



MINORCA Monotermički

MONTAŽA, KORIŠĆENJE I ODRŽAVANJE



fondital
BE INNOVATIVE

RS

Prevod originalnih
uputstava (na
italijanskom)

IST 03 C 1051 - 01

Poštovana gospodo,

zahvaljujemo Vam se za odluku u izboru i kupovini naših proizvoda, pozivamo Vas da pažljivo pročitate ova uputstva koja se tiču ispravnog načina instaliranja, upotrebe i održavanja navedenih uređaja.



UPOZORENJE

- **Obaveštavamo korisnika da:**
 - **Gasne kotlove treba da instalira kvalifikovano preduzeće (instalater), koje je obavezno da se strogo pridržava važećih propisa.**
 - **Ko god montažu poveri nekvalifikovanom preduzeću, odnosno instalateru, podleže administrativnom sankcionisanju.**
 - **Održavanje gasnih kotlova može da vrši samo ovlašćeni Servis(er), koji poseduje potrebne kvalifikacije utvrđene važećim propisima.**
-

Upozoravaju se klijenti da bi moglo da se dogodi da u pojedinim zemljama ne budu dostupni pojedini modeli, verzije i/ili pribor vezan za određene proizvode iz ovog uputstva.

Savetujemo, stoga, da se obratite proizvođaču ili uvozniku radi informacija o tome da li su gore navedeni modeli, verzije i/ili pribor dostupni.

Proizvođač zadržava pravo da u svakom trenutku i bez ikakve najave izmeni proizvode i/ili delove istih.

Ovo uputstvo za upotrebu je napisano je na dva jezika, italijanskom i srpskom, podrazumeva se prednost italijanskog jezika u slučaju neogovarajućeg prevoda i/ili razlika u tumačenju teksta.

Opšte napomene za Instalatera, Servisera i Korisnika

Ovu knjižicu sa uputstvima, koja čini sastavni i suštinski deo proizvoda, instalater mora da preda korisniku koji treba pažljivo da je sačuva za svaku naknadnu konsultaciju.

Ova knjižica sa uputstvima treba da prati uređaj u slučaju da bude prodat ili premešten.



OPASNOST

Ovaj uređaj je proizveden da bi bio povezan sa sistemom za zagrevanje vode za grejanje prostorija i sa sistemom za distribuiranje sanitarne tople vode.

Svaku drugu upotrebu treba smatrati neprikladnom i stoga opasnom za osobe, životinje i/ili predmete.

Instaliranje treba izvesti u skladu sa važećim propisima i prema uputstvima konstruktora navedenim u ovoj knjižici: pogrešno instaliranje može da naškodi osobama, životinjama i/ili prouzrokuje oštećenja na predmetima, štetu za koju konstruktor nije odgovoran.

Šteta prouzrokovana greškama u instaliranju ili upotrebi ili nastala usled nepoštovanja uputstava konstruktora, isključuju bilo kakvu ugovornu ili vanugovornu odgovornost proizvođača.

Pre instaliranja uređaja proverite da i tehnički podaci o istom odgovaraju onome što je potrebno za njegovu ispravnu upotrebu u sistemu.

Pored toga, proverite i da li je uređaj čitav i da li je pretrpeo oštećenja tokom transporta ili lagerovanja: ne instalirajte uređaje koji su očigledno oštećeni i/ili defektni.

Nemojte blokirati rešetke za usisavanje vazduha.

Za sve uređaje sa opcijama ili setovima (uključujući one električne) moraju da se koriste samo originalni dodaci.

Prilikom instaliranja nemojte razbacivati ambalažu u životnoj okolini: svi materijali se mogu reciklirati i stoga treba da se odlože na odgovarajućim mestima za selektivno prikupljanje.

Pošto se ambalaža skloni, nastojte da razni elementi (spajalice, plastične kese, stiropor, itd) ne budu na dohvata ruke deci jer mogu biti potencijalni izvori opasnosti.

U slučaju kvara i/ili lošeg rada uređaja, isključite ga i suzdržite se od pokušaja popravke ili direktne intervencije: obratite se isključivo kvalifikovanom osoblju.

Eventualna popravka proizvoda treba da se vrši uz upotrebu originalnih rezervnih delova.

Nepoštovanje gore navedenog može da ugrozi bezbednost uređaja i da izloži osobe, životinje i/ili predmete opasnosti.

Uređaj nije namenjen da njime rukuju osobe (uključujući i decu) sa ograničenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez odgovarajućeg iskustva ili znanja, osim ukoliko su takve osobe u mogućnosti da koriste posredstvo lica odgovornih za njihovu bezbednost, nadzor ili na osnovu instrukcija za upotrebu aparata. kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.

Deca moraju da budu pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.



UPOZORENJE

Postarajte se za periodično održavanje uređaja prema planu preciziranom u odgovarajućem odeljku ove knjižice.

Pravilno održavanje uređaja omogućava istom da radi u optimalnim uslovima, sa najpovoljnijim sagorevanjem-uz očuvanje životne sredine i uz potpunu bezbednost za osobe, životinje i/ili predmete.

Neppravilno održavanje u smislu načina ili vremena može biti izvor opasnosti po osobe, životinje i/ili predmete.

Proizvođač savetuje svojim klijentima da se za radnje održavanja i popravke obrate kvalifikovanom Servisnom centru radi najboljeg mogućeg izvršavanja servisnih radova.

U slučaju dužeg neupotrebljavanja uređaja, isključiti ga iz struje i zatvoriti slavinu za gas. **Kada nema električnog napajanja i kad se zatvori slavina za gas, elektronska funkcija protiv zamrzavanja uređaja ne radi.**

U slučajevima u kojima postoji opasnost od zamrzavanja, postarajte se za dodate antifriz u uređaj za zagrevanje: pražnjenje uređaja se ne savetuje jer može oštetiti uređaj u celini; u tu svrhu koristiti specifične antifriz proizvode prilagođene uređajima za zagrevanje od sačinjene od više vrsta metala.



OPASNOST

Za uređaje koji se napajaju gasnim gorivom, ako se u okruženju oseća miris gasa, postupiti na sledeći način:

- Ne pritiskajte električne prekidače i ne pokrećite električne uređaje.
- Ne palite vatru i ne pušite.
- Zatvorite glavnu slavinu za gas.
- Širom otvorite vrata i prozore.
- Obratite se Servisnom centru, kvalifikovanom preduzeću (instalateru), ili distributeru gasa.

Apsolutno je zabranjeno tražiti mesta curenja gasa pomoću plamena.

Ovaj uređaj je napravljen za instaliranje u državama određena preciziranim na pločici na ambalaži i na pločici sa tehničkim podacima u zidnom kotlu: instaliranje u državama koje nisu precizirane može biti izvor opasnosti za osobe, životinje i/ili predmete.

Proizvođač se odriče svake ugovorne i vanugovorne odgovornosti za nepoštovanje svega izloženog gore.

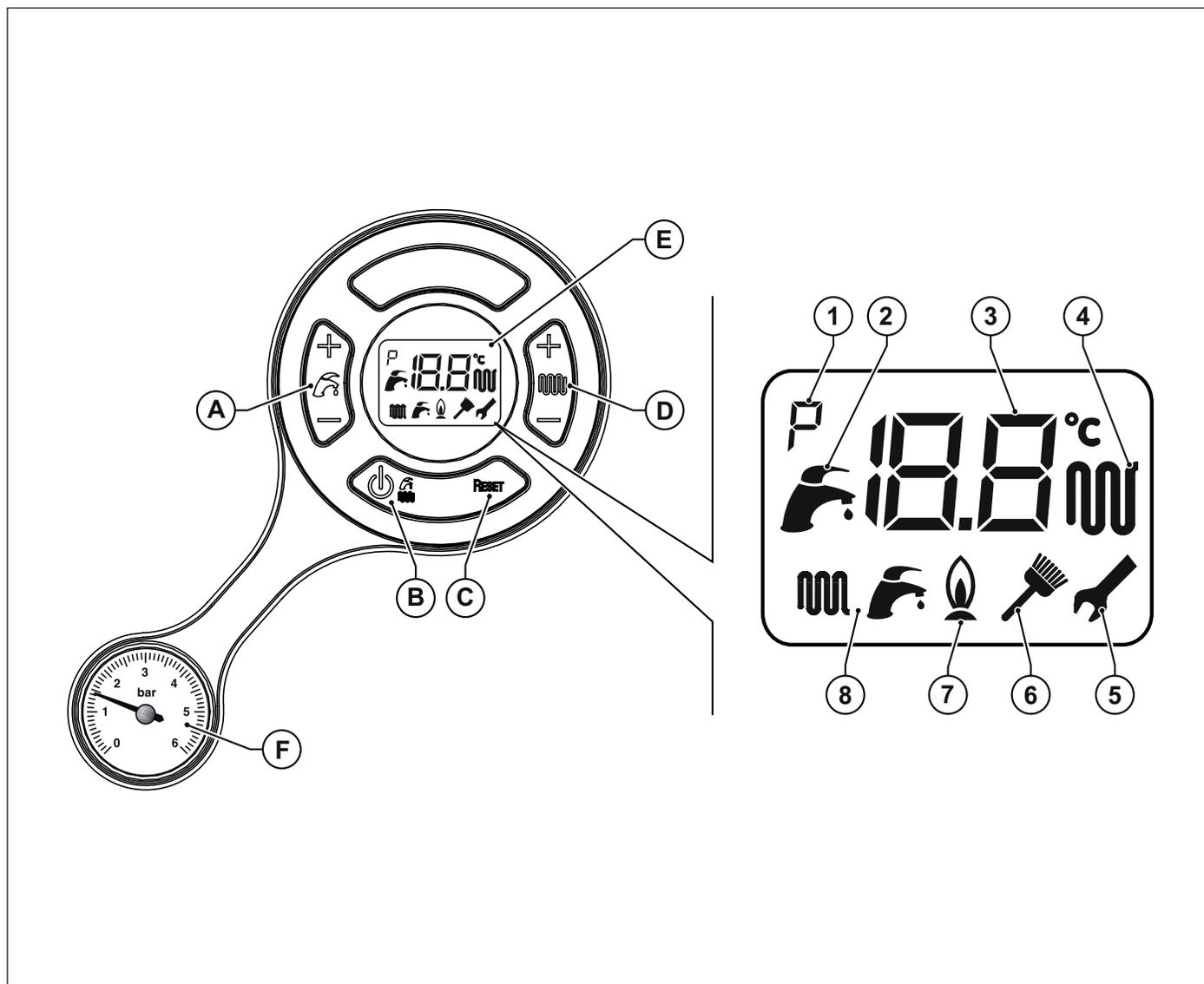
1.	Uputstvo za korisnika	8
1.1	Komandna tabla	8
1.2	Objašnjenje statusa zidnog kotla – vizuelni prikaz na displeju	10
1.3	Funkcionisanje zidnog kotla.....	11
1.4	Blokiranje zidnog kotla	14
1.5	Održavanje	15
1.6	Napomene za korisnika	15
2.	Tehničke karakteristike i dimenzije	16
2.1	Tehničke karakteristike.....	16
2.2	Dimenzije	18
2.3	Hidraulička šema.....	19
2.4	Podaci o funkcionisanju	20
2.5	Opšte karakteristike	21
3.	Uputstva za instalatera	24
3.1	Propisi za instaliranje	24
3.2	Izbor mesta za instaliranje zidnog kotla.....	24
3.3	Pozicioniranje zidnog kotla	24
3.4	Montiranje zidnog kotla	26
3.5	Provetranje prostorija	26
3.6	Sistem za usisavanje vazduha/izduvavanje sagorelih gasova	26
3.7	Merenje učinka sagorevanja prilikom rada	35
3.8	Priključak na gasnu mrežu.....	36
3.9	Hidraulički priključci	36
3.10	Priključak na električnu mrežu.....	37
3.11	Priključivanje na termostat za sobnu temperaturu (opciono)	38
3.12	Instalacija sobnog senzora	38
3.13	Instaliranje spoljašnje sonde (opciono) i funkcionisanje prema spoljnoj temperaturi	38
3.14	Parametri TSP.....	40
3.15	Punjenje sistema.....	42
3.16	Pokretanje zidnog kotla.....	43
3.17	Hidraulična karakteristika pumpe	43
3.18	Električna šema.....	44
3.19	Prilagođavanje drugim vrstama gasa i regulacija gorionika.....	46
4.	Tehnički pregled zidnog kotla	48
4.1	Osnovne kontrole.....	48
4.2	Paljenje i gašenje	48
5.	Održavanje	49
5.1	Plan održavanja.....	49
5.2	Analiza sagorevanja.....	49
6.	Nepravilnosti, uzroci i rešenja	50
6.1	Tabela tehničkih nepravilnosti.....	50

Sl. 1 Komandna tabla	8
Sl. 2 Slavina za punjenje	14
Sl. 3 Dimenzije	18
Sl. 4 Hidraulička šema.....	19
Sl. 5 Papirna šema	25
Sl. 6 0KITCONC00 (100/60 mm).....	31
Sl. 7 Dimenzije koaksijalnih vodova	31
Sl. 8 OSDOPPIA13	33
Sl. 9 Dimenzije odvojenih vodova	33
Sl. 10 Primeri usisavanje vazduha/ispuštanje isparenja	34
Sl. 11 Primer usisavanje vazduha/ispuštanje isparenja	34
Sl. 12 Primeri mesta za detekciju dima	35
Sl. 13 Priključak na gasnu mrežu	36
Sl. 14 Termoregulacione krivulje.....	39
Sl. 15 Hidraulična karakteristika pumpe	43
Sl. 16 Električna šema	44
Sl. 17 SIT 845	47

Tab. 1 Podaci o kalibraciji CTFS 9	20
Tab. 2 Podaci o kalibraciji CTFS 11	20
Tab. 3 Podaci o kalibraciji CTFS 13	20
Tab. 4 Podaci o kalibraciji CTFS 15	20
Tab. 5 Podaci o kalibraciji CTFS 18	20
Tab. 6 Podaci o kalibraciji CTFS 24	20
Tab. 7 Opšti podaci	21
Tab. 8 Podaci o sagorevanju CTFS 9	21
Tab. 9 Podaci o sagorevanju CTFS 11	22
Tab. 10 Podaci o sagorevanju CTFS 13	22
Tab. 11 Podaci o sagorevanju CTFS 15	22
Tab. 12 Podaci o sagorevanju CTFS 18	22
Tab. 13 Podaci o sagorevanju CTFS 24	23
Tab. 14 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C12 - CTFS 9-11-13-15-18	30
Tab. 15 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C12 - CTFS 24	30
Tab. 16 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C32 - CTFS 9-11-13-15-18	30
Tab. 17 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C32 - CTFS 24	31
Tab. 18 Tabela dužina cevi i prečnika dijafragme izduvnih gasova 80+80 - CTFS 9-11-13-15-18	32
Tab. 19 Tabela dužina cevi i prečnika dijafragme izduvnih gasova 80+80 - CTFS 24	33
Tab. 20 Opsezi u kojima se mogu zadati parametri TSP i fabrički zadate vrednosti u zavisnosti tipa kotlova (TSP0) - I	40
Tab. 21 Opsezi u kojima se mogu zadati parametri TSP i fabrički zadate vrednosti u zavisnosti tipa kotlova (TSP0) - II	41
Tab. 22 Odnos „Temperatura – Nominalni otpor“ temperaturnih sondi	45

1. Uputstvo za korisnika

1.1 Komandna tabla



Sl. 1 Komandna tabla

- A. Regulacija temperature sanitarne tople vode (+/- STV).
- B. Odabir radnog stanja i potvrde parametara.
- C. Resetovanje alarma i povratak na početnu stranu za izbor parametara.
- D. Regulacija temperature vode i regulacija parametara (+/- ZAGREVANJE).
- E. Ekran LCD.
- F. Manometar za vodu uređaja za zagrevanje.

Ref.	Opis	Uključen fiksni	Uključen trepćuci
1	Pokazivač parametara	Pokazatelj za "parametar" na meniju parametara.	Ne koristi se.
2	Indikator za sanitarnu vodu	Kotao je u modalitetu proizvodnje sanitarne vode.	Prikazivanje set-point temperature sanitarne vode.
3	Alfanumerički pokazivač	Pokazivač temperature, vrednosti parametara i kvarova.	Ne koristi se.
4	Pokazivač zagrevanja	Kotao je u modalitetu zagrevanja.	Prikazivanje set-point temperature grejanja.
5	Pokazivač izmene parametara	Tokom modifikovanja parametara engleski ključ treba da ostane uključen sve do potvrđivanja postavljenog podatka.	U trenutku potvrđivanja vrednosti izmenjenog parametra.
6	Pokazivač rada dimnjačara (rezervisano za instalatera)	Funkcija dimnjačara aktivna.	Ukazuje da se ulazi u funkciju dimnjačara.
7	Pokazatelj prisustva plamena	Prisutan pokazatelj plamena.	Ne koristi se.
8	Pokazatelj režima rada kotla	Funkcija sanitarna voda i/ili grejanje je aktivna.	Ne koristi se.

1.2 Objašnjenje statusa zidnog kotla – vizuelni prikaz na displeju

1.2.1 Normalan rad

Zidni kotao u STAND-BY



Zidni kotao u režimu LETO
Nijedna funkcija nije aktivna
Prikazuje se temperatura odlaznog voda



Zidni kotao u režimu ZIMA
Nijedna funkcija nije aktivna
Prikazuje se temperatura odlaznog voda



Zidni kotao u režimu SAMO GREJANJE
Nijedna funkcija nije aktivna
Prikazuje se temperatura odlaznog voda



Zidni kotao u režimu LETO
Potrošnja sanitarne tople vode
Prikazuje se temperatura sanitarne tople vode



Zidni kotao u režimu ZIMA
Potrošnja sanitarne tople vode
Prikazuje se temperatura sanitarne tople vode



Zidni kotao u režimu ZIMA
Funkcija zagrevanja aktivna
Prikazuje se temperatura odlaznog voda



Zidni kotao u režimu SAMO GREJANJE
Funkcija zagrevanja aktivna
Prikazuje se temperatura odlaznog voda



1.2.2 Nepravilnosti

Radi identifikacije kvarova pogledati paragraf *Tabela tehničkih nepravilnosti* na stranici 50.

1.3 Funkcionisanje zidnog kotla

1.3.1 Uključivanje



OPASNOST

Ova uputstva podrazumevaju da je kotao instalirala ovlašćena instalaterska firma, da je obavljeno prvo paljenje i da je kotao osposobljen za pravilan rad.

- Otvorite slavinu za gas.
- Okrenuti električni prekidač na vrhu zidnog kotla na položaj ON.
- LCD ekran se uključuje pokazujući funkciju koja je aktivna u tom trenutku (videti *Objašnjenje statusa zidnog kotla – vizuelni prikaz na displeju* na stranici 10).
- Izabrati režim rada zidnog kotla: OFF/LETO/ZIMA/SAMO GREJANJE (Videti *Izbor modaliteta rada* na stranici 11).
- Podesiti željenu vrednost temperature vode za zagrevanje (videti *Funkcija zagrevanja* na stranici 11).
- Podesiti željenu vrednost temperature za sanitarnu vodu (videti *Funkcija sanitarne vode* na stranici 12).
- Zadati na sobnom termostatu za temperaturu unutar prostorije (ako postoji), željenu vrednost sobne temperature.
- Ako je opremljen sobnim senzorom ili spoljnim senzorom, podesiti željenu temperaturu ambijenta.



UPOZORENJE

Posle perioda duge neaktivnosti zidnog kotla, a posebno za gasne kotlove koji funkcionišu na TNG, može doći do poteškoća sa uključivanjem.

Stoga, pre uključivanja zidnog kotla, uključiti drugi uređaj na gas (na primer šporet).

Bez obzira na to zidni kotao se može blokirati jednom ili dvaput. Povratiti funkcionisanje istog pritiskajući taster „RESET“.

1.3.2 Izbor modaliteta rada

Za biranje režima rada kotla pritisnuti taster **B** Izbor režima rada.

Pritiskom na ovaj taster omogućuju se sledeći modaliteti: "LETO", "ZIMA", "SAMO GREJANJE", "OFF".

Zidni kotao u režimu "LETO"

Kada se aktivira režim "LETO" zidni kotao je predviđen samo da proizvodi sanitarnu toplu vodu.

Zidni kotao u režimu "ZIMA"

Kada se aktivira režim "ZIMA", aktivne su obe funkcije, sanitarna i zagrevanje.

Režim rada "SAMO GREJANJE"

Kada se aktivira režim "SAMO GREJANJE" zidni kotao je predviđen samo za rad centralnog grejanja.

Zidni kotao u režimu "OFF"

Kada se aktivira režim "OFF", zidni kotao je u mirovanju.

1.3.3 Funkcija zagrevanja

Da biste regulisali temperaturu vode za zagrevanje pritisnite tastere +/- **ZAGREVANJE**.

Opseg regulisanja temperature za grejanje kreće se od +35°C do +78°C.

Tokom zadavanja temperature, na ekranu treperi simbol zagrevanja  i pokazuje se vrednost koja se zadaje za temperaturu vode za zagrevanje.

Kada je sistemu za zagrevanje potrebna toplota, na ekranu se pokazuje simbol za zagrevanje  neprekidno i trenutna temperatura polazne vode za grejanje.

Vreme čekanja između dva uključivanja zidnog kotla, koje služi za izbegavanje čestih uključivanja i isključivanja zidnog kotla tokom rada u grejanju, kreće se od 0 i 99 minuta (fabrički zadata 4 minuta), što se može menjati parametrom **P3**.

Ako pak temperatura vode u sistemu padne ispod određene vrednosti, od 25°C do 78°C (fabrički zadatih 40°C), koja se može menjati parametrom **P12**, vreme čekanja se resetuje i zidni kotao se ponovo uključuje.

Simbol gorionika  se pojavljuje samo kada gorionik radi.

1.3.4 Funkcija sanitarne vode

Funkcija proizvodnje sanitarne tople vode ima uvek prednost nad funkcijom grejanja.

Da biste regulisali temperaturu sanitarne vode pritisnite tastere +/- **STV**.

Opseg regulisanja temperature sanitarne tople vode kreće se od 35 °C do +57 °C.

Tokom zadavanja temperature, na ekranu treperi sanitarni simbol  i pokazuje se vrednost koja se zadaje za temperaturu sanitarne tople vode.

Simbol gorionika  se pojavljuje samo kada gorionik radi.

1.3.5 Funkcija protiv zamrzavanja

Zidni kotao je snabdeven aktivnim sistemom zaštite od zamrzavanja u režimima rada: OFF/LETO/ZIMA/SAMO GREJANJE.



OPASNOST

Funkcija protiv zamrzavanja štiti samo zidni kotao, ne i ceo sistem za grejanje.

Osim toga, sistem za grejanje može efikasno da se zaštiti od zamrzavanja pomoću specifičnih tečnosti protiv zamrzavanja prilagođenih sistemima sastavljenim od različitih metala.



UPOZORENJE

Ne koristite proizvode protiv zamrzavanja za automobilske motore i proveravajte kvalitet tečnosti tokom vremena.

Ukoliko nema mogućnosti za uključivanje gorionika zbog nedostatka gasa, funkcije protiv zamrzavanja se ipak aktiviraju uključenjem cirkulacione pumpe.

1.3.5.1 Funkcija protiv zamrzavanja polaznog voda

Kada senzor za temperaturu vode za zagrevanje izmeri temperaturu vode od +5°C zidni kotao se uključuje i ostaje uključen na vrednosti minimalne grejne snage sve dok temperatura vode za grejanje ne dostigne temperaturu od +30 °C ili dok ne prođe 15 minuta.

U slučaju da se zidni kotao blokira, cirkulaciona pumpa ostaje da radi.

1.3.5.2 Funkcija protiv zamrzavanja sanitarne vode na pločama

Kada senzor za temperaturu sanitarne vode izmeri temperaturu vode od +5°C zidni kotao se uključuje i ostaje uključen na vrednosti minimalne grejne snage sve dok temperatura sanitarne vode ne dostigne temperaturu od +10 °C ili dok ne prođe 15 minuta (trokraki ventil se pozicionira u položaj za sanitarnu vodu).

Tokom aktiviranja funkcije protiv zamrzavanja sanitarne vode, stalno se kontroliše temperatura izmerena sondom polaznog voda i ako ona dostigne vrednost od 60°C, gorionik se isključuje.

Gorionik se ponovo pali ako i dalje treba da radi u fazi protiv zamrzavanja i ako temperatura polaznog voda siđe ispod +60°C.

U slučaju da se zidni kotao blokira, cirkulaciona pumpa ostaje da radi.

1.3.5.3 Funkcija protiv zamrzavanja sobnog senzora

Kada sobni senzor izmeri temperaturu ispod + 5 °C kreće zahtev za zagrevanje prostora pod kontrolom senzora.

Funkcija zagrevanja se završava kada temperatura koju senzor očitava dostigne + 6 °C.

1.3.6 Funkcija deblokade

U slučaju da je zidni kotao neaktivan, i povezan sa mrežom za električno napajanje, svaka 24 sata će cirkulaciona pumpa i razvodni ventil da se na kratko aktiviraju, (podešeno na 10 sekundi, podesive preko parametra **P22**) da bi se izbegla mogućnost blokade.

1.3.7 Funkcija naknadnog rada pumpe

Na kraju svakog perioda grejanja, bilo sanitarne vode ili protiv zamrzavanja, pumpa će i dalje raditi u periodu od 30 sekundi.

U slučaju da se u međuvremenu pojavi novi zahtev za grejanjem ili sanitarnom vodom, naknadni rad pumpe se prekida i kotao kreće u novi proces.

1.3.8 Funkcija naknadnog rada ventilacije

Na kraju svakog perioda grejanja, bilo sanitarne vode ili protiv zamrzavanja, ventilator će i dalje raditi u periodu od 10 sekundi.

U slučaju da se u međuvremenu pojavi novi zahtev za grejanjem sanitarnom vodom, ili protiv zamrzavanja, naknadni rad ventilatora se prinudno prekida da bi se sproveo ovaj zahtev.

1.3.9 Rad sa sobnim senzorom

Zidni kotao može biti povezan sa sobnim senzorom (opciono, nije obavezno, isporučuje ga proizvođač).

Pošto registruje sobnu temperaturu, zidni kotao automatski reguliše temperaturu vode za grejanje, povećavajući je kada se spoljašnja temperatura smanjuje i smanjujući je kada spoljašnja temperatura raste.

Do variranja temperature vode za grejanje dolazi prema napisanom programu u mikroprocesoru elektronike zidnog kotla.

Sa povezanom sobnim senzorom, tasteri za +/- **ZAGREVANJE** gube svoju funkciju podešavanja temperature vode za zagrevanje i postaju tasteri za izmenu "preračunate" sobne temperature.

Tokom podešavanja temperature, na ekranu treperi ikonica °C i pokazuje se vrednost koja se podešava.

Čim otpustite taster, ikonica nastavlja da treperi oko 3 sekunde tokom kojih čak i podešena vrednost trepti.

Nakon tog vremena, vrednost je sačuvana i ekran se vraća u normalan rad.



UPOZORENJE

Koristite samo originalne sobne senzore, koje isporučuje proizvođač.

Korišćenje sobnih senzora koje nisu originalne i nije ih isporučio proizvođač, može ugroziti funkcionisanje samog spoljašnjeg senzora i zidnog kotla.

1.3.10 Funkcionisanje sa instaliranom spoljašnjom sondom (opciono)

Zidni kotao može biti povezan sa sondom koja meri spoljašnju temperaturu (opciono, nije obavezno, isporučuje se uz kotao).

Pošto registruje spoljašnju temperaturu, zidni kotao automatski reguliše temperaturu vode za grejanje, povećavajući je kada se spoljašnja temperatura smanjuje i smanjujući je kada spoljašnja temperatura raste, time poboljšavajući sobni komfor i omogućujući uštedu gasa. Maksimalne temperature standardnog i smanjenog opsega se moraju u svakom slučaju poštovati.

Ova funkcija kotla se definiše kao "rad prema kliznoj temperaturi".

Do variranja temperature vode za grejanje dolazi prema napisanom programu u mikroprocesoru elektronike zidnog kotla.

Sa spoljašnjom sondom, tasteri za +/- **ZAGREVANJE** gube svoju funkciju zadavanja temperature vode za zagrevanje i postaju tasteri za izmenu "preračunate" sobne temperature, tj. teoretski željene temperature u prostorijama koje treba zagrejati.

Tokom podešavanja temperature, na ekranu treperi simbol °C i pokazuje se vrednost koja se podešava.

Za optimalnu regulaciju krivulje grejanja, savetuje se položaj blizu 20°C.

Za detaljno objašnjenje funkcionisanja na kliznoj temperaturi, pogledajte stav *Instaliranje spoljašnje sonde (opciono) i funkcionisanje prema spoljnoj temperaturi* na stranici 38.



UPOZORENJE

Koristite samo originalne spoljne sonde, koje isporučuje proizvođač.

Korišćenje spoljašnjih sondi koje nisu originalne i nije ih isporučio proizvođač, može ugroziti funkcionisanje same spoljašnje sonde i zidnog kotla.

1.4 Blokiranje zidnog kotla

Kada se pojave nepravilnosti u funkcionisanju, zidni kotao se automatski blokira.

Radi prepoznavanja mogućih uzroka nepravilnosti u radu (pogledati *Tabela tehničkih nepravilnosti* na stranici 50).

U zavisnosti od pronađene vrste blokade postupite onako kako je opisano u daljem tekstu.

1.4.1 Blokada gorionika

U slučaju blokade gorionika usled nedostatka plamena, na LCD ekranu treperi šifra **E01**.

U tom slučaju postupite na sledeći način:

- proverite da li je slavina za gas otvorena i da li ima gasa u mreži, uključujući, na primer, šporet;
- proverite prisustvo gasa, odblokirajte gorionik pritiskajući taster **Reset**: ako se uređaj ne pokrene i vrati se u blokadu, nakon trećeg pokušaja se obratite Servisnom centru ili ovlašćenom serviseru radi intervencije održavanja.



UPOZORENJE

Ukoliko se gorionik stalno blokira, što je znak trajne nepravilnosti u funkcionisanju, obratite se Servisnom centru ili ovlašćenom serviseru radi intervencije održavanja.

1.4.2 Blokada usled pregrevanja

U slučaju pregrevanja polazne vode na LCD ekranu se pojavljuje šifra **E02**. U tom slučaju obratite se Servisnom centru ili ovlašćenom serviseru radi intervencije održavanja.

1.4.3 Blokada usled nedostatka protoka vazduha (ili sagorelih gasova)

Na kotlu je instaliran sigurnosni uređaj za kontrolu izduvavanja produkata sagorevanja.

U slučaju blokade zidnog kotla zbog nepravilnosti u dimovodnim cevima za usisavanje vazduha/izduvavanje sagorelih gasova, kontrolni uređaj stavlja kotao u sigurnost isključivanjem napajanja gasom i na LCD ekranu se pojavljuje šifra **E03**.

Resetovanje ove blokade se obavlja pritiskom na taster **Reset** (videti Sl. 1 Komandna tabla na stranici 8).

U slučaju čestih prekida rada, neophodno je da Servisni centar ili ovlašćeni serviser prekontrolišu kotao i vodove za usisavanje vazduha/odvod sagorelih gasova.

1.4.4 Blokada usled nedovoljnog pritiska vode u sistemu

U slučaju blokade zbog intervencije presostata za vodu, na LCD ekranu se pojavljuje šifra **E04**.

Postarajte se za dopunu sistema okrećući slavinu za punjenje (A) (Videti Sl. 2 Slavina za punjenje).

Vrednost pritiska u hladnom zidnom kotlu treba da se kreće između 1÷1,3 bara.

Da biste povratili vrednost pritiska vode, postupite onako kako je opisano u daljem tekstu:

- Okrenite ručicu slavine za punjenje u smeru suprotnom od smera kretanja kazaljke na satu da biste omogućili ulazak vode u kotao;
- Držite ručicu slavine otvorenom sve dok manometar ne pokaže da je dostignuta vrednost pritiska od 1÷1,3 bar;
- Zatvorite slavinu okrećući ručicu u smeru kretanja kazaljke na satu.

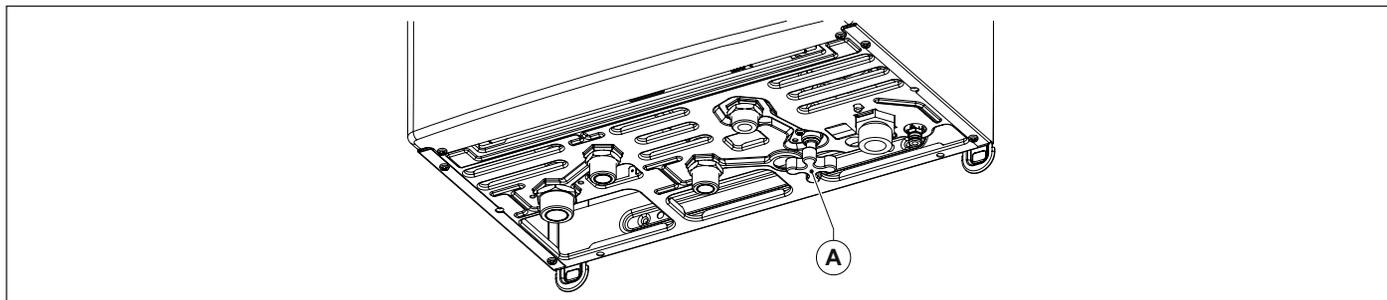
Ukoliko se taj status blokade često ponavlja, obratite se Servisnom centru ili ovlašćenom serviseru radi intervencije servisiranja.



OPASNOST

Po završetku operacije punjenja dobro zatvorite slavinu za punjenje (A).

Ako slavina nije dobro zatvorena može doći, zbog povećanja pritiska, do otvaranja sigurnosnog ventila sistema za zagrevanje i isticanja vode.



Sl. 2 Slavina za punjenje

1.4.5 Alarm za kvar temperaturne sonde

U slučaju blokade gorionika zbog kvara temperaturnih sondi, na LCD ekranu se pojavljuju šifre:

- **E05** za polazni senzor za grejanje; u tom slučaju zidni kotao ne funkcioniše.
- **E06** za sanitarnu sondu; u tom slučaju zidni kotao funkcioniše samo u režimu grejanja, dok je funkcija sanitarne vode blokirana.
- **E15** za sondu za povratno grejanje; u ovom slučaju zidni kotao normalno funkcioniše.
- **E44** za sobni senzor/spoljnji senzor; u ovom slučaju zidni kotao normalno funkcioniše. Funkcionisanje sa sobnim senzorom / spoljnjim senzorom je onemogućen.



UPOZORENJE

U svakom slučaju obratite se Servisnom centru ili ovlašćenom serviseru radi intervencije održavanja.

1.5 Održavanje



UPOZORENJE

Postarajte se za periodično održavanje uređaja prema planu preciziranom u odgovarajućem odeljku ove knjižice.

Pravilno održavanje uređaja omogućava istom da radi u optimalnim uslovima, sa najpovoljnijim sagorevanjem-uz očuvanje životne sredine i uz potpunu bezbednost za osobe, životinje i/ili predmete.

Održavanje gasnih kotlova može da vrši samo ovlašćeni Servis(er), koji poseduje potrebne kvalifikacije utvrđene važećim propisima.

1.6 Napomene za korisnika



UPOZORENJE

Korisnik ima slobodan pristup samo onim delovima zidnog kotla čije rukovanje ne iziskuje korišćenje opreme i/ili alatki: stoga nisu dozvoljene demontaže oplata zidnog kotla niti intervencije u njegovoj unutrašnjosti.

Niko, uključujući i obučeno osoblje, nije ovlašćen da modifikuje kotao.

Proizvođač se odriče svake odgovornosti za štetu nanetu osobama, životinjama i predmetima koja potiče iz nepoštovanja onoga što je gore navedeno.

Ako zidni kotao ostane duže vreme neaktivan i iskopčan iz mreže električnog napajanja može biti neophodna deblokada pumpe.

Tu radnju, koja podrazumeva demontažu kućišta i pristup unutrašnjem delu zidnog kotla, treba da obavi kvalifikovano osoblje.

Blokada pumpe se može izbeći ako se izvrši tretiranje vode u sistemu odgovarajućim proizvodima prilagođenim uređajima sagrađenim od više vrsta metala.

2. Tehničke karakteristike i dimenzije

2.1 Tehničke karakteristike

Ovaj zidni kotao funkcioniše sa ugrađenim atmosferskim gorionikom na gas i isporučuje se u verziji:

- **CTFS** kotao sa zatvorenom komorom sa prinudnim protokom vazduha sa elektronskim uključivanjem i trenutnom proizvodnjom sanitarne tople vode.

Postoje u sledećim jačinama:

- **CTFS 9:** sa termičkom snagom od 10,4 kW
- **CTFS 11:** sa termičkom snagom od 12,3 kW
- **CTFS 13:** sa termičkom snagom od 14,2 kW
- **CTFS 15:** sa termičkom snagom od 16,4 kW
- **CTFS 18:** sa termičkom snagom od 20,0 kW
- **CTFS 24:** sa termičkom snagom od 25,5kW

Svi modeli su snabdeveni kontrolom plamena sa jonizacijom.

Gasni kotlovi zadovoljavaju sve važeće propise u državi odredištu što je navedeno na pločici sa tehničkim podacima.

Insaliranje u državi koje ovde nije precizirano može biti izvor opasnosti po osobe, životinje i predmete.

U nastavku su nabrojane glavne tehničke karakteristike zidnog kotla.

2.1.1 Konstrukcijske karakteristike

- Komandna tabla sa stepenom zaštite električnog sistema IPX4D.
- Elektronska sigurnosna kartica sa modulacijom plamena.
- Elektronsko uključivanje i kontrola plamena sa jonizacijom.
- Atmosferski gorionik multigas od nerđajućeg čelika.
- Mono primarni izmenjivač toplote od aluminijuma visokih performansi.
- Modulirajući gasni ventil sa dvostrukim graničnikom.
- Cirkulaciona pumpa za grejanje sa ugrađenim automatskim odzračivačem.
- Sigurnosni presostat protiv nedostatka vode (rada na "suvo").
- Presostat za vazduh.
- Ugrađeni automatski by-pass.
- Ekspanziona posuda od 6 litara.
- Slavina za punjenje sistema.
- Slavina za pražnjenje sistema.
- Sonde za temperaturu vode kod polaznog voda grejanja.
- Sonde za temperaturu vode kod povratnog voda grejanja.
- Sonda za merenje temperature sanitarne tople vode.
- Sigurnosni termostat polaznog voda grejanja.
- Sanitarni izmenjivač od nerđajućeg čelika.
- Motorizovani trokraki ventil.
- Prekidač za protok prvenstva tople sanitarne vode.
- Graničnik maksimalnog protoka sanitarne vode je podešen na 8 l/min.

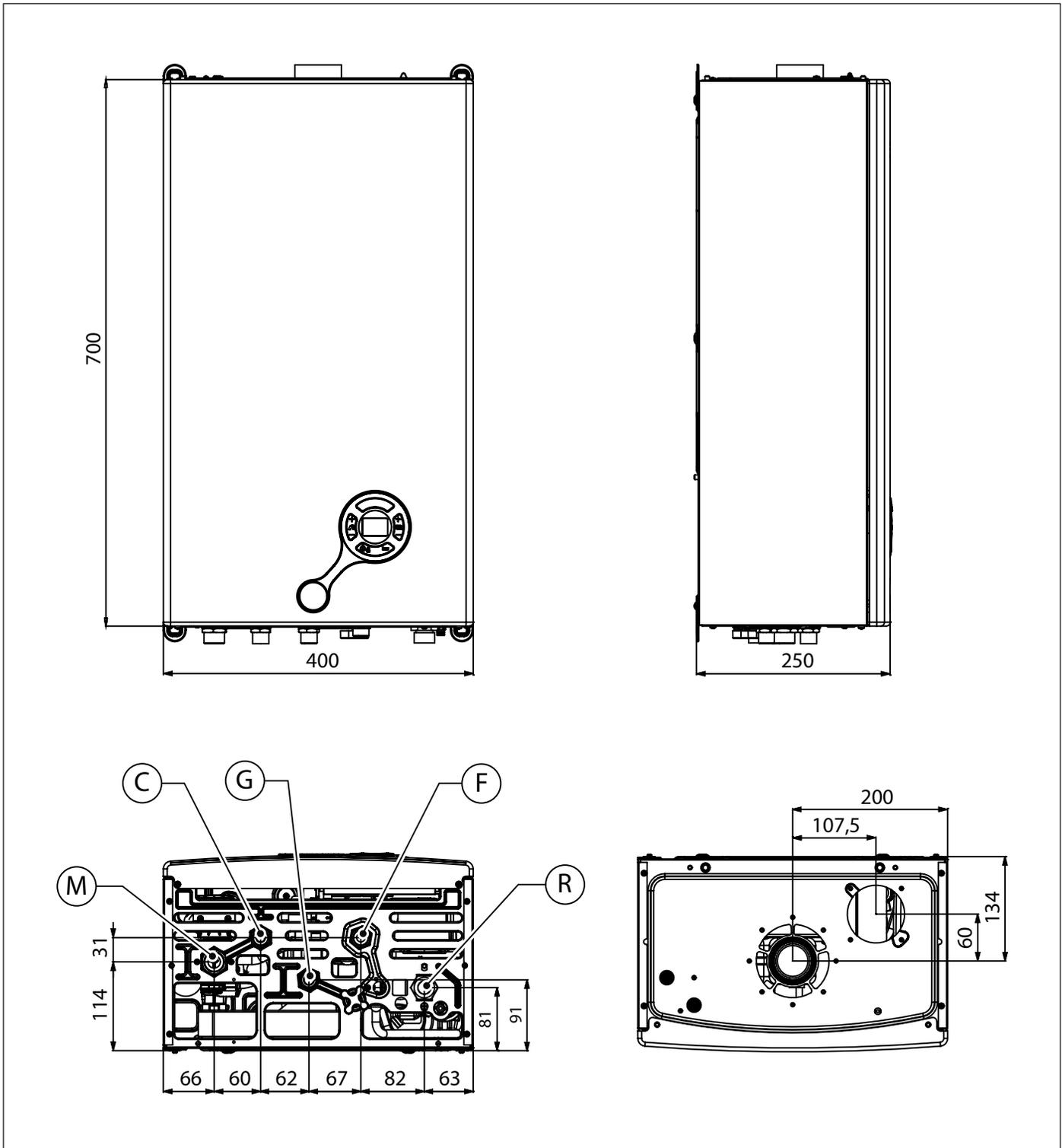
2.1.2 Korisnički interfejs

- LCD ekran za prikazivanje režima rada kotla: OFF/LETO/ZIMA/SAMO GREJANJE.
- Tasteri za regulisanje temperature vode za zagrevanje: 35-78°C.
- Tasteri za regulisanje temperature sanitarne vode: 35-57°C.
- Manometar za pritisak vode u sistema grejanja.

2.1.3 Funkcionalne karakteristike

- Elektronska modulacija plamena u funkciji podešene polazne temperature na grejanju.
- Elektronska modulacija plamena zbog funkcije sanitarne vode.
- Funkcija protiv zamrzavanja polaznog voda: ON: 5°C; OFF: 30 °C ili posle 15' rada ako je temperatura zagrevanja > 5 °C.
- Funkcija protiv zamrzavanja sanitarne vode: ON: 5°C; OFF: 10 °C ili posle 15' rada ako je temperatura zagrevanja > 5 °C.
- Funkcija dimnjačara tempirana: 15 minuta.
- Parametar za regulisanje maksimalne termičke snage grejanja.
- Parametar za regulisanje termičke snage paljenja.
- Funkcija podsticanja plamena prilikom uključivanja.
- Podešavanje termostata za sobnu temperaturu: 4 minuta (može da se reguliše).
- Funkcija naknadnog rada pumpe u funkciji grejanja i protiv zamrzavanja i radi čišćenja: 30 sekundi (može da se reguliše).
- Funkcija naknadnog rada pumpe radi sanitarne vode: 30 sekundi.
- Funkcija naknadnog rada pumpe radi temperature zagrevanja >78 °C: 30 sekundi.
- Funkcija naknadne ventilacije posle svakog zahteva: 10 sekundi.
- Funkcija naknadne ventilacije radi temperature zagrevanja >95 °C.
- Funkcija deblokade cirkulatorne pumpe i trokrakog ventila: 10 sekundi rada posle 24 sata nerada.
- Mogućnost povezivanja sa sobnim termostatom (opciono).
- Mogućnost rada sa sobnom sondom (opciono, isporučuje je proizvođač).
- Mogućnost rada sa spoljašnjom sondom (opciono, isporučuje se uz kotao).
- Funkcija protiv vodenog udara: reguliše se od 0 do 10 sekunde.
- Prioritet funkcije sanitarne vode.

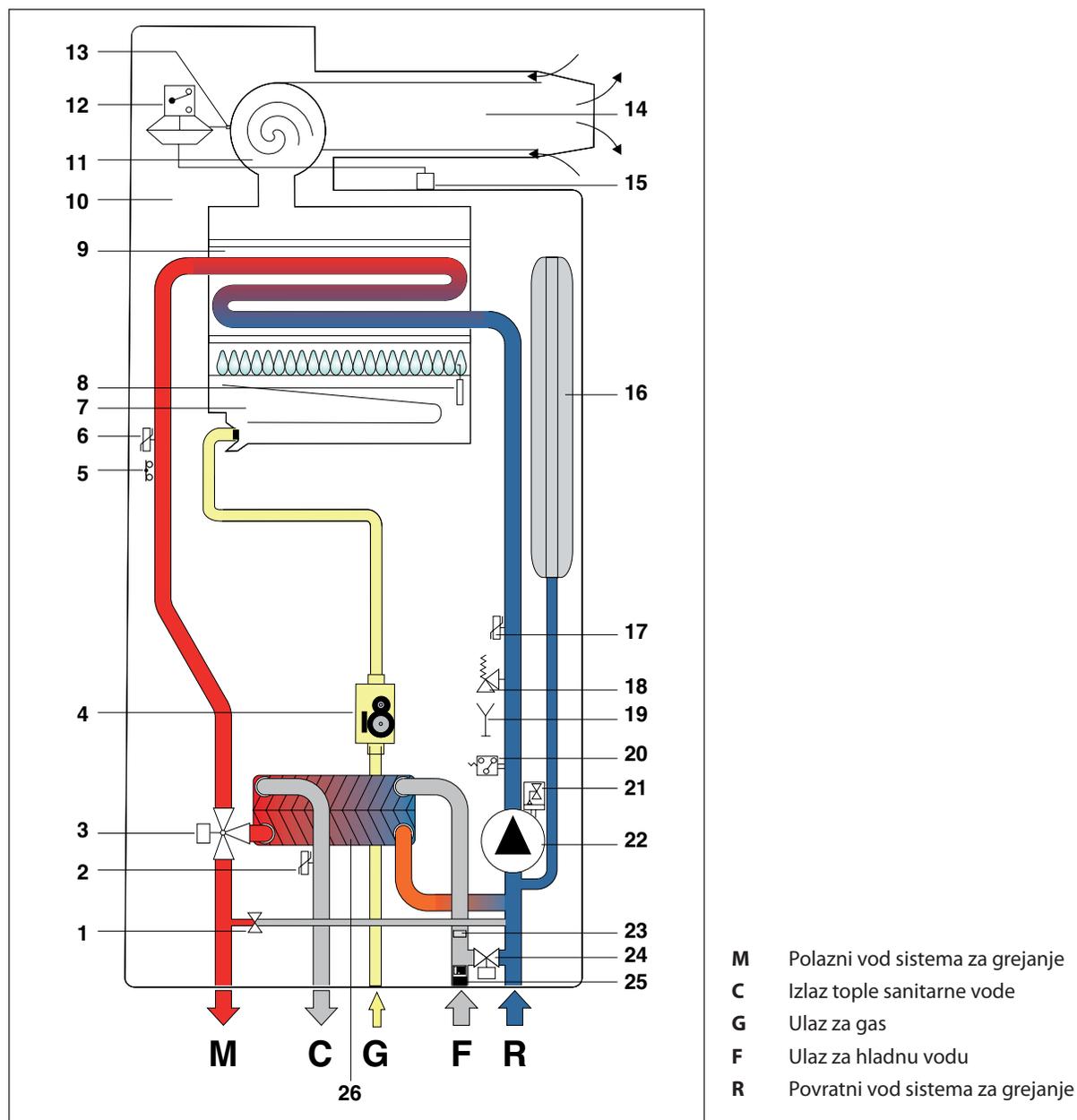
2.2 Dimenzije



Sl. 3 Dimenzije

- M** Polazni vod sistema za grejanje (3/4")
- C** Izlaz za toplu sanitarnu vodu (1/2")
- G** Ulaz gasa (1/2")
- F** Ulaz hladne vode (1/2")
- R** Povratni vod sistema za grejanje (3/4")

2.3 Hidraulička šema



Sl. 4 Hidraulička šema

- | | |
|---|---|
| 1. Automatski by-pass | 16. Ekspanziona posuda |
| 2. Temperaturni senzor za sanitarnu vodu | 17. Senzor za temperaturu povratnog voda grejanja |
| 3. Motorizovani trokraki ventil | 18. Sigurnosni ventil 3 bara |
| 4. Modulirajući gasni ventil | 19. Slavina za pražnjenje |
| 5. Sigurnosni termostat za temperaturu polaznog voda grejanja | 20. Presostat minimalnog pritiska |
| 6. Senzor za temperaturu polaznog voda grejanja | 21. Deaerator |
| 7. Gorionik | 22. Cirkulaciona pumpa |
| 8. Elektroda za paljenje/ionizaciju | 23. Graničnik protoka 8 l/min |
| 9. Monotermski izmenjivač | 24. Slavina za punjenje |
| 10. Zatvorena komora za sagorevanje | 25. Indikator protoka sa filterom za hladnu |
| 11. Ventilator za sagorele gasove | 26. Sekundarni izmenjivač |
| 12. Presostat za kontrolu ventilatora | |
| 13. Priključak za pritisak na dimovodu | |
| 14. Vod za usisavanje vazduha i izduvanje | |
| 15. Priključak za pritisak na dimovodu | |

2.4 Podaci o funkcionisanju

Pritisici u gorioniku navedeni na sledećoj strani moraju se proveravati nakon 3 minuta rada zidnog kotla.

Kategorija gasa: II2H3+

Vrsta gasa	Pritisak napajanja [mbar]	Prečnik dizne [mm]	Pritisak gorionika min [mbar]	Pritisak gorionika max Grejanje [mbar]	Pritisak gorionika max Sanitarni [mbar]
Gas metan G20	20	1,20	1,5	3,2	11,1
Gas butan G30	29	0,70	3,9	8,1	28,3
Gas propan G31	37	0,70	5,1	10,7	35,9

Tab. 1 Podaci o kalibraciji CTFS 9

Vrsta gasa	Pritisak napajanja [mbar]	Prečnik dizne [mm]	Pritisak gorionika min [mbar]	Pritisak gorionika max Grejanje [mbar]	Pritisak gorionika max Sanitarni [mbar]
Gas metan G20	20	1,20	1,5	4,4	11,1
Gas butan G30	29	0,70	3,9	11,3	28,3
Gas propan G31	37	0,70	5,1	14,5	35,9

Tab. 2 Podaci o kalibraciji CTFS 11

Vrsta gasa	Pritisak napajanja [mbar]	Prečnik dizne [mm]	Pritisak gorionika min [mbar]	Pritisak gorionika max Grejanje [mbar]	Pritisak gorionika max Sanitarni [mbar]
Gas metan G20	20	1,20	1,5	5,8	11,1
Gas butan G30	29	0,70	3,9	14,2	28,3
Gas propan G31	37	0,70	5,1	19,3	35,9

Tab. 3 Podaci o kalibraciji CTFS 13

Vrsta gasa	Pritisak napajanja [mbar]	Prečnik dizne [mm]	Pritisak gorionika min [mbar]	Pritisak gorionika max Grejanje [mbar]	Pritisak gorionika max Sanitarni [mbar]
Gas metan G20	20	1,20	1,5	7,6	11,1
Gas butan G30	29	0,70	3,9	19,6	28,3
Gas propan G31	37	0,70	5,1	25,4	35,9

Tab. 4 Podaci o kalibraciji CTFS 15

Vrsta gasa	Pritisak napajanja [mbar]	Prečnik dizne [mm]	Pritisak gorionika min [mbar]	Pritisak gorionika max Grejanje [mbar]	Pritisak gorionika max Sanitarni [mbar]
Gas metan G20	20	1,20	1,5	10,9	11,1
Gas butan G30	29	0,70	3,9	27,6	28,3
Gas propan G31	37	0,70	5,1	35,9	35,9

Tab. 5 Podaci o kalibraciji CTFS 18

Vrsta gasa	Pritisak napajanja [mbar]	Prečnik dizne [mm]	Pritisak gorionika min [mbar]	Pritisak gorionika max Grejanje [mbar]	Pritisak gorionika max Sanitarni [mbar]
Gas metan G20	20	1,35	2,5	11,4	11,4
Gas butan G30	29	0,78	6,1	28,4	28,4
Gas propan G31	37	0,78	8,0	36,4	36,4

Tab. 6 Podaci o kalibraciji CTFS 24

2.5 Opšte karakteristike

Opis	um	CTFS 9	CTFS 11	CTFS 13	CTFS 15	CTFS 18	CTFS 24
Dizne gorionika	br.	11	11	11	11	11	11
Nominalni pritisak u sistema grejanja	kW	10,4	12,3	14,2	16,4	20,0	25,5
Minimalna toplotna snaga	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Maksimalna termička snaga	kW	9,3	11,1	13,0	15,1	18,6	23,1
Minimalna termička snaga	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	9,9
Minimalni pritisak u sistema grejanja	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Maksimalni pritisak u sistema grejanja	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Nominalni toplotni sanitarni protok	kW	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,5
Minimalni toplotni sanitarni protok	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Minimalni pritisak u kolu sanitarne vode	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Maksimalni pritisak u kolu sanitarne vode	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Specifični protok sanitarne vode ($\Delta T=25K$)	l/min	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	14,0
Specifični protok sanitarne vode ($\Delta T=30K$)	l/min	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,7
Napajanje električnom energijom – Napon/Frekvencija	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Osigurač za napajanje	A	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Maksimalna apsorbovana snaga	W	102	102	102	102	102	102
Apsorpcija pumpe	W	66	66	66	66	66	66
Stepen električne zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Potrošnja prirodnog gasa u maksimalnom kapacitetu u sistemima za grejanje (Vrednost prijavljena na 15°C - 1013 mbar)	m ³ /h	1,10	1,30	1,50	1,74	2,12	2,70
Potrošnja butana u maksimalnom kapacitetu u sistemima za grejanje.	kg/h	0,82	0,97	1,12	1,29	1,58	2,01
Potrošnja propana u maksimalnom kapacitetu u sistemima za grejanje.	kg/h	0,81	0,96	1,10	1,27	1,55	1,98
Maksimalna radna temperatura prilikom zagrevanja	°C	83	83	83	83	83	83
Maksimalna radna temperatura sanitarne vode	°C	62	62	62	62	62	62
Ukupan kapacitet ekspanzione posude	l	6	6	6	6	6	6
Maksimalni preporučeni kapacitet sistema CG (Maksimalna temperatura vode 83°C, pretpunjenje posude 1 bar)	l	100	100	100	100	100	100

Tab. 7 Opšti podaci

Opis	um	Maks.snaga	Min.snaga	Punjenje 30%
Gubici na kućištu	%	1,59	2,55	-
Gubici na dimnjaku uz gorionik koji radi	%	9,05	11,85	-
Maksimalni protok gasova	g/s	11,5	12,1	-
T gasova – T vazduha	°C	101,3	63,9	-
Apsolutna temperatura gasova do intervencije sigurnosnog termostata	°C	143		
Vrednost CO ₂ (metan/butan/propan)	%	3,3 / 3,9 / 3,8	2,1 / 2,5 / 2,5	-
Stepen iskorišćenja	%	89,2	85,6	86,2
Klasa emisija NO _x	-	3		

Tab. 8 Podaci o sagorevanju CTFS 9

Opis	um	Maks.snaga	Min.snaga	Punjenje 30%
Gubici na kućištu	%	1,46	2,55	-
Gubici na dimnjaku uz gorionik koji radi	%	7,90	11,85	-
Maksimalni protok gasova	g/s	11,5	12,1	-
T gasova – T vazduha	°C	101,3	63,9	-
Apsolutna temperatura gasova do intervencije sigurnosnog termostata	°C	143		
Vrednost CO2 (metan/butan/propan)	%	4,0 / 4,8 / 4,5	2,1 / 2,5 / 2,5	-
Stepen iskorišćenja	%	90,2	85,6	86,9
Klasa emisija NOx	-	3		

Tab. 9 Podaci o sagorevanju CTFS 11

Opis	um	Maks.snaga	Min.snaga	Punjenje 30%
Gubici na kućištu	%	1,46	2,55	-
Gubici na dimnjaku uz gorionik koji radi	%	7,32	11,85	-
Maksimalni protok gasova	g/s	11,5	12,1	-
T gasova – T vazduha	°C	101,3	63,9	-
Apsolutna temperatura gasova do intervencije sigurnosnog termostata	°C	143		
Vrednost CO2 (metan/butan/propan)	%	4,7 / 5,4 / 5,3	2,1 / 2,5 / 2,5	-
Stepen iskorišćenja	%	91,2	85,6	87,6
Klasa emisija NOx	-	3		

Tab. 10 Podaci o sagorevanju CTFS 13

Opis	um	Maks.snaga	Min.snaga	Punjenje 30%
Gubici na kućištu	%	1,37	2,55	-
Gubici na dimnjaku uz gorionik koji radi	%	6,83	11,85	-
Maksimalni protok gasova	g/s	11,5	12,1	-
T gasova – T vazduha	°C	101,3	63,9	-
Apsolutna temperatura gasova do intervencije sigurnosnog termostata	°C	143		
Vrednost CO2 (metan/butan/propan)	%	5,6 / 6,5 / 6,3	2,1 / 2,5 / 2,5	-
Stepen iskorišćenja	%	91,8	85,6	87,7
Klasa emisija NOx	-	3		

Tab. 11 Podaci o sagorevanju CTFS 15

Opis	um	Maks.snaga	Min.snaga	Punjenje 30%
Gubici na kućištu	%	1,55	2,55	-
Gubici na dimnjaku uz gorionik koji radi	%	5,25	11,85	-
Maksimalni protok gasova	g/s	11,5	12,1	-
T gasova – T vazduha	°C	101,3	63,9	-
Apsolutna temperatura gasova do intervencije sigurnosnog termostata	°C	143		
Vrednost CO2 (metan/butan/propan)	%	7,0 / 8,1 / 7,6	2,1 / 2,5 / 2,5	-
Stepen iskorišćenja	%	93,2	85,6	88,2
Klasa emisija NOx	-	3		

Tab. 12 Podaci o sagorevanju CTFS 18

Opis	um	Maks.snaga	Min.snaga	Punjenje 30%
Gubici na kućištu	%	1,96	1,70	-
Gubici na dimnjaku uz gorionik koji radi	%	6,84	12,40	-
Maksimalni protok gasova	g/s	15,4	15,6	-
T gasova – T vazduha	°C	125,5	95,6	-
Apsolutna temperatura gasova do intervencije sigurnosnog termostata	°C	143		
Vrednost CO2 (metan/butan/propan)	%	6,7 / 7,9 / 7,7	2,7 / 3,2 / 3,1	-
Stepen iskorišćenja	%	91,2	85,9	87,4
Klasa emisija NOx	-	3		

Tab. 13 Podaci o sagorevanju CTFS 24

3. Uputstva za instalatera

3.1 Propisi za instaliranje

Ovaj zidni kotao mora da se instalira prema važećim zakonima i propisima država instaliranja koji se ovde smatraju prenetim u celini. Kategorije gasa i tehničke podatke potražite u informacijama i opštim karakteristikama prijavljenih u prethodnim stranicama.



OPASNOST

Za instaliranje ili za održavanje i eventualnu zamenu delova, koristite samo originalne dodatke i rezervne delove koje isporučio proizvođač.

U slučaju da se ne koriste originalni dodaci i rezervni delovi, ne garantuje se ispravno funkcionisanje zidnog kotla.

3.1.1 Ambalaža

Zidni kotao se isporučuje upakovan u čvrstu kartonsku kutiju.

Pošto izvučete zidni kotao iz ambalaže, proverite da li je savršeno celovit.

Materijali za ambalažu se mogu reciklirati: stoga ih prevezite na odgovarajuća sabirna mesta.

Ne ostavljajte u domašaju dece ambalažu koja, po svojoj prirodi, može biti izvor opasnosti.

Proizvođač se odriče svake odgovornosti za štetu nanetu osobama, životinjama i predmetima koja potiče iz nepoštovanja onoga što je gore navedeno.

U ambalaži se nalazi kesica koja sadrži:

- ovu knjižicu sa uputstvima za instaliranje, upotrebu i održavanje zidnog kotla;
- šema za fiksiranje kotla za zid (Vidi Sl. 5 Papirna šema).
- jedan senzor sobne temperature;
- 2 šrafa sa odgovarajućim tiplovima za pričvršćivanje kotla za zid;
- 5 membrane za ispuštanje isparenja: prečnika od 38; 40, 41, 42 i 47 mm (CTFS 9, 11, 13, 15, 18);
- 3 membrane za ispuštanje isparenja: prečnika od 43; 47 e 49 mm (CTFS 24);
- čep za zatvaranje sa dihtungom.

3.2 Izbor mesta za instaliranje zidnog kotla

Prilikom određivanja mesta za instaliranje zidnog kotla vodite računa o sledećem:

- o napomenama iz stavova *Sistem za usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova* na stranici 26 i njegovim odeljcima.
- proverite da li je zidna konstrukcija prikladna izbegavajući pričvršćivanje na slabe podloge.
- izbegavajte da montirate zidni kotao iznad nekog uređaja koji, tokom upotrebe, može da nekako ugrozi dobro funkcionisanje istog (kuhinje u kojima se stvaraju masna isparenja, mašine za veš, itd.).
- nastojati da se instaliranje ne obavlja u korozivnim ambijentima ili punim prašine, kao na primer, frizerski saloni, perionice, itd, u kojima se vreme trajanja delova kotla znatno skraćuje.

3.3 Pozicioniranje zidnog kotla

Svaki uređaj je opremljen odgovarajućom šemom na hartiji koja se nalazi u ambalaži (videti Sl. 5 Papirna šema).

Ova šema omogućava prethodno raspoređivanje cevi za priključivanje za sistem za grejanje, za sanitarnu vodu, za gasnu mrežu i za dimovodne cevi za usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova prilikom izrade sistema grejanja, a pre montaže zidnog kotla.

Ta šema, koju čini list od čvrste hartije, mora se pričvrstiti za izabrani zid radi instaliranja zidnog kotla pomoću nalepnice.

Šema ima sve neophodne pozicije za bušenje rupa za pričvršćivanje kotla za zid koje se izvodi pomoću dva šrafa sa tiplovima na širenje.

Donji deo šeme omogućava tačno označavanje tačke u kojoj treba da se nađu priključci za priključivanje na vod za napajanje gasom, vod za napajanje hladnom vodom, za izlaz tople vode, za polazni i povratni vod za grejanje.

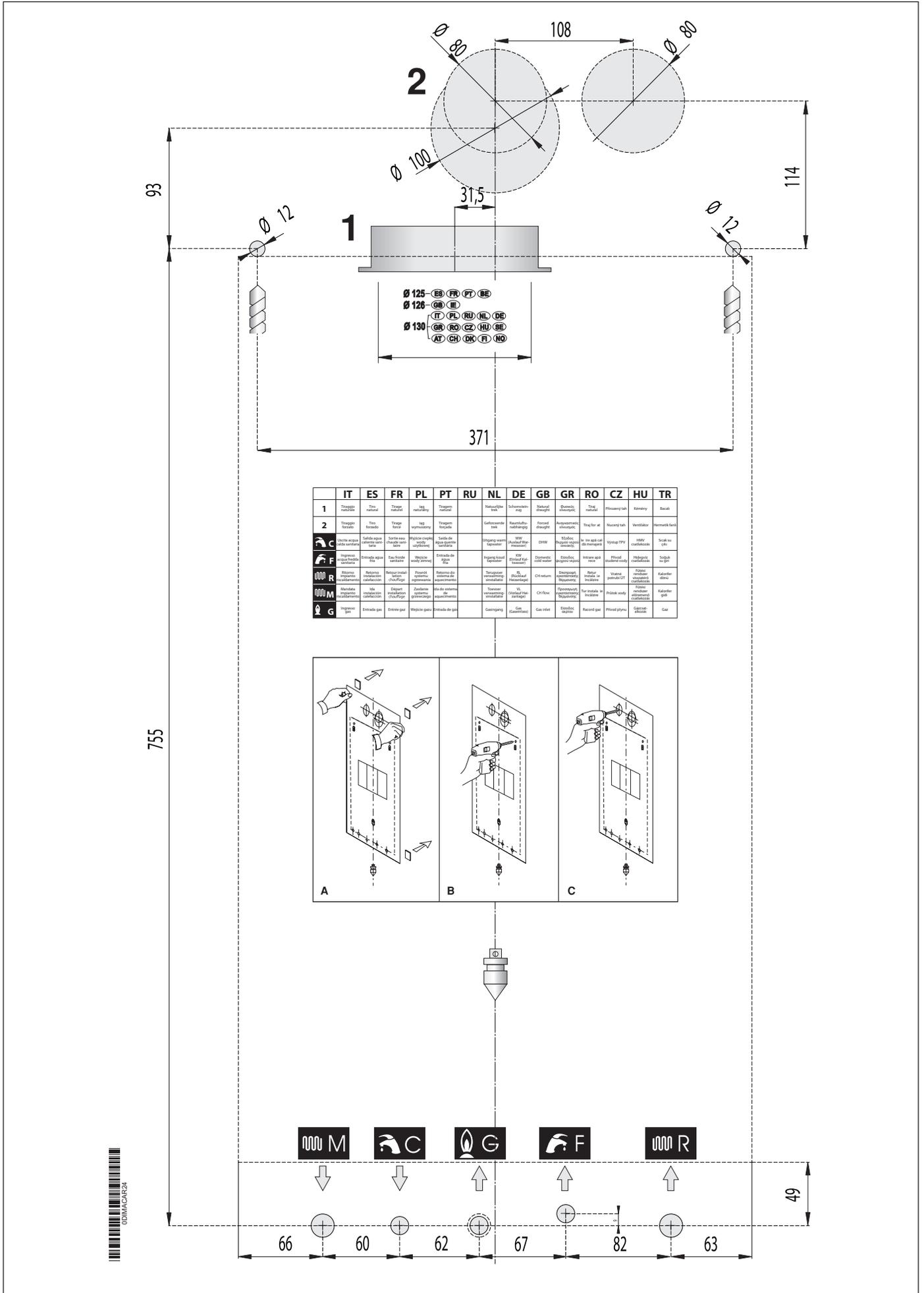
Gornji deo omogućava da se označe tačke u kojima treba smestiti cevi za usisavanje vazduha/ispuštanje isparenja.



OPASNOST

Pošto su temperatura zidova na koje se instalira kotao i spoljašnja temperatura koaksijalnih vodova za usisavanje i izduvanje niže od 60°C, nije neophodno poštovati minimalne razdaljine od zapaljivih zidova.

Za zidne kotlove sa razdvojenim vodovima za usisavanje i izduvanje, u slučaju zapaljivih zidova i ukrštanja, postaviti izolaciju između zida i cevi za izduvanje gasova.



Sl. 5 Papirna šema

3.4 Montiranje zidnog kotla



OPASNOST

Pre povezivanja zidnog kotla sa cevima za sanitarnu vodu i sistem za grejanje, neophodno je pristupiti temeljnom čišćenju samog uređaja.

Pre montiranja NOVOG uređaja pristupiti temeljnom čišćenju radi uklanjanja metalnih ostataka od izrade i lemljenja, ulja i masti koji mogu biti prisutni i koji, kada stignu u kotao, mogu da ga oštete ili da mu izmene funkcionisanje.

Pre pokretanja postrojenja koje je MODERNIZOVANO (dodavanje radijatora, zamena kotla, itd) pristupiti temeljnom čišćenju radi eventualnog uklanjanja blata i stranih čestica.

U tu svrhu koristili odgovarajuće ne kisele proizvode koji su dostupni u prodaji.

Ne koristite rastvore koji mogu oštetiti komponente.

Osim toga, u svaki sistem grejanja (novi ili modernizovan) u vodu dodati, u određenoj koncentraciji, proizvode inhibitore korozije za multi metalne sisteme koji formiraju zaštitni film na unutrašnjim metalnim površinama.

Proizvođač se odriče svake odgovornosti za štetu nanetu osobama, životinjama i predmetima koja potiče iz nepoštovanja onoga što je gore navedeno.

Da biste instalirali zidni kotao, postupite kako je izloženo u nastavku:

- Pričvrstite šemu za zid.
- Postarajte se da ostane bar 1 cm slobodan sa desne i 1 cm slobodan sa leve strane zidnog kotla da biste omogućili vađenje kućišta u slučaju demontaže;
- U zidu izbušite dve rupe \varnothing 12 mm za tiplove za pričvršćivanje zidnog kotla, umećući u njih tiplove isporučene sa kotlom i ušraflijujući u njih šrafove;
- Izbušite u zidu, ako je neophodno, rupe za prolazak cevi za usisavanje vazduha/izduvanje gasova;
- Postavite priključke za priključivanje vodova za napajanje gasom **G**, vodova za napajanje hladnom vodom **F**, za izlaz tople vode **C**, za polazni vod **M** i povratni vod za grejanje **R** u skladu sa šemom (donji deo);
- Okačite kotao na prethodno nameštene šrafove;
- Priključite kotao na cevi za napajanje (vedi *Hidraulički priključci* na stranici 36);
- Priključite kotao na sistem za usisavanje vazduha/izduvanje gasova (pogledajte *Sistem za usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova* na stranici 26);
- Priključite električno napajanje i termostat za sobnu temperaturu (ako je predviđen) i eventualno pribor (pogledati sledeći paragraf).

3.5 Provetravanje prostorija

Kotao ima zatvorenu komoru za sagorevanje u odnosu na sredinu u kojoj je instaliran, stoga nije neophodna nikakva posebna preporuka u vezi sa otvorima za provetravanje koje se odnosi na sagoreli vazduh, u zavisnosti od prostorije u kojoj treba da se instalira.



OPASNOST

Zidni kotao mora obavezno da bude instaliran u adekvatnoj prostoriji, u skladu sa važećim propisima i zakonima u državi instaliranja, koji se ovde smatraju prenetim u celini.

3.6 Sistem za usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova

Što se tiče izduvanja gasova u atmosferu i sistema za usisavanje vazduha/izduvanje gasova, pridržavajte se propisa i zakona na snazi koji se ovde smatraju prenetim u celini.

Za pozicioniranje na zid dimovodnih cevi zidnog kotla, pridržavajte se razdaljina predviđenih propisima i zakonima u toj oblasti, na snazi u državi instaliranja, koji se ovde smatraju prenetim u celini.



OPASNOST

Na kotlu je instaliran sigurnosni uređaj za kontrolu izduvavanja produkata sagorevanja.

Apsolutno je zabranjeno „majstorisanje“ i/ili isključivanje sigurnosnog uređaja.

U slučaju blokade zidnog kotla zbog nepravilnosti u dimovodnim cevima za usisavanje vazduha/izduvavanje sagorelih gasova, uređaj stavlja kotao u sigurnost isključivanjem napajanja gastom i na LCD ekranu se pojavljuje šifra E03.

U ovom slučaju, neophodno je da Servisni centar ili ovlašćeno serviser prekontrolišu sigurnosni uređaj, kotao i odvod vazduha/sagorelih gasova.

U slučaju čestih prekida rada, neophodno je da Servisni centar ili ovlašćeno serviser prekontrolišu sigurnosni uređaj, kotao i sistemi za usisavanje vazduha/odvod sagorelih gasova.

Posle svake intervencije na sigurnosnom uređaju ili sistemima za usisavanje vazduha/odvod sagorelih gasova, potrebno je obaviti probu rada kotla.

U slučaju zamene sigurnosnog uređaja, zamenu obaviti upotrebom originalnih rezervnih delova koje dobavlja proizvođač.

Resetovanje uređaja za kontrolu izduvavanja produkata sagorevanja se obavlja isključivo pritiskom na taster "Reset".



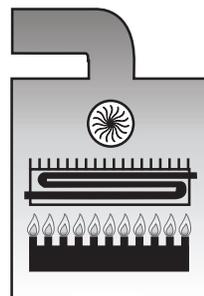
OPASNOST

Proizvođač se odriče svake odgovornosti za štetu prouzrokovanu greškama u instaliranju, korišćenju, transformisanjem aparata ili zbog nepoštovanja uputstava koja je dostavio konstruktor ili važećih propisa o instaliranju u vezi sa predmetnim materijalom.

3.6.1 Moguće konfiguracije vodova za usisavanje vazduha/izduvanje gasova

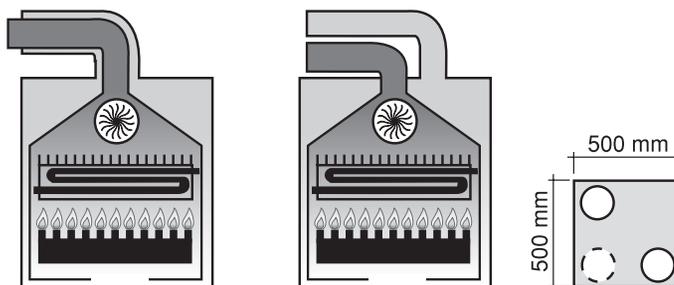
Tip B22

- Kotao koji se povezuje sa dimovodom ili izduvnim sistemom za produkte sagorevanja van prostorije u kojoj je instaliran.
- Vazduh se uzima u prostoriji gde je instaliran, dok se izduvanje produkata sagorevanja obavlja van same prostorije.
- Zidni kotao ne treba da bude opremljen uređajem za prekid protoka protiv vetra, dok treba da bude opremljen ventilatorom u donjem delu komore za sagorevanje/izmenjivača toplote.



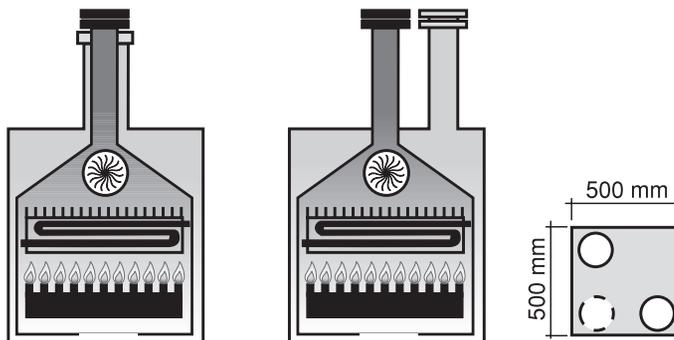
Tip C12

- Kotao je zamišljen da bude povezan sa horizontalnim krajevima za izduvanje i usisavanje usmerenim ka spolja putem vodova koaksijalnog tipa ili pak putem vodova razdvojenog tipa.
- Razdaljina između voda za ulaz vazduha i voda za izlaz gasova mora biti najmanje 250 mm (videti sliku sa strane) i oba kraja treba da budu pozicionirana unutar jednog kvadrata stranice 500 mm.



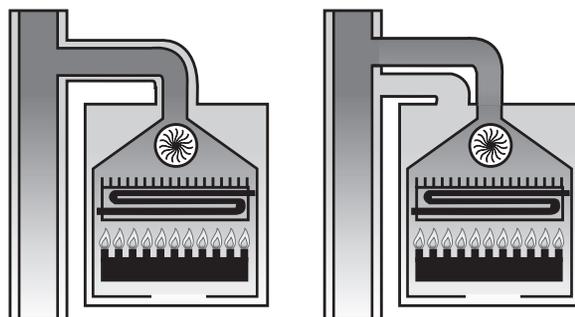
Tip C32

- Kotao zamišljen da bude povezan sa vertikalnim krajevima za izduvanje i usisavanje usmerenim ka spolja putem vodova koaksijalnog tipa ili pak putem vodova razdvojenog tipa.
- Razdaljina između voda za ulaz vazduha i voda za izlaz gasova mora biti najmanje 250 mm (videti sliku sa strane) i oba kraja treba da budu pozicionirana unutar jednog kvadrata stranice 500 mm.



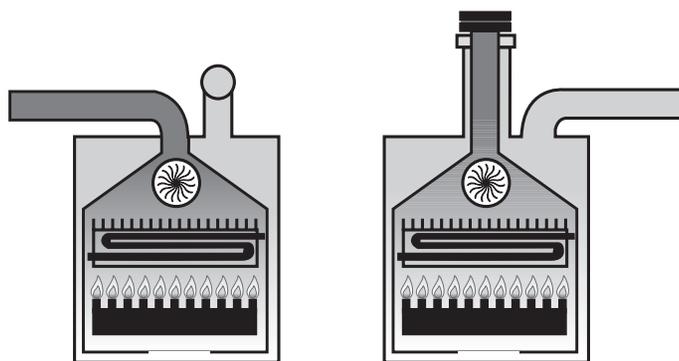
Tip C42

- Kotao zamišljen da bude povezan sa sistemom sabirnih dimnih cevi koji sadrži dva voda, jedan za usisavanje svežeg vazduha i drugi za izduvanje produkata sagorevanja, koaksijalno ili pak putem razdvojenih vodova.
- Dimovodna cev mora da bude u skladu sa važećim propisima.



Tip C52

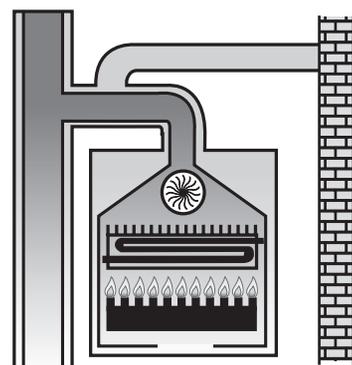
- Kotao sa odvojenim vodovima za usisavanje sagorelog vazduha i izduvanjem produkata sagorevanja.
- Ovi vodovi mogu da ih ispuštaju u zonama različitog pritiska.
- Nije dozvoljeno pozicioniranje dva kraja na naspramnim zidovima.

**Tip C62**

- Kotao predviđen za tržište bez završetaka za izbacivanje ili bez kanala za uzimanje vazduha i izbacivanje produkata sagorevanja.
- Izduvanje i usisavanje se obavlja pomoću cevi koje se odvojeno prodaju i overavaju.

Tip C82

- Kotao zamišljen da bude povezan sa krajem za uzimanje svežeg vazduha sa pojedinačnim ili sabirnim dimnjakom za izduvanje gasova.
- Dimovodna cev mora da bude u skladu sa važećim propisima.



3.6.2 Usisavanje vazduha/izduvanje gasova sa koaksijalnim dimovodom prečnika 100/60 mm



UPOZORENJE

Ove vrednosti dužine cevi se odnose na dovode za usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova izrađene od originalnih, krutih i glatkih cevi koje je isporučio proizvođač.

Tip C12

CTFS 9 - 11 - 13 - 15 - 18

- Minimalna dozvoljena dužina horizontalnih koaksijalnih cevi iznosi 0,5 metar.
- Maksimalna dozvoljena dužina horizontalnih koaksijalnih cevi iznosi 6 metara.
- Za svako dodatno koleno od 90° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1 metar.
- Za svako dodatno koleno od 45° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 0,5 metara.
- Postavljanjem "terminala na zid" maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1 metar.
- Dimovod treba da bude montiran sa nagibom na dole od 1% u smeru izlaza da bi se izbeglo prodiranje kišnice u kotao.

Korišćenje dijafragmi isporučenih u opremi uz zidni kotao (Vidi Sl. 6 0KITCONC00 (100/60 mm)).

Dužina cevi (m)	Dijafragma na dimovodu
$0 \leq L \leq 1$	Ø 38
$1 < L \leq 3$	Ø 40
$3 < L \leq 6$	Ø 42

Tab. 14 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C12 - CTFS 9-11-13-15-18

CTFS 24

- Minimalna dozvoljena dužina horizontalnih koaksijalnih cevi iznosi 0,5 metar.
- Maksimalna dozvoljena dužina horizontalnih koaksijalnih cevi iznosi 5 metara.
- Za svako dodatno koleno od 90° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1 metar.
- Za svako dodatno koleno od 45° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 0,5 metara.
- Postavljanjem "terminala na zid" maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1 metar.
- Dimovod treba da bude montiran sa nagibom na dole od 1% u smeru izlaza da bi se izbeglo prodiranje kišnice u kotao.

Korišćenje dijafragmi isporučenih u opremi uz zidni kotao (Vidi Sl. 6 0KITCONC00 (100/60 mm)).

Dužina cevi (m)	Dijafragma na dimovodu
$0 \leq L \leq 1$	Ø 43
$1 < L \leq 3$	Ø 47
$3 < L \leq 5$	-

Tab. 15 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C12 - CTFS 24

Tip C32

CTFS 9 - 11 - 13 - 15 - 18

- Najmanja dozvoljena dužina vertikalnih koaksijalnih cevi iznosi 1 metar, jednaka dužini dimnjaka.
- Maksimalna dozvoljena dužina vertikalnih koaksijalnih cevi iznosi 6 metara uključujući i dimnjak.
- Za svako dodatno koleno od 90° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1 metar.
- Za svako dodatno koleno od 45° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 0,5 metara.
- Postavljanjem "ispusnog terminala na krov" maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1,5 metar.

Korišćenje dijafragmi isporučenih u opremi uz zidni kotao (Vidi Sl. 6 0KITCONC00 (100/60 mm)).

Dužina cevi (m)	Dijafragma na dimovodu
$0 \leq L \leq 1$	Ø 38
$1 < L \leq 3$	Ø 40
$3 < L \leq 6$	Ø 42

Tab. 16 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C32 - CTFS 9-11-13-15-18

CTFS 24

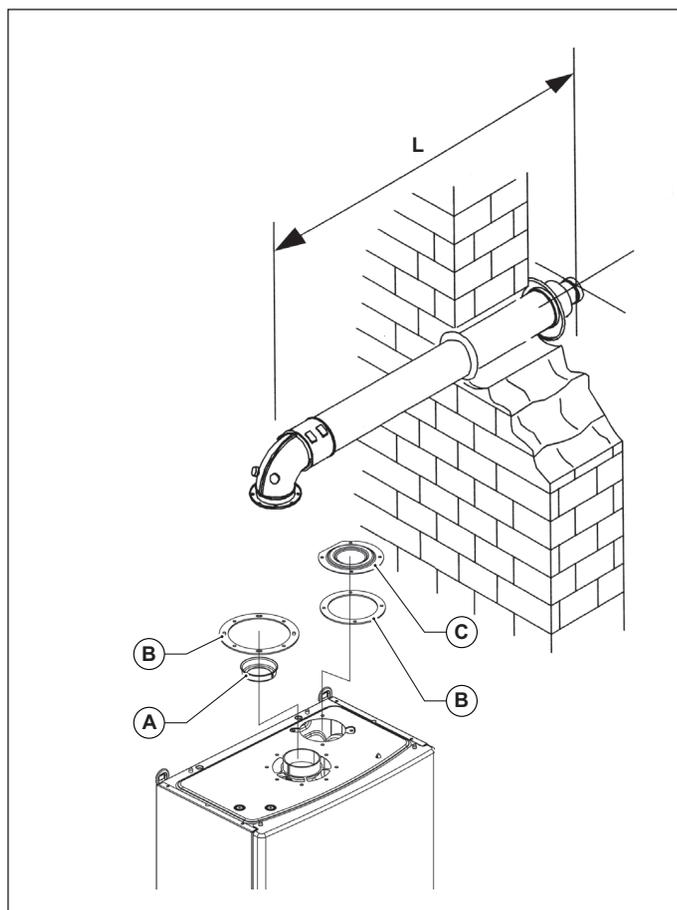
- Najmanja dozvoljena dužina vertikalnih koaksijalnih cevi iznosi 1 metar, jednaka dužini dimnjaka.
- Maksimalna dozvoljena dužina vertikalnih koaksijalnih cevi iznosi 5 metara uključujući i dimnjak.
- Za svako dodatno koleno od 90° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1 metar.
- Za svako dodatno koleno od 45° maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 0,5 metara.
- Postavljanjem "ispusnog terminala na krov" maksimalna dozvoljena dužina treba da bude umanjena za 1,5 metar.

Korišćenje dijafragmi isporučenih u opremi uz zidni kotao (Vidi Sl. 6 0KITCONC00 (100/60 mm)).

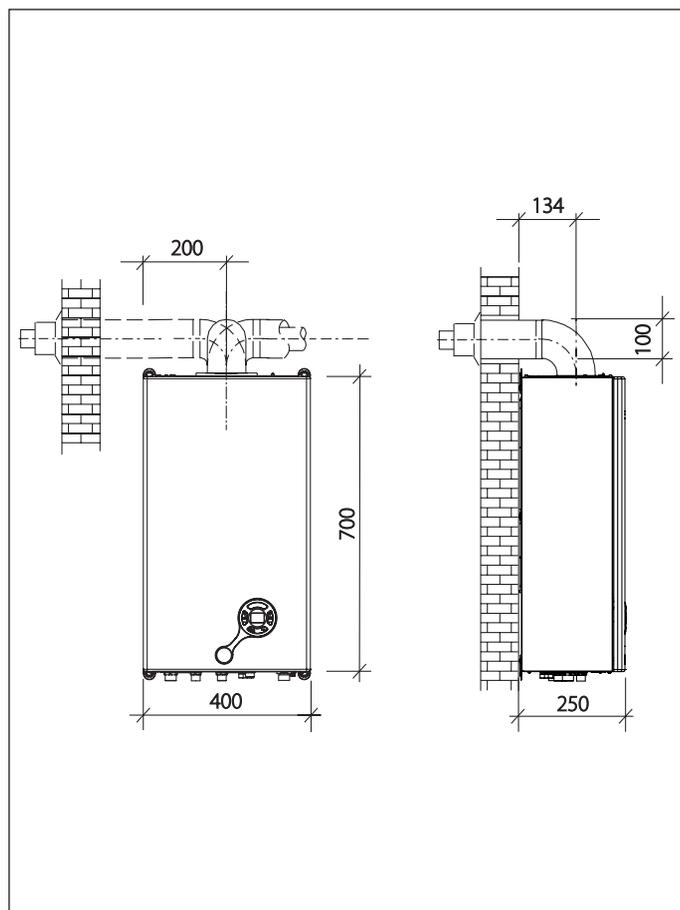
Dužina cevi (m)	Dijagrama na dimovodu
$0 \leq L \leq 1$	Ø 43
$1 < L \leq 3$	Ø 47
$3 < L \leq 5$	-

Tab. 17 Tabela dužina koaksionih cevi 100/60 tip C32 - CTFS 24

Slike su čisto pokaznog karaktera. Prilikom instaliranja dodatka pridržavajte se uputstava za iste.



Sl. 6 0KITCONC00 (100/60 mm)



Sl. 7 Dimenzije koaksijalnih vodova

- A. Dijagrama
- B. Dihtung od neoprena
- C. Zatvarač

3.6.3 Usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova pomoću odvojenih vodova prečnika od 80 mm



UPOZORENJE

Ove vrednosti dužine cevi se odnose na dovode za usisavanje vazduha/izduvanje sagorelih gasova izrađene od originalnih, krutih i glatkih cevi koje je isporučio proizvođač.

Tip instalacije C42, C52 i C82

Za sve instalacije sa odvojenim cevima za dovod vazduha i izduvne gasove koristiti odgovarajući osnovni split set (OSDOPPIA13) koji se sastoji od dva usmerivača vazduha, vijaka, zaptivki i sledećih delova:

- A. spojnica flanša ženska Ø 80 mm za povezivanje cevi za dovod vazduha;
- B. spojnica flanša ženska Ø 80 mm za povezivanje cevi za odvod gasova uključujući i usmerivač gasova;



OPASNOST

Ukoliko se ne koristi originalni osnovni split set ne garantuje se korektan rad kotla.

CTFS 9 - 11 - 13 - 15 - 18

Usisavanje vazduha

- Minimalna dužina cevi za usisavanje vazduha treba da bude 0,5 metra.
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R=D) pri usisavanju jednako je 1,5 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R<D) pri usisavanju jednako je 2,5 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki metar usisnog cevovoda jednak je 1 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki dimovod po split usisnom cevovodu jednak je 7,0 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Terminal usisavanja vazduha jednak je 4,0 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Instalirati specijalni usmerivač vazduha (pogledajte Sl. 8 OSDOPPIA13).



UPOZORENJE

Instalirajte membranu Ø 47 mm kod usisavanja.

Izduvanje gasova

- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R=D) pri izduvanju jednako je 1,5 m linearne ekvivalentne dužine.
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R<D) pri izduvanju jednako je 2,5 m linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki metar izduvnog cevovoda jednak je 1 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki dimovod po split izduvnom cevovodu jednak je 5,5 metara linearne ekvivalentne dužine.

Korišćenje dijafragmi isporučenih u opremi uz zidni kotao.

Dužina cevi (m)	Dijafragma na dimovodu
$1 \leq L \leq 10$	Ø 41
$10 < L \leq 20$	Ø 47
$20 < L \leq 30$	-

Tab. 18 Tabela dužina cevi i prečnika dijafragme izduvnih gasova 80+80 - CTFS 9-11-13-15-18

CTFS 24

Usisavanje vazduha

- Minimalna dužina cevi za usisavanje vazduha treba da bude 0,5 metra.
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R=D) pri usisavanju jednako je 1,5 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R<D) pri usisavanju jednako je 3,0 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki metar usisnog cevovoda jednak je 1 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki dimovod po split usisnom cevovodu jednak je 7,0 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Instalirati specijalni usmerivač vazduha (pogledajte *Sl. 8 OSDOPPIA13*).



UPOZORENJE

Instalirajte membranu Ø 50 mm kod usisavanja.

Izduvanje gasova

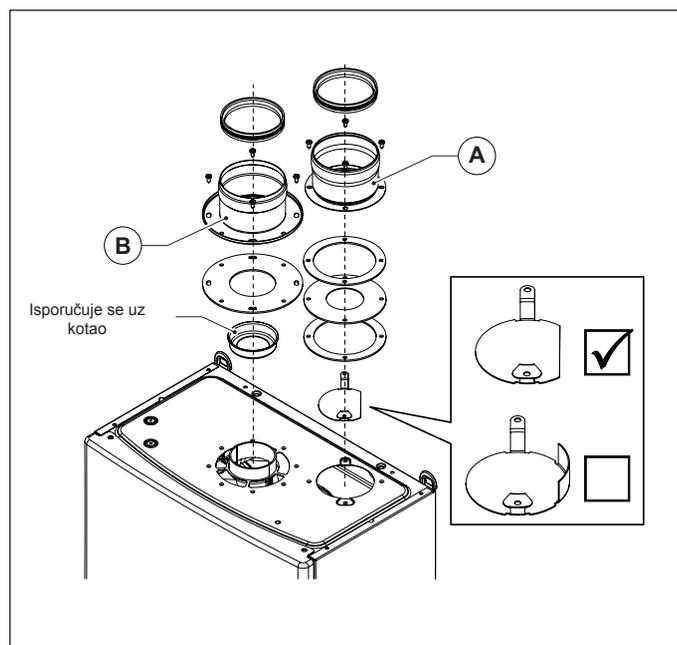
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R=D) pri izduvanju jednako je 1,5 m linearne ekvivalentne dužine.
- Svako koleno od 90° širokog prečnika (R<D) pri izduvanju jednako je 2,5 m linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki metar izduvnog cevovoda jednak je 1 metara linearne ekvivalentne dužine.
- Svaki dimovod po split izduvnom cevovodu jednak je 5,5 metara linearne ekvivalentne dužine.

Korišćenje dijafragmi isporučenih u opremi uz zidni kotao.

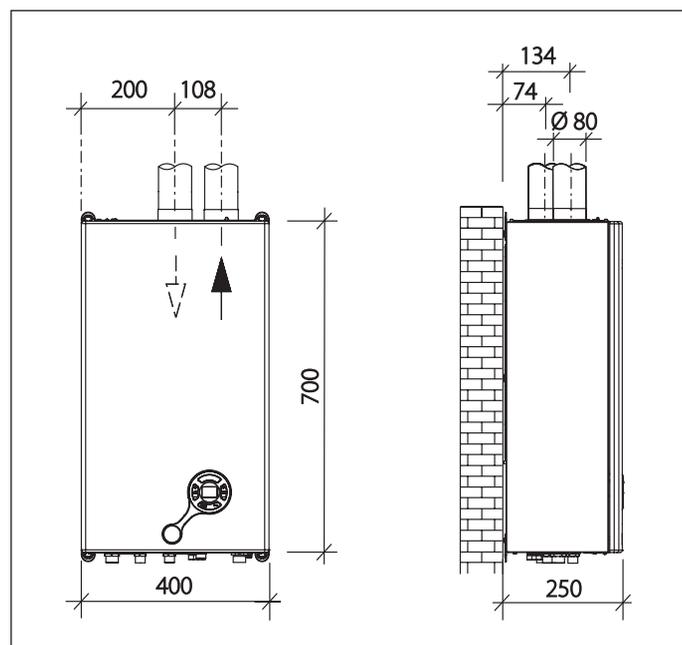
Dužina cevi (m)	Dijafragma na dimovodu
$1 \leq L \leq 9$	Ø 49
$9 < L \leq 16$	-

Tab. 19 Tabela dužina cevi i prečnika dijafragme izduvnih gasova 80+80 - CTFS 24

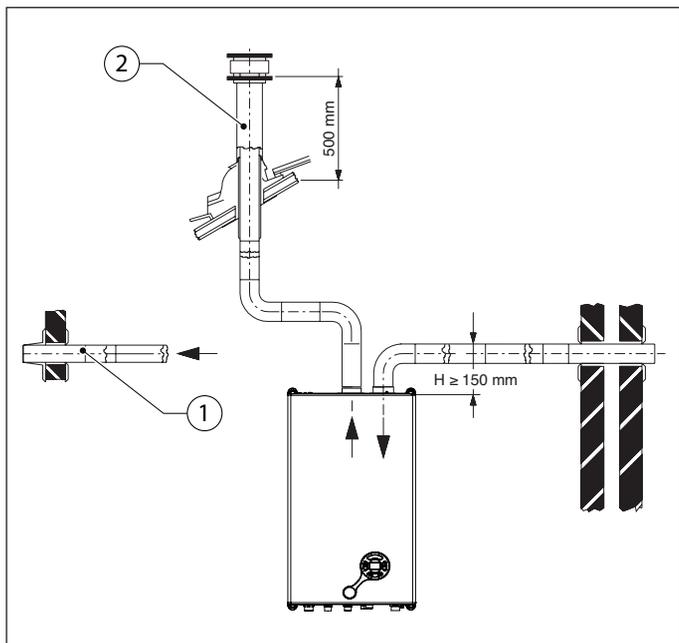
Slike su čisto pokaznog karaktera. Prilikom instaliranja dodatka pridržavajte se uputstava za iste.



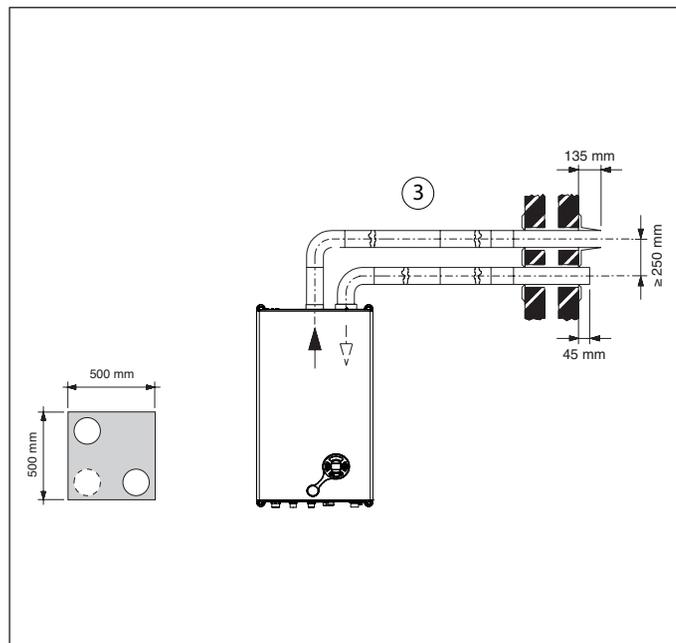
Sl. 8 OSDOPPIA13



Sl. 9 Dimenzije odvojenih vodova



Sl. 10 Primeri usisavanje vazduha/ispustanje isparenja



Sl. 11 Primer usisavanje vazduha/ispustanje isparenja

Primer 1..... Usisavanje primarnog vazduha i izduvanje gasova na dva naspravna obodna spoljna zida.

Primer 2..... Usisavanje primarnog vazduha sa bočnog zida i izduvanje gasova na krovu.

Primer 3..... Usisavanje primarnog vazduha sa bočnog zida i izduvanje gasova sa istog bočnog spoljašnjeg zida.

3.6.4 Tip instalacije: C62

CTFS 9 - 11 - 13 - 15 - 18

- Učestalost maksimalnog taloga dimovoda (usisavanje - izduvanje): 61,5 Pa.
- Maksimalna dozvoljena temperatura vazduha za sagorevanje je jednaka 70°C.
- Maksimalna nominalna radna temperatura proizvoda sagorevanja je jednaka 150°C.
- Temperatura pregrevanja proizvoda sagorevanja je jednaka 150°C.
- Maksimalna dozvoljena vrednost za recirkulaciju gasova je 10%.
- Nije dozvoljen pad kondenzacije unutar aparata.
- Terminali usisavanja i pražnjenja ne mogu biti instalirani na suprotnim zidovima.

CTFS 24

- Učestalost maksimalnog taloga dimovoda (usisavanje - izduvanje): 40 Pa.
- Maksimalna dozvoljena temperatura vazduha za sagorevanje je jednaka 70°C.
- Maksimalna nominalna radna temperatura proizvoda sagorevanja je jednaka 150°C.
- Temperatura pregrevanja proizvoda sagorevanja je jednaka 150°C.
- Maksimalna dozvoljena vrednost za recirkulaciju gasova je 10%.
- Nije dozvoljen pad kondenzacije unutar aparata.
- Terminali usisavanja i pražnjenja ne mogu biti instalirani na suprotnim zidovima.

3.7 Merenje učinka sagorevanja prilikom rada

3.7.1 Funkcija dimnjačara

- Zidni kotao raspolaže funkcijom dimnjačara koju treba koristiti za merenje učinka sagorevanja tokom rada i za regulaciju gorionika plamena.
- Da biste aktivirali funkciju dimnjačara, neophodno je držati istovremeno pritisnute tastere - **SANITARNA** i **RESET** na 5 sekundi. Na LCD ekranu se vizuelno prikazuje struja u modulator (u mA) i simbol .
- Sa kotlom u režimu "ZIMA" ili "SAMO ZAGREVANJE", aktiviranjem funkcije dimnjačara kotao sprovodi sekvencu uključivanja i zatim prelazi na rad sa unapred utvrđenom fiksnom snagom.
- Da biste izašli iz funkcije dimnjačara, pritisnite „Reset“ ili sačekajte 15 minuta.

3.7.2 Mere

Koaksijalni dimnovodi

Da biste utvrdili učinak sagorevanja, treba da izvršite sledeća merenja:

- merenje temperature sagorelih gasova uzetog u odgovarajućem otvoru 1 (Videti ref. (A) Sl. 12 Primeri mesta za detekciju dima , za kotlove sa zatvorenom komorom sa cevovodima sa postojećim otvorima).
- merenje temperature izlaznih gasova i količine CO₂ (uzetog u odgovarajućem otvoru 2 (Videti ref. (A) Sl. 12 Primeri mesta za detekciju dima , za kotlove sa zatvorenom komorom sa cevovodima sa postojećim otvorima).

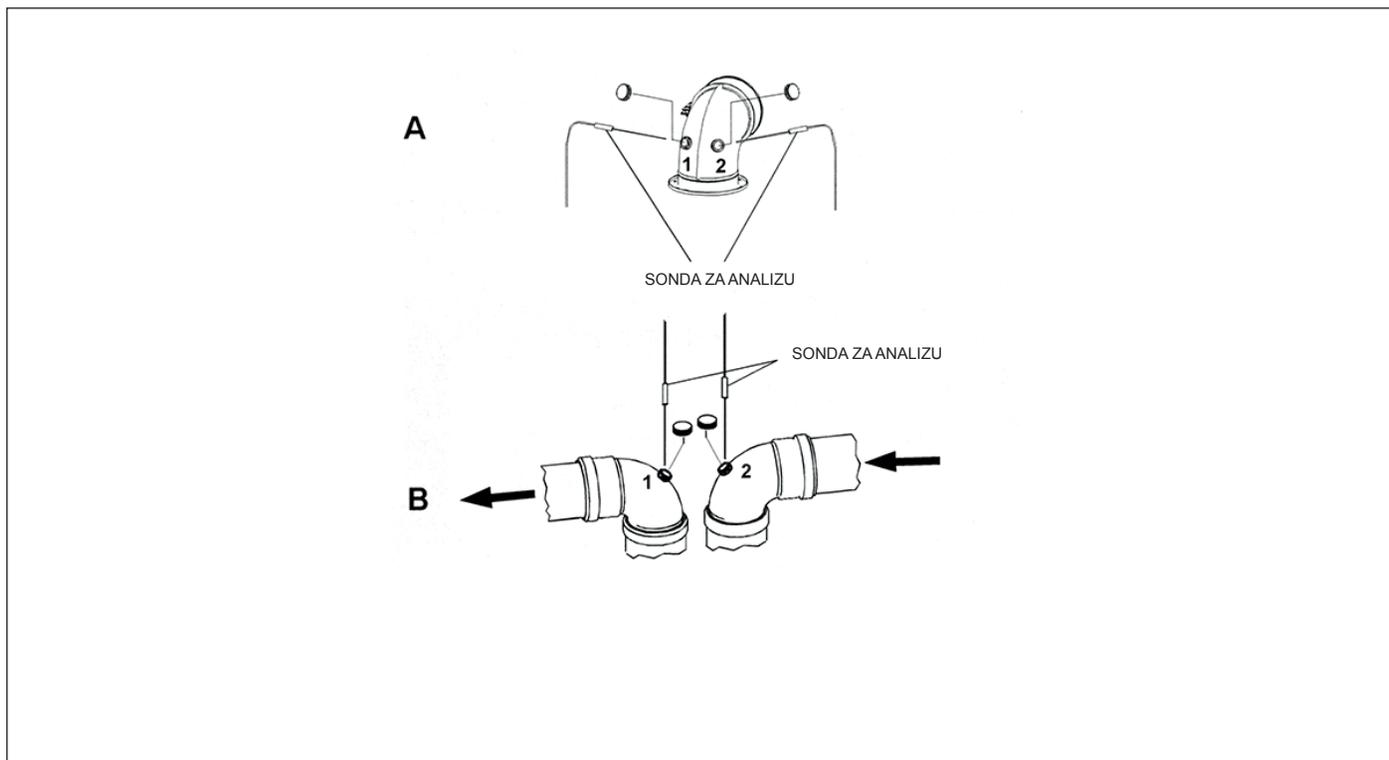
Obavite specifična merenja sa kotlom u režimu

Odvojeni dimnovodi

Da biste utvrdili učinak sagorevanja, treba da izvršite sledeća merenja:

- merenje temperature sagorelih gasova uzetog u odgovarajućem otvoru 2 (Videti ref. (B) Sl. 12 Primeri mesta za detekciju dima , za kotlove sa zatvorenom komorom sa cevovodima sa postojećim otvorima).
- merenje temperature izlaznih gasova i količine CO₂ uzetog u odgovarajućem otvoru 1 (Videti ref. (B) Sl. 12 Primeri mesta za detekciju dima , za kotlove sa zatvorenom komorom sa cevovodima sa postojećim otvorima).

Obavite specifična merenja sa kotlom u režimu



Sl. 12 Primeri mesta za detekciju dima

3.8 Priključak na gasnu mrežu



OPASNOST

Pre povezivanja kotla u gasnu mrežu uverite se da vrsta gasa i uslovi snabdevanja odgovaraju podacima na pločici na uređaju. U suprotnom nastojte da ne povezujete kotao na gasnu mrežu.

Presek cevi se meri u zavisnosti od njihove dužine, vrste putanje i protoka gasa. Cevi za dovod gasa treba da imaju presek jednak ili veći od cevi korišćenih kod kotla.



OPASNOST

Pridržavajte se važećih propisa za povezivanje na gasnu instalaciju koji se ovde smatraju prenetim u celini.

Setite se da pre puštanja uređaja u rad, znači pre njegovog priključivanja na gasnu instalaciju, treba proveriti nepropusnost priključka kotla na gas.

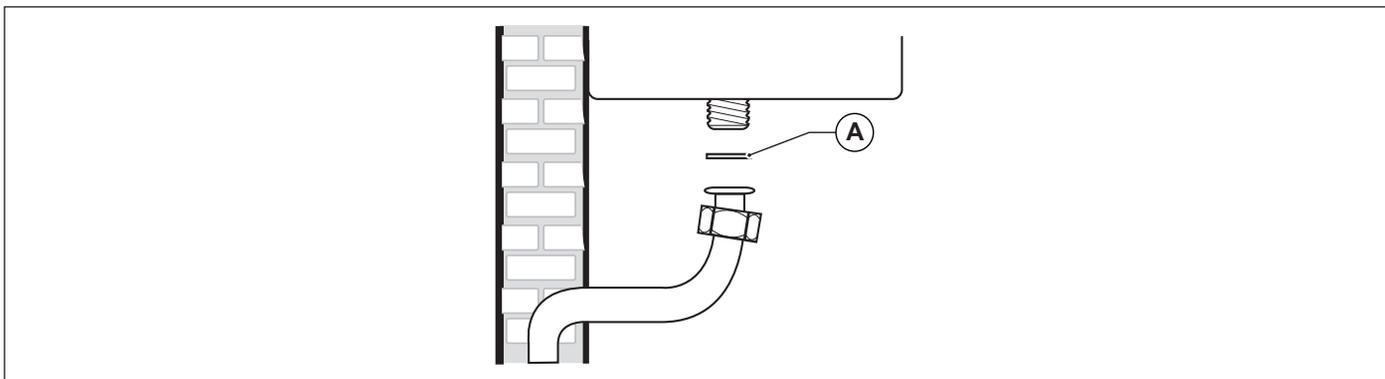
Ako neki deo uređaja nije vidljiv, testiranje nepropusnosti treba da se obavi pre pokrivanje cevovoda.

Testiranje nepropusnosti se ne sme vršiti sa zapaljivim gasom; koristiti vazduh ili azot.

Uz prisustvo gasa u cevima zabranjeno je tražiti mesta curenja pomoću plamena; u tu svrhu koristite odgovarajuće proizvode u prodaji.

Za povezivanje gasnog priključka zidnog kotla sa cevima/crevima za napajanje **OBAVEZNO** je postaviti dihtung (A) odgovarajuće mere i materijala (videti Sl. 13 Priključak na gasnu mrežu).

Priključak **NIJE** pogodan za kudelje, teflon trake ili slično.



Sl. 13 Priključak na gasnu mrežu

3.9 Hidraulički priključci

3.9.1 Grejanje

Pre instaliranja preporučuje se ispiranje sistema u cilju uklanjanja nečistoća koje mogu poteći od radova na instalaciji ili samih komponenti i koje nose sobom rizik od oštećenja cirkulacione pumpe i izmenjivača.

Polazne i povratne cevi za zagrevanje moraju biti povezane na kotao preko odgovarajućih priključaka 3/4" **M** e **R** (pogledajte Sl. 5 Papirna šema).

Za utvrđivanje dimenzija cevi potrebnih za sistem za grejanje neophodno je voditi računa o toplotnim gubicima koji potiču od radijatora, eventualnih termostatskih ventila, ventila za zatvaranje radijatora i od same konfiguracije sistema.



UPOZORENJE

Što se tiče tretiranja vode u domaćim sistemima za zagrevanje, u cilju optimizacije učinka i bezbednosti, očuvanja takvih vremenskih uslova, garantovanja urednog funkcionisanja, što obuhvata i pomoćne aparate, svođenja energetske potrošnje na minimum, dopunjavajući na taj način važeće propise i zakone u državi instaliranja, preporučuje se upotreba antifrizna prilagođenih sistemima sagrađenim od više metala.

PH vrednost vode mora uvek biti između 7. i 8.



UPOZORENJE

Zgodno je sprovesti u slivnik odvod sigurnosnog ventila montiranog u kotlu. U odsustvu te mere predostrožnosti, eventualno aktiviranje sigurnosnog ventila može da prouzrokuje poplavu prostorije u kojoj je kotao instaliran.

Proizvođač se odriče svake odgovornosti za štetu nanetu osobama, životinjama i predmetima koja potiče iz nepoštovanja onoga što je gore navedeno.

3.9.2 Sanitarna voda

Pre instaliranja preporučuje se ispiranje sistema u cilju uklanjanja nečistoća koje mogu poteći od radova na instalaciji ili samih komponenti i koje nose sobom rizik od oštećenja cirkulacione pumpe i izmenjivača.

Dovod hladne i odvod sanitarne vode treba da budu priključeni na kotao odgovarajućim priključcima od 1/2" F ed C (pogledajte Sl. 5 Papirna šema).

Stepen tvrdoće dovodne vode uslovljava učestalost čišćenja i/ili zamene toplotnog izmenjivača.



UPOZORENJE

U zavisnosti od tvrdoće dovodne hladne vode, mora se proceniti potreba ugradnje filtera za vodu, odnosno omekšivača vode, predviđenih za domaću upotrebu koji se koriste za tretiranje pijaće vode u skladu sa važećim propisima u državi instaliranja.

Sa vodom napajanja sa tvrdoćom većom od 15°F uvek se savetuje tretiranje vode.

Voda koja dolazi iz običnih omekšivača može da bude zbog fizičko-hemijskih karakteristika koje poprima, nekompatibilna sa nekim delovima sistema, jer se punjenje sistema vrši vodom iz sistema sanitarne vode.

Iz ovog razloga se preporučuje korišćenje dozatora polifosfata.

3.10 Priključak na električnu mrežu

Zidni kotao se isporučuje sa trožilnim kablom za napajanje u opremi, već povezanim sa jedne strane sa štampanom pločom i zaštićen od kidanja odgovarajućim fiksatorom kabla.

Kotao mora biti povezan sa mrežom za napajanje električnom energijom napona 230V-50Hz.

Prilikom povezivanja poštujujte polaritet povezujući ispravno fazu i nulu.

Tokom instaliranja pridržavajte se važećih propisa koje se ovde smatraju prenetim u celini.

Na strujnom krugu za napajanje zidnog kotla treba instalirati dvopolni prekidač sa minimalnom distancom između kontakta od 3 mm, lako dostupan, koji će omogućiti prekid napajanja električnom energijom i bezbedno obavljanje svih servisnih radnji.

Linija za napajanje kotla treba da bude zaštićena magnetotermičkim diferencijalnim prekidačem odgovarajuće osetljivosti. Mreža napajanja električnom energijom treba da ima bezbedno uzemljenje.

Neophodno je proveriti ovaj fundamentalni preduslov za bezbednost; u slučaju nedoumice, zatražite detaljnu kontrolu električnog sistema od strane profesionalnog, kvalifikovanog osoblja.



UPOZORENJE

Proizvođač ne snosi apsolutno nikakvu odgovornost za eventualnu štetu prouzrokovanu neodgovarajućim sistemom uzemljenja: nisu prikladni kao uzemljenje cevi za gasne instalacije, vodovodne instalacije i instalacije grejanja.

3.11 Priključivanje na termostat za sobnu temperaturu (opciono)

Zidni kotao može biti povezan sa termostatom za sobnu temperaturu (opciono, nije obavezno).

Kontakti termostata za sobnu temperaturu treba da izdrže struju od 4 mA na 20 VDC.

Kablovi termostata za sobnu temperaturu treba da budu povezani sa odgovarajućom stezaljkom (3) i (4) iz električne šeme (videti *Električna šema* na stranici 44) nakon uklanjanja kratkospojnika standardno isporučenog sa kotlom.

Kablovi termostata za sobnu temperaturu ne treba da budu složeni u snop zajedno sa kablovima za napajanje električnom energijom.

3.12 Instalacija sobnog senzora

Kotao može biti povezan sa sondom za merenje ambijentalne temperature (isporučena kao standardna oprema).

Ako instalirate sobni senzor, ne može da se instalira spoljni senzor.



UPOZORENJE

Koristite samo originalne sobne senzore, koje isporučuje proizvođač.

Ako se koriste sobne sonde koje nisu originalne, i koje ne isporučuje proizvođač, ispravno funkcionisanje sonde i zidnog kotla se ne garantuje.

Sonda za merenje sobne temperature treba da se poveže dvožilnim kablom sa dvostrukom izolacijom koji ima minimalni presek 0,35 mm².

Sobna sonda treba da bude povezana sa stezaljkama (1) i (2) elektronskom karticom zidnog kotla.



UPOZORENJE

Kablovi sonde za merenje sobne temperature NE smeju da se slažu u snop zajedno sa kablovima za napajanje električnom energijom.

Ako se instalira sobni senzor parametar **P21** se mora postaviti na 1, dok terminali (3) i (4) električne šeme moraju biti u kratkom spoju.

Za instaliranje sobnog senzora sledite uputstva koja ste dobili sa senzorom.

Pozicionirajte sobni senzor na unutrašnji zid prostorije, na visini od oko 1,5 m od poda, u položaju prikladnom za ispravno merenje sobne temperature, izbegavajući instaliranje u nišama, iza vrata ili zavesa, blizu izvora toplote, izložen direktno sunčevim zracima, vazдушnim strujanjima ili prskanju vode.

Sonda za sobnu temperaturu deluje menjajući automatski temperaturu polaznog voda za grejanje u zavisnosti od:

- Izmerene sobne temperature.
- Zadate sobne temperature.

Sobna temperatura se zadaje pomoću tastera +/- **ZAGREVANJE** koji, sa instaliranom sondom za sobnu temperaturu, gubi funkciju zadavanja temperature vode za zagrevanje.

Pomoću parametra **P29** kotla može se prikazati vrednost sobne temperature koju je senzor zabeležio.

3.13 Instaliranje spoljašnje sonde (opciono) i funkcionisanje prema spoljnoj temperaturi

Zidni kotao može biti povezan sa sondom za merenje spoljašnje temperature (opciono, nije obavezno, isporučuje je proizvođač) za funkcionisanje prema spoljnoj temperaturi.

Ako instalirate spoljašnji senzor, ne može da se instalira sobni senzor.



UPOZORENJE

Koristite samo originalne spoljne sonde, koje isporučuje proizvođač.

Ako se koriste spoljašnje sonde koje nisu originalne, i koje ne isporučuje proizvođač, ispravno funkcionisanje spoljašnje sonde i zidnog kotla se ne garantuje.

Sonda za merenje spoljašnje temperature treba da se poveže kablom sa dvostrukom izolacijom koji ima minimalni presek 0,35 mm².

Spoljašnja sonda treba da bude povezana sa stezaljkama (1) i (2) elektronskom karticom zidnog kotla.



UPOZORENJE

Kablovi sonde za merenje spoljašnje temperature NE smeju da se slažu u snop zajedno sa kablovima za napajanje električnom energijom.

Spoljašnja sonda treba da se instalira na zidu koji se pruža u smeru SEVER – SEVEROISTOK, u položaju zaštićenom od atmosferskih dejstava. Ne instalirajte spoljašnju sondu u ramovima prozora, blizu ventilacionih otvora ili blizu izvora toplote.

Sonda za spoljašnju temperaturu deluje menjajući automatski temperaturu polaznog voda za grejanje u zavisnosti od:

- Izmerene spoljašnje temperature.
- Izabrane krivulje termoregulacije.
- Zadate fiktivne sobne temperature.

Krivulja termoregulacije se bira pomoću parametra **P10**.

Tokom regulacije, na LCD ekranu treperi zadata vrednost.

Odnos između vrednosti parametra **TSP10** i koeficijenta krivulje termoregulacije iznosi:

- koeficijent = vrednost TSP10 / 84,67

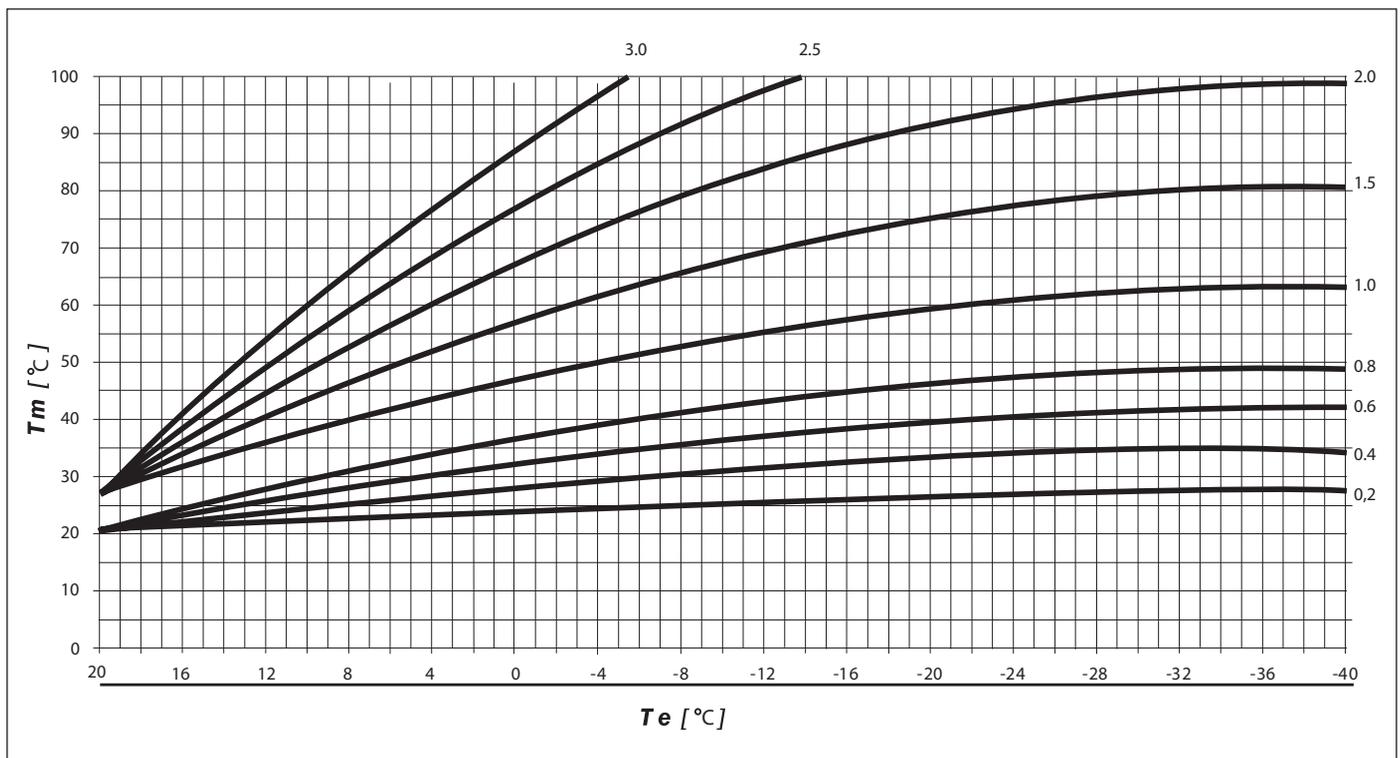
Fiktivna sobna temperatura se zadaje pomoću tastera +/- **ZAGREVANJE** koji, sa instaliranom sondom za spoljašnju temperaturu, gubi funkciju zadavanja temperature vode za zagrevanje (videti *Funkcionisanje sa instaliranom spoljašnjom sondom (opciono)* na stranici 13).

Pomoću parametra **P29** kotla može se prikazati vrednost spoljašnje temperature koju je senzor zabeležio.

Na slici su predstavljene krivulje za vrednost fiktivne sobne temperature koja iznosi 20°C. Sa parametrom **P10** se može izabrati vrednost krivulje koja je predstavljena (vidi Sl. 14 Termoregulacione krivulje).

Modifikovanjem vrednosti fiktivne sobne temperature na ekranu kotla, krivulje se premeštaju ka gornjoj ili donjoj granici iste vrednosti.

Sa fiktivnom sobnom temperaturom koja iznosi 20°C, na primer, biranjem krivulje koja odgovara parametru 1, ako je spoljašnja temperatura jednaka - 4°C, temperatura polaznog voda će iznositi 50°C.



Sl. 14 Termoregulacione krivulje

Tm označava temperaturu polaznog voda u °C

Te označava spoljnu temperaturu u °C

3.14 Parametri TSP

Kotao je opremljen nizom parametara koji upravljaju njegovim radom.

Da bi se prikazali parametri, neophodno je držati istovremeno pritisnute tastere + **STV** i - **STV** na 3 sekundi.

LCD displej će naizmenično svake 3 sekunde prikazati broj parametara (npr. P03) i vrednosti parametra (npr. 01).

Tasterima +/- **STV** se krećete kroz parametre.

Da bi se izašlo iz modaliteta prikazivanja parametara, pritisnuti taster **Reset**.

Da bi se modifikovali parametri istovremeno pritisnuti tastere **Reset** i - **ZAGREVANJE** na 3 sekunde.

LCD displej će naizmenično svake 3 sekunde prikazati broj parametara (npr. P03) i vrednosti parametra (npr. 01).

Tasterima +/- **ZAGREVANJE** pomerati parametre.

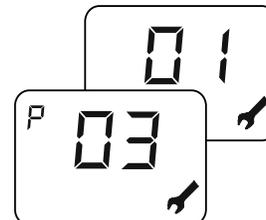
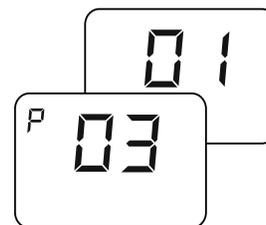
Kada se dođe do željenog parametra, pritisnuti taster **Izabrati režim rada**.

Logo  se pali i pokaže da se vrednosti parametra mogu modifikovati.

Vrednosti parametra se može modifikovati tasterima +/- **ZAGREVANJE**.

Da bi se potvrdile modifikovane vrednosti, pritisnuti taster **Izabrati režim rada**.

Da bi se izašlo iz modaliteta promene parametara, pritisnuti taster **Reset**.



Parametar	Opis	Limit postavljenih vrednosti	Postavljene vrednosti	Napomene
P0	Vrsta gasa za napajanje	0, 1	Na osnovu modela	0 = metan 1 = gpl
P1	Maksimalna struja na modulator u grejanju	20 ÷ 180 mA	Na osnovu modela	Videti Prilagođavanje drugim vrstama gasa i regulacija gorionika
P2	Regulacija snage paljenja	0 ÷ 100%	0%	Sa P2=0 funkcionisanje sa rampom za paljenje. Con P2≠0 paljenje sa podešenom snagom (P6=1 minimalna snaga ÷ P6=100 maksimalna snaga)
P3	Podešavanje termostata za zagrevanje	0 ÷ 99 min.	4 min.	n.d.
P4	Podešavanje uzlazne snage zagrevanja	0 ÷ 30 min.	4 min.	n.d.
P5	Podešavanje naknadnog rada pumpe, funkcije antifriz, dimnjačara	0 ÷ 199 sek.	30 sek.	n.d.
P6	Sanitarno postavljanje termostata na "solarni"	0 ÷ 1	0	0 = normalni; 1 = solarni
P7	Zadržka protiv hidrauličnih udara na sanitarnoj vodi	0 ÷ 10 sek.	0 sek.	n.d.
P8	Zadržka u očitavanju sobne temperature	0 ÷ 199 sek.	0 sek.	n.d.
P9	Izbor tipa kotla	0 ÷ 2	2	0,1 = drugo; 2 = monotermička
P10	Krivulja grejanja	0,0 ÷ 3,0	1,5	rezolucija 0,1 (samo sa instaliranom spoljašnjom sondom)
P11	izbor tipa monotermičkog kotla	1 ÷ 3	1	1 = trenutna kombinacija ploča; 2 = samo grejanje; 3 = grejač
P12	Temperatura resetovanja tajmera grejanja	25 ÷ 78 °C	30 °C	n.d.
P13	ΔT maksimalno između polaznog i povratnog toka	0 ÷ 78 K	30 K	0 = onemogućena funkcija
P14	Podešavanje fabričkih parametara (osim P0, P9)	0 ÷ 1	0	0 = parametri korisnika 1 = fabrički parametri

Tab. 20 Opsezi u kojima se mogu zadati parametri TSP i fabrički zadate vrednosti u zavisnosti tipa kotlova (TSP0) - I

Parametar	Opis	Limit postavljenih vrednosti	Postavljene vrednosti	Napomene
P15	Termički diferencijator intervencije OFF sobni senzor	0,0 ÷ 1,0 °C	0,0 °C	rezolucija 0,1 (samo sa instaliranom sobnom sondom)
P16	Termički diferencijator intervencije ON sobni senzor	0,1 ÷ 1,0 °C	0,5 °C	rezolucija 0,1 (samo sa instaliranom sobnom sondom)
P17	Korekcija opsega sobnog senzora	0,0 ÷ 10,0 °C	5 °C	rezolucija 0,1 (samo sa instaliranom sobnom sondom)
P18	Tip modulacije sa povezanim sobnim senzorima	0 ÷ 1	1	0 = on/off; 1 = Modulisani na sobnom senzoru
P19	Polazna temperatura sa P18=0 i P21=01	30 ÷ 78 °C	60 °C	samo sa instaliranom sobnom sondom
P20	Tip prikaza temperature na ekranu	0 ÷ 2	0	0 = polazna temperatura 1 = temperatura sobnog senzora/ spoljašnjeg senzora 2 = povratna temperatura
P21	Povezanost dodatnog unosa	0 ÷ 2	0	0 = nijedan senzor; 1 = sobni senzor; 2 = spoljašnji senzor
P22	Podešeno vreme funkcije protiv blokade	0 ÷ 180 sek.	10 sek.	n.d.
P23	Podešeno vreme funkcije protiv bakterije legionela	0 ÷ 199 dana	15 dana	n.d.
P24	Temperatura funkcije protiv bakterije legionela	35 ÷ 70 °C	65 °C	n.d.
P25	Podešeno vreme izvršavanje funkcije protiv bakterije legionela	1 ÷ 199 min.	30 min.	n.d.
P26	Vizuelni prikaz temperature na izlazu	n.d.	n.d.	n.d.
P27	Vizuelni prikaz povratne temperature	n.d.	n.d.	n.d.
P28	Vizuelni prikaz temperature sanitarne vode	n.d.	n.d.	n.d.
P29	Vizuelni prikaz spoljašnje ili sobne temperature	n.d.	n.d.	samo sa instaliranom sobnom ili spoljašnjom sondom
P30	Vizuelni prikaz vrste kotla	n.d.	Na osnovu modela	C = prinudni protok B = prirodni protok
P31	Vizuelni prikaz poslednje blokade kotla	n.d.	Šifra nepravilnosti	n.d.
P32	Vizuelni prikaz pretposlednje blokade kotla	n.d.	Šifra nepravilnosti	n.d.
P33	Vizuelni prikaz trećeg od kraja blokade kotla	n.d.	Šifra nepravilnosti	n.d.
P34	Vizuelni prikaz četvrtog od kraja blokade kotla	n.d.	Šifra nepravilnosti	n.d.
P35	Vizuelni prikaz pete od kraja blokade kotla	n.d.	Šifra nepravilnosti	n.d.
P36	Resetovanje vizuelnih prikaza blokada i nepravilnosti	0 ÷ 1	n.d.	0 = OFF 1 = anuliranje blokada i nepravilnosti
P37	Broj blokada od poslednjeg resetovanja	n.d.	n.d.	n.d.
P38	Prikazivanje procenta modulacione snage	n.d.	n.d.	0 ÷ 100%
P39	Vizuelni prikaz meseci korišćenja kotla	n.d.	n.d.	n.d.

Tab. 21 Opsezi u kojima se mogu zadati parametri TSP i fabrički zadate vrednosti u zavisnosti tipa kotlova (TSP0) - II

3.15 Punjenje sistema

Pošto se izvrše sva povezivanja sistema, može se pristupiti punjenju sistema za grejanje.

Ta radnje treba da se obavlja oprezno poštujući sledeće faze:

- Otvorite ventile za ispuštanje vazduha iz radijatora i uverite se da automatski ventil u zidnom kotlu funkcioniše.
- Odvrnite postepeno odgovarajuću slavinu za punjenje uveravajući se da eventualni automatski ventili za ispuštanje vazduha, instalirani na sistemu, funkcionišu uredno (videti Sl. 2 Slavina za punjenje).
- Zatvorite ventile za ispuštanje vazduha iz radijatora čim počne da izlazi voda.
- Prekontrolišite pomoću manometra zidnog kotla da li pritisak dostiže vrednost od $1 \div 1,3$ bara.
- Zatvorite slavinu za punjenje i ponovo isпустite vazduh kroz ventile za ispuštanje vazduha na radijatorima.
- Pošto ste upalili kotao i doveli sistem do određene temperature, zaustavite rad pumpe, a zatim ponovite radnje ispuštanja vazduha.
- Ostavite sistem da se ohladi i dovedite pritisak vode na $1 \div 1,3$ bar.



UPOZORENJE

Što se tiče tretiranja vode u domaćim sistemima za zagrevanje, u cilju optimizacije učinka i bezbednosti, očuvanja takvih vremenskih uslova, garantovanja urednog funkcionisanja, što obuhvata i pomoćne aparate, svođenja energetske potrošnje na minimum, dopunjavajući na taj način važeće propise i zakone u državi instaliranja, preporučuje se upotreba antifrizna prilagođenih sistemima sagrađenim od više metala.

PH vrednost vode mora uvek biti između 7. i 8.



UPOZORENJE

Posle izvesnog perioda neaktivnosti zidnog kotla pumpa može da bude blokirana.

Pre početka paljenja zidnog kotla, mora se paziti da se radnja deblokade pumpe izvrši onako kako je naznačeno u nastavku:

- Skinite kućište-poklopac zidnog kotla.
- Odvrnite zaštitni šraf koji se nalaze u središtu motora pumpe.
- Pošto se skine zaštitni šraf može se dogoditi da izađe malo vode.
- Ugurajte šrafciğer u otvor i zatim okrećite ručno osovinu pumpe u smeru kretanja kazaljke na satu.
- Pre nameštanja kućišta zidnog kotla postarajte se da osušite mokre površine.
- Po završetku radnje deblokade, zašrafite zaštitni šraf i proverite ima li curenja vode.



UPOZORENJE

Sigurnosni presostat u slučaju nedostatka vode ne dozvoljava električno paljenje gorionika kada je pritisak niži od 0,4-0,6 bara.

Pritisak vode u sistemu za zagrevanje ne sme da bude niži od 1 bara. U suprotnom slučaju, napunite sistem za zagrevanje.

Operacija se izvodi kada je sistem hladan.

Manometar ugrađen u komandnu tabla omogućava očitavanje pritiska u kolu grejanja.

3.16 Pokretanje zidnog kotla

3.16.1 Prethodne provere

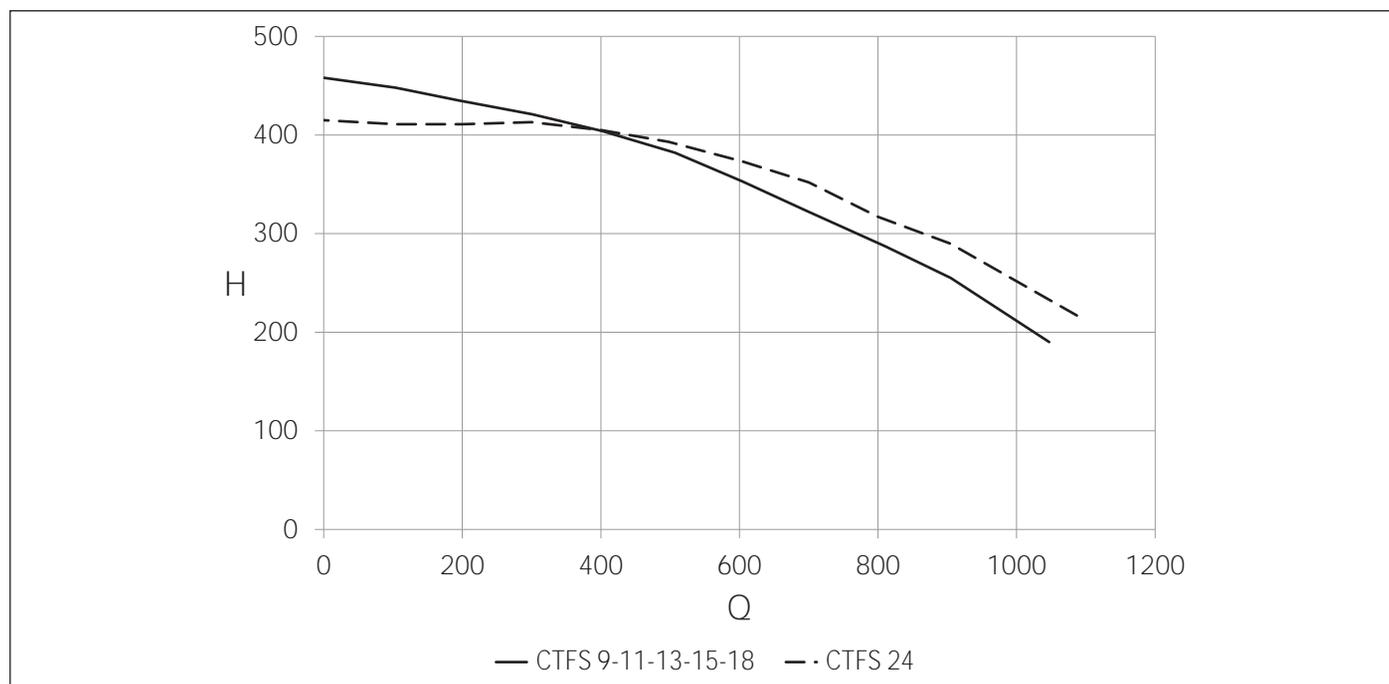
Pre pokretanja kotla dobro je proveriti:

- da su dimovodna cev i završni deo instalirani u skladu sa uputstvima: kada je kotao upaljen, ne toleriše se nikakvo curenje proizvoda sagorevanja ni kroz jednu zaptivku;
- da je napon napajanja zidnog kotla 230 V - 50 Hz;
- da je sistem ispravno napunjen vodom (pritisak u manometru $1 \pm 1,3$ bar);
- da su eventualne slavine za zatvaranje instalacionih cevi sistema otvorene;
- da gas iz mreže odgovara onom iz podešavanja zidnog kotla: u suprotnom slučaju izvršite konverziju zidnog kotla za korišćenje odgovarajućeg gasa (videti *Prilagođavanje drugim vrstama gasa i regulacija gorionika* na stranici 46). Radnju treba obaviti obučeno tehničko lice;
- Da je slavina za dovod gasa otvorena;
- Da nema curenja gasa;
- Da je električni priključak pravilno urađen;
- Da sigurnosni ventil za 3 bara nije blokiran;
- da nema curenja vode;
- Da pumpa nije blokirana.

3.16.2 Paljenje i gašenje

Za paljenje i gašenje zidnog kotla pridržavati se „Uputstava za korisnika“ (videti *Uputstvo za korisnika* na stranici 8).

3.17 Hidraulična karakteristika pumpe

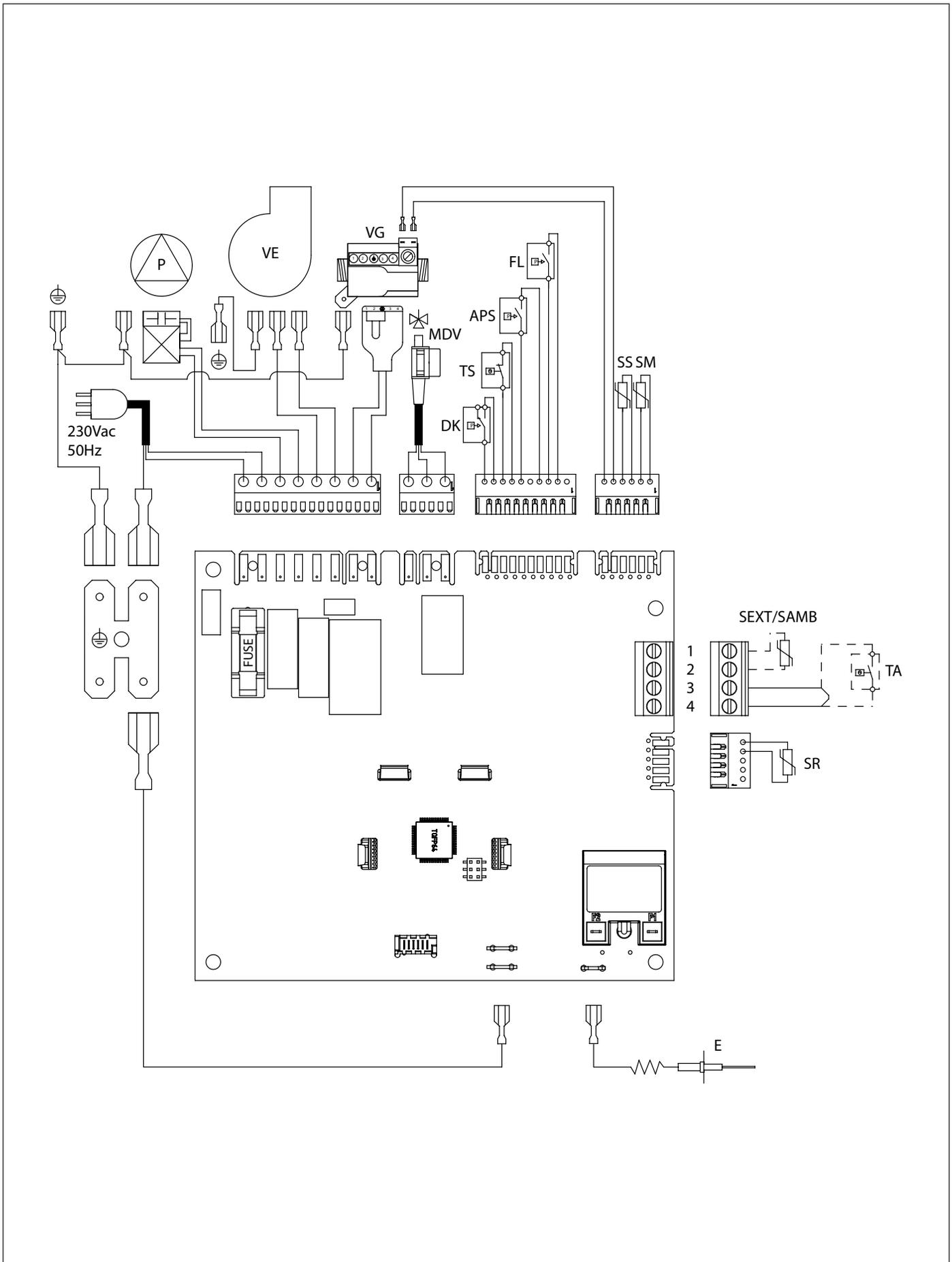


Sl. 15 Hidraulična karakteristika pumpe

Q.....Protok (l/h)

H.....Hidraulična karakteristika pumpe (mbar)

3.18 Električna šema



Sl. 16 Električna šema

Unutrašnja povezivanja

APS : presostat za vazduh

DK : presostat za vodu

E : elektroda za paljenje/detekciju plamena

FL : prekidač protoka-flow switch

MDV : električni trokraki ventil

P : cirkulaciona pumpa zidnog kotla

SM : grejna sonda NTC 10K Ohm na 25 °C B=3435

SR : povratna sonda NTC 10K Ohm na 25 °C B=3435

SS : sonda za sanitarnu vodu NTC 10K Ohm na 25 °C B=3435

VE : ventilator

VG : ventil za gas

TS : Sigurnosni termostat za temperaturu polaznog voda grejanja

Priključivanje na teret instalatera

1-2 : spoljašna sonda NTC 10K Ohm na 25 °C B=3977 ili sobna sonda NTC 10K Ohm na 25°C B=3977 (SEXT/SAMB)

3-4 : sobni termostat (TA)

3.18.1 Odnos između temperature i nominalnog otpora za sve sonde NTC (B=3435)

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

Tab. 22 Odnos „Temperatura – Nominalni otpor“ temperaturnih sondi

3.19 Prilagođavanje drugim vrstama gasa i regulacija gorionika



UPOZORENJE

Zidni kotlovi se proizvode za vrstu gasa preciziranim na pločici na ambalaži i na pločici sa tehničkim podacima u zidnom kotlu. Eventualne naknadne transformacije treba da obave isključivo kvalifikovano osoblje, koje će koristiti dodatke koji su odgovarajuće namenjeni tome od strane proizvođača i obaviti radnje konverzije i regulisanja neophodne za dobro završno podešavanje.

- isključite kotao iz električne mreže;
- zatvorite glavnu slavinu za gas;
- uklonite spoljni prednji panel kotla;
- uklonite prednju ploču komore za sagorevanje, odvijanjem zavrtnja koji ga učvršćuju za ram;
- uklonite prednji deo komore za sagorevanje;
- isključite cev za gas;
- skinite glavni gorionik;
- demontirajte dizne glavnog gorionika i zamenite ih onima sa prečnikom koji odgovara novoj vrsti gasa;



UPOZORENJE

PAŽNJA! obavezno je montirati bakrene zaptivke.

- ponovo montirajte glavni gorionik;
- povežite cev za gas;
- vratite prednji deo komore, prednji panel komore za sagorevanje i spoljašnji prednji panel kotla;
- povratite napajanje i ponovo otvorite slavinu za gas;
- promenite vrednost parametra **P0** (vidite tabelu).
- promenite vrednost parametra **P1** (vidite tabelu).
- pređite na podešavanje ventila za gas.

Gas	P0
G20	00
G30	01
G31	01

Gas	P1					
	CTFS 9	CTFS 11	CTFS 13	CTFS 15	CTFS 18	CTFS 24
G20	58	66	74	84	120	120
G30	87	99	110	121	170	170
G31	97	109	120	132	170	170

3.19.1 Regulisanje ventila za gas

Regulacija maksimalne snage

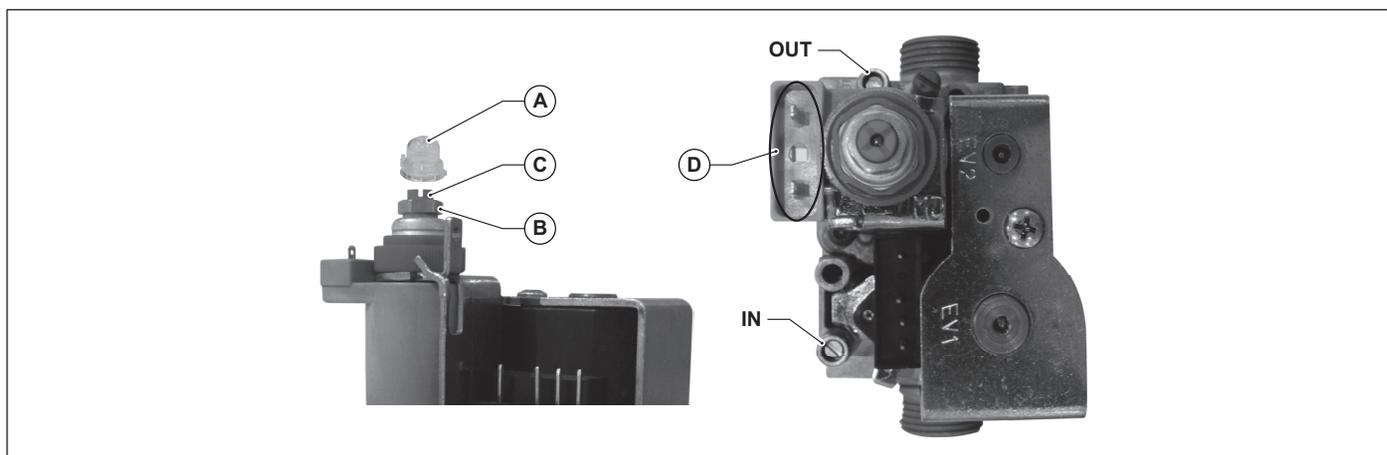
- Proverite vrednosti pritiska napajanja (videti *Podaci o funkcionisanju* na stranici 20);
- Skinite plastični poklopac **A** koji se nalazi na vrhu modulacione špulne, koji štiti šrafove za regulaciju regulatora pritiska;
- Povežite manometar sa priključkom za pritisak **IN** da biste proverili pritisak na ulazu i **OUT** da biste proverili pritisak na izlazu;
- Izabrati na komandnoj tabli režim rada "ZIMA" ILI "SAMO GREJANJE" pritiskom na taster " Izbor režima rada" (C) na komandnoj tabli;
- Aktivirali funkciju dimnjačara, istovremenim pritiskom na tastere „info“ i „Reset“ na 5 sekundi. Na LCD ekranu se prikazuje temperatura polaznog voda i simbol ;
- Okrećite u smeru KRETANJA KAZALJKE NA SATU mesingani zavrtnaj **B** za regulaciju maksimuma radi povećavanje pritiska na diznama, odnosno, okrećite ga u smeru SUPROTNOM OD SMERA KRETANJA KAZALJKE NA SATU da biste smanjili pritisak na diznama;
- Za funkcionisanje na TNG do kraja zavrnite zavrtnaj **B** okrećući ga u smeru KRETANJA KAZALJKE NA SATU.

Regulacija minimalne snage

- Iskopčajte iz električnog napajanja modulacionu špulnu **D**;
- Upalite gorionik i prekontrolišite da li vrednost pritiska na "MINIMALAN" i da je kao što je navedeno (videti *Podaci o funkcionisanju* na stranici 20);
- Da biste regulisali vrednost pritiska, držeći blokiran mesingani zavrtnaj **B** 10-milimetarskim ključem okrenuti plastični zavrtnaj **C** u smeru KRETANJA KAZALJKE NA SATU da biste povećali pritisak, a u smeru SUPROTNOM OD SMERA KRETANJA KAZALJKE NA SATU da biste smanjili pritisak;
- Prikopčajte modulacionu špulnu na električno napajanje.

Završne radnje

- upalite kotao i proverite njegovo ispravno funkcionisanje;
- ponovo prekontrolišite vrednosti minimalnog i maksimalnog pritiska gasnog ventila;
- ako je neophodno, pristupite eventualnim izmenama;
- ponovo montirajte plastični poklopac **A** na zavrtnje;
- ponovo zatvorite priključke za pritisak gasa;
- prekontrolišite da li ima curenja gasa.



Sl. 17 SIT 845



UPOZORENJE

Nakon podešavanja, zalepiti pločicu sa podacima koji pokazuju novi raspored protoka gasa.

4. Tehnički pregled zidnog kotla

4.1 Osnovne kontrole

Pre vršenja tehničkog pregleda zidnog kotla dobro je proveriti:

- da su dimovodna cev i završni deo instalirani u skladu sa uputstvima: kada je kotao upaljen, ne toleriše se nikakvo curenje proizvoda sagorevanja ni kroz jednu zaptivku;
- da je napon napajanja zidnog kotla 230 V - 50 Hz;
- da je sistem ispravno napunjen vodom (pritisak u manometru $1 \div 1,3$ bar);
- da su eventualne slavine za zatvaranje instalacionih cevi sistema otvorene;
- da gas iz mreže odgovara onom iz podešavanja zidnog kotla: u suprotnom slučaju izvršite konverziju zidnog kotla za korišćenje odgovarajućeg gasa: tu radnju treba da obavi obučeni tehnički radnik;
- da je slavina za dovod gasa otvorena;
- da nema curenja gasa;
- da je električni priključak pravilno urađen;
- da sigurnosni ventil za 3 bara nije blokiran;
- da nema curenja vode;
- da pumpa nije blokirana.



UPOZORENJE

Ukoliko kotao nije instaliran u skladu sa važećim zakonima i propisima obavestite Korisnika kotla i nemojte vršiti tehnički pregled zidnog kotla.

4.2 Paljenje i gašenje

Za paljenje i gašenje zidnog kotla pridržavati se „Uputstava za korisnika“.

5. Održavanje



UPOZORENJE

Radnje održavanja (i popravke) mora obavezno da obavlja kvalifikovano osoblje.

Proizvođač savetuje svojim klijentima da se za radnje održavanja i popravke obrate ovlašćenom Servisnom centru ili kvalifikovanom osoblju. Pravilno održavanje uređaja omogućava istom da radi u optimalnim uslovima, sa najpovoljnijim sagorevanjem-uz očuvanje životne sredine i uz potpunu bezbednost za osobe, životinje i/ili predmete.

Operacije održavanja se moraju izvršiti najmanje jednom godišnje.



UPOZORENJE

Pre pristupanja bilo kojoj radnji održavanja koja podrazumeva zamenu komponenata i/ili unutrašnje čišćenje zidnog kotla, isključite aparat iz mreže napajanja električnom energijom.

5.1 Plan održavanja

Radnje održavanja predviđaju operacije kontrole i čišćenja kao što se u navodi u nastavku:

Operacije kontrole

- Opšta kontrola kompletnosti zidnog kotla.
- Provera nepropustivosti gasnog toka u kotlu i mreži snabdevanja kotla gasom.
- Kontrola pritiska dovoda gasa u zidni kotao.
- Kontrola minimalne i maksimalne vrednosti pritiska gasa na diznama zidnog kotla.
- Kontrola paljenja zidnog kotla.
- Kontrola celovitosti, dobrog stanja očuvanosti i nepropusnosti dimovodnih cevi.
- Kontrola funkcionisanja presostata za vazduh.
- Kontrola celovitosti sigurnosnih uređaja zidnog kotla uopšte.
- Kontrola odsustva curenja vode i oksidiranih delova priključaka zidnog kotla.
- Kontrola efikasnosti sigurnosnog ventila sistema.
- Kontrola napunjenosti ekspanzione posude.
- Kontrola efikasnosti presostata za vodu.

Operacije čišćenja

- Opšte unutrašnje čišćenje zidnog kotla.
- Čišćenje gasnih dizni.
- Čišćenje kola za usisavanje vazduha i izduvavanje gasova.
- Čišćenje spoljašnje strane izmenjivača toplote.

U slučaju prve intervencije na kotlu proverite:

- Podesnost prostorije za instaliranje.
- Dimovodne cevi, prečnike i dužinu istih.
- Ispravno instaliranje zidnog kotla prema uputstvima sadržanim u ovoj knjižici.



UPOZORENJE

U slučaju da uređaj ne može ispravno da funkcioniše i ako nema opasnosti po osobe, životinje i predmete, obavestite Korisnika kotla i sastavite izjavu u tom smislu.

5.2 Analiza sagorevanja

Kontrola parametara sagorevanja zidnog kotla radi ocenjivanja učinka i emisija štetnih gasova treba da se vrši u skladu sa važećim zakonima i propisima.

6. Nepravilnosti, uzroci i rešenja

6.1 Tabela tehničkih nepravilnosti

STANJE KOTLA	NEPRAVILNOST	MOGUĆI UZROK	ŠTA TREBA DA RADI KORISNIK	ŠTA TREBA DA RADI OBUČENO OSOBLJE	
E01*	Gorionik se ne pali.	Nema gasa.	Proveriti prisustvo gasa. Proveriti otvorenost slavina ili eventualnu blokadu regulatora pritiska gasa instaliranog na cevnoj mreži.		
		Gasni ventil je zatvoren.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo je povezati.	
		Gasni ventil je pokvaren.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti je.	
		Elektronska kartica je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti je.	
	Gorionik se ne pali: nema varnice.	Elektroda za paljenje/detekciju je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti elektrodu.	
		Elektronska kartica se ne pali: pokvarena je.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti elektronsku karticu.	
	Gorionik se upali na nekoliko sekundi, a zatim se ugasi.	Elektronska kartica ne detektuje plamen: faza i nula su zamenjene.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti korektno povezivanje nulte faze na električnu mrežu.	
		Kabl elektrode za paljenje/detekciju je prekinut.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo povezati ili zameniti kabl.	
		Elektroda za paljenje/detekciju je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti elektrodu.	
		Elektronska kartica ne detektuje plamen: pokvarena je.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti elektronsku karticu.	
Vrednost inicijalnog plamena je premala.		Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Povećati ga.		
Minimalna snaga gorionika je premala.		Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti regulaciju gorionika.		
E02*	Polazna temperatura je premašila maksimalnu dozvoljenu vrednost.	Ne cirkuliše voda u sistemu za grejanje: cevi su zapušene, termostatski ventili su zatvoreni, ventili na instalaciji su zatvoreni.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti stanje uređaja.	
		Cirkulaciona pumpa je blokirana ili pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti pumpu.	
E03*	Presostat dimnih gasova se nije uključio.	Presostat dimnih gasova je pokvaren.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti presostat dimnih gasova: u slučaju da je pokvaren, zamenite ga.	
		Silikonska creva presostata za vazduh su iskopčana ili oštećena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo povezati ili zameniti silikonske cevi.	
		Nema dovoljno usisavanja vazduha ili izduvavanja gasova.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti vodove za usisavanje vazduha/Izduvavanje gasova: postarati se za njihovo čišćenje ili za zamenu.	
		Ventilator ne funkcioniše.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti ga.	
E04**	Pritisak vode u sistemu za zagrevanje je nedovoljan.	Ima curenja u sistemu.	Proveriti sistem.		
		Presostat za vodu je iskopčan.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo ga povezati.	
		Presostat za vodu ne interveniše: pokvaren je.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti ga.	
E05**	Sonda polaznog voda ne funkcioniše.	Sonda je iskopčana.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo je povezati.	
		Sonda je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti je.	

STANJE KOTLA	NEPRAVILNOST	MOGUĆI UZROK	ŠTA TREBA DA RADI KORISNIK	ŠTA TREBA DA RADI OBUČENO OSOBLJE
E06**	Sonda sanitarne voda ne funkcioniše.	Sonda je iskopčana.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo je povezati.
		Sonda je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti je.
E15**	Sonda povratnog voda ne funkcioniše.	Sonda je iskopčana.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo je povezati.
		Sonda je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti je.
Kotao ne radi u režimu sanitarne vode.	Prekidač za protok sanitarne vode ne funkcioniše.	Uređaj nema dovoljno pritiska ili snage.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti uređaj za sanitarnu vodu. Proveriti filtre indikatora protoka.
		Senzor prekidača za protok je pokvaren ili iskopčan.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti ga ili ga ponovo povezati.
		Indikatora protoka je blokiran.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti ga.
E44**	Sobna sonda ne funkcioniše.	Sonda je iskopčana.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo je povezati.
		Sonda je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti je.
E72**	Zidni kotao ne prepoznaje da li je u pitanju tip B ili tip C.	Presostat dimnih gasova je pokvaren.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti presostat dimnih gasova: u slučaju da je pokvaren, zameniti ga.
		Kablovi koji povezuju presostat dimnih gasova i karticu kotla su oštećeni/prekinuti.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Ponovo povezati ili zameniti kablove.
		Nema dovoljno usisavanja vazduha ili izduvanja gasova.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Proveriti vodove za usisavanje vazduha/izduvanje gasova: postarati se za njihovo čišćenje ili za zamenu.
E76**	Modulaciona špulna gasnog ventila ne funkcioniše.	Povezivanje između elektronske kartice i gasnog ventila nije ispravno ili je iskopčano.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Prekontrolisati povezivanje sa gasnim ventilom.
		Modulaciona špulna gasnog ventila je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zameniti modulacionu špulnu gasnog ventila.
E78*	Temperatura protoka raste veoma brzo.	Pumpa je blokirana.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Odblokirajte pumpu.
		Pumpa je pokvarena.	Obratiti se kvalifikovanom osoblju	Zamenite pumpe.

(*) greške se koriguju od strane korisnika, pritiskanjem tastera **RESET**.

(**) automatsko korigovanje grešaka, automatski se resetuju kada se nepravilnost koriguje.

U slučaju da se pojave greške **E22, E42, E75 i E77** obratite se servisnom centru ili kvalifikovanom osoblju.



O L I B M C R S 6 5

Fondital S.p.A.
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365/878.31
Fax +39 0365/878.304
e mail: info@fondital.it
www.fondital.com

Proizvođač zadržava pravo da u svoje proizvode unese one izmene koje smatra nužnim ili korisnim, a koje ne ugrožavaju njegove osnovne karakteristike.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 1051 - 01 Novembre 2016 (11/2016)