

Tahiti Dual

CTN 24/RTN 24 CTFS 24/RTFS 24
CTFS 28/RTFS 28

SRB



**INSTALACIJA,
UPOTREBA i ODRŽAVANJE**

Poštovani korisniče,

Zahvaljujemo se što ste odabrali i kupili jedan od naših uređaja. Molimo pažljivo pročitajte ova uputstva kako biste pravilno mogli da instalirate, rukujete i održavate opremu.

Proizvođač savetuje korisnika da kontaktira samo ovlašćeno osoblje za potrebe održavanja i popravke.

Opšte informacije za instalatere, tehničare koji održavaju i korisnike

Ovo UPUTSTVO ZA RAD, koje je sastavni i nerazdvojni deo proizvoda, mora biti predato korisniku od strane instalatera i mora se čuvati na bezbednom mestu za buduću upotrebu. U slučaju da uređaj prodate ili prebacujete vlasništvo, ovo uputstvo mora ići uz njega.

Uređaj mora biti korišćen u svrhe koje su u skladu sa njegovom namenom. Svaka druga upotreba će se smatrati nepravilnom i, stoga, opasnom.

Uređaj se mora instalirati u skladu sa važećim zakonima i standardima i u skladu sa uputstvima proizvođača datim u ovom uputstvu. Nepravilna instalacija može prouzrokovati povredu lica i/ili životinja ili oštećenje imovine. Proizvođač neće biti odgovoran za takvu povredu i/ili oštećenje.

Povreda i/ili oštećenje nastala usled nepravilne instalacije i korišćenje i/ili oštećenje i/ili povreda nastala usled nepoštovanja uputstva proizvođača oslobađaju proizvođača od svake ugovorne i van-ugovorne odgovornosti.

Pre instaliranja uređaja, proverite da li tehnički podaci o uređaju odgovaraju zahtevima sistema u kome je uređaj instaliran.

Proverite da li je uređaj ispravan, da nije oštećen prilikom transporta i rukovanja. Nemojte instalirati opremu koja je oštećena i/ili neispravna.

Nemojte zatvarati otvore za usisavanje vazduha i/ili isparavanje toplote.

Mora se instalirati samo prateća oprema ili oprema po izboru odobrena od strane PROIZVOĐAČA.

Pravilno odložite pakovanje, materijali od kog je pakovanje izrađeno može se reciklirati. Stoga, pakovanje mora biti poslato na predviđena mesta za odlaganje otpada. Pakovanje držite izvan domašaja dece, jer može predstavljati opasnost.

U slučaju kvara i/ili nepravilnog rada,

isključite uređaj. Ne pokušavajte da popravite: kontaktirajte kvalifikovanog tehničara.

Za sve popravke uređaja se moraju koristiti delovi odobreni od strane proizvođača.

Nepoštovanje gore navedenih zahteva može prouzrokovati ne bezbednost uređaja i ugroziti ljude, životinje i imovinu.

Za garantovanje efikasnog i pravilnog funkcionisanja opreme, preporučeno je propisano servisiranje uređaja jednom godišnje u skladu sa rasporedom navedenim u ovom uputstvu.

U slučaju dužeg perioda ne korišćenja uređaja, isključite ga sa glavnog napajanja i zatvorite priključak za gas.

Upozorenje! Ukoliko se glavno napajanje isključi, elektronska funkcija protiv smrzavanja uređaja neće biti u funkciji.

Ukoliko postoji rizik od zamrzavanja, dodajte antifriz: nije preporučljivo isprazniti sistem, jer to može rezultirati oštećenjem; koristite specifične antifriže preporučene od strane proizvođača. U suprotnom garancija na uređaj je nevažeća.

VAŽNO

Ukoliko se oseti miris gasa:

- nemojte paliti i gasiti električne prekidače i nemojte paliti električne uređaje;
- nemojte paliti plamen i nemojte pušiti;
- zatvorite glavni priključak za gas;
- otvorite vrata i prozore;
- **kontaktirajte servisni centar, kvalifikovanog instalatera ili kompaniju koja vrši snabdevanje gasom. Nikada nemojte koristiti plamen da biste otkrili izvor curenja gasa.**

UPOZORENJE

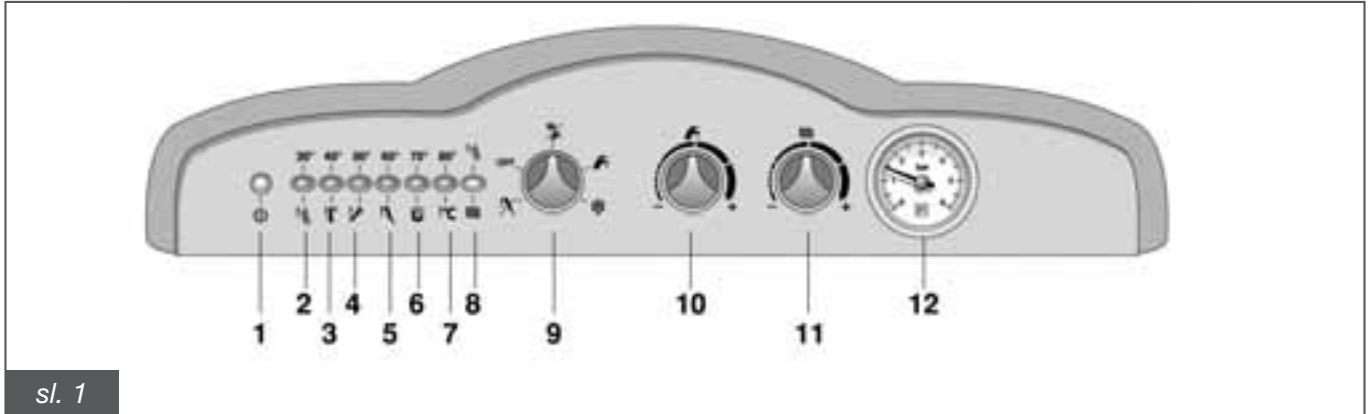
Ovaj uređaj je napravljen za instaliranje u zemlji koja je naznačena na ploči sa tehničkim podacima: instalacija u bilo kojoj drugoj zemlji može biti izvor opasnosti za ljude, životinje i imovinu.

SADRŽAJ

Opšte informacije za instalatere, tehničare koji održavaju i korisnike	Strana 3
1. Instrukcije za korisnike	Strana 5
1.1 Kontrolni panel	Strana 5
1.2 Rad sa uređajem	Strana 6
1.2.1 Paljenje	Strana 6
1.2.2 Način rada	Strana 6
1.2.3 Rad spoljnog temperaturnog senzora	Strana 6
1.2.4 Gašenje uređaja	Strana 7
1.2.4.1 Gašenje gorionika	Strana 7
1.2.4.2 Gašenje usled pregrevanja	Strana 7
1.2.4.3 Gašenje usled greške u sistemu ventilacije	Strana 7
1.2.4.4 Gašenje usled niskog pritiska vode	Strana 7
1.2.4.5 Gašenje usled kvara temperaturske sonde	Strana 7
1.3 Održavanje	Strana 7
1.4 Napomene za korisnike	Strana 7
2. Tehničke karakteristike i dimenzije	Strana 8
2.1 Tehničke karakteristike	Strana 8
2.2 Dimenzije	Strana 9
2.3 Prikaz hidrauličnih i gasnih priključaka	Strana 9
2.4 Podaci o načinu rada	Strana 12
2.5 Opšte karakteristike	Strana 13
3. Instrukcije za instalatere	Strana 14
3.1 Standardi za instalaciju	Strana 14
3.2 Instalacija	Strana 14
3.2.1 Pakovanje	Strana 14
3.2.2 Izbor mesta za instaliranje uređaja	Strana 14
3.2.3 Pozicioniranje uređaja	Strana 15
3.2.4 Instalacija uređaja	Strana 15
3.2.5 Ventilacija prostorije sa uređajem	Strana 16
3.2.6 Sistem ventilacije	Strana 16
3.2.7 Konfiguracija cevi vazdušnog/ventilacionog sistema	Strana 18
3.2.8 Koaksijalna cev vazdušnog/ventilacionog sistema	Strana 19
3.2.9 80 mm odvojeni sistem dimovoda	Strana 20
3.2.10 Testiranje efikasnosti uređaja	Strana 22
3.2.10.1 Funkcija „dimnjičar“	Strana 22
3.2.10.2 Provera karakteristika sagorevanja	Strana 22
3.2.11 Priključak glavnog napajanja gasom	Strana 23
3.2.12 Priključak glavnog napajanja strujom	Strana 23
3.2.13 Povezivanje sobnog termostata	Strana 23
3.2.14 Sonda spoljne temperature	Strana 23
3.2.15 Vodovodni priključci	Strana 23
3.2.16 Podesivi baj-pas	Strana 23
3.3 Punjenje sistema	Strana 24
3.4 Startovanje uređaja	Strana 24
3.4.1 Preliminarne provere	Strana 24
3.4.2 Paljenje i gašenje	Strana 24
3.5 Ožičenje	Strana 25
3.5.1 Prikaz konekcija	Strana 25
3.6 Adaptacije za druge gasove i podešenja gorionika	Strana 26
4. Testiranje uređaja	Strana 27
4.1 Preliminarne provere	Strana 27
4.2 Paljenje i gašenje	Strana 27
5. Održavanje	Strana 27
6. Problemi	Strana 28

1. INSTRUKCIJE ZA KORISNIKA

1.1. Kontrolni panel



sl. 1

1. Lampica glavnog napajanja strujom (zeleno)

Ova lampica označava da je napajanje uređaja strujom uključeno.

2. Indikaciono svetlo (crveno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da je temperatura vode u grejnom sistemi između 25 i 35°C. Kada ovo svetlo treperi, to znači da uređaj mora da se isključi usled kvara.

3. Indikaciono svetlo (crveno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da je temperatura vode u grejnom sistemi između 36 i 45°C. Kada ovo svetlo treperi, to znači da je sigurnosni termostat uređaja reagovao i uređaj morao da isključi.

4. Indikaciono svetlo (crveno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da je temperatura vode u grejnom sistemi između 46 i 55°C. Kada ovo svetlo treperi, to označava da postoji greška u izduvnom sistemu (CTN i RTN modeli) ili na ulaznom otvoru za vazduh i/ili izduvnom dimovodu (CTFS i RTFS modeli).

5. Indikaciono svetlo (crveno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da je temperatura vode u grejnom sistemi između 56 i 65°C. Kada ovo svetlo treperi, to označava gašenje gorionika.

6. Indikaciono svetlo (crveno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da je temperatura vode u grejnom sistemi između 66 i 75°C. Kada ovo svetlo treperi, to označava da je pritisak vode u uređaju previše nizak.

7. Indikaciono svetlo (crveno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da je temperatura vode u grejnom sistemi između 76 i 85°C. Kada ovo svetlo treperi, to označava da je temperatura vode za grejanje iznad 90°C.

8. Indikaciono svetlo (zeleno)

Kada je ovo svetlo upaljeno i fiksno, to označava da uređaj radi u režimu centralnog grejanja. Kada ovo svetlo treperi, to označava da je uređaj isključen usled kvara.

9. Odabir režima rada / dugme za resetovanje uređaja

Kada je dugme u poziciji OFF, uređaj je u stand-by režimu.

Kada je dugme u poziciji leto, uređaj snabdeva samo potrošnom toplom vodom (PTV).

Kada je dugme u poziciji zima, uređaj snabdeva vodom za grejanje (CG) i PTV.

Kada je dugme u poziciji antifriz, aktivna je samo funkcija protiv smrzavanja.

Kada se dugme okrene do pozicije za resetovanje i nazad, uređaj nastavlja sa radom.

10. Regulator PTV temperature

Ovo dugme se koristi za podešavanje temperature PTV u rasponu 35°C i 62°C.

UPOZORENJE

Uređaj ima posebno ugrađen regulator koji ograničava protok PTV do 10 litara u minuti. Temperatura PTV zavisi od protoka kroz regulator, takođe zavisi od količine koju zahteva korisnik i od temperature ulazne sanitarne vode.

11. Podešavanje temperature vode CG

Ovo dugme se koristi za podešavanje temperature vode u grejnom sistemu. Može se podesiti u opsegu od minimalno 35°C i maksimalno 83°C (CTN, CTFS ili RTN i RTFS modeli sa dodatnim rezervoarom PTV).

12. Merač pritiska vode

Merač pritiska vode (manometar) označava pritisak vode u grejnom sistemu.

1.2 Rad sa uređajem

1.2.1 Paljenje

Otvorite zaustavnu gasnu slavinu.

Povežite glavno napajanje strujom na uređaj (svetlo br.1 na kontrolnom panelu se pali).

Izaberite režim rada okretanjem selektora "OFF/leto/zima/anti-friz" (9).

Podesite dugme za podešavanje temperature vode CG (11) kako biste podesili temperaturu do koje se voda u sistemu CG zagreva.

Podesite dugme za temperaturu PTV (10) kako biste podesili temperaturu PTV (CTN, CTFS ili RTN i RTFS modeli sa dodatnim rezervoarom PTV).

Podesite sobnu temperaturu korišćenjem sobnog termostata (ukoliko je instaliran). Kada se zahteva CG, svetlo br. 8 se pali.

UPOZORENJE: Ukoliko uređaj ne radi duži vremenski period, naročito ako se uređaj napaja putem tečnog gasa (LPG), paljenje može biti otežano.

Pre startovanja uređaja, upalite drugi uređaj koji se napaja na gas (npr. kuhinjski aparati, rerna, itd.).

Imajte na umu, da čak iako pratite ovu proceduru, uređaj može imati neke probleme pri startovanju i da se može ugaziti jednom ili dva puta. Resetujte uređaj korišćenjem dugmeta (9) (vidite paragraf 1.2.4).

1.2.2 Način rada

Za sprečavanje čestog paljenja i gašenja u režimu grejanja, uređaj ima period čekanja od 4 minuta između dva uzastopna paljenja. Ukoliko temperatura vode padne ispod 40°C, procedura vremena čekanja se prekida i uređaj se ponovo startuje.

Elektronika uređaja uvek daje prioritet režimu pripreme PTV nad CG.

Temperatura PTV se može podesiti u opsegu 35°C do 62°C.

Uređaj je opremljen uređajem koji ograničava protok PTV maksimalno na 10 litara/ minutu.

Protok PTV zavisi od toplotnog kapaciteta uređaja i ulazne temperature sanitarne vode iz mreže, u skladu sa sledećom formulom:

$I = PTV$ litara u minutu. = $K/\Delta T$

K predstavlja koeficijent:

-334 (CTN 24 i RTN 24 modeli)

-341 (CTFS 24 i RTFS 24 modeli)

-406 (CTFS 28 i RTFS 28 modeli)

ΔT = zadata temperatura PTV – temperatura vode iz mreže

Npr. Kod CTN 24 modela, ako je temperatura iz vodovodne mreže 8°C i zahteva se da PTV bude 38°C, vrednost ΔT je:

$\Delta T = 38^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C} = 30^{\circ}\text{C}$

a količina PTV (l u minutu) dostupan po zahtevanoj temperaturi od 38°C je $i = 334/30 = 11,1$ [litara u minutu]

Uređaj je opremljen anti-friz zaštitnim sistemom. Anti-friz funkcija je aktivna kada je selektor 9 u režimu leto/zima/anti-friz i OFF.

Napomena: Anti-friz funkcija štiti samo uređaj, a ne ceo grejni sistem.

Grejni sistem se može zaštititi korišćenjem sobnog termostata, iako je isključen kada je selektor podešen u anti-friz modu.

Stoga, ukoliko želite da zaštitite i uređaj i sistem izaberite režim "zima" upotrebom selektora 9.

Kada je selektor 9 podešen u poziciju OFF, anti-friz funkcija nije aktivna.

Kada senzor temperature vode CG detektuje temperaturu vode od 5°C, uređaj se startuje i ostaje na minimalnom toplotnom kapacitetu dok temperatura CG ne dostigne 30°C ili dok ne istekne 15 minuta.

