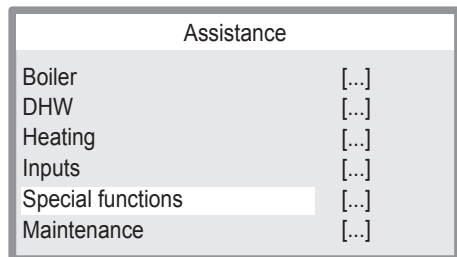
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 7.10) da biste selektovali željeni meni (Slika 7.12).

PROVERA POSTAVKE GASA



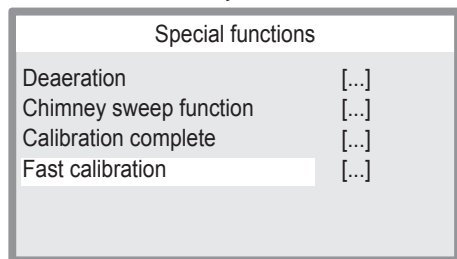
Slika 7.12

- Pritisnite taster 15 (Slika 7.10) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 7.13).



Slika 7.13

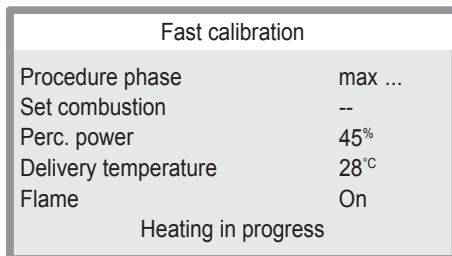
- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 7.10) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 7.14).
- Ponovno pritisnite taster 15 (Slika 7.10) da biste aktivirali funkciju.



Slika 7.14

Kada je aktivirana funkcija „brzo podešavanje“, uređaj redom izvršava neophodne postupke za podešavanje na nazivnu, srednju i minimalnu snagu.

Ekran prikazuje sledeće:



Slika 7.15

Gde:

Faza postupka
Označava fazu podešavanja koja je u toku.
Faza maksimalnog postupka;
Faza srednjeg postupka;
Faza minimalnog postupka.
Podešavanje sagorevanja
Vrednost nije uneta tokom postupka brzog podešavanja.
Procenat snage
Označava snagu koju isporučuje gorionik (od 0 do 100%)
Temperatura polazne vode
Označava temperaturu vode koja izlazi iz kotla.
Plamen
Označava prisustvo plamena (odnosno uključanje gorionika).
Zagrevanje u toku
„Grejanje u toku“ ili „Priprema sanitarne vode u toku“.

Slika 7.16

Na kraju „brzog podešavanja“ na ekranu se pojavljuje natpis „podešavanje završeno“.



Ako se tokom podešavanja, pored stavke „faza postupka“, pojavi poruka „max err.“, to znači da nešto tokom procesa nije uspešno završeno. U tom slučaju potrebno je ponoviti postupak.

PROVERA POSTAVKE GASA

- Proverite tačnu kalibraciju gasa iz kotla pozivanjem na paragraf "Rukovanje i postavka gasa" a pag. 73.

KONVERZIJA GASA

8 KONVERZIJA GASA

8.1 Upozorenja



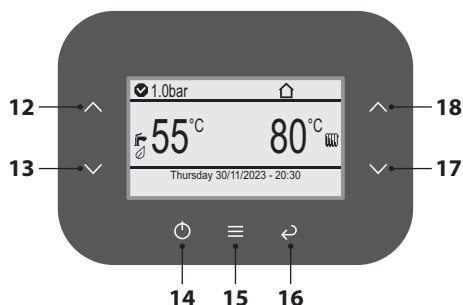
Postupke prilagođavanja kotla raspoloživom tipu gasa mora da obavi ovlašćeni servisni centar.

