

PRIRUČNIK sa uputstvima

upotreba
instalacija
podešavanje
održavanje

EcoHeat 500

40 F



romstal

Sadržaj

Bezbednosna upozorenja 3

Objašnjenje simbola bezbednosnih upozorenja	4
Pozivanje na zakone i standarde	4
Osoblje zaduženo za instalaciju	4
Instalacija, upotreba i održavanje	4
Korisnička upozorenja	5
Važno	5
Prvo pokretanje i upotreba	5
Instalacija, prvo pokretanje, održavanje i servisiranje	6
Priručnik uređaja ili pogonsko uputstvo	6
Provera sagorevanja	6
Rad i servisiranje bojlera	6

Korisnički priručnik 7

Prednja kontrolna tabla	7
Komande na donjoj strani	8
Komande van bojlera	8
Tipična upotreba	9
Preliminarne operacije.....	9
Aktivacija bojlera	9
Podešavanje temperature	9
Slučajni kvar	10
Gorionik se ne uključuje	10
Nedostatak proizvodnje gradske tople vode	10
Neaktivnost bojlera	10
Bezbednosno isključenje	11
Režim pripravnosti sa funkcijom protiv smrzavanja i blokiranja	11
Funkcija „Ambient Anti-Frost“	12

Instalacija 13

Zakoni i propisi za lice koje vrši instalaciju	13
Dimenzije i priključci	13
Dijagram kapaciteta pumpe	14
Upozorenja za instalaciju opcionih kompleta ili specijalnih sistema	14
Sistem podnog grejanja.....	14
Specifikacije za ulazni vazduh	14
Karakteristike snabdevanja gradskom vodom	15
Zaštita od smrzavanja	15

Instalacija na otvorenom na delimično zaštićenom mestu.....	15
Pozicioniranje i pričvršćivanje	16
Hidraulični sistem (DHW i grejanje)	17
Saveti i predlozi za izbegavanje vibracija i buke u sistemu	17
Čišćenje i održavanje sistema	17
Sistem grejanja	17
Punjenje i stavljanje pod pritisak sistema grejanja	18
Priključak za gas	18
Električni priključci	19
Dimovodni sistemi	20
Opšte indikacije	20
Tipovi dimovodnih sistema	21

Podešavanje i održavanje 22

Prvo pokretanje	22
Pristup unutrašnjosti bojlera	23
Provera ulaznog gasa	24
Podešavanje maksimalnog i minimalnog pritiska	24
Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)	25
Glavni parametri bojlera (PC)	25
Test sagorevanja.....	27
Tabele za podešavanje snage.....	27
Podešavanje maksimalne snage grejanja	28
“Meko” paljenje	28
Pristupanje glavnoj ploči.....	29
Konverzija gasa	29
Pražnjenje sistema grejanja.....	30
Podešavanja pumpe	30
Alarmi - blok bojlera	30
Upozorenja za servisiranje	34
Tehnički podaci	35
Unutrašnje komponente bojlera - 40 F	37
Električna šema.....	38
Šema hidrauličnog sistema.....	39

Prilog 40

Komplet spoljnih senzora	40
Instalacija i podešavanje	40
Komplet spoljnih senzora i daljinski upravljač	40
Komplet za daljinsko upravljanje	41



Ovo uputstvo za upotrebu je suštinski i komplementarni deo proizvoda i isporučuje se zajedno sa bojlerom.



Pažljivo pročitajte uputstvo, postizući sve važne informacije za bezbednu instalaciju, upotrebu i servisiranje.