Ukoliko se uređaj ugasi, pumpa nastavlja sa radom.

Kod uređaja opremljenih samo sa pripremom vode za CG sa dodatnim rezervoarom PTV, anti-friz funkcija štiti i rezervoar.

Kada senzor temperature PTV detektuje temperaturu vode 5°C, uređaj se pali i ostaje na minimalnom toplotnom kapacitetu dok temperatura CG ne dostigne

Kada uređaj ostaje neaktivan i:

- selektor 9 nije u OFF modu,
- uređaj nije isključen iz glavnog napajanja strujom, cirkulaciona pumpa se aktivira u trajanju od 6 sekundi tokom 24 sata kako bi se sprečilo zamrzavanje.

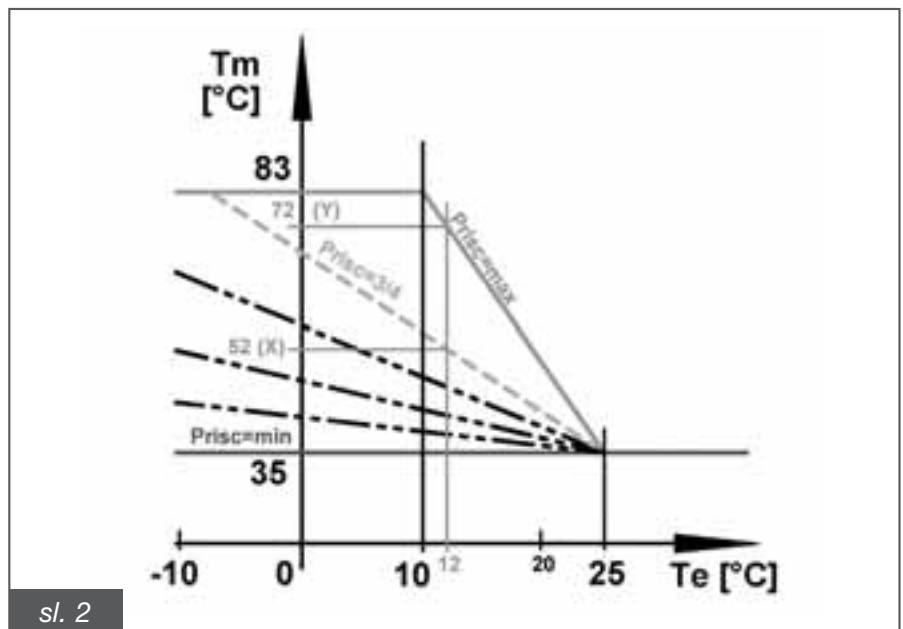
1.2.3 Rad spoljnog temperaturnog senzora

Uređaj može biti opremljen spoljnim temperaturnim senzorom putem kojeg uređaj podešava temperaturu vode u sistemu CG, drugim rečima povećava temperaturu vode CG kada se spoljna temperatura smanjuje i obrnuto. Spoljni senzor pospešuje efikasnost i uštedu energije očuvanjem rada uređaja.

Elektronika upravlja temperaturom vode CG prema informacijama dobijenim od spoljnog senzora.

Kada je spoljni temperaturni senzor povezan sa uređajem, dugme za podešavanje temperature vode CG određuje režim, načina rada uređaja, na način prikazan na slici 2.

Kada je dugme za temperaturu vode CG podešeno na maksimum, temperatura vode CG će se postepeno povećavati od minimalne vrednosti, kada je spoljna temperatura 25°C, na maksimalnu temperaturu od 83°C kada je spoljna temperatura 10°C.



sl. 2

10°C ili dok ne istekne 15 minuta.

Ukoliko se uređaj ugasi, pumpa nastavlja sa radom.

Sistem CG se efikasno može štiti od zamrzavanja upotrebom specijalnih antifriz aditiva.

Mogu se koristiti isključivo sredstva odobrena od strane proizvođača. Nemojte koristiti antifriz proizvode za automobile i periodično proverite efikasnost antifriz proizvoda.

Kada je dugme za podešavanje temperature vode CG podešeno na minimum, temperatura vode CG će uvek biti minimalna.

Srednje podešenje na dugmetu za temperaturu vode CG između minimuma i maksimuma, će postepeno sporije povećavati temperaturu vode CG od minimuma ka maksimumu.

Primer:

Kada je dugme podešeno na maksimum, a spoljna temperatura je 12°C, uređaj automatski zagreva vodu CG na 72°C.


Kada je dugme okrenuto na 3/4, a spoljna temperatura je 12°C, uređaj automatski zagreva vodu CG na 52°C i kada je spoljna temperatura minus 7 zagreva vodu CG na 83°C (vidite sliku 2).

1.2.4 Gašenje uređaja

Ukoliko se pojavi bilo kakav kvar, uređaj se automatski gasi.

1.2.4.1 Gašenje gorionika

Kada se gorionik ugasi, crveno svetlo 5 treperi. Ukoliko se ovo dogodi, postupite na sledeći način:

Proverite da li je zaustavna slavina za gas otvorena i gasna mreža radi, proverom drugih kućnih uređaja koji se napajaju na gas (kao što je šporet, npr). Ako se pojavi plamen, čekajte još jedan minut pre resetovanja uređaja okretom selektora 9 na poziciju  RESET.

Ukoliko se i pored toga uređaj ne pokrene i nakon tri procedure resetovanja, kontaktirajte servisni centar ili kvalifikovano osoblje za servis.

1.2.4.2 Gašenje usled pregrevanja

Ako se gorionik ugasi zbog pregrevanja, crveno svetlo br. 3 se pali i treperi. Ukoliko se ovo dogodi kontaktirajte servisni centar ili kvalifikovano osoblje za servis.

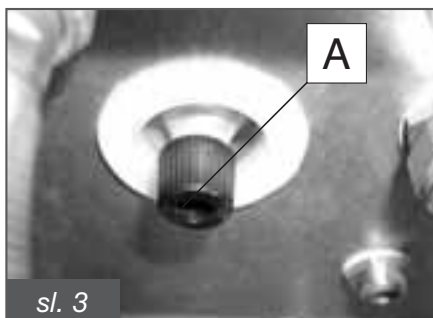
1.2.4.3 Gašenje usled greške u sistemu ventilacije (začepljenje ventilacionog sistema)

Ako bi se gorionik isključio usled greške u dimovodnom sistemu (CTN i RTN modeli) ili u sistemu vazduh/izlaza dimnih gasova (CTFS ili RTFS modeli), lampica br .4 će početi da treperi. Ako se ovo desi, kontaktirajte servisni centar ili kvalifikovano servisno osoblje.

1.2.4.4 Gašenje usled niskog pritiska vode

Ukoliko se upali crveno svetlo br. 6, to označava nizak pritisak vode i prekidač za nizak pritisak vode se aktivira.

Napunite uređaj otvaranjem slavine A kako je prikazano na slici 3. Pritisak vode mora biti 0.8-1,0 bara dok je uređaj hladan.



sl. 3

U slučaju gašenja usled niskog pritiska vode, postupite na sledeći način:

Okrenite slavinu za punjenje u pravcu suprotnom od kretanja kazaljke na satu kako biste pustili vodu u uređaj i držite otvorenim dok merač pritiska br. 12 sa slike 1 ne pokaže da je dostignuto 0.8-1 bara.

UPOZORENJE

Kada se završi sa procedurom punjenja, pravilno zatvorite slavinu za punjenje. Ako se slavina ne zatvori pravilno, sa porastom pritiska, ventil sigurnosti u uređaju se može otvoriti i voda isteći.

NAPOMENA

Ukoliko se uređaj često gasi, to znači da je u toku neki kvar uređaja. Kontaktirajte kvalifikovano osoblje ili servisni centar.

1.2.4.5 Gašenje usled kvara temperaturske sonde

Ukoliko se gorionik ugasi usled kvara temperaturne sonde, sledeća svetla se pale i trepere:

- Crveno svetlo br. 2 i zeleno svetlo br. 8 kada se pojavi kvar sonde na krugu CG .

- Crveno svetlo br. 2 kada se pojavi kvar sonde na krugu PTV .

Kada se dogodi, kontaktirajte servisni centar ili kvalifikovano osoblje.

1.3 Održavanje

Preporuka proizvođač i distributera gasa je da se uređaj jednom godišnje servisira. Pravilno održavanje osigurava da uređaj efikasno radi, da ekološki ne ugrožava okruženje, sprečavajući bilo kakvu opasnost po ljude, životinje ili imovinu.

Samo kvalifikovano osoblje je ovlašćeno da servisira uređaj.

Proizvođač korisniku preporučuje da kontaktira servisni centar za održavanje i popravke.

Korisnik može samo da čisti spoljašnji deo kućišta uređaja, standardnim sredstvima za čišćenje domaćinstva.

Nemojte koristiti vodu!

1.4 Napomene za korisnika

Korisnik sme da pristupi samo delovima uređaja koji se mogu dohvatiti bez upotrebe tehničke opreme i/ili alatki: korisnik nije ovlašćen da skida kućište uređaja i da radi na bilo kom unutrašnjem delu.

Niko, uključujući i kvalifikovano osoblje nije ovlašćen da modifikuje uređaj.

Proizvođač neće biti odgovoran za štetu nanetu ljudima, životinjama ili imovini nastalu usled neovlašćenog ili nepravilnog rada na uređaju.

Ukoliko je uređaj neaktivan i glavno napajanje strujom je isključeno duži vremenski period, njegova pumpa možda neće raditi.

Servisiranje pumpe podrazumeva skidanje kućišta uređaja i pristup unutrašnjim delovima uređaja i stoga ga samo može izvoditi kvalifikovano osoblje.

Blokada pumpe se može izbeći dodavanjem odgovarajućih aditiva u vodu, podesnih za multi-metalne sisteme.

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I DIMENZIJE

2.1. Tehničke karakteristike

Uređaj je opremljen atmosferskim gorionikom. Dostupne su sledeće verzije:

24 model: izlazna grejna snaga 23,31 kW (TN), 23,77 kW (TFS)

28 model: izlazna grejna snaga 28,3 kW

C: trenutna priprema PTV

R: model za pripremu samo vode CG

TN: otvorena komora i prirodno odvođenje produkata sagorevanja

TFS: zatvorena komora i prinudno odvođenje produkata sagorevanja

Sve verzije su opremljene elektronskim sistemom paljenja.

Dostupni su sledeći modeli uređaja:

- **CTN 24:** sa otvorenom komorom i prirodnim odvođenjem produkata sagorevanja, elektronskim paljenjem i trenutnom pripremom vode CG i PTV .

- **RTN 24:** sa otvorenom komorom i prirodnim odvođenjem produkata sagorevanja, elektronskim paljenjem, samo sa pripremom vode CG

- **CTFS 24:** zatvorena komora i prinudno odvođenje produkata sagorevanja, elektronsko paljenje i trenutnom pripremom vode CG i PTV

- **RTFS 24:** zatvorena komora i prinudno odvođenje produkata sagorevanja, elektronsko paljenje, samo sa pripremom vode CG

- **CTFS 28:** zatvorena komora i prinudno odvođenje produkata sagorevanja, elektronsko paljenje i trenutna priprema vode CG i PTV

- **RTFS 28:** zatvorena komora i prinudno odvođenje produkata sagorevanja , elektronsko paljenje, samo sa pripremom vode CG

Svi modeli su u okviru EEC standarda: Gasni standard 90/396/EEC od 29. Juna 1990.

Operativni standard 92/42/EEC od 21. Maja 1992.

EMC standard 89/336/EEC od 3. Maja 1989, po amandmanu 92/31/EEC od 28. aprila 1992.

Standard Evropskog komiteta za niskovoltaznu struju 73/23/EEC od 19. februara 1973, po amandmanu 93/68/EEC od 22. jula 1993, i uklopljeno sa svim sigurnosnim spravama određenim važećim standardima proizvoda.

Glavne tehničke karakteristike uređaja su sledeće:

Karakteristike konstrukcije

- Mono-termalni primarni, visokokvalitetni, bakarni toplotni izmenjivač
- Nerđajući sekundarni izmenjivač PTV
- Trobrzinska cirkulaciona pumpa sa

- integrisanom ozrakom
- 8-litarski ekspanzioni sud
- Zaštita od niskog pritiska vode
- flusostat u krugu PTV
- uređaj za ograničavanje protoka na 10 litara/min PTV
- podesivi baj-pas
- Slavina za punjenje i pražnjenje uređaja
- temperaturski senzori PTV i CG
- Sigurnosni termostat
- IP44 elektro-zaštićeni kontrolni panel
- Modulaciona elektronska sigurnosna ploča
- Elektronsko paljenje i spoljni transformator
- Termostat dimnih gasova (TN modeli)
- Vazdušni presostat (TFS modeli)
- Gasni ventil

Korisnički interfejs

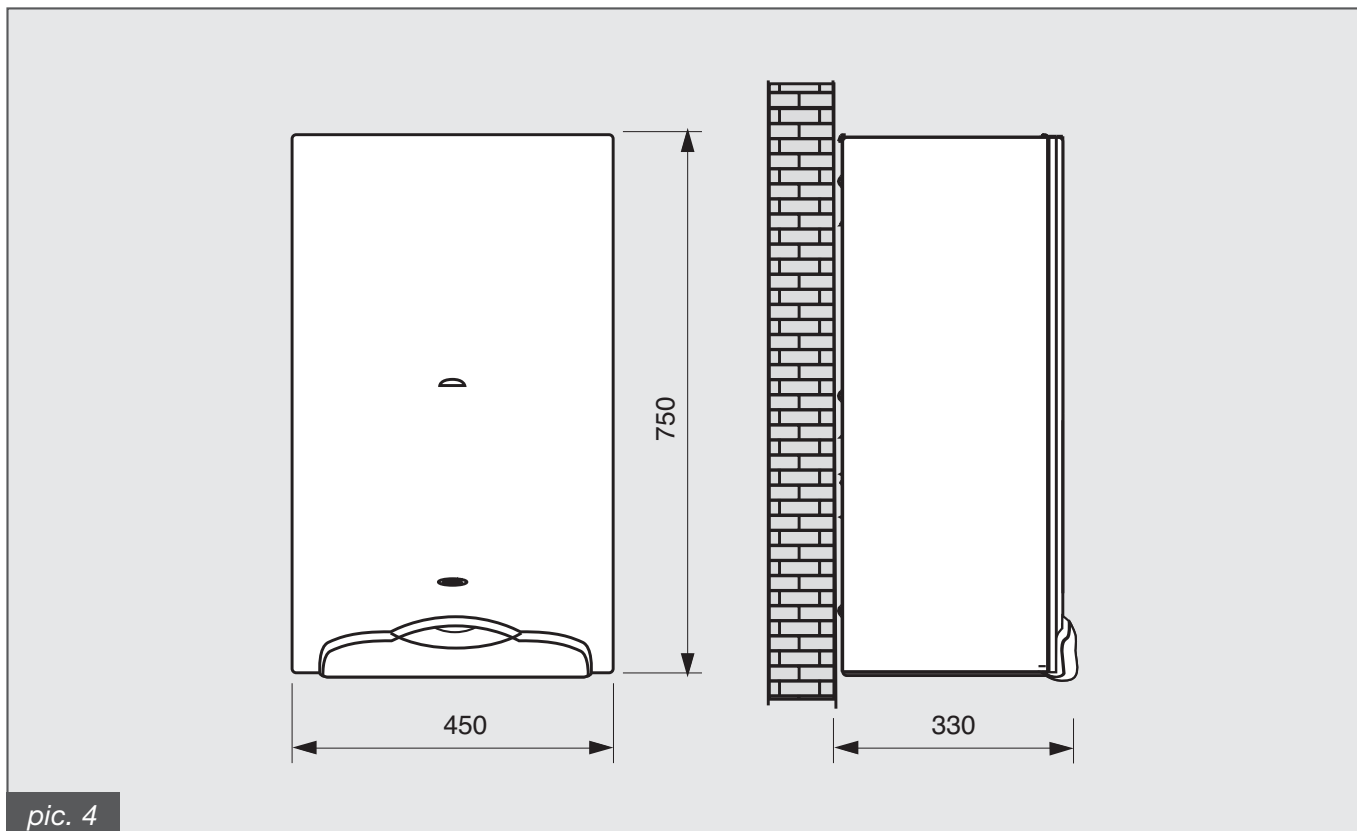
- Priprema za priključenje spoljne sonde
- Resetovanje, stand-by, summer/winter, summer i anti-friz funkcije
- podešavanje temperature PTV za C modele ili za R modele opremljen dodatnim rezervoarom (35/62°C opseg)
- podešavanje temperature CG (35/83°C)
- lampice za:
 - Glavno napajanje
 - CG napajanje
 - Gašenje gorionika
 - Gašenje gorionika usled pregrevanja
 - Gašenje gorionika usled greške u sistemu dimovoda (TN modeli)
 - Gašenje gorionika usled otkaza presostata (TFS models)
 - nizak pritisak vode
 - greška na sondi CG i PTV
- Led dioda (svetlosni signal) temperature vode
- greška na sondi CG i PTV
- manometar
- Sobni termostat (24 Vdc 3 mA)