8.2 Rukovanje i postavka gasa

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

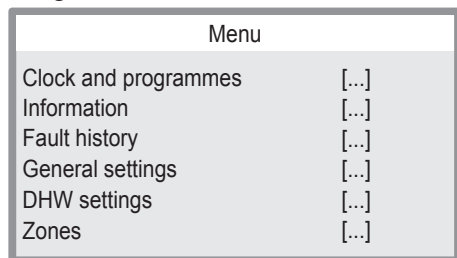
Za podešavanje rada kotla sa gasom **GPL (G31)** izvršite sledeća podešavanja:

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



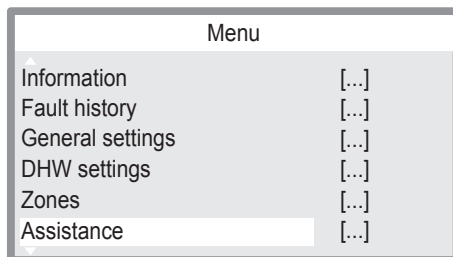
Slika 8.1

- Pritisnite taster 15 (Slika 8.1) da biste prešli na glavni meni (Slika 8.2).



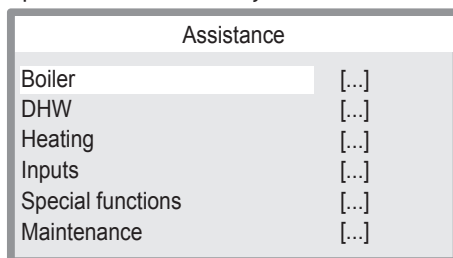
Slika 8.2

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 6.6) da biste selektovali željeni meni (Slika 8.3).



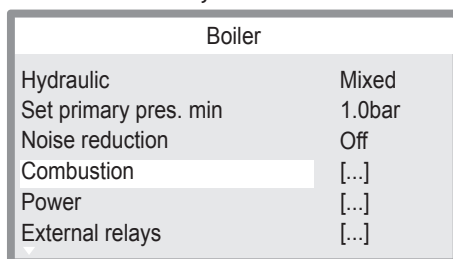
Slika 8.3

- Pritisnite taster 15 (Slika 8.1) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 8.4).



Slika 8.4

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 8.1) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 8.5).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 8.1) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.



Slika 8.5

- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 8.1) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

KONVERZIJA GASA

Combustion	
Model	[...]
Gas type	[...]
Fan rpm min	[...]
Fan rpm max	[...]
Fan rpm acc.	[...]
Factory settings	[...]

Slika 8.6

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je podesiti tip gasa (Slika 8.7).

VREDNOST	OPIS
NG	Rad sa prirodnim gasom (G20) (podrazumevana vrednost).
LG	Rad sa tečnim naftnim gasom (G31).

Slika 8.7

- Pritisnite taster 15 (Slika 8.1) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).
- Nanesite etiketu koja ukazuje na prirodu gasa i vrednost pritiska za koju je uređaj postavljen. Samolepljiva nalepnica nalazi se u koverti sa dokumentacijom na kotlu.
- Izvršite kalibraciju gasnog ventila, pogledajte odeljak "Automatska kalibracija ventila za gas" a pag. 75.

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.



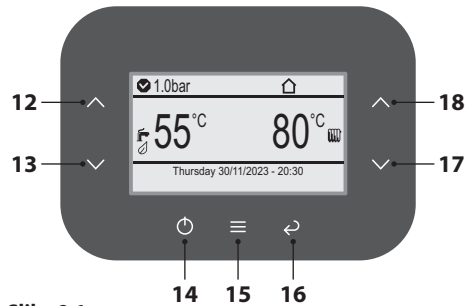
Postupke opisane u ovom odeljku sme da izvodi samo stručno osposobljeno osoblje, stoga se savetuje da kontaktirate ovlašćeni servisni centar.

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 onipolarnog prekidača na sistemu i **zatvorite slavinu za gas**.