- ▶ **Pažljivo čuvajte uputstvo**, zajedno sa dokumentacijom o svoj dodatnoj opremi bojlera i sistema, za bilo koje dodatne konsultacije koje vam mogu zatrebati.
- ▶ **Instalaciju** mora da izvrši kvalifikovani serviser, u skladu sa uputstvima proizvođača i relevantnim zahtevima trenutnog izdanja.
- ▶ **Opasnost od ugljen-monoksida (CO)**: CO je gas bez mirisa i boje. Kada je ugrađen bojler sa prinudnim protokom vazduha iz prostorije (uređaj tipa B₂), stalna ventilacija prostorije za ugradnju je obavezna i izuzetno važna. Ventilacija mora biti napravljena i dimenzionirana u skladu sa zakonima i pravilima na snazi. Bilo kakvo otpuštanje, zatvaranje ili neutralizacija stalne ventilacije bi moglo dovesti do veoma ozbiljnih posledica po ljude u prostorijama, kao što su intoksikacija CO, trajna oštećenja i smrt. Osim toga, mešavina CO i O₂ može biti eksplozivna.
- ▶ **Kvalifikovani serviser** je lice sa specifičnom tehničkom kompetencijom u oblasti grejnih aparata za kućnu upotrebu i proizvodnju tople vode za domaćinstvo, u skladu sa važećim zakonima i pravilima.
- ▶ **Operacije koje korisnik može da obavi** su samo i isključivo one sadržane u odeljku „KORISNIČKI PRIRUČNIK“.
- ▶ Proizvođač nema nikakvu ugovornu niti vanugovornu odgovornost za bilo kakvu štetu nastalu zbog pogrešne instalacije, pogrešne upotrebe i nepoštovanja važećih zakona i uputstava datih od strane samog proizvođača.
- ▶ **Važno**: ovaj gasni bojler služi za zagrevanje vode na temperaturi nižoj od temperature ključanja, na atmosferskom pritisku; mora biti priključen na sistem grejanja i/ili na sistem tople vode za domaćinstvo, u skladu sa njegovim karakteristikama i snagom.
- ▶ Ambalaža (kartonske kutije, ekseri, plastične kese i tako dalje) **ne sme da se ostavlja na dohvrat ruke deci**, jer je potencijalno opasna.
- ▶ **Pre bilo kakvog čišćenja ili servisiranja**, isključite bojler iz električne mreže pomoću glavnog električnog prekidača i zaustavite dovod gasa pomoću odgovarajućeg ventila.
- ▶ **U slučaju kvara** i/ili lošeg rada uređaja, odmah ga isključite i ne pokušavajte sami da ga popravite.
- ▶ **Servisiranje i popravku bojlera** moraju da obavljaju isključivo kvalifikovani serviseri, koji će koristiti originalne rezervne delove. Strogo se pridržavajte gorepomenutih zahteva, izbegavajući svaki rizik od ugrožavanja bezbednosti uređaja.
- ▶ **Ako uređaj treba trajno da se odloži**, uklonite ili odrežite bilo koje potencijalno opasne predmete.
- ▶ **Kada prenosite uređaj** (npr. ostavljate ga instaliranog nakon uklanjanja ili prodaje zgrade), uvek vodite računa da uputstvo za upotrebu bude blizu bojlera za buduću upotrebu od strane novih vlasnika i/ili lica koja vrše instalaciju.
- ▶ Ovaj uređaj **se mora koristiti samo za njegovu jasno preporučenu upotrebu**. Bilo koje drugo korišćenje se mora smatrati opasnim i neispravnim.
- ▶ Strogo je zabranjeno korišćenje uređaja **za različite namene** od navedenih.
- ▶ Ovaj uređaj mora biti **postavljen isključivo na zid**.

Objašnjenje simbola bezbednosnih upozorenja

 Opšte bezbednosno upozorenje	 Opasnost od električne struje (fulguracija)	 Opasnost od povreda (lična šteta)
 Termička opasnost (opekotine)	 Opšte upozorenje ili savet za izbegavanje materijalne štete ili postizanje poboljšanja	

Pozivanje na zakone i standarde

Sva pozivanja na zakone i zakone sadržane u ovom priručniku, kao i sva uputstva za instalaciju, održavanje i upotrebu i relevantne slike, relevantne su za evropsku i/ili italijansku regulativu.

Svi zakoni i standardi koji su na snazi na teritoriji na kojoj se vrši instalacija preovlađuju u odnosu na indikacije sadržane u ovom priručniku koje su u suprotnosti sa njima.

(i) Sva **pozivanja na standarde i nacionalne zakone** pomenute u ovom priručniku su indikativne prirode jer su zakoni i standardi podložni izdavanju i integraciji od strane nadležnih organa. **Takođe se pridržavajte eventualnih lokalnih standarda i zakona** (koji se ne pominju u ovom priručniku) koji su na snazi na teritoriji na kojoj se instalacija odvija.

Osoblje zaduženo za instalaciju

 **Uvek se pridržavajte nacionalnih i/ili lokalnih propisa o BEZBEDNOSTI NA RADU osoblja zaduženog za instalaciju.**

 Uvek budite oprezni kada rukujete bojlerom i obavljate radove na montaži/održavanju jer metalni delovi mogu izazvati povrede kao što su posekotine i ogrebotine. **Nosite ličnu zaštitnu opremu** (posebno rukavice) dok obavljate gore navedene radnje

Instalacija, upotreba i održavanje

 **Uvek se pridržavajte nacionalnih i/ili lokalnih propisa o INSTALACIJI BOJLERA.**

Korisnička upozorenja

Važno



Ukoliko osetite miris gasa:

- 1 - ne pritiskati električne prekidače, koristiti telefon niti druge predmete koji mogu izazvati varnice;
- 2 - odmah otvorite prozore i vrata da biste očistili vazduh u prostoriji;
- 3 - zatvorite slavine za dovod gasa;
- 4 - pozovite kvalifikovanog serviseru.



Nemojte blokirati ventilacione otvore gasne boilerarnice kako biste izbegli moguće opasne situacije kao što je stvaranje otrovnih ili eksplozivnih smeša.