Operativne karakteristike

- primarna priprema PTV
- elektronska modulacija plamena u režimu CG, tajmer za kontrolu podizanja plamena (50 sekundi)
- elektronska modulacija plamena u režimu PTV
- Funkcija protiv smrzavanja (ON: 5°C, OFF: 30°C ili posle 15 min. rada gorionika)
- funkcija protiv smrzavanja dodatnog rezervoara PTV (za R modele opremljene dodatnim rezervoarom PTV) (ON: 5°C, OFF: 10°C ili posle 15 min. rada gorionika)
- Anti -"legionella" funkcija (za R modele opremljene dodatnim rezervoarom PTV)
- Priključak za tajmer spoljnog

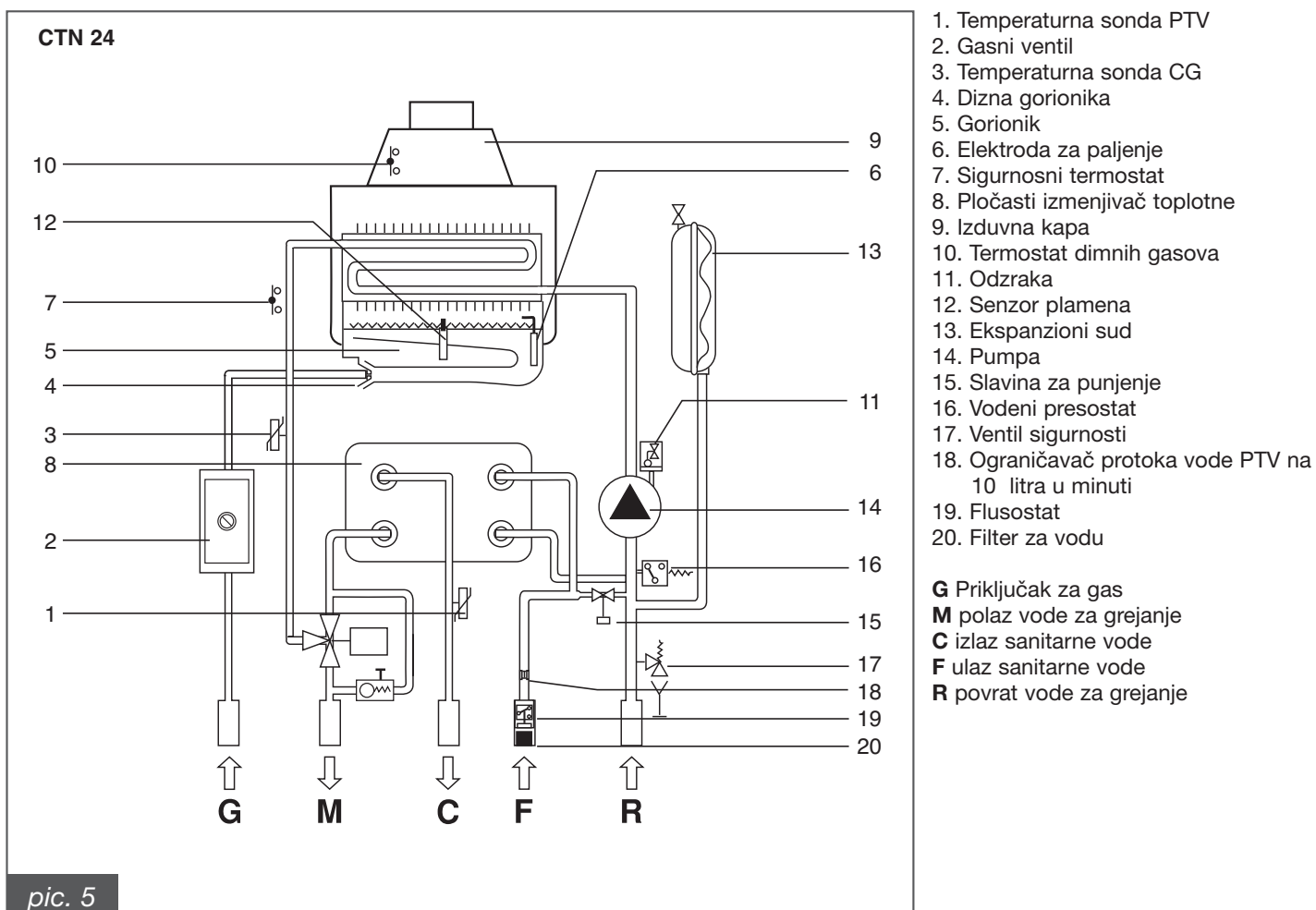
- rezervoara (za R modele opremljene dodatnim rezervoarom PTV)
- Podešivač za maksimalnu izlaznu grejnu snagu uređaja
- Podešavač pripalnog plamena
- Vremenski kontrolisana funkcija "dimnjičar" (15 minuta)
- Funkcija raspoređivanja plamena
- Vremenski kontrolisan sobni termostat (240 sekundi kada je temperatura vode CG veća od 40°C)
- Post-cirkulaciona funkcija pumpe u zimskom režimu (180 sekundi)
- Post-cirkulaciona funkcija pumpe u krugu PTV u zimskom režimu (6 sekundi)
- Post-ventilaciona funkcija ventilatora u krugu PTV letnjem režimu (6 sekundi TFS modeli)
- Post-ventilaciona sigurnosna funkcija (ON: 95°C, OFF: 90°C – TFS modeli)
- Funkcija protiv blokade pumpe (6 sekundi rada pumpe svakih 24 sata neaktivnosti uređaja)

2.2 Dimenzije



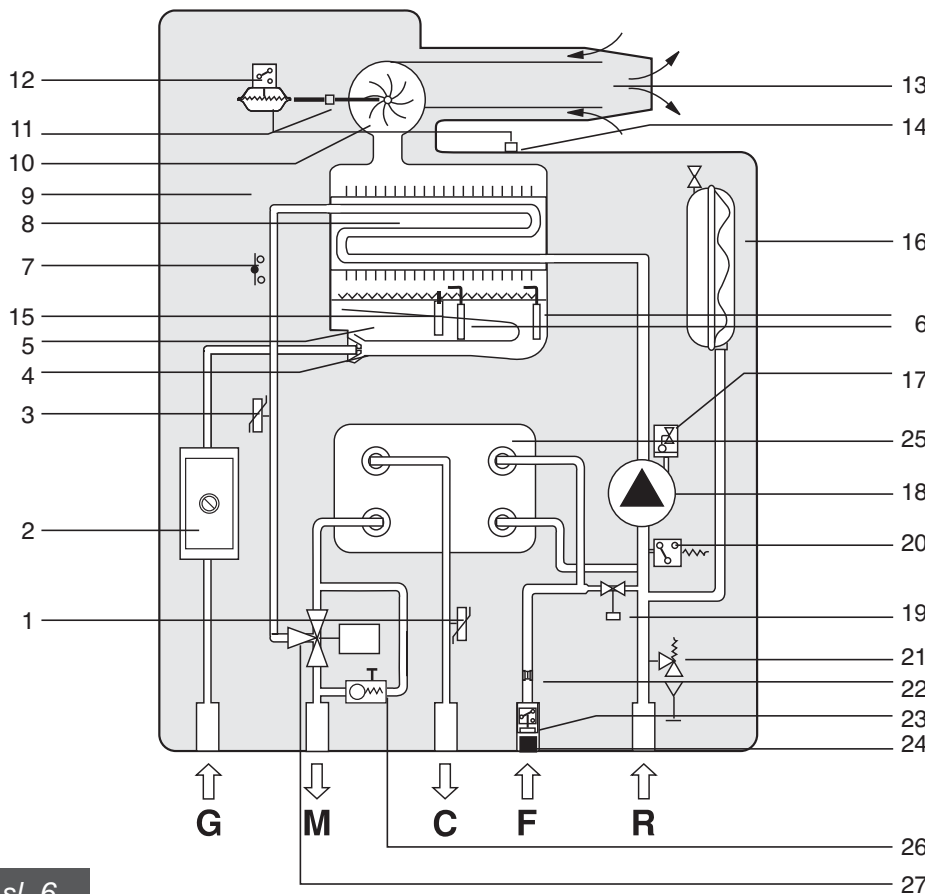
pic. 4

2.3 Hidraulični i gasni priključci



pic. 5

CTFS 24/28

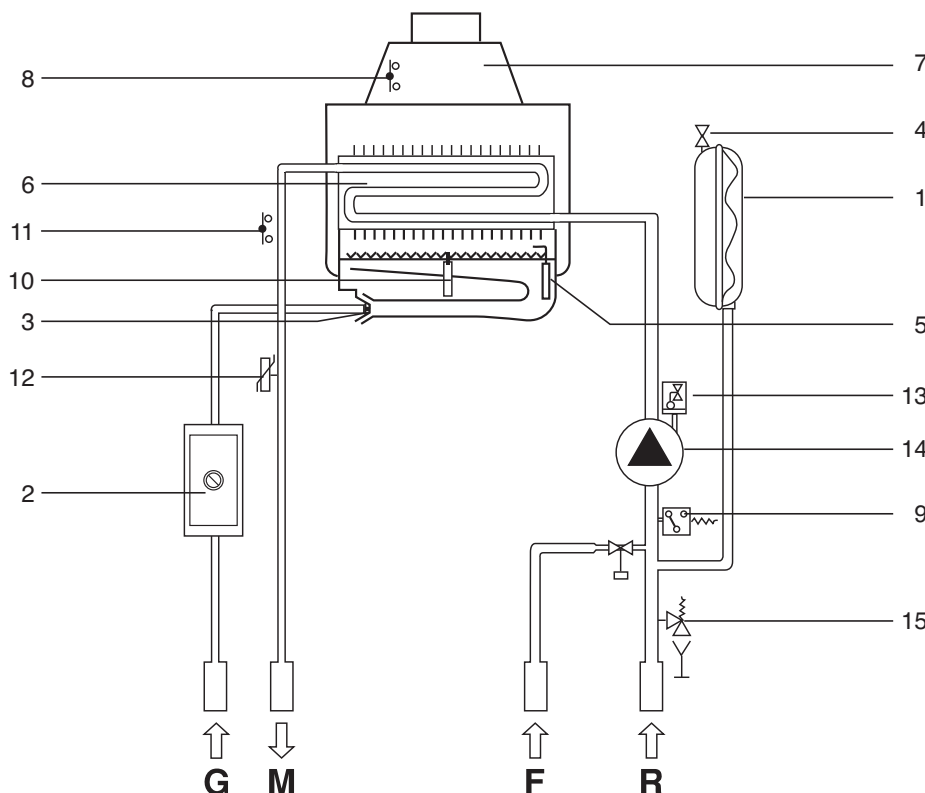


1. Temperaturna sonda PTV
2. Gasni ventil
3. Temperaturna sonda CG
4. Dizna gorionika
5. Gorionik
6. Elektrode paljenja
7. Sigurnosni termostat
8. Primarni izmenjivač toplote
9. Zatvorena komora sagorevanja
10. Ventilator produkata sagorevanja
11. Kontrola pritiska izduvnih gasova
12. Sigurnosni vazdušni presostat
13. Koaksijalni dimovod
14. Kontrola pritiska izduvnih gasova
15. Senzor plamena
16. Ekspanzioni sud
17. Odrzaka
18. Pumpa
19. Slavina za punjenje
20. Vodeni presostat
21. Ventil sigurnosti
22. Ograničavač protoka u krugu PTV na 10 litra u minuti
23. Flusostat
24. Filter za vodu
25. Pločasti izmenjivač toplote
26. Podesivi baj-pas
27. Trokraki ventil

- G** Priključak za gas
M polaz vode za grejanje
C izlaz sanitarne vode
F ulaz sanitarne vode
R povrat vode za grejanje

sl. 6

RTN 24

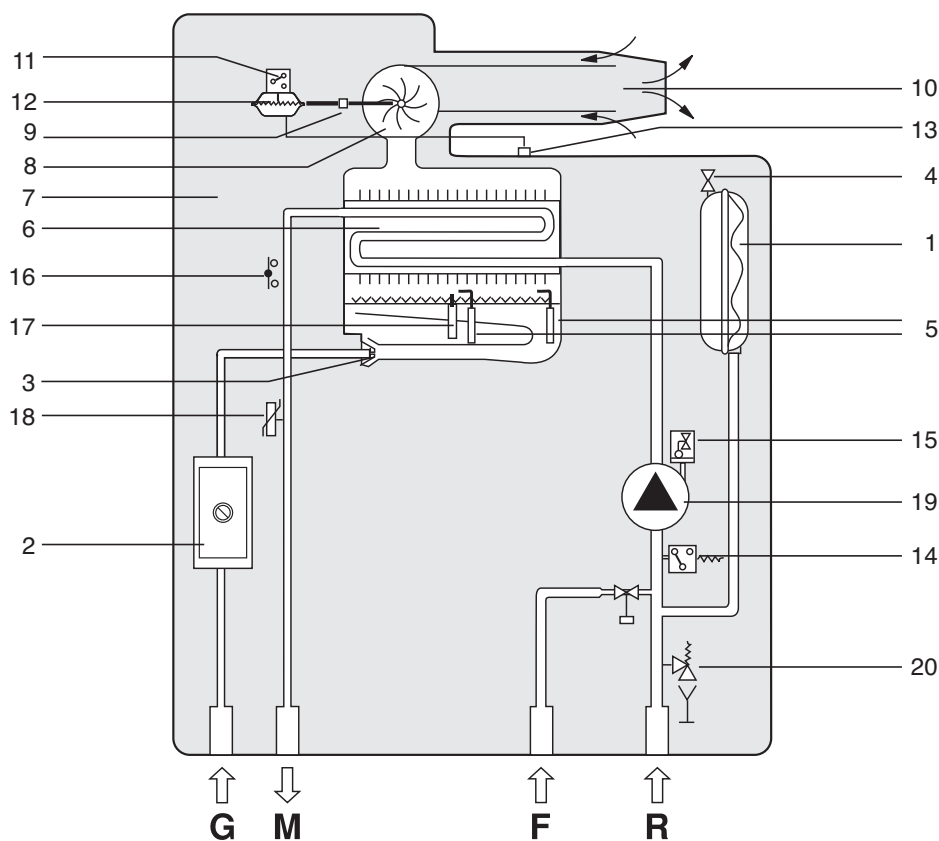


1. Ekspanzioni sud
2. Gasni ventil
3. Dizne gorionika
4. Ventil ekspanzionog suda
5. Elektroda za paljenje
6. Toplotni izmenjivač
7. Izduvna kapa
8. Termostat dimnih gasova
9. Vodeni presostat
10. Senzor plamena
11. Sigurnosni termostat
12. Temperaturna sonda CG
13. Odrzaka
14. Pumpa
15. Ventil sigurnosti

- G** Priključak za gas
M polaz vode za grejanje
F ulaz vode za punjenje sistema
R povrat vode za grejanje

sl. 7

RTFS 24/28



1. Ekspanzioni sud
2. Gasni ventil
3. Dizne gorionika
4. Ventil ekspanzionog suda
5. Elektroda paljenja
6. izmenjivač toplote
7. Zatvorena komora za sagorevanje
8. Ventilator produkata sagorevanja
9. Kontrola pritiska izduvnih gasova
10. Koaksijalne dimovod
11. Mikroprekidač vazdušnog presostata
12. Sigurnosni vazdušni presostat
13. Kontrola pritiska izduvnih gasova
14. Vodeni presostat
15. Odzračivanje
16. Sigurnosni termostat
17. Senzor plamena
18. Temperaturna sonda CG
19. Pumpa
20. Ventil sigurnosti

G Priključak za gas
M polaz vode za grejanje
F ulaz vode za punjenje sistema
R povrat vode za grejanje

sl. 8

2.4 Operativni podaci

Pritisaci gorionika moraju biti potvrđeni posle tri minuta rada uređaja

CTN 24 – RTN 24

Funkcija	Ulazna grejna snaga (kW)	Maximlana snaga (kW)	Min. izlazna snaga (kW)	Glavni gasni pritisak (mbar)	Prečnik mlaznice (mm)	Pritisak gorionika (mbar)	
						min	max
Metan Gas G 20	25,7	23,31	9,85	20	1,25	2,5	13,0
Butan Gas G 30	25,7	23,31	9,85	29	0,77	5,3	27,0
Propan Gas G 31	25,7	23,31	9,85	37	0,77	6,6	35,5

tabela 1

Napajanje toplom vodom $\Delta T 45^{\circ}\text{C} = 7,4$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 40^{\circ}\text{C} = 8,4$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 35^{\circ}\text{C} = 9,6$ litara u minuti

Napajanje toplom vodom $\Delta T 30^{\circ}\text{C} = 11,1$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 25^{\circ}\text{C} = 13,4$ litara u minuti*
***mešana voda**

CTFS 24 – RTFS 24

Funkcija	Ulazna grejna snaga (kW)	Maximlana snaga (kW)	Min. izlazna snaga (kW)	Glavni gasni pritisak (mbar)	Prečnik mlaznice (mm)	Pritisak gorionika (mbar)	
						min	max
Metan Gas G 20	25,5	23,77	9,9	20	1,25	2,5	13,5
Butan Gas G 30	25,5	23,77	9,9	29	0,77	5,3	27,0
Propan Gas G 31	25,5	23,77	9,9	37	0,77	6,6	35,5

tabela 2

Napajanje toplom vodom $\Delta T 45^{\circ}\text{C} = 7,6$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 40^{\circ}\text{C} = 8,5$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 35^{\circ}\text{C} = 9,7$ litara u minuti

Napajanje toplom vodom $\Delta T 30^{\circ}\text{C} = 11,4$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 25^{\circ}\text{C} = 13,6$ litara u minuti*
***mešana voda**

CTFS 28 – RTFS 28

Funkcija	Ulazna grejna snaga (kW)	Maximlana snaga (kW)	Min. izlazna snaga (kW)	Glavni gasni pritisak (mbar)	Prečnik mlaznice (mm)	Pritisak gorionika (mbar)	
						min	max
Metan Gas G 20	30,7	28,3	11	20	1,35	2,0	11,5
Butan Gas G 30	30,7	28,3	11	29	0,80	4,5	25,5
Propan Gas G 31	30,7	28,3	11	37	0,80	6,0	33

tabela 3

Napajanje toplom vodom $\Delta T 45^{\circ}\text{C} = 9$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 40^{\circ}\text{C} = 10,1$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 35^{\circ}\text{C} = 11,6$ litara u minuti

Napajanje toplom vodom $\Delta T 30^{\circ}\text{C} = 13,5$ litara u minuti
 Napajanje toplom vodom $\Delta T 25^{\circ}\text{C} = 16,2$ litara u minuti*
***mešana voda**

2.5 Opšte karakteristike

		CTN 24	RTN 24	CTFS 24	RTFS 24	CTFS 28	RTFS 28
Stepen elektro zaštite		II2H3+		II2H3+		II2H3+	
Dizne gorionika	n°	12		12		13	
Minimum CG protok	l/h	550		550		670	
Minimum CG pritisak	bar	0,5		0,5		0,5	
Maximum CG pritisak	bar	3		3		3	
Minimum PTV pritisak	bar	0,3	-	0,3	-	0,3	-
Maximum PTV pritisak	bar	8	-	8	-	8	-
PTV kapacitet (ΔT 30 °C)	l/min	11,1	-	11,4	-	13,5	-
Električno napajanje – Napon / Frekvencija	V - Hz	230 - 50		230 - 50		230 - 50	
Osigurač glavnog napajanja	A	2		2		2	
Maksimalna potrošnja struje	W	90		130		150	
Neto težina	kg	36,5	34,5	40,3	38	41	38,5

Potrošnja metana (*)	m ³ /h	2,72		2,70		3,25	
Potrošnja butana	kg/h	2,02		2,01		2,42	
Potrošnja propana	kg/h	1,99		1,98		2,32	
Maximum CG radna temperatura	°C	83		83		83	
Maximum PTV radna temperatura	°C	62	-	62	-	62	-
Ukupni kapacitet ekspanzionog suda	l	8		8		8	
Maksimalni preporučeni kapacitet sistema CG (**)	l	160		160		160	

(*) Vrednost se odnosi na 15 °C – 1013 mbar

(**) Max. temperatura vode 83 °C, pritisak ekspanzionog suda 1 bar.

CTN 24 – RTN 24

		Max izlazna snaga	Min izlazna snaga	30% izl. snage
Gubitak toplote kroz kućište	%	0,8	0,8	-
Gubitak toplote cevovoda kada gorionik radi	%	8,5	9,7	-
Maseni protok cevovoda	g/s	16,2	13,7	-
Temperatura cevovoda-amb.temp	°C	85	50	-
CO ₂	%	6,2	3,0	-
Stepen korisnosti	%	90,7	89,5	88,7

CTFS 24 – RTFS 24

		Max izlazna snaga	Min izlazna snaga	30% izl. snage
Gubitak toplote kroz kućište	%	0,23	0,23	-
Gubitak toplote ventilacionog sistema kada gorionik radi	%	6,57	9,27	-
Maseni protok cevovoda	g/s	12,9	14	-
Temperatura cevovoda-amb.temp	°C	98	60	-
CO ₂	%	7,7	2,9	-
Stepen korisnosti	%	93,2	90,5	90,2

CTFS 28 – RTFS 28

		Max izlazna snaga	Min izlazna snaga	30% izl. snage
Gubitak toplote kroz kućište	%	0,3	0,3	-
Gubitak toplote ventilacionog sistema kada gorionik radi	%	7,5	11,8	-
Maseni protok cevovoda	g/s	17,5	18	-
Temperatura cevovoda-amb.temp	°C	98	64	-
CO ₂	%	7	2,5	-
Stepen korisnosti	%	92,2	87,9	87,6

3. INSTRUKCIJE ZA INSTALATERE

3.1 Instalacioni standardi

Uređaj je II2H3+ kategorije uređaja i mora biti instaliran pridržavajući se zakona i standarda važećih u državi u kojoj se instalira.

3.2 Instalacija

3.2.1 Pakovanje

Uređaj se isporučuje u visokootpornoj kartonskoj ambalaži.

Izvadite uređaj iz kutije i proverite da li je kompletan. Materijali u kojima je zapakovan mogu da se recikliraju.

Neka pakovanje nije na dohvata deca, jer može biti opasno.

Proizvođač neće biti odgovoran za bilo kakve povrede korisnika i/ili životinja, i/ili oštećenja imovine usled nepoštovanja pomenutih instrukcija.

Pakovanje sadrži uređaj i:

- pakovanje bakarnih cevi za hidraulično i gasno povezivanje uređaja.

- jednu plastičnu kesu u kojoj se nalazi:
a) instalacioni, korisnički i priručnik za održavanje

b) šablon za zidno vešanje uređaja

c) metalni zidni nosač

d) dva šrafa i tipla za zidno vešanje

e) u TFS 24 modelu: 3 dijafragme za dimovodni sistem (40, 42, i 45 mm prečnika)

f) u TFS 28 model: 4 dijafragme za dimovodni sistem (38, 40, 42 i 44 mm prečnika)

g) u TFS model: dve kapice za zatvaranje sa dihtunzima.

3.2.2 Izbor mesta za instalaciju uređaja

Sledeće stavke se moraju uzeti u obzir kada birate mesto za instalaciju uređaja:

- mogućnost povezivanja cevovoda i dimovoda

- proverite koliko je zid čvrst zbog težine uređaja.

- ne postavljajte uređaj iznad bilo kakvog aparata ili opreme koja može ometati rad (para i masnoća koja dolazi iz kuhinje, mašine za pranje veša itd.)

- ne instalirajte uređaje sa prirodnim promajom u korozivnim ili vrlo prašnjavim oblastima, kao što su frizerski saloni, perionice veša, itd. jer može ugroziti životni vek uređaja.

3.2.3. Postavljanje uređaja

Svaki uređaj je opremljen sa "ŠABLONOM" koji omogućava povezivanje priključaka sistema CG, sistema PTV i gasa na uređaj, pre instalacije samog uređaja.

ŠABLON je napravljen od čvrstog papira i treba da se stavi na zid na mesto gde će biti uređaj. On omogućava sve što je potrebno da se izbuše rupe za zidno vešanje uređaja, uz pomoć dva šrafa i dva tipla.

Donji deo šablona prikazuje gde da precizno obeležite tačke za postavljanje cevi za gasni spoj uređaja, ulaz i izlaz PTV i polaz i povrat vode CG.

Pošto temperature zida na koji je uređaj postavljen koaksijalni dim. sistem ne prelazi 60°C, ne treba imati strah ukoliko je u blizini zapaljivi zid.

Za uređaje sa odvojenim dim. sistemom, koji prolaze kroz zapljive zidove, potrebno je obezbediti dobru izolaciju između zida i dimovodnog sistema.

3.2.4 Instalacija uređaja

Pre povezivanja uređaja na sistem CG i PTV, očistite cevi i uklonite bilo kakve metalne opiljke koji su ostali tokom povezivanja, bušenja i zavarivanja, kao i ostatke masnoće. Takva strana tela mogu oštetiti uređaj ili izmeniti funkciju bilo kojeg dela uređaja.

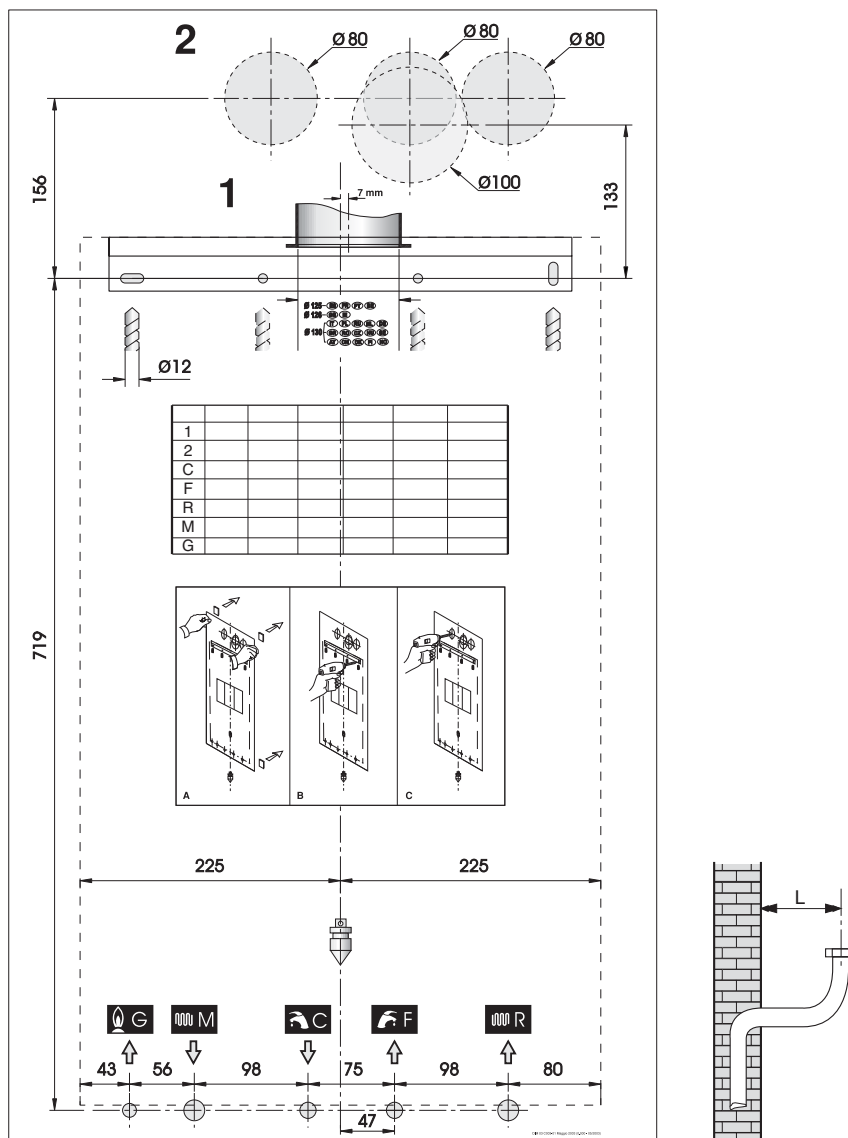
VAŽNO: Ne koristite razređivače jer mogu ugroziti komponente sistema.

Proizvođač neće biti odgovoran u slučaju povrede ljudi i/ili životinja, ili oštećenja nastala usled nepoštovanja pravila instalacije.

Da bi instalirali uređaj, postupite po sledećem:

- Fiksirajte šablon na zid
- Izbušite dve rupe prečnika 12 mm u zidu da pričvrstite metalni nosač za kačenje uređaja
- Napravite otvore za dimovod i vazduh u zidu ako je potrebno
- Pričvrstite nosač kotla na zidu
- Postavite gasne cevi, vodene cevi, protočnu cev PTV, i polaznu/povratnu cev CG kao što je prikazano na šablonu (donji deo šablona)
- Postavite uređaj na držače na zidu
- Povežite uređaj sa cevima uz pomoć posebnih priključaka koje ste dobili
- Povežite uređaj na dotok vazduha i odvod dimnih gasova
- Povežite ga na napajanje el. energijom i sobni termostat (ako postoji).

Šablon za postavljanje zidnog uređaja



	Ø razmera	Ø Bakarna cev	dužina
M = polaz CG	3/4"	18	138
C = izlaz PTV	1/2"	14	177
G = Gasni priključak	1/2"	18	138
F = ulaz PTV	1/2"	14	177
R = povrat CG	3/4"	18	138

sl. 9

3.2.5 Ventilacija prostorije u kojoj se nalazi uređaj

TN model uređaja ima otvorenu komoru za sagorevanje i može se povezati na dimnjak: vazduh za sagorevanje uzima iz prostorije u kojoj se uređaj nalazi.

TFS model uređaja ima zatvorenu komoru. Vazduh za sagorevanje se ne uzima iz prostorije, stoga ne treba sprovesti posebne mere izrade otvora i ventilacije u slučaju manjka vazduha u prostoriji.

Obavezni ste da uređaj instalirate u adekvatnu prostoriju prateći zakone i standarde, a u skladu sa upustvima proizvođača i prema važećim propisima zemlje u kojoj se uređaj instalira.

3.2.6 Ventilacioni sistem

O pravilima izbacivanja dimnih gasova u atmosferu, pogledajte zakone i odredbe u zemlji instalacije.

Uređaji sa prirodnom ventilacijom (TN modeli)

Povezivanje na dimnjak

Dimnjak je esencijalna komponenta za pravilan rad uređaja; stoga se on podvrgava odgovarajućim propisima:

- mora biti napravljen od vodootpornih materijala i otporan na temperature dimnih gasova i vlagu i kondenzaciju;
- mora imati odgovarajuće mehaničke karakteristike i slabu termalnu provodnost;
- mora biti perfektno zaptiven;
- mora biti postavljen što vertikalnije i krovni deo mora da ima poklopac koji osigurava stalno i nesmetano isparavanje;
- prečnik dimnjaka mora biti širi od dimnog otvora na uređaju; kvadratni ili pravougaoni dimnjak mora imati unutrašnji presek 10% veći od preseka otvora na uređaju;
- dimnovodna cev koja povezuje uređaj na dimnjak mora ići u vertikalnom smeru i mora biti dužine jednake najmanje dvostrukom prečniku izlazne cevi dimnovoda na uređaju.

Direktno ispuštanje u atmosferu

Uređaji sa prirodnim ispustom mogu ispuštati produkte sagorevanja direktno u atmosferu na način da cevi idu duž spoljnog zida zgrade i završavaju na krovnom terminalu.

Sistem izduva dimnih gasova mora odgovarati sledećim zahtevima:

- horizontalni deo unutar zgrade mora biti što kraći (max dužina je 1,000 mm);
- ne više od dva skretanja cevi;
- može da bude postavljen samo za izduv sa jednog uređaja;
- cev koja ide kroz zid mora biti zaštićena oplatom; deo zaštićene cevi koja ide ka unutrašnjosti zgrade mora biti zatvore-

na, a strana ka spolja otvorena;

- krajnji deo, na kojem se instalira krovni terminal, mora se izlaziti iz zida zgrade za dužinu najmanje dva puta veću od prečnika cevi;

- ispusni terminal mora biti postavljen najmanje 1,5 metar više od prve cevi koja je povezana na uređaj (pogledaj sl. 12).

VAŽNO

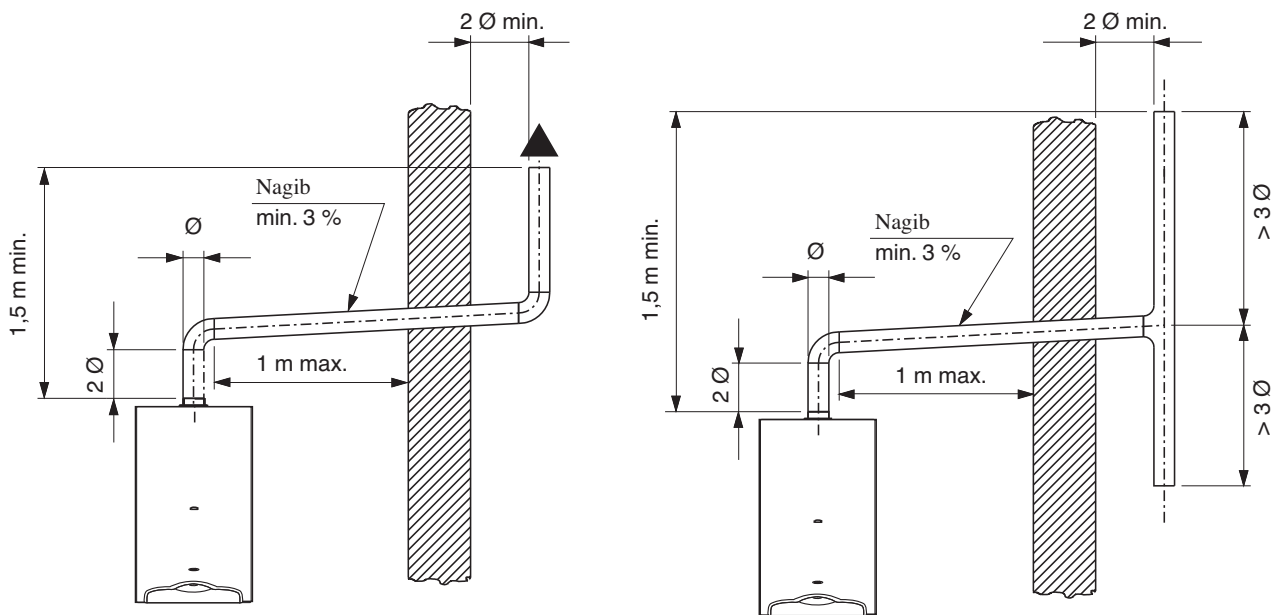
Uređaj poseduje sigurnosni termostat dimnih gasova. On sprečava curenje dimnih gasova u prostoriju gde se uređaj nalazi (videti § 1.2.4.3). Apsolutno je zabranjeno skidanje ili pogrešno upravljanje ovom sigurnosnom elementom!

Ako se događaju češći kvarovi i gašenja uređaja, proverite izduvni sistem. Može biti zapušten ili da na ne odgovarajući način sprovodi gasove u atmosferu.

Proizvođač neće snositi odgovornost za štetu načinjenu nestručnom instalacijom, korišćenjem, modifikacijama uređaja ili nepoštovanjem instrukcija koje je postavio proizvođač ili prema instalacionim standardima proizvoda.

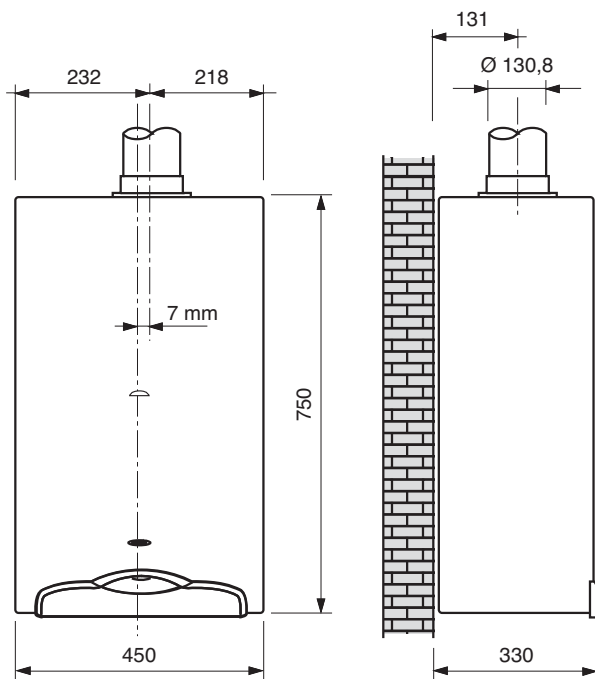
Zatvorena komora uređaja (TFS modeli)

Kada postavljate dimovode izduvnih sistema uređaja na zid, pogledajte zakone i standarde, koji su integralni deo ovog priručnika, a odnose se na zemlju u kojoj se proizvod instalira.



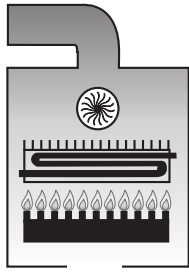
sl. 10

**DIMENZIJE DIMOVODNOG SISTEMA ZA UREĐAJE SA
PRIRODNOM PROMAJOM**

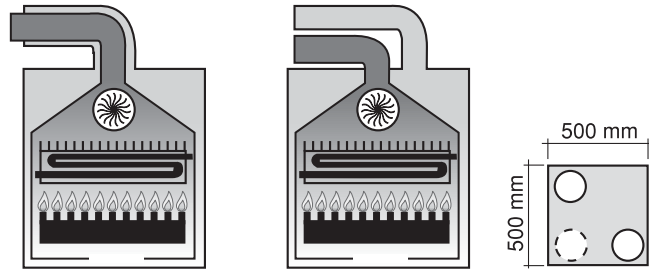


sl. 11

tip
B22



tip
C12



3.2.7 Konfiguracija vazdušnog i ventilacionog cevnog sistema: B22, C12, C32, C42, C52, C82.

B22 Ovaj uređaj je predviđen za povezivanje na postojeći ventilacioni sistem bilo unutar ili izvan prostorije. Vazduh za sagorevanje se uzima direktno iz prostorije, dok se dimni gasovi odvođe napolje.

Uređaj ne sme da se postavlja sa bilo kakvim kapama protiv-vetra na njemu, mora biti opremljen ventilatorom postavljenim pored komore za sagorevanje.

C12 Ovaj uređaj je predviđen za postavljanje na horizontalni izlazni i ulazni cevod koji ide ka spolja, misli se na koaksijalni ili odvojeni sistem

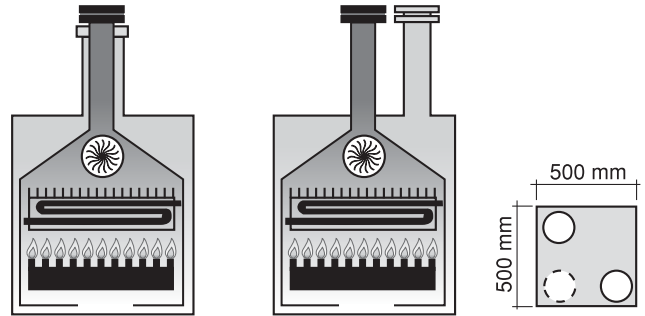
Razmak između izduvne i dovodne cevi mora biti najmanje 250 mm i oba terminala moraju biti postavljena unutar kvadratne oblasti koja ima stranice 500 mm.

C32 Ovaj uređaj je predviđen za postavljanje na vertikalni ulazni i izlazni dimovod povezan ka spolja, misli se na koaksijalne i odvojene sisteme. Razmak između izduvne i dovodne cevi mora biti najmanje 250 mm i oba terminala moraju biti postavljena unutar kvadratne oblasti koja ima stranice 500 mm.

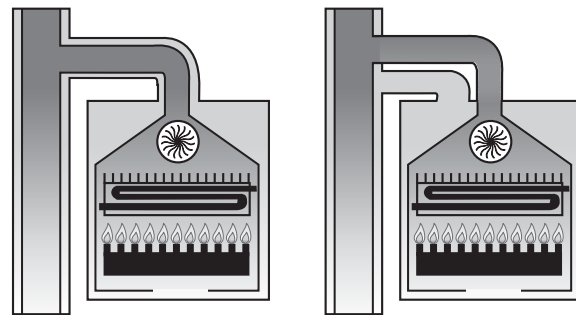
C42 Ovaj uređaj je predviđen za povezivanje na zajednički dimovod koja ima dve cevi, ulaznu i izlaznu cev. Ove cevi mogu biti koaksijalni ili odvojeni sistem. Dimovod mora odgovarati važećim standardima.

C52 Uređaj sa odvojenim cevima za ulaz i izlaz dimnih gasova
Vazduh i izlaz dimnih gasova mogu imati različiti pritisak. Vazduh i izlaz dim. gasova ne smeju biti okrenuti jedan prema drugom na suprotnim zidovima

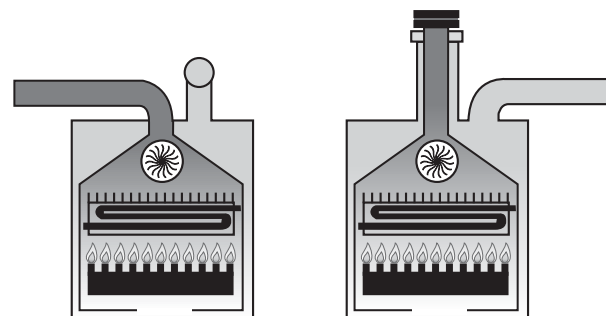
tip
C32



tip
C42

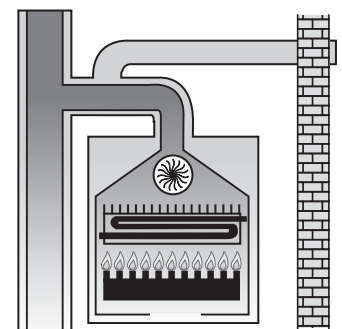


tip
C52



C82 Uređaj je predviđen za povezivanje od komore za sagorevanje i na jedan izduvni sistem ili na zajednički dimnjak. Dimnjak mora odgovarati važećim standardima.

tip
C82



3.2.8 koaksijalna cev vazdušnog/dimovodnog sistema prečnika 100/60 mm

Tip C12

Minimalna dozvoljena dužina koaksijalnih horizontalnih cevi je 0,5 metara. Maksimalna dozvoljena dužina koaksijalnih horizontalnih cevi je 4 metra ne uključujući prvo koleno priključeno na uređaj. Za svako dodatno koleno, maksimalna dozvoljena dužina mora biti redukovana za 1 metar. Cev treba da ima 1% pada da bi se izbeglo skupljanje kišnice.

Izbor odgovarajuće dijafragme koja se dobija uz uređaj (sl. 12)

RTFS 24 i CTFS 24

Duzina cijevi (m)	Precnik diafragme ispusta izduvnih gasova
$0,5 < L < 1^*$	Ø 40
$1 < L < 2^*$	Ø 42
$2 < L < 4^*$	Ø 45

* Isključena početna krivina

RTFS 28 i CTFS 28

Duzina cijevi (m)	Precnik diafragme ispusta izduvnih gasova
$0,5 < L < 1^*$	Ø 40
$1 < L < 3^*$	Ø 42
$3 < L < 4^*$	Bez dijafragme

* Isključena početna krivina

Tip C32

Minimalna dozvoljena dužina vertikalnih koaksijalnih cevi je 1 metar, jednaka dužini dimnjaka.

Maksimalna dozvoljena dužina vertikalnih koaksijalnih cevi je 4 metra, uključujući i priključak.

Za svako dodatno koleno, maksimalna dozvoljena dužina mora biti smanjena na 1 metar.

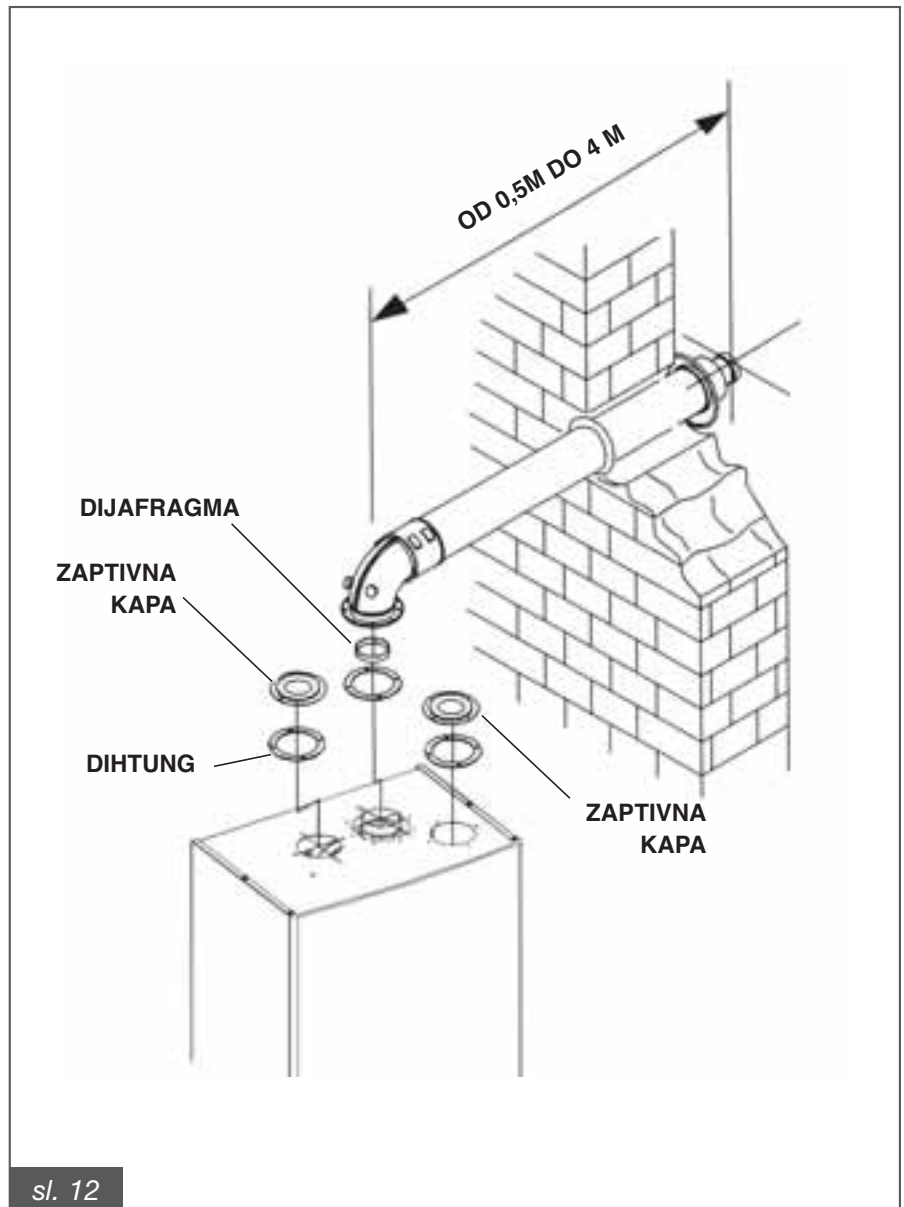
Izbor odgovarajuće dijafragme koja se dobija uz uređaj (sl. 12)

RTFS 24 i CTFS 24

Duzina cijevi (m)	Precnik diafragme ispusta izduvnih gasova
$1 < L < 2$	Ø 42
$2 < L < 4$	Ø 45

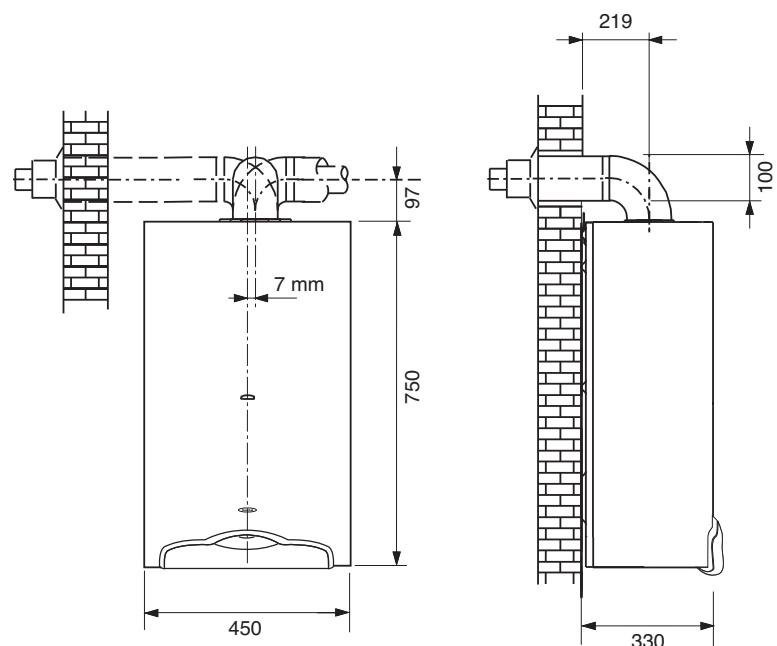
RTFS 28 i CTFS 28

Duzina cijevi (m)	Precnik diafragme ispusta izduvnih gasova
$1 < L < 3$	Ø 42
$3 < L < 4$	Bez dijafragme



sl. 12

KONFIGURACIJA KOAKSIJALNOG DIMOVODA



sl. 13

3.2.9 odvojeni sistem dimovoda prečnika 80 mm (sl. 14 i sl. 15)

PAŽNJA – Maksimalni pad pritiska, bez obzira na tip instalacije, ne treba da prelazi dozvoljene vrednosti:

- 42 Pa za RTFS 24 i CTFS 24
- 32 Pa za RTFS 28 i CTFS 28

Izbor odgovarajuće dijafragme koja se dobija uz uređaj (sl. 14)

RTFS 24 i CTFS 24

Kada pad pritiska ne prelazi 4 Pa, instalira se dijafragma prečnika 40 mm.

Kada ne prelazi 17 Pa, onda se instalira dijafragma od 42 mm,

Kada je gubitak između 17 i 32 Pa, onda se instalira dijafragma od 45 mm.

Kada pad pritiska prelazi 32 Pa, ne postavlja se dijafragma.

RTFS 28 i CTFS 28

Kada pad pritiska ne prelazi 11 Pa, instalira se dijafragma prečnika 38 mm.

Kada je gubitak između 12 i 22 Pa, instalira se dijafragma prečnika 44 mm.

Kada gubitak prelazi 22 Pa, ne postavlja se dijafragma.

UPOZORENJE

Odvojeni dimovodni sistem: USMERIVAČ DIMNIH GASOVA mora biti instaliran. Ona se nalazi u pakovanju i mora biti postavljena unutar prstenastog ispusta dimnih gasova.

Odvojeni dimovodni sistem: VAZDUŠNI USMERIVAČ treba da se instalira. On se nalazi u pakovanju i mora biti postavljen UNUTAR UREĐAJA, NA OTVORU ZA DOVOD VAZDUHA.

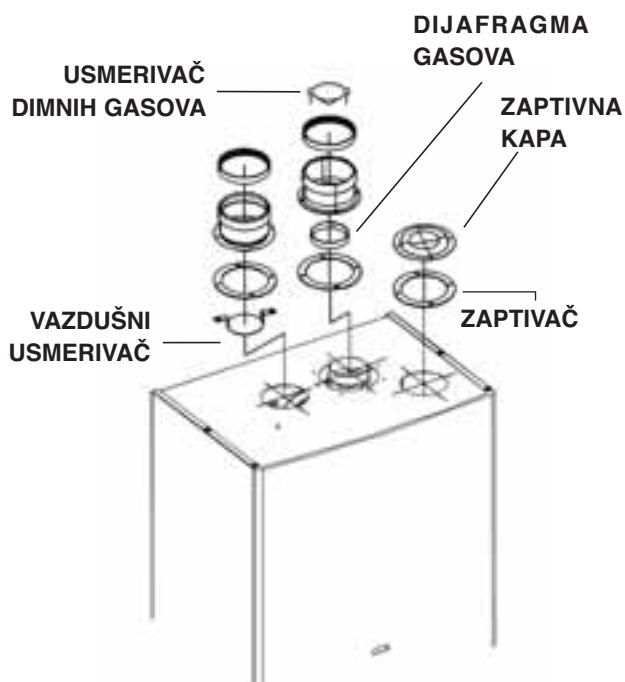
UPOZORENJE

Vazdušni presostat

Ovaj prekidač je postavljen na uređaj. On kontroliše ispravnost rada dimovodnog sistema

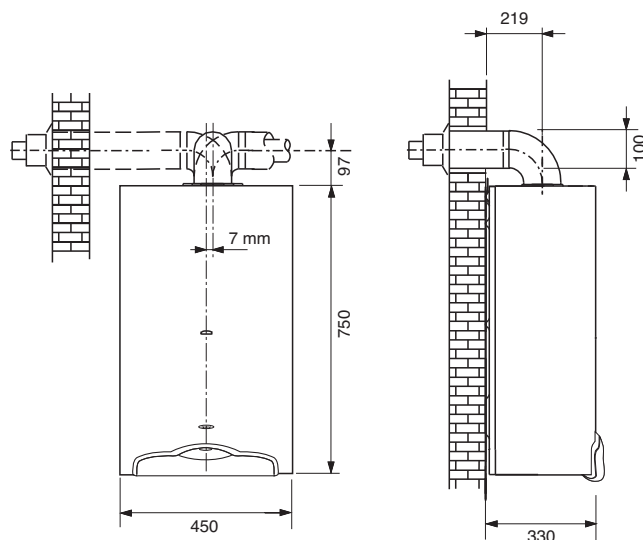
Ukoliko dođe do nepravilnosti ovaj presostat blokira ceo sistem i spečava da ceo sistem radi nepravilno i nebezbedano (vidi paragraf 1.2.4.3).

PRIMER ODVOJENOG DIMOVODNOG SISTEMA RTFS 24 E CTFS 24



sl. 14

KONFIGURACIJA ODVOJENOG DIMOVODNOG SISTEMA



sl. 15

80 mm odvojeni dimovodni sistem - konfiguracija

Primer br. 1 (sl. 16)

Vazdušni i ventilacioni ispušni preko suprotnih spoljnih zidova. Maksimalni dozvoljeni pad pritiska:

- 42 Pa za RTFS 24 i CTFS 24
- 32 Pa za RTFS 28 i CTFS 28

Primer br. 2 (sl. 16)

Cev za uzimanje vazduha preko spoljnog zida i ventilacioni ispušni preko krova. Maks. dozvoljeni pad pritiska:

- 42 Pa za RTFS 24 i CTFS 24
- 32 Pa za RTFS 28 i CTFS 28

Primer br. 3 (sl. 17)

Cev za uzimanje vazduha i odvod preko istih spoljnih zidova. Maksimalni dozvoljeni pad pritiska:

- 42 Pa za RTFS 24 i CTFS 24
- 32 Pa za RTFS 28 i CTFS 28

Izračunavanje gubitka pada pritiska ventilacionog i vazdušnog sistema

Da bi izračunali pad pritiska, treba razmotriti sledeće parametre.

- Za svaki dužni metar cevi Ø80 mm (vazdušne i ventilacione), pad pritiska je jednak 1 Pa.
- Za svaki radijus kolena 90° povezanog na cev Ø80 mm ($R=D$), pad pritiska je jednak 1 Pa.
- Za svaki mali radijus od kolena 90° povezanog na cev Ø80 mm, pad pritiska je jednak 2 Pa.
- Za svako koleno 45°, gubitak je jednak 0.5 Pa.
- Za horizontalni ulaz vazduha Ø80 mm, dužina = 0.5 m, gubitak jednak 0.5 Pa.
- Za horizontalni izlaz dimnih gasova Ø80 mm, dužina = 0.6 m, gubitak jednak 1 Pa.

Kružni prstenovi fiksirani na uređaj, usmerivač gasa i vazduha se ne uzimaju u obzir pri izračunavanju pada pritiska.

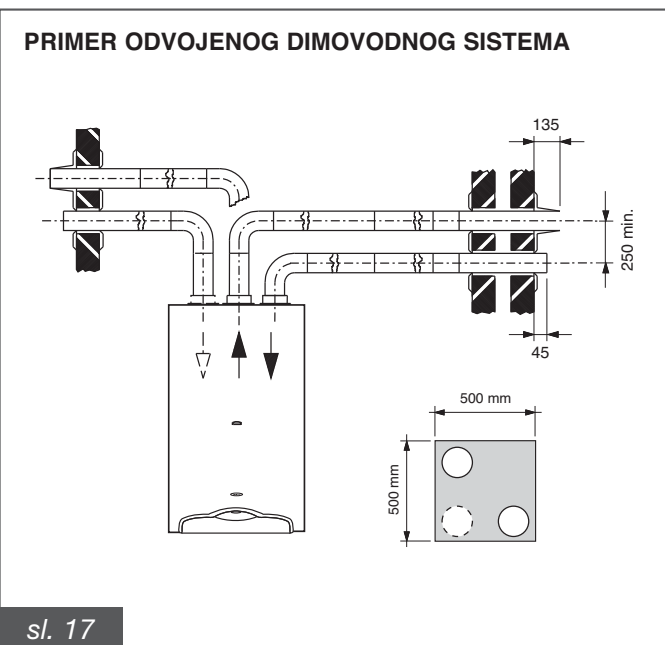
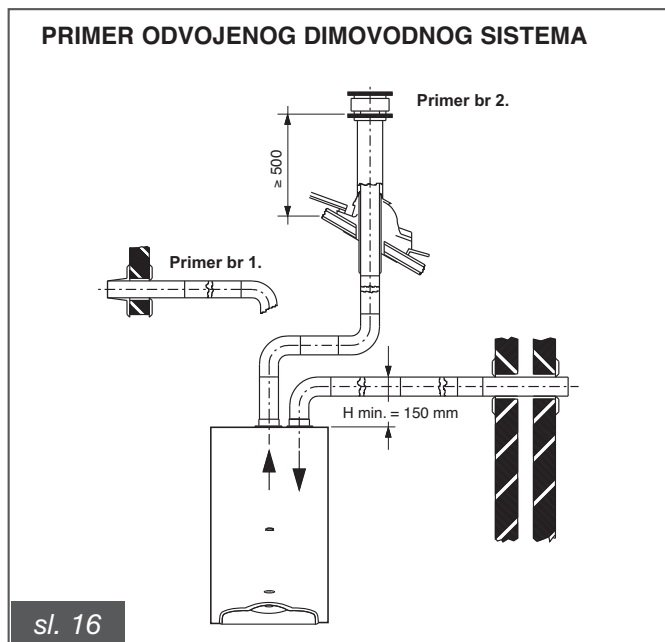
UPOZORENJE. Gornja izračunavanja pada pritiska se odnose na uređaje opremljene od strane PROIZVOĐAČA, sa odobrenim, glatkim i čvrstim cevima.

Primer kalkulacije za CTFS 24:

- 4 kolena velikog radijusa 80 Ø = 4.0 Pa
- 12 metara 80 Ø cevi = 12.0 Pa
- 1 terminal za uzimanje vazduha = 0.5 Pa
- 1 terminal za izbacivanje ventilacionih gasova = 1.0 Pa

Totalni gubitak punjenja = 17.5 Pa

Pošto ukupni gubitak kod punjenja prelazi 15 Pa ali je manji od 32 Pa, 45 milimetarska dijafragma mora da se instalira.



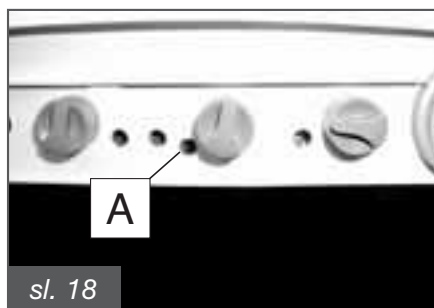
3.2.10 Testiranje efikasnosti uređaja

3.2.10.1 Funkcija "dimnjičar"

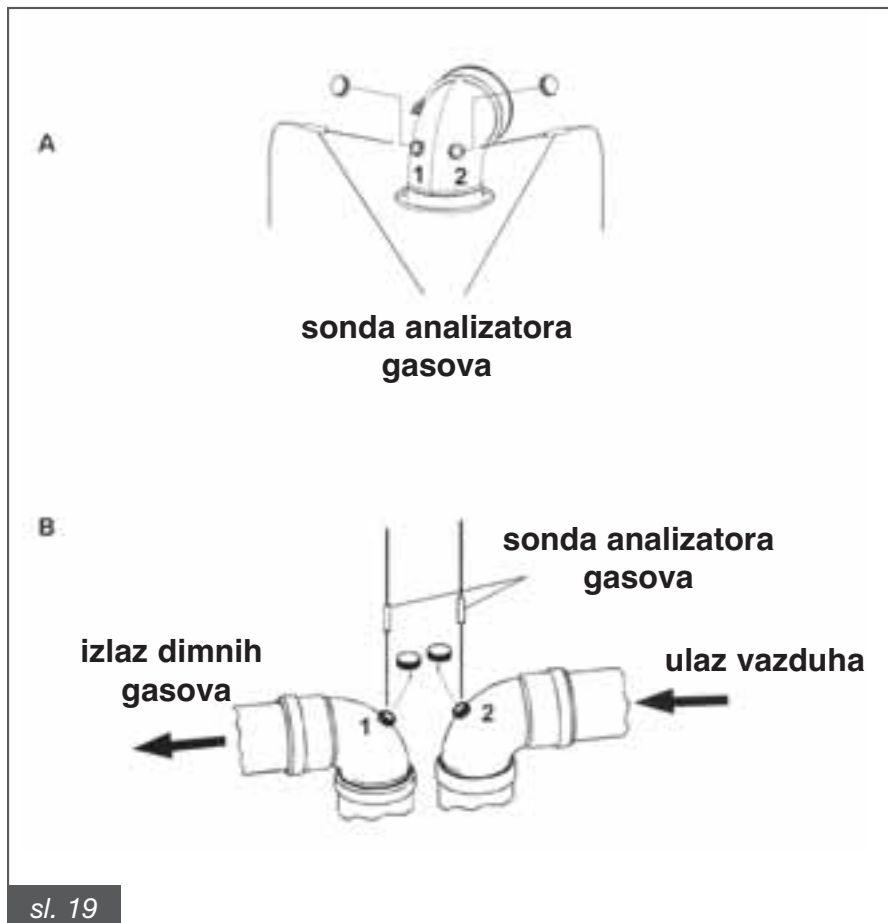
Uređaj ima funkciju „dimnjičar“, da bi se testirala efikasnost uređaja i da bi se podesili parametri gorionika.

Postavite dugme 9 (sl. 1) na ZIMSKI režim, a sobni termostat (ako ga ima) na ON. Dok uređaj radi, pritisnite SPA dugme ("A" na sl. 18), uređaj će se isključiti a zatim ponovo uključiti uz korišćenje maksimalne snage. Maksimalna izlazna snaga uređaja je kolika i podešena vrednost **MAX R** (B na sl. 18).

Funkcije "dimnjičar" će raditi i sledećih 15 minuta. Da bi deaktivirali "dimnjičar", pomerite selektor 9 u bilo koju poziciju različitu od ZIMSKOG



sl. 18



sl. 19

3.2.10.2 Provera sagorevanja

Koaksijalni cevni sistem

Da bi proverili kvalitet sagorevanja, moraju se preduzeti sledeće mere:

- merenje ulaza vazduha kroz otvor 2 (vidi sl. 19 sekcija A).
 - merenje temperature dimnih gasova i CO₂ kroz otvor 1 (vidi sl. 19 sekcija A).
- Dozvolite uređaju da dostigne radnu temperaturu pre bilo kakvih merenja.

Split sistem cevi

Da bi proverili kvalitet sagorevanja moraju se preduzeti sledeće mere:

- Merenje uzimanja vazduha kroz otvor 2 (vidi sl. 19 sekcija B);
 - merenje temperature ispusnog gasa i CO₂ kroz otvor 1 (vidi sl. 19 sekcija B).
- Dozvolite uređaju da dostigne radnu temperaturu pre bilo kakvih merenja.

3.2.11 Gasni priključak

Cevi za napajanje gasom moraju biti istog ili većeg prečnika od gasne cevi na uređaju. Izračunavanje veličine cevi gasnog priključka zavisi od dužine, nacрта i iznosa protoka gasa. Veličina cevi gasnog priključka treba da se odredi prema pomenutim vrednostima.

Treba obratiti pažnju na instalacione standarde koji važe u zemlji gde se uređaj instalira. Oni su i integralni deo ovog priručnika.

Nemojte zaboraviti da pre puštanja uređaja u rad treba proveriti unutrašnju gasnu instalaciju da možda negde ne curi.

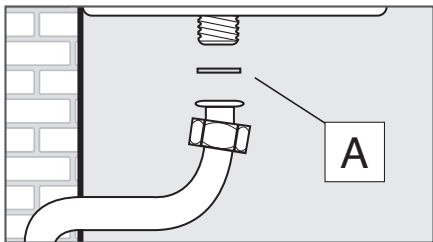
Ako bilo kom delu instalacije ne može da se priđe, test curenja se mora odraditi pre nego što se cevi zatvore.

Test se ne sme izvesti korišćenjem zapaljivog gasa. Koristite vazduh ili azot u ovu svrhu.

Kada je gas za napajanje uređaja već u cevima, zabranjeno je testiranje curenja otvorenim plamenom. Koristite posebne proizvode koji su za to dostupni na tržištu.

OBAVEZNO JE DA, kada povezujete uređaj na gasnu mrežu, koristite sredstva za zaptivanje odgovarajućeg kvaliteta i dimenzija (A).

Za zaptivanje gasnog priključka uređaja nije odgovarajuća kudelja, selotejp trake ili slična neadekvatne zaptivke.



3.2.12 Glavni priključak napajanja el. energijom

Uređaj se napaja trožilnim kablom, koji je već povezan na električnu ploču. Uređaj se mora povezati na 230V-50Hz električno napajanje.

Kada povezujete uređaj na struju, obratite pažnju na faze / nulu.

Instalacioni standardi, koji su integralni deo ovog priručnika, moraju se ispoštovati.

Van uređaja se mora instalirati dvopolni utikač kome je lak pristup. Minimalno rastojanje između polova na priključnici (šuko) je 3 mm. Prekidač mora da služi i za lak prekid dovoda el. energije, da bi se sa sigurnošću mogle izvršiti popravke i održavanje.

Napajanje uređaja el. energijom mora biti postavljeno sa sklopkom odgovarajućeg kapaciteta.

Napajanje mora biti i propisno uzemljeno.

Sve gore pomenute sigurnosne mere se moraju potvrditi na licu mesta. Ako ima bilo kakvih sumnji, obratite se kvalifikovanom tehničaru da proveri mrežu napajanja

PROIZVOĐAČ NEĆE BITI ODGOVORAN usled nepažnje oko uzemljenja sistema. Gasni, hidraulični ili CG sistem nisu odgovarajući za uzemljenje el. mreže.

3.2.13 Povezivanje sobnog termostata

Na uređaj se može povezati sobni termostat.

Kontakti (kablovi) sobnog termostata moraju biti propisno dimenzionisani u skladu sa 5 mA opterećenja na 24 Vdc.

Žice termostata moraju biti povezane na M10 terminal prikazan na sl. 21, kada uklonite jumper koja se standardno dobija uz njega.

Žice sobnog termostata ne smeju biti spojene s kablovima za napajanje el. energijom.

3.2.14 Povezivanje sonde spoljne temperature

Uređaj se može povezati i na spoljnu temperaturnu sondu, da bi se podesila temperatura CG u odnosu na spoljnu temperaturu, i redukovala potrošnja uređaja (vidi § 1.2.3).

Povezivanje spoljne temperaturne sonde (karakteristike: 10 kOhm, B3977) na uređaj mora biti izvedeno dvostruko izolovanom žicom, uz minimalan presek od 0.35 mm².

Žice sonde moraju biti povezane na M9 terminal prikazan na sl. 21.

Žice sonde ne smeju biti spojene sa žicama električnih kablova.

Sonda mora biti instalirana na severnom/severoistočnom zidu zgrade. Ne instalirajte ga u blizini prozora, ni pored ventilacionih otvora. Instalirajte sondu dovoljno daleko od izvora toplote.

Uvek instalirajte sondu odobrenu od PROIZVOĐAČA da bi dobili maksimalan učinak.

3.2.15 Povezivanje na vodovodnu mrežu

Pre instaliranja uređaja, sistem treba da se očisti radi uklanjanja nečistoća; ona može biti prisutna u komponentama i oštetiti pumpu i izmenjivač toplote.

CENTRALNO GREJANJE (CG)

Polazni i povratni cevovod CG moraju biti povezani na priključak od 3/4" na uređaju (vidi sl. 9).

Kada izračunavate veličinu cevovoda CG, uzmite u obzir toplote gubitake

izazvane radiatorima, termostatskim ventilima, ulaznim ventilima radijatora, i konfiguracije samog sistema.

Preporučljivo je povezati ispušt ventil sigurnosti uređaja na kanalizacioni sistem.

Ako se gore pomenute mere ne ispoštuju i ventil sigurnosti se aktivira, može doći do poplave u prostoriji.

PROIZVOĐAČ neće snositi odgovornost za bilo kakvu štetu uzrokovanu nepoštovanjem pravila.

POTROŠNA TOPLA VODA (PTV)

Priključne cevi sistema PTV i glavne cevi za vodeno napajanje moraju biti povezane na odgovarajući priključak uređaja od 1/2" (vidi sl. 9).

Tvrdoća vode koja dolazi u uređaj može dovesti do češćeg čišćenja izmenjivača toplote uređaja.

UPOZORENJE

U zavisnosti od nivoa tvrdoće vode, možda će biti potrebno da se instalira odgovarajući uređaj za tretman vode za domaću upotrebu u odnosu na važeće standarde i zakone.

Tretman vode se preporučuje uvek kada je tvrdoća vode iznad 20 F tvrdoće.

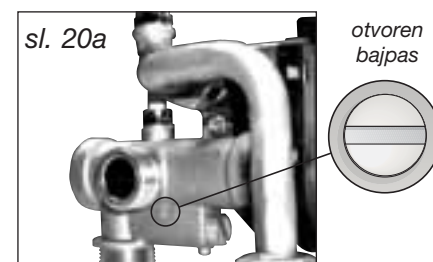
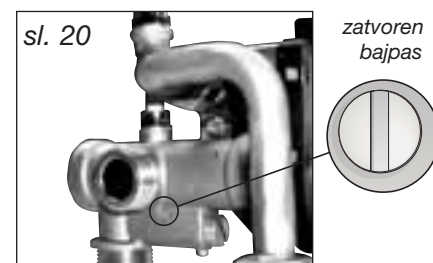
UPOZORENJE

Voda omeškana uobičajenim omeškivačima, u odnosu na Ph vrednost, može biti nekompatibilna sa nekim delovima sistema.

3.2.16 Podesivi baj-pas

Uređaj je opremljen podesivim baj-pasom. Ova operacija se može i isključiti.

Sl. 20 prikazuje zatvaranje baj-pasa okretanjem vijka, a sl. 20a prikazuje otvaranje baj-pasa okretanjem vijka



3.3 Punjenje sistema

Kada kompletirate sva povezivanja sa i od uređaja, sistem CG može da se puni . Ova procedura mora da se izvede vrlo pažljivo, prateći sledeće korake:

- Otvorite odzračne ventile na radijatorima i proverite automatsku odzraku na uređaju.
- Postepeno otvorite ventil za punjenje uređaja da bi napunili sistem, proveravajući da li su svi automatski odzračni ventili ispravni i da li rade.
- Zatvorite sve odzračne ventile radijatora čim voda počne da dolazi.
- Proverite da merač pritiska vode (manometar) ne prelazi 0.8 / 1 bar.
- Zatvorite slavinu za punjenje i izbacite sav preostali vazduh otvaranjem svih odzračnih ventila na radijatorima.
- Pokrenite uređaj, čim sistem dostigne radnu temperaturu, zaustavite pumpu i još jednom istisnite višak vazduha.
- Dozvolite sistemu da se ohladi i obnovi vodeni pritisak na 0.8 / 1 bar.

UPOZORENJE

Ukoliko je potrebno izvršiti pripremu vode, u cilju poboljšanja performansi i sigurnosti, da bi obezbedili te uslove duži period, umanjili potrošnju energije. Nephodno je koristiti posebna sredstva preporučena od strane proizvođača namenjena za multi-metal sisteme.

UPOZORENJE

Sigurnosni vodeni presostat za nizak pritisak vode neće dozvoliti gorioniku da startuje kada je pritisak ispod 0.4 / 0.6 bar.

Pritisak vode u sistemu CG ne sme biti ispod 0.8 / 1 bar. Podesite odgovarajuće vrednosti dok je voda u sistemu još hladna. Manometar na uređaju će vam prikazati željenu vrednost.

UPOZORENJE

Posle dužeg vremena neaktivnosti uređaja, može se desiti da je pumpa blokirana. PRE AKTIVIRANJA UREĐAJA, UVERITE SE DA PUMPA RADI, PRATEĆI SLEDEĆU PROCEDURU:

Odvrnite sigurnosni zavrtanj, koji se nalazi u sredini prednjeg dela motora pumpe. Stavite šrafciğer u otvor i ručno okrenite u smeru kazaljke na satu. Kada deblokirate, vratite šraf i proverite da nema curenja.

UPOZORENJE

Kada nema zaštitnog šrafa na pumpi, nešto vode može da iscuri. Pre reinstalacije spoljnog kućišta uređaja, neka sve unutrašnje površine budu suve.

3.4 Aktiviranje uređaja

3.4.1 Preliminarne provere

Pre aktiviranja uređaja potrebno je proveriti sledeće:

- da su dimovodne cevi instalirane prema instrukcijama: kada uređaj radi ne sme da se pojavi nikakvo curenje uzrokovano sagorevanjem.
- Napajanje el. energijom treba da bude 230 V – 50 Hz.
- Da li je sistem napunjen vodom (očitanje pritiska treba da bude 0.8 / 1 bar).
- Sve slavine treba da budu otvorene.
- Gas na koji je uređaj priključen treba da odgovara tipu uređaja. Konvertujte uređaj ako je potrebno, prema "PRILAGOĐAVANJE NA DRUGE GASOVE i PODEŠAVANJA GORIONIKA" koji se nalaze u priručniku (§ 3.6). Ovu operaciju mora da izvede kvalifikovana osoba.
- slavina gasa je otvorena.
- gas nigde ne curi.
- spoljni prekidač el. napajanja je uključen.
- sigurnosni ventil nije blokirano.
- voda ne curi.
- pumpa nije blokirana.

UPOZORENJE

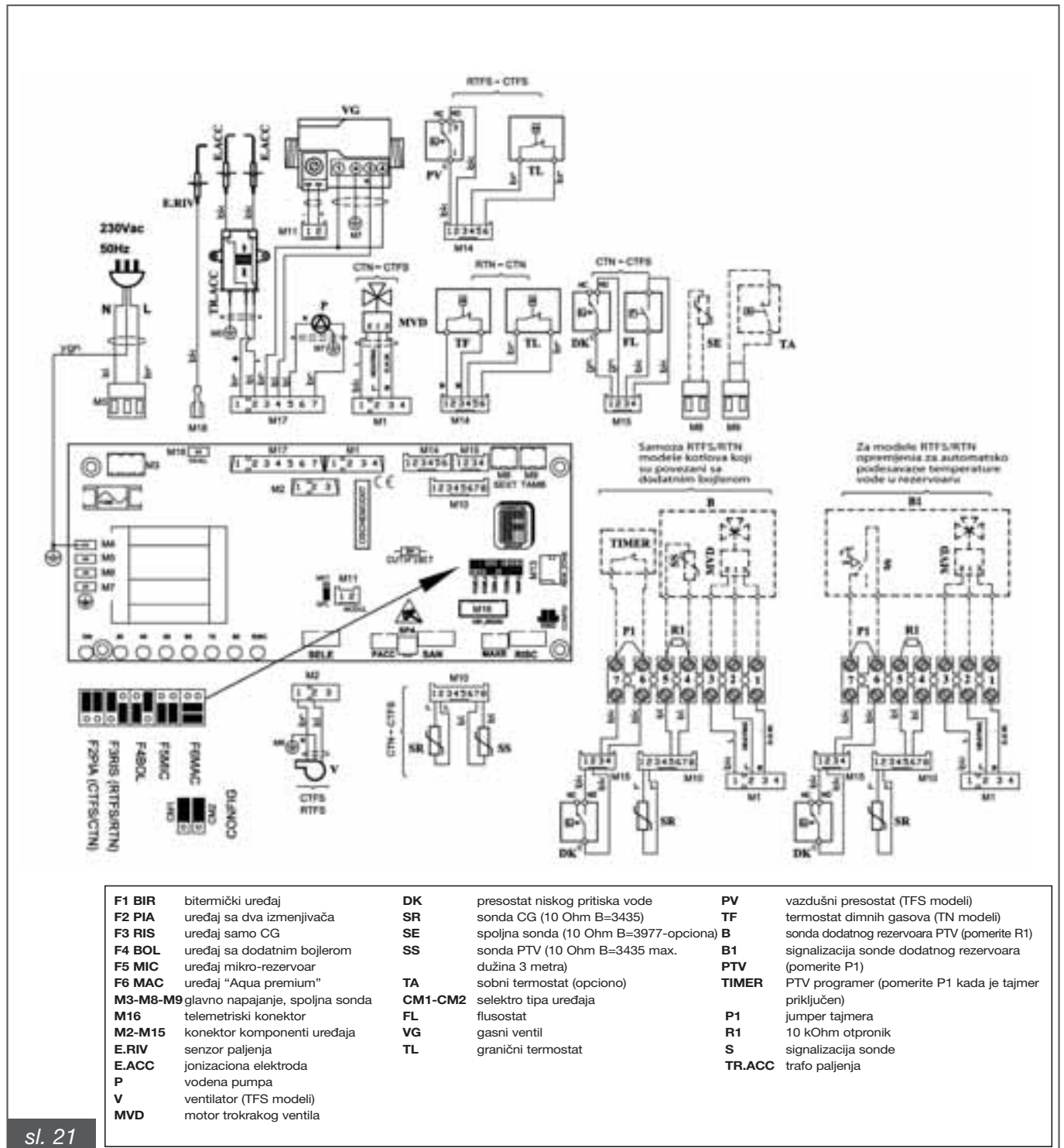
Uređaj se isporučuje sa pumpom podešenom na brzinu 3.

3.4.2 Uključivanje i isključivanje

Za proceduru uključivanja i isključivanja uređaja, pratite korisničke instrukcije (§ 1).

3.5 Dijagram ožičavanja

3.5.1 šablon (nacrtn) povezivanja



sl. 21

T (°C)	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

Odnos između temperature (C) i nominalnog otpora (Ohm) CG sonde SR i PTV sonde SS.

3.6 Podešavanje na druge gasove i podešavanje gorionika

Prilagođavanje uređaja sa metana na LPG

- Uklonite glavni gorionik
- Uklonite dizne gorionika sa glavnog gorionika zamenivši ih odgovarajućim.

UPOZORENJE! Uvek instalirajte bakarne podloške(dihunge).

- Ponovo postavite glavni gorionik
- na razvodnoj tabli, uključite J MET-LPG na LPG poziciju (vidi sl. 22).

Prilagođavanje uređaja sa LPG-a na metan

- Uklonite glavni gorionik
- uklonite dizne sa glavnog gorionika zamenivši ih odgovarajućim.

UPOZORENJE! Uvek instalirajte bakarne podloške(dihunge).

- ponovo postavite glavni gorionik
- na razvodnoj tabli, uključite J MET-LPG na MET poziciju (vidi sl. 22).

A) Podešavanje maksimalne snage

- proverite pritisak glavnog dovoda gasa (prema tabeli PRITISKA MLAZNICE § 2.4)
- uklonite plastičnu kapicu **C** (sl. 23), koja je postavljena na vrh kalema i štiti podesivu maticu i šraf ventila za pritisak gasa
- povežite manometar na **V** kao na sl. 24
- podesite **R** vijak na sl. 25 na MAX okrenuvši ga u smeru kazaljke na satu do kraja
- izaberite režim rada “zima”
- Aktivirajte uređaj u funkciji “dimnjičar” (vidi § 3.2.10.1)
- okrenite maticu **K** (spoljnu) u smeru kazaljke na satu da bi povećali pritisak mlaznice i obrnuto (sl. 26)
- u LPG-napajanim uređajima, okrenite metalnu maticu **K** do kraja na desno.

B) podešavanje na minimalnu snagu

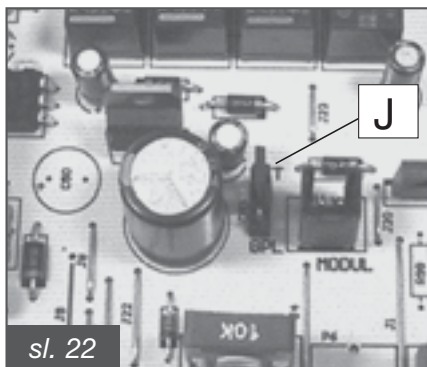
- isključite električno napajanje na kalemu (**M** na sl. 24)
- uključite gorionik i proverite MIN pritisak prema tabeli PRITISKA MLAZNICE (§ 2.4)
- da bi podesili pritisak, držite maticu **K** alatom od 100 mm, okrenite šraf **W** udesno da povećate, i ulevo da smanjite pritisak gasa (sl. 26)
- ponovo povežite struju na kalem.

C) završna podešavanja

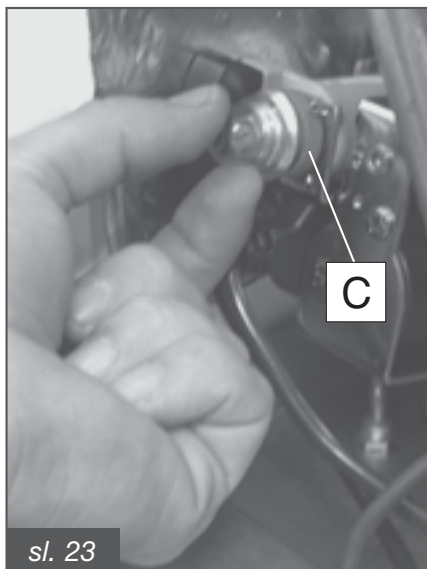
- okrenite **P ACC** zavrtnanj (**S** na sl. 25) na sredinu, izađite iz režima “dimnjičar” i proverite da li se gorionik pali dosledno i tiho: ako dođe do neadekvatnog rezultata ili se paljenje gorionika čuje, povećajte ili

smanjite snagu paljenja uz pomoć **P ACC** podešavača (udesno da povećate, ulevo da smanjite)

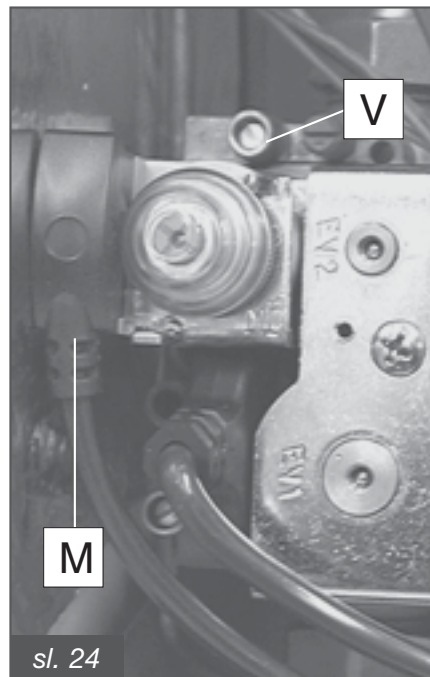
- ponovo proverite podešenost minimalnog i maksimalnog pritiska gasnog ventila
- podesite ako je potrebno
- vratite plastičnu kapicu **C**
- zatvorite osigurač gasnog priključka (**V**)
- proverite da nema curenja gasa.



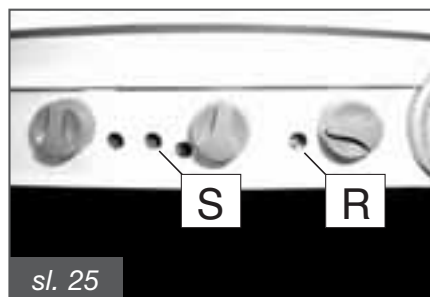
sl. 22



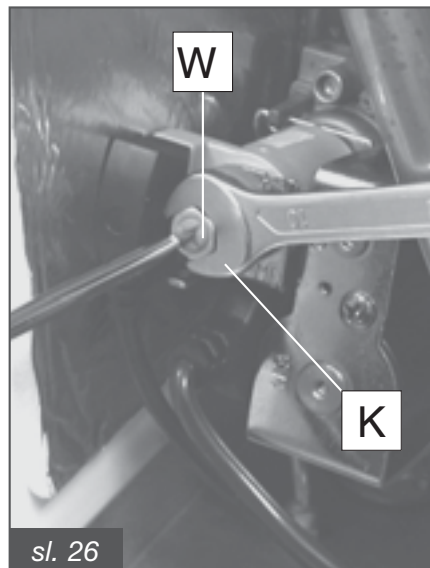
sl. 23



sl. 24



sl. 25



sl. 26

4. TESTIRANJE UREĐAJA

4.1 Preliminarne provere

Pre testiranja uređaja, preporučljivo je da proverite sledeće:

- usaglasite instalaciju sa važećim standardima.
- usaglasite ventilacione cevi sa instrukcijama. Kada uređaj radi, ne sme biti nikakvih produkata sagorevanja ili curenja na spojevima.
- Napajanje uređaja je 230 V – 50 Hz.
- Sistem je napunjen na pravi način (manometar mora da očitava 0.8 / 1 bar).

- Sve slavine u sistemu moraju biti otvorene.
- Tip dolaznog gasa u uređaj mora odgovarati specifikaciji. Ako tip gasa ne odgovara važećim podešavanjima uređaja, uređaj se može modifikovati (vidi "PRILAGOĐAVANJE NA DRUGE GASOVE I PODEŠAVANJE GORIONIKA" deo § 3.6).
- dovod gasa je otvoren.
- nema curenja gasa.
- glavni spoljni prekidač je uključen.
- sigurnosni ventil nije blokiran.

- nema curenja vode.

Ako uređaj nije instaliran prema važećim standardima, kontaktirajte nadzorni organ i ne testirajte uređaj.

4.2 Uključivanje i isključivanje

Za ove procedure, pratite korisničke instrukcije (§ 1).

5. ODRŽAVANJE

Radi efikasnog i sigurnog rada, mora se sprovesti redovno održavanje u skladu sa upustvima koja su ovde data. Obavezno je da svako održavanje i popravke izvede kvalifikovano osoblje. Proizvođač preporučuje potrošačima da kontaktiraju servisni centar za sve popravke, kvarove i održavanje. Pre bilo kakve zamene delova ili čišćenja unutrašnjosti uređaja, isključite električno napajanje.

Raspored održavanja

Raspored rutinskog održavanja mora sadržati sledeće:

- opšta povezanost uređaja
- curenje uređaja ili gasa
- pritisak napajanja gasom
- minimalni i maksimalni pritisak gasa na diznama gorionika
- paljenje uređaja
- parametri sagorevanja analizom izduvnih gasova (proveriti na svake dve godine ako je samo jedan uređaj instaliran. Ako je sistem sa više uređaja,

- provera treba da je jednom godišnje)
- povezanost dimovodnog sistema, dobar status i zaštićenost, i test na curenje
- provera odvoda dimnih gasova (samo TN model)
- odsustvo vraćanja ventilacionih gasova u prostoriju i pravilno izbacivanje dimnih gasova (samo TN model)
- funkcija termostata dimnih gasova (samo TN modeli)
- funkcija vazdušnog presostata (samo TFS modeli)
- ispravnost sigurnosnih sistema uređaja uopšte
- curenje vode i zarđale oblasti na spojevima uređaja
- efikasnost sigurnosnog ventila sistema
- pritisak u ekspanzionom sudu
- efikasnost vodenog presostata

Treba uraditi sledeća čišćenja:

- unutrašnjost uređaja
- gasne dizne
- dovod vazduha i dimovodni sistem (samo TFS modeli)

- rešetke za dovod vazduha u prostoriju (samo TN modeli)
- izmenjivač toplote

Kada sprovedite održavanje uređaja po prvi put, takođe proverite:

- pogodnost prostorije
 - ventilacione otvore za vazduh u prostoriji (samo TN modeli)
 - prečnik i dužinu ispusnih dimovodnih cevi
 - instalaciju uređaja prema priručniku
- Ako uređaj ne radi kako treba, ili ako izazove bilo kakvu opasnost po ljude, životinje ili vlasništvo, obavestite nadzorni organ i pismeno i usmeno.

6. UZROCI I REŠENJA MANJIH PROBLEMA

STATUS	PROBLEM	MOGUĆI UZROK	REŠENJE	
Uređaj se isključio, i lampica br 5 blinka crveno Okrenite selektor 9 da resetujete kako bi ponovo pokrenuli uređaj	Gorionik se nije upalio	Problem sa dovodom gasa	Proverite pritisak gasa Proverite mrežni sigurnosni ventil gasa	
		Gasni ventil isključen	Ponovo ga priključite	
		Gasni ventil nije ispravan	Zamenite ga	
		PCB nije ispravan	Zamenite ga	
		Gorionik se ne pali	Nema varnice	Zamenite je
		Transformator paljenja ne radi	Transformator paljenja ne radi	Zamenite ga
		PCB ne radi	Zamenite ga	
		Gorionik se upali na nekoliko sekundi a zatim ugasi	PCB ne vidi plamen;okrenute nula i faza	Proverite povezanost faze
			Elektroda za otkrivanje plamena je isključena ili neispravna	Povežite elektrodu ili je zamenite
			Detekciona elektroda je neispravna	Zamenite
			PCB ne otkriva plamen	Zamenite PCB
			P ACC vrednost paljenja je niska	Podesite
			Minimalna ulazna snaga grejanja nije korektna	Proverite podešavanje gorionika
Uređaj se isključio i crvena lampica br. 4 svetli. Resetujte selektor 9 da ponovo pokrenete uređaj.	Ne radi vazdušni presostat (samo CTFS modeli)	Vazdušni presostat ne radi	Proverite prekidač i po potrebi zamenite	
		Silikonske cevi su isključene ili ne valjaju	Povežite ili zamenite cevi	
		Nedovoljno doticanje vazduha ili oticanje gasa	Proverite, ili otpušite ili zamenite cevi	
		Ventilator neispravan	Zamenite ga	
		PCB neispravan	Zamenite ga	
		Termostat dimnih gasova ugasio uređaj (CTN modeli)	Zapušen dimovodni / vazdušni sistem	Proverite ventilaciju i dovod vazduha i rešetke ventilacije u prostoriji
		Termostat dimnih gasova neispravan	Zamenite ga	
Uređaj se isključio i svetli lampica br. 3 Resetujte selektor 9 da ponovo pokrenete uređaj	Sigurnosni termostat je ugasio uređaj	CG voda ne protiče: možda su cevi zapušene, termostatski ventil zatvoreni ili slavine zatvorene	Proverite sistem CG	
		Pumpa je blokirana ili ne radi	Proverite pumpu	
Uređaj se isključio i svetli lampica br. 6. Resetujte uređaj i podesite pritisak vode	Nedovoljan vodeni pritisak	Moguće da voda curi	Proverite sistem	
		Vodeni presostat je isključen	Uključite ga	
		Vodeni presostat ne radi	Zamenite ga	
Uređaj se isključio i svetli lampica br. 2 i br. 8. Uređaj će se automatski pokrenuti kada se problem otkloni.	Sonda CG ne radi	Sonda CG je isključena	Uključite je	
		Sonda CG nije ispravna	Zamenite je	
Uređaj se isključio i svetli lampica br. 2. Uređaj će se automatski ponovo aktivirati kada se problem otkloni	PTV sonda ne radi	PTV sonda je isključena	Uključite je	
		PTV sonda ne radi	Zamenite je	
Uređaj ne obezbeđuje PTV	Flusostat PTV ne radi	Nedovoljan pritisak ili kapacitet protoka	Proverite sistem PTV	
			Proverite filter PTV	
		Flusostat je isključen ili ne radi	Uključite ili zamenite	
		Flusostat je zapušten	Zamenite ga	

COD. 0LIBMUCS00



fondital

Fondital F.I.N.V. S.p.A.

25078 VESTONE (Brescia) Italia - Via Mocenigo, 123

Tel. 0365/878.31 - Fax 0365/596.257

e mail: fondital@fondital.it - www.fondital.it

PROIZVOĐAČ zadržava pravo da primeni sve neophodne i/ili korisne modifikacije na proizvodima,
bez promene osnovne namene uređaja