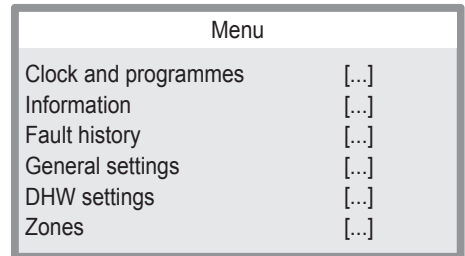
9.2 Programiranje perioda održavanja

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



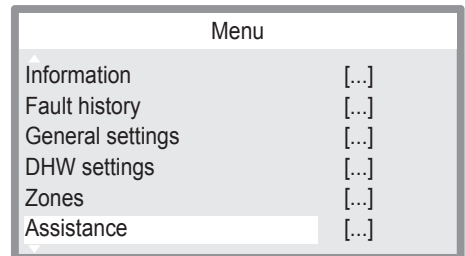
Slika 9.1

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.1) da biste prešli na glavni meni (Slika 9.2).



Slika 9.2

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 6.6) da biste selektovali željeni meni (Slika 9.3).



Slika 9.3

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.1) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 9.4).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Slika 9.4

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 9.1) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 9.5).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 9.1) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

Maintenance	
Select number of months	Off

Slika 9.5

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je podesiti broj meseci koji treba da prođe do sledećeg održavanja (Slika 9.6).

Selektuj broj meseci

Podešavanje broja meseci za planirano održavanje

Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
Off	Off	36	meseci

Slika 9.6

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.1) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

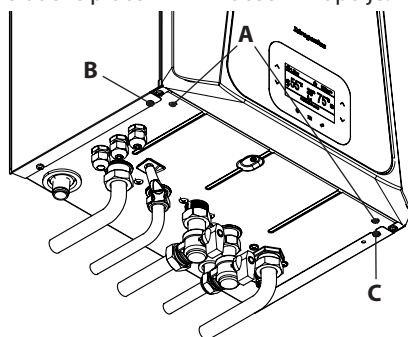
9.3 Rastavljanje panela tela

Prednji panel

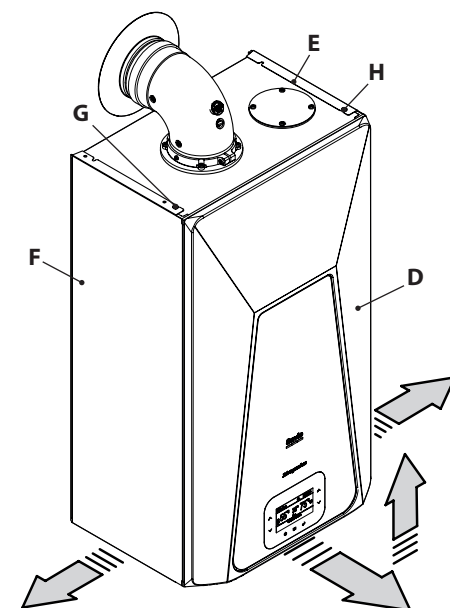
- Odvijte vijke A i uklonite prednju ploču D povlačenjem prema sebi, a zatim guranjem prema gore kako biste je oslobodili sa gornjih ležišta (Slika 9.7 i Slika 9.8).

Bočni paneli

Odvijte vijke B, C, G i H na slici Slika 9.7 i skinite dve bočne ploče E i F izvlačeći ih napolje.



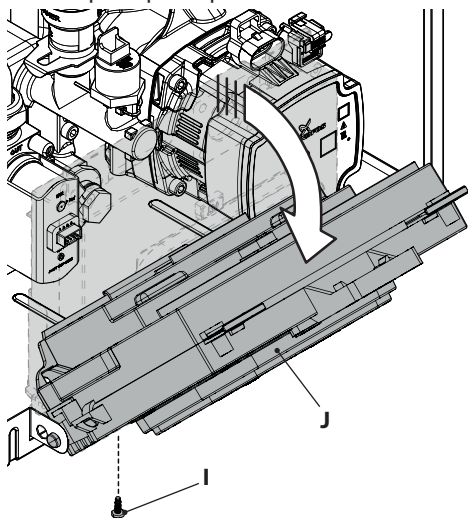
Slika 9.7



Slika 9.8

Komandna tabla

Skinite vijke I sa komandne table J, kao što je prikazano na slici Slika 9.9, kako biste imali optimalan pristup komponentama u kotlu.



Slika 9.9

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. 81.

Prednji panel

Vratite prednju ploču D radeći obrnutim redosledom u odnosu na ono što je opisano u odeljak „Rastavljanje panela tela“, na str. 81.

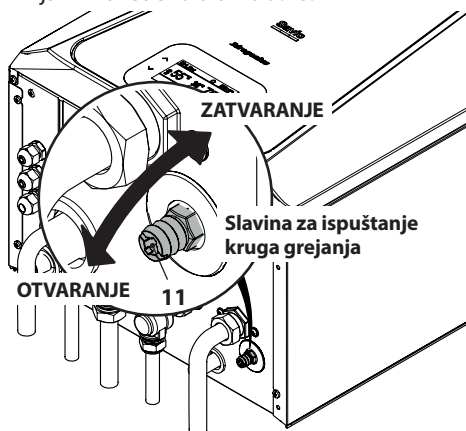
9.5 Pražnjenje sanitarnog kruga

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

9.6 Pražnjenje kruga grejanja

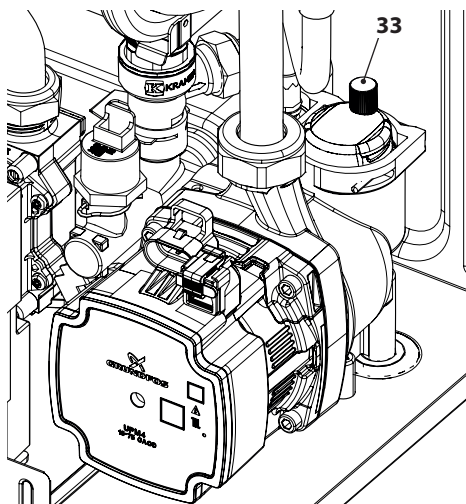
- Zatvorite dovodne i povratne slavine sustema grejanja predviđene za ugradnju.
- Otpustite slavinu za pražnjenje kruga grejanja

nja 11 navedenu u Slika 9.10.



Slika 9.10

- Da biste olakšali pražnjenje, odvrnite poklopac 33 automatskog ventila za ispuštanje vazduha u Slika 9.11.



Slika 9.11

9.7 Čišćenje primarnog kondenzacionjskog izmenjivača toplote i gorionika

Preporučuje se godišnja vizuelna provera i čišćenje dimnog dela svake dve godine.

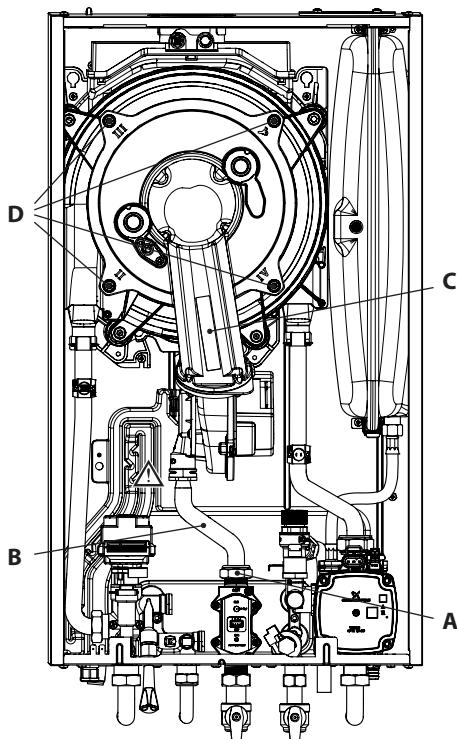
ODRŽAVANJE



Upotreba blagih i/ili agresivnih kiselina za čišćenje dimnog i vodenog dela je zabranjena zbog rizika od korozije.

Uklanjanje bloka poklopca izmenjivača kondenzata i ventilatora **C** u Slika 9.12.

- Skinite prednji panel tela i okrenite komandnu tablu (pogledajte „Rastavljanje panela tela“ na str. 81).
- Odvojite ožičenje elektrode za aktiviranje / otkrivanje.
- Odvijte okretnu spojku za gas **A** i izvadite cev **B**.
- Odvojite kablove ventilatora.
- Odvijte matice **D** i skinite sklop gorionika ventilatora **C**.

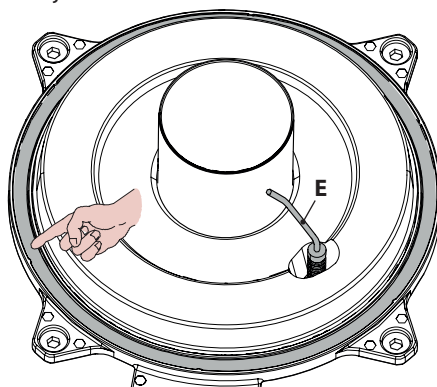


Slika 9.12

- Skinite telo gorionika povlačenjem prema

vani.

- Silikonska zaptivka na prednjem zidu komore za sagorevanje Slika 9.13 se mora zameniti ako je oštećena.

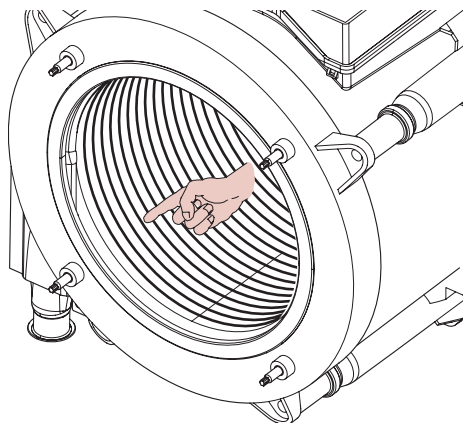


Slika 9.13

- Elektroda za aktiviranje / otkrivanje **E** u Slika 9.13 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 paljenje / otkrivanje ili je zamenite ako je oštećena, a u svakom slučaju ona se mora zameniti svake 2 godine



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. Specifičnije održavanje će proceniti i izvršiti ovlašćeni tehničar servisnog centra.



Za ponovno sastavljanje obavite postupke 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.

9.8 Kontrola pritiska ekspanzione posude za grejanje

Ispraznite krug grejanja kako je opisano u odeljak „Pražnjenje kruga grejanja“, na str. 82 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 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 termostatski 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. 85).
- Proverite sagorevanje u kotlu koristeći ventile postavljene na cevima za dimne gasove

ODRŽAVANJE

(Slika 9.15) i uporedite izmerene podatke sa sledećim.

Model M300V.2025 SM		
Nazivni toplotni kapacitet	kW	21,0
Nazivni učinak	%	98,4
Učinak sagorevanja	%	98,7
Pokazatelj vazduha	n	1,3
Sastav dimnih gasova CO2	%	8,5 - 9,5
Sastav dimnih gasova O2	%	4,2 ÷ 6,6
Sastav dimnih gasova CO	ppm	220
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 9.16

Model M300V.3035 SM		
Nazivni toplotni kapacitet	kW	31,0
Nazivni učinak	%	98,8
Učinak sagorevanja	%	99,0
Pokazatelj vazduha	n	1,7
Sastav dimnih gasova CO2	%	8,5 - 9,5
Sastav dimnih gasova O2	%	4,8
Sastav dimnih gasova CO	ppm	200
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 9.17

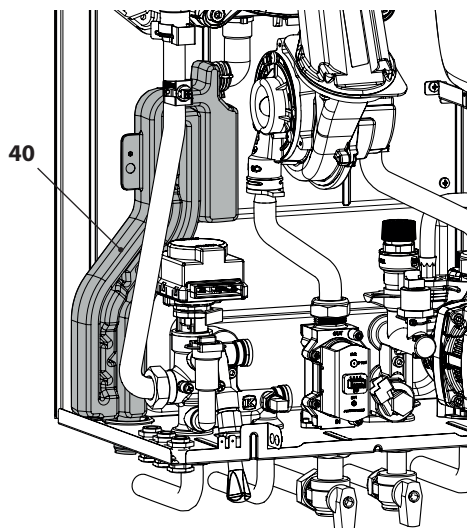
9.12 Provera sifona za odvod kondenza

Sifon za odvod kondenza 40 (Slika 9.18) 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, jedno-

stavno ga izvadite i okrenite naopako da biste uklonili nečistoće.

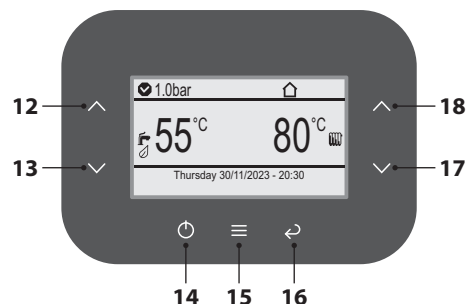


Slika 9.18

9.13 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.

- Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



Slika 9.19

ODRŽAVANJE

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.19) da biste prešli na glavni meni (Slika 9.20).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Slika 9.20

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 9.19) da biste selektovali željeni meni (Slika 9.21).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Slika 9.21

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.19) da biste pristupili selektovanom meniju (Slika 9.22).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Slika 9.22

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 9.19) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 9.23).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 9.19) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Slika 9.23

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 9.19) da biste selektovali željeni meni iz dostupnih opcija (Slika 9.24).
- Pritisnite ponovo taster 15 (Slika 9.19) da biste istakli vrednost koju želite da izmenite.

Chimney sweep function	
Chimney sweep fun.active	--
CH max power	100%
CH min power	0%
DHW max power	100%
DHW min power	0%
Fan speed	0rpm

Slika 9.24

- Pomoću tastera 17 ili 18 moguće je promeniti vrednost parametra u zavisnosti od vrste provere koju treba izvršiti (Slika 9.25).

Aktiviraj režim čišćenja dimnjaka

Aktiviraj funkciju režima čišćenja dimnjaka gde:

0 = isključeno, 1 = minimalna snaga za sanitarnu vodu, 2 = minimalna snaga za grejanje, 3 = maksimalna snaga za grejanje, 4 = maksimalna snaga za sanitarnu vodu

Podrazumevano	Min	Maks	Jedinica
0	0	4	koeficijent

Slika 9.25

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.19) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni

nivo).

Da biste izašli iz menija parametara, možete:

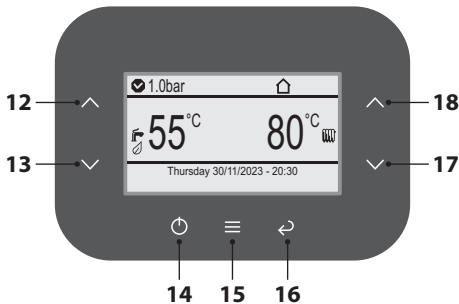
- sačekati 15 minuta bez dodirivanja bilo kog tastera;
- isključiti električno napajanje;
- postaviti "Aktiviraj čišćenje dimnjaka" = 0 (Slika 9.24) (povratak na prethodni nivo).

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.26) da biste pristupili selektovanom meniju.
- Pomoću tastera 17 ili 18 (Slika 9.26) moguće je promeniti vrednost parametra.
- Pritisnite taster 15 (Slika 9.26) da biste potvrdili izmenu ili taster 16 da biste izašli bez promene vrednosti (povratak na prethodni nivo).

9.14 Podešavanja za promenu komandne table

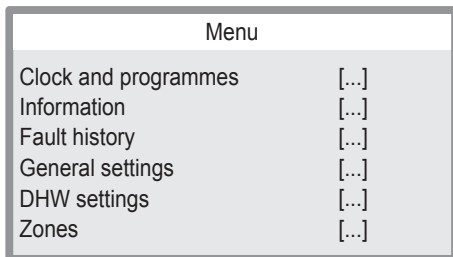
Da biste zamenili i konfigurisali kontrolnu ploču, kontaktirajte ovlašćeni centar za pomoć.

Ući u područje „Service“ postupajući kako je opisano u paragrafu. "Pristup meniju „Service“ (Instalater)" a pag. 57.



Slika 9.26

- Pritisnite taster 15 (Slika 9.26) da biste prešli na glavni meni (Slika 9.27).



Slika 9.27

- Pritisnite tastere 12 ili 13 (Slika 9.26) da biste selektovali željeni meni.

ODRŽAVANJE

- Podesite sledeće parametre:

PARAMETAR	OPCIJA MENIJA	MODEL	VREDNOST
P59	Meni > Opšta podešavanja > Jezik		SRP
			ENG
			POL
			SPA
			HU
P01	Meni > Pomoć > Kotao > Sagorevanje > Model	M300V.2025 SM	13
		M300V.3035 SM	15
P02	Meni > Pomoć > Kotao > Sagorevanje > Vrsta gasa		NG (CH4)
			LG (G31)
P04	Meni > Pomoć > Kotao > Hidraulika		Mešano
P05	Meni > Pomoć > Ulazi > Prilagodljiv ulaz		trasdut.2
P06	Meni > Pomoć > Sanitarna voda > Ulaz za kontrolu bojlera		flux kmr
P09	Meni > Pomoć > Kotao > Snage > Maksimalna snaga grejanja (CH)	M300V.2025 SM	56
		M300V.3035 SM	57
P11	Meni > Pomoć > Kotao > Cirkulator > Minimalna brzina		70
P13	Meni > Pomoć > Kotao > Cirkulator > Režim		2
P25	Meni > Pomoć > Sanitarna voda > Funkcija prethodnog zagrevanja	M300V.2025 SM	1
		M300V.3035 SM	2
P40	Meni > Opšta podešavanja > Prikaz > Trenutna vrednost na ekranu		0
P47	Meni > Pomoć > Posebne funkcije > Funkcija odzračivanja > Odzračivanje omogućeno		1
P48	Meni > Pomoć > Kotao > Cirkulator > Maksimalna brzina grejanja (CH)		100
P49	Meni > Pomoć > Kotao > Cirkulator > Maksimalna brzina grejanja DHW		100
P58	Meni > Opšta podešavanja > Prikaz > Brend		Savio
P61	Meni > Pomoć > Kotao > Podešavanje minimalnog protoka primarnog voda		32
P62	Meni > Pomoć > Kotao > Dimovodni sistem > Korekcija dimnih gasova		15

Da biste izašli iz menija parametara, možete:

- sačekati 15 minuta bez dodirivanja bilo kog tastera;
- isključiti električno napajanje.

Uđite u meni „Automatska kalibracija“ i započnite kalibraciju. Pogledajte paragraf "Automatska kalibracija ventila za gas" a pag. 75.

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.



NAPOMENE

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



17962.4028.0 1325 92A5 SR



BSG Caldaie a Gas S.p.a.

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

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



+39 0434.238311



www.saviocaldaie.it

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