Prvo pokretanje i upotreba



Prvo pokretanje i održavanje bojlera mora da obavi stručno kvalifikovano osoblje (na primer lice koje vrši instalaciju ili servisni centri ovlašćeni od strane kompanije ITALTHERM)

Potonji će proveriti da::

- ▶ oznaka Tehnički podaci gasnog bojlera odgovara tehničkim podacima raspoloživog gasa;
- ▶ regulacija glavnog gorionika je kompatibilna sa snagom gasnog bojlera;
- ▶ dimnjak radi ispravno, izbacujući proizvode sagorevanja;
- ▶ dovod vazduha i evakuacija produkata sagorevanja funkcionišu ispravno, u skladu sa važećim zahtevima;
- ▶ uslovi za ispravnu ventilaciju su zagarantovani i kada se gasni boiler nalazi u zatvorenom prostoru (sa odgovarajućim karakteristikama).



Ovaj boiler je fabrički podešen da se isporučuje sa vrstom gasa naznačenom na pločici. Može se konvertovati, uvek od strane kvalifikovanog serviseru i korišćenjem originalnih rezervnih delova, za rad sa drugim vrstama gasa dozvoljenim sertifikatom.



Korisnik ne sme dodirivati hermetički zatvorene predmete niti prekidati vakuum. Samo specijalizovani serviseri i zvanična tehnička služba mogu prekidati vakuum hermetički zatvorenih predmeta.



Bojler ima bezbednosne uređaje koji blokiraju rad u slučaju problema sa boilerom ili povezanim sistemima. Ovi uređaji nikada ne smeju biti onemogućeni: ako uređaj često interveniše, neka kvalifikovani serviser locira uzrok, čak i u sistemima na koje je boiler priključen, i u sistemu za dovod/odvod dimnih gasova koji mora biti efikasan i napravljen u skladu sa zakonima na snazi (videti primere u stavu „Dimovodni sistemi” na strani 20). Ako je neka komponenta bojlera pokvarena, morate koristiti samo originalne rezervne delove



Kada je boiler isključen na duži period, pogledajte odeljak „Neaktivnost bojlera” na strani 10 za neophodne mere predostrožnosti u vezi sa napajanjem električnom energijom, snabdevanjem gasom i zaštitom od smrzavanja.



Ne dodirujte zagrejane površine bojlera, kao što su vrata, dimnjak, cev dimnjaka i sl., takođe ni nakon rada bojlera, jer se te površine neko vreme pregrevaju. **Bilo kakav kontakt sa njima može izazvati opasne opekotine.** Stoga je zabranjeno pustiti decu ili neiskusne osobe u blizinu bojlera, tokom njegovog rada.

- ▶ Ne izlažite zidni gasni boiler vodi ili prskanju drugih tečnosti, ili isparenjima koja direktno dolaze iz gasnih šporeta/ploča za kuvanje.

- ▶ Nemojte blokirati priključke za dovod ili odvod dimnih gasova, čak ni trenutno ili delimično.
- ▶ Ne stavljajte nikakve predmete na gasni bojler i ne ostavljajte nikakve zapaljive tečnosti ili čvrste materijale (npr. papir, odeću, plastiku, polistiren) u njegovoj blizini.
- ▶ Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im je obezbeđen nadzor ili uputstva o upotrebi uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Decu treba nadzirati kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.
- ▶ Ako gasni bojler definitivno neće biti korišćen, pozovite kvalifikovanog serviseru da izvrši sve potrebne radnje, posebno proveri isključenje gasa, vode i struje.
- ▶ **Samo za modele koji uvlače direktno iz prostorije za ugradnju** (uređaji tipa B ugrađeni u zatvorenom prostoru): ugradnja aspiratora, kamina ili sličnih uređaja u prostoriju u kojoj je instaliran uređaj tipa B (i u susednim prostorijama u slučaju indirektno ventilacije) je zabranjena osim u slučajevima predviđenim pravilima na snazi, a u svakom slučaju instalacija mora biti izvršena u skladu sa svim specifičnim bezbednosnim merama pomenutim u pravilima i zakonima na snazi, čak i u slučaju izmena ili dopuna.

Instalacija, prvo pokretanje, održavanje i servisiranje

Sve operacije instalacije, prvog pokretanja, održavanja, servisiranja i konverzije gasa **moraju da obavljaju kvalifikovani serviseri** u skladu sa važećim standardima i zakonima.

Operacije održavanja moraju se obavljati u skladu sa uputstvima proizvođača, i u skladu sa zakonima i pravilima koji su trenutno na snazi za ono što nije pomenuto u ovom priručniku; savetujemo da ih izvodite najmanje jednom godišnje kako biste održali učinak bojlera.

Priručnik uređaja ili pogonsko uputstvo

Svi uređaji moraju imati priručnik uređaja ili pogonsko uputstvo, u skladu sa važećim propisima. Sve operacije održavanja i servisiranja i provere sagorevanja moraju biti napisane u priručniku, zajedno sa imenom lica odgovornog za servis.

Provera sagorevanja

Provera sagorevanja se sastoji od kontrole efikasnosti bojlera. Bojleri koji će posle provere imati niže stepene efikasnosti od zahtevanih i koji se ne mogu menjati odgovarajućim podešavanjima (koje moraju da izvrše kvalifikovani serviseri), moraju se zameniti.

Rad i servisiranje bojlera

Za rad i servisiranje uređaja odgovoran je korisnik (vlasnik ili zakupac stana u kome je instaliran bojler) ili administrator stambenog bloka (u slučaju sistema centralnog grejanja); oni mogu preneti odgovornost za servisiranje i eventualno za rad na drugu osobu, koja mora biti kvalifikovani serviser kako je navedeno u zakonima. Čak i ako korisnik ili administrator odluče da lično preuzmu ovu odgovornost, redovno servisiranje grejača toplog vazduha i provere sagorevanja ionako mora da obavi kvalifikovani serviser.



Prednja kontrolna tabla

Utisni dugmići i dugmići



Režim pripravnosti/rada

Pri svakom pritisku boiler prebacuje svoj režim sa OFF na letnji ili zimski režim.



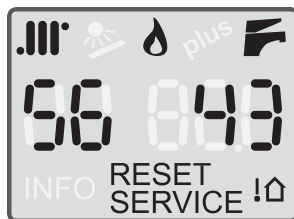
Dugme za podešavanje CH

Za podešavanje temperature sistema CH. Ako je ugrađen komplet spoljnih senzora, videti i „Komplet spoljnih senzora“ na str. 40.



Dugme za podešavanje DHW

Za podešavanje temperature DHW.



RESET

Pritisnite da resetujete boiler u slučaju kvara.

Više detalja pogledajte u „Alarmi – blok bojlera“ na strani 30.

Prikaz - simboli omogućeni u ovom modelu i njihov opis



CH – indikacija zimskog režima

Ako treperi, to znači da boiler radi u CH režimu. Videti i napomenu u opisu simbola .



Gorionik UKLJUČEN

Ukazuje na prisustvo plamena u gorioniku.



Indikacija DHW režima

Ako treperi, to znači da boiler radi za proizvodnju tople vode.



Ako i . i F simboli trepere istovremeno, aktivirana je funkcija rezervisana za servisera. U tom slučaju, odmah isključite boiler - a zatim ga ponovo uključite - pomoću dugmeta .



Dvocifreni prikaz ispod simbola .

Normalno, prikazuje temperaturu **protoka CH**, odnosno temperaturu tečnosti na izlazu bojlera koja se šalje u sistem CH.



Tokom podešavanja temperature CH (okretanjem dugmeta .), prikazuje **promenu vrednosti temperature**; u slučaju **alarma prikazuje „E“**; tokom **podešavanja (rezervisano za servisera) prikazuje izabrani ID broj parametra** (pogledajte „Podešavanja PCB parametara (meni za servisera)“ na strani 25).



Trocifreni prikaz ispod simbola **F**

Obično prikazuje temperaturu tople vode na izlazu bojlera. Kada je bojler u režimu mirovanja, prikazuje se **000**.

Tokom podešavanja temperature DHW (okretanjem dugmeta **F**), prikazuje **promenu vrednosti temperature**; u slučaju **alarma** prikazuje **ID broj alarma** (pogledajte „Alarmi - blok bojlera” na strani 30); tokom **podešavanja (rezervisano za servisera)** prikazuje **vrednost izabranog parametra**.

RESET Pojavljuje se kada je bojler zaključan ili je u svakom slučaju prisutna greška kojom korisnik može da upravlja. Pogledajte „Alarmi - blok bojlera” na strani 30 da biste identifikovali problem i relevantne radnje koje treba preduzeti.

SERVICE Pojavljuje se kada je bojler otkrio grešku (uglavnom kvar) koju mora da reši serviser. Korisnik u svakom slučaju može da pogleda „Alarmi - blok bojlera” na strani 30 da dobije informacije o eventualnim radnjama koje treba preduzeti.

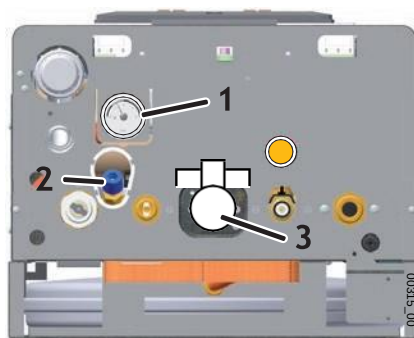


Obaveštava da je spoljna sonda (dodatna oprema) instalirana.

Napomena: U ovom slučaju se temperatura sistema za centralno grejanje automatski podešava i tako se upotreba dugmeta **III** razlikuje od standardnog načina: za detaljnije informacije oslonite se na uputstvo kompleta i pogledajte „Komplet spoljnih senzora” na strani 40.

Komande na donjoj strani

- 1 Manometar sistema
- 2 Slavina za punjenje sistema i vraćanje pritiska
- 3 GAS slavina



Komande van bojlera

Spolja se nalaze bojler, prikladno postavljen u zgradi (obično od strane lica koje vrši instalaciju ili električara), dva uređaja kojima korisnik treba da pristupi. Prisustvo i karakteristike ovih uređaja propisani su važećom regulativom.

Dvopolni prekidač: obično se nalazi blizu bojlera i služi za električnu izolaciju samog bojlera od kućne mreže za napajanje. Korisno je isključiti bojler iz električne mreže, npr. tokom perioda neaktivnosti (videti „Bezbednosno isključenje” na strani 11) ili u nekim slučajevima alarma (videti „Alarmi - blok bojlera” na strani 30).

Sobni termostats: električno komanduje boileru da aktivira ili deaktivira sistem grejanja, kako bi sobnu temperaturu (koju detektuje senzor) održao u okviru vrednosti koju je odredio korisnik, važeća regulativa propisuje njegovo pozicioniranje, temperaturne granice može da podesi korisnik i periode zagrevanja.

Napomena: dostupan je opcioni, originalni Komplet za daljinsko upravljanje (pogledajte „Komplet za daljinsko upravljanje” na strani 41 za informacije) ili najsavremeniji komplet hronotermostata koji sadrži nedeljno programiranje različitih nivoa temperature i druge posebne funkcije. Dostupne su i **bežične** i **GSM kontrolisane** verzije.

Tipična upotreba

Preliminarne operacije

- ▶ Uverite se da je ventil za gas **3** otvoren.
- ▶ Uverite se da se bojler električno napaja i da je podešen na OFF: samo **OFF** mora da se prikaže na ekranu.
- ▶ Proverite, pomoću merača **1** da je temperatura hladnog sistema **uvek između 0,5 i 1,5 bara (optimalno: 1÷1,5 bara)**. Kada pritisak **padne ispod 0,5 bara**, bojler prestaje da radi. U ovom slučaju, otvorite ventil za punjenje sistema **2** da biste dobili na meraču **vrednost između 1,0 i 1,5 bara**.

(i) Pritisak sistema raste sa temperaturom: previsok početni pritisak hladnog sistema može dovesti do **ispuštanja vode iz sigurnosnog ventila od 3 bara** nakon zagrevanja sistema.

Aktivacija bojlera

- ▶ Pritisnite dugme :
 - jednom za podešavanje bojlera samo u letnji režim (samo DHW). Letnji režim se prepoznaje po prisustvu jedinog simbola  na displeju, a ne po prisustvu simbola ;
 - dvaput pritisnuti da se bojler postavi u zimski režim kako bi bojler radio i za CH i za DHW. Zimski režim se prepoznaje po prisustvu simbola  i  na displeju;
 - svakim pritiskom dugmeta , bojler se ciklično prebacuje sa OFF na letnji  i na zimski  režim.
- ▶ Otvaranjem slavine DHW, gorionik se pali, a zatim je DHW dostupan.
- ▶ U zimskom režimu  + , kada sobni termostats zahteva grejanje, gorionik se pali i zahvaljujući protoku vode grejanje se prenosi. U slučaju savremene potražnje i DHW i CH, potražnja DHW ima prioritet do završetka potražnje. Obično, pošto DHW ne traje dugo, ovaj prioritet ne utiče na efikasnost CH u sistemu.

Podešavanje temperature

Note: pravilno podešavanje dovodi do stvaranja uslova za uštedu energije.

Napomena: ako je instaliran komplet za niske temperature ili komplet sonde za spoljašnju upotrebu, pogledajte odgovarajuću dokumentaciju šta se tiče podešavanja temperature sistema grejanja.

Napomena: nemojte mešati temperaturu sistema grejanja  koja je ovde opisana i temperaturu prostorije podešene na sobnom termostatu.

- ▶ **Podešavanje sistema grejanja:** pomoću dugmeta  se vrši podešavanje temperature sistema grejanja (vrednost tokom podešavanja se prikazuje na displeju ispod simbola ). Generalno, u dubokoj hladnoj sezoni i/ili sa lošom toplotnom izolacijom zgrade (ili ako primetite da gorionik ostaje uključen dugo, ali temperatura u prostoriji raste suviše sporo) izaberite veće postavke. Suprotno tome, ako primetite da sobna temperatura premašuje previše, za termičku inerciju, vrednost podešenu na sobnu temperaturu, prikladno je smanjiti temperaturu sistema. **Kada je instaliran opcioni komplet sonde za spoljnu temperaturu, temperaturom sistema se automatski upravlja i upotreba dugmeta  je drugačija: za detalje pogledajte takođe „Komplet spoljnih senzora“ na strani 40.**
- ▶ **Podešavanje tople vode za domaćinstvo:** dugme  podešava temperaturu tople vode koju proizvodi bojler (vrednost tokom podešavanja se prikazuje na displeju ispod simbola ). Kod ovog tipa bojlera predlažemo da ga podesite tako da ima ugodnu temperaturu tople vode tako što ćete crpiti samo toplu vodu ili eventualno pomešati sa malo hladne vode. Izbegavajte maksimalne vrednosti ako to nije striktno potrebno, jer će topla voda morati da se meša sa većim količinama hladne vode. Uzmite u obzir da je zbog disperzije duž cevi potrebno određeno vreme da se postigne stabilna temperatura vode na izlazu slavine, pa se najbolja ocena temperature postiže tokom kupanja ili tuširanja.

Slučajni kvar



Izbegavajte lično da obavljate bilo kakve intervencije koje su posao servisera, na primer one na električnim kolima, na hidrauličnom sistemu ili na gasnom sistemu, i bilo koje druge operacije koje nisu pomenute u ovom odeljku „Uputstva za korisnike“ i koje su izričito dozvoljene korisniku. Uvek se obratite kvalifikovanom osoblju.

Bojlери moraju uvek biti opremljeni samo originalnom dodatnom opremom.

ITALTHERM S.p.A. ne snosi odgovornost za štete nastale nepravilnim, pogrešnim ili neobjektivnim korišćenjem drugih materijala sem originalnih.

Gorionik se ne uključuje

- ▶ ako je sobni termostat (ili programabilni sobni termostat ili slično) instaliran, proverite da li zaista zahteva grejanje prostorije;
- ▶ budite sigurni da je bojler podešen na zimski **III** + **F** ili letnji **F** režim (ne na OFF). Referentni simboli moraju biti prikazani na displeju (videti „Prednja kontrolna tabla“ na strani 7);
- ▶ ako displej prikaže **RESET** ili **SERVICE**, ili u slučaju da bojler radi na neodgovarajući način, pogledajte „Alarmi - blok bojlera“ na strani 30;
- ▶ proverite na meraču da je pritisak u bojleru ispravan ($1 \pm 1,5$ bara u hladnom stanju) ili barem ne ispod 0,5 bara.

Nedostatak proizvodnje gradske tople vode

- ▶ proverite da temperatura DHW nije podešena na prenisku vrednost: ako jeste, podesite je (pogledajte „Podešavanje temperature“ na strani 9);
- ▶ pozovite kvalifikovanog servisera da proverí regulaciju ventila za gas;
- ▶ pozovite kvalifikovanog servisera da proverí i eventualno očisti izmenjivač DHW.



Napomena: tamo gde je vrednost tvrdoće vode previsoka, predlaže se ugradnja uređaja za omekšavanje, kako bi se sprečilo taloženje kamenca; ovom operacijom se izbegava često čišćenje zavojnice.

Neaktivnost bojlera

Efekti perioda neaktivnosti mogu biti relevantni u određenim situacijama kao što su stanovi koji se koriste samo nekoliko meseci u godini, pre svega na hladnim mestima.

Korisnik će morati da odluči da bojler stavi u stanje **BEZBEDNOSNO ISKLJUČENJE** isključujući kompletno napajanje, ili da ga **ostavi u ISKLJUČENOM režimu (ali sa električnom napajanjem)** kako bi funkcija protiv smrzavanja radila. Kada postoji mogućnost smrzavanja prikladno je izabrati između prednosti i mana BEZBEDNOSNOG ISKLJUČENJA i pripravnosti/režima proti smrzavanja.

Bezbednosno isključenje

- ▶ Isključite glavni prekidač na dovodu električne energije bojlera;
- ▶ Zatvorite slavinu za gas;



Kada se očekuje da će temperatura pasti ispod 0°C, pozovite servisera da uradi sledeće:

- Da napuni sistem antifrizom (osim ako je sistem već bio napunjen ovim rastvorom) u suprotnom se mora potpuno isprazniti. Imajte na umu da ako je bilo neophodno da se vrati pritisak (zbog mogućeg gubitka) u sistemu grejanja koji je već napunjen antifrizom, koncentracija rastvora bi mogla da se smanji i to ne bi moglo da garantuje zaštitu od smrzavanja.
- Da potpuno isprazni sistem tople i hladne sanitarne vode, uključujući sanitarni krug i sanitarni izmenjivač bojlera.

Napomena: bojler ima sistem koji štiti glavne komponente od izuzetnih slučajeva mehaničkog blokiranja, usled neaktivnosti u prisustvu vode i kamenca. Funkcija protiv zaključavanja ne može da radi u režimu Bezbednosno isključenje, zbog nedostatka napajanja.



Pre ponovnog paljenja bojlera, neka serviser proveri da pumpa nije blokirana usled neaktivnosti (za servisera: odvrnite čep u sredini poklopca da biste pristupili vratilu rotora i okrenite ga odvijačem ili drugim odgovarajućim alatom).

Režim pripravnosti sa funkcijom protiv smrzavanja i blokiranja

Kada je bojler ostavljen u isključenom režimu tokom perioda neaktivnosti, biće zaštićen od smrzavanja pomoću nekoliko funkcija obezbeđenih u elektronskom regulatoru, koje zagrevaju uključene delove kada temperatura padne ispod fabrički podešenih vrednosti.

Grejanje protiv smrzavanja se postiže uključivanjem gorionika i pumpe.

Pored toga, kada je bojler u stanju pripravnosti, on periodično aktivira glavne unutrašnje komponente kako bi se izbegli retki slučajevi blokade usled neaktivnosti u prisustvu vode i kamenca. Ovo se takođe može desiti kada je bojler zaključan (crvena lampica upaljena) pod uslovom da je pritisak u sistemu ispravan.

Da bi ovi sistemi bili aktivni:

- bojler mora da dobija gas i struju;
- bojler mora biti ostavljen u OFF režimu (prikazuje se na displeju);
- sistemski pritisak mora biti ispravan ($1 \pm 1,5$ bara u hladnom stanju, minimalno 0,5 bara)

U slučaju prekida snabdevanja gasom, ili ako se bojler zaključa iz drugih razloga (na displeju se prikazuje **RESET** ili **SERVICE**) gorionik se neće uključiti. Ipak, kad god je to moguće, pumpa će raditi, čineći da voda cirkuliše u sistemu i na taj način smanjuje mogućnost smrzavanja.



PAŽNJA: zaštita protiv smrzavanja ne može intervenisati u odsustvu struje. Ako predviđate ovu mogućnost, preporučujemo vam da dodate dobar brend antifrizu u sistem grejanja, prateći uputstva proizvođača.

Preporučujemo da direktno pitate lice koje vrši instalaciju/servisera o vrsti antifrizu koji se stavlja u sistem grejanja tokom instalacije.

Kada se struja ponovo uključi, bojler će proveriti temperaturu merenu pomoću dve sonde i, ako posumnja na smrzavanje potvrđeno određenim automatskim kontrolnim ciklusom, aktiviraće se alarm 39. Za više detalja pogledajte relativni opis u stavu „Alarmi – blok bojlera“ na strani 30.

- (i)** Preporučujemo da potpuno ispraznite sistem tople i hladne sanitarne vode, uključujući sanitarni krug i sanitarni izmenjivač bojlera. Funkcija protiv smrzavanja ne štiti sanitarni sistem izvan bojlera.

Funkcija „Ambient Anti-Frost“

Napomena: ako želite da koristite funkciju „Ambient Anti-Frost“ koja je često dostupna u zajedničkim sobnim termostatima ili hronotermostatima, potrebno je da bojler ostavite u zimskom  +  režimu a NE u  režimu.

- (i)** Funkcija „Ambient Anti-Frost“ ne štiti sanitarno kolo van bojlera, a posebno u prostorima gde sistem grejanja ne dopire. Iz tog razloga preporučujemo da ispraznite hladnu i toplu sanitarnu vodu iz delova sistema koji su u opasnosti od smrzavanja.



Zakoni i propisi za lice koje vrši instalaciju



Uvek se pridržavajte nacionalnih i/ili lokalnih propisa o INSTALACIJI BOJLERA.

Uvek se pridržavajte nacionalnih i/ili lokalnih propisa o BEZBEDNOSTI NA RADU osoblja zaduženog za instalaciju.

Karakteristike prostorije: prostorija za instalaciju mora da bude u skladu sa važećim propisima i da se striktno poštuju sva pravila ugradnje koja obezbeđuju siguran i redovan rad gasnog bojlera.



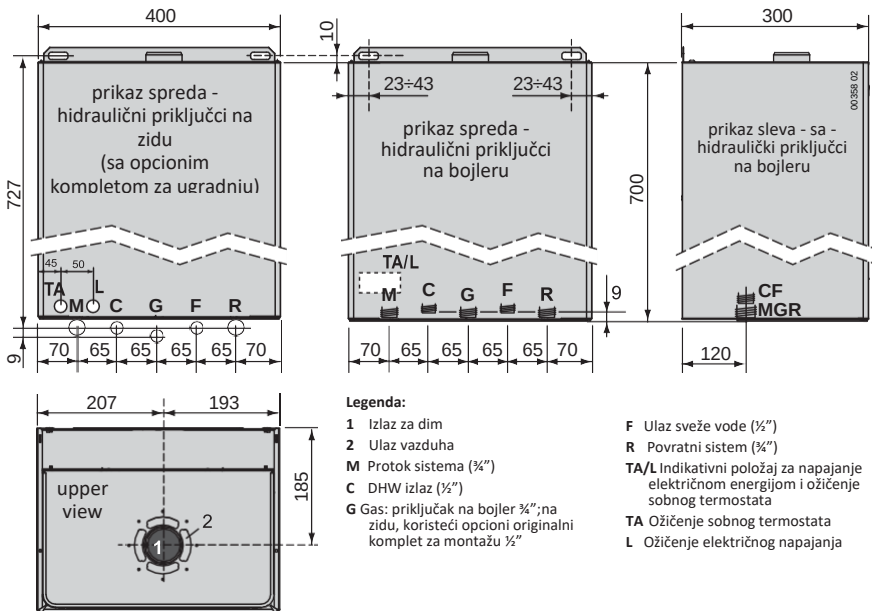
Trajno provetravanje prostorije za ugradnju je obavezno i izuzetno važno kada se ugrađuje bojler sa strujanjem vazduha iz prostorije za instalaciju (B... tip uređaja). Ventilacija mora biti napravljena i dimenzionirana u skladu sa zakonima i pravilima na snazi.

Prisustvo drugih uređaja: prisustvo drugih uređaja (naročito ako ometaju strujanje vazduha bojlera) može biti zabranjeno važećim propisom ili može zahtevati izmene (npr. proširenje ventilacionog otvora ili izrada novih).

Uputstva za korisnika: na kraju instalacije, lice koje vrši instalaciju mora:

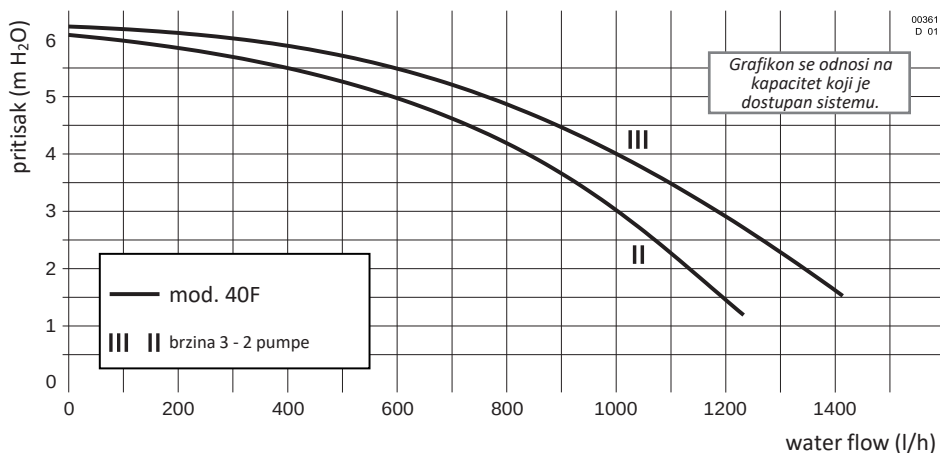
- objasniti korisniku rad bojlera i njegovih bezbednosnih uređaja;
- dati ovom korisniku ovu knjižicu i dokumentaciju iz njegove/njene nadležnosti, uredno popunjenu gde je to potrebno.

Dimenzije i priključci



Dijagram kapaciteta pumpe

(i) Videti i "Podešavanja pumpe" na strani 30.



Upozorenja za instalaciju opcionih kompleta ili specijalnih sistema

Sistem podnog grejanja

(i) Bezbednosni termostat(i) koji štiti pod od pregrevanja (koje bi moglo oštetiti oblogu, strukturu ili sam sistem) moraju biti ugrađeni na kraj protočnog starta serpentine ugrađene u sam pod. Ne bi trebalo da se postavlja na protočnu cev sistema u blizini bojlera, inače su moguće česte i neopravdane blokade bojlera, uzrokovane njegovim aktiviranjem.

Specifikacije za ulazni vazduh

Vazduh se mora povući sa mesta gde nema zagađivača (kao što su fluor, hlor, sumpor, amonijak, alkalni ili slični agensi). U slučaju instalacije bojlera u atmosferama sa nezanemarivim prisustvom agresivnih hemijskih supstanci (npr. frizerski saloni, perionice) preporučujemo da predvidite dovod vazduha sa spoljašnje strane, birajući tip C instalacije.

Karakteristike snabdevanja gradskom vodom

Ulazni pritisak hladne vode mora biti manji od 6 bara. Osim toga, za optimalno funkcionisanje bojlera, pritisak vode treba da bude veći od 1 Bara. Niži pritisak bi mogao otežati pravilno uspostavljanje pritiska u sistemu grejanja i smanjiti protok tople vode koja je dostupna iz bojlera.

(i) U slučaju većeg pritiska **neophodno je instalirati REDUKTOR PRITISKA** uzvodno od bojlera

Učestalost čišćenja izmenjivača toplote DHW zavisi od tvrdoće vode. Ako je tvrdoća vode veća od 25° fr potrebno je ugraditi omekšivač da bi se tvrdoća svela ispod te vrednosti.

Osim toga, prisustvo čvrstih ostataka ili nečistoća u vodi (na primer u slučaju novih sistema) može ugroziti ispravan rad bojlera. Za sisteme za proizvodnju DHW, važeća regulativa propisuje bezbednosni filter za zaštitu sistema.

Zaštita od smrzavanja

Zahvaljujući sistemu protiv smrzavanja, unutrašnje komponente nikada ne bi mogle da dostignu temperaturu nižu od 5°C. Ovaj sistem se aktivira kada se bojler napaja električnim i gasnim vodovima, pod uslovom da je pritisak u sistemu grejanja ispravan.

(i) Ako neki delovi sistema koji se nalaze izvan bojlera mogu biti izloženi riziku od smrzavanja, preporučljivo je da se krug grejanja napuni, umesto vodom, antifrizom specifičnim za sisteme grejanja, na bazi propilen glikola, prema uputstvima njegovog proizvođača. Obratite pažnju na tačnu koncentraciju proizvoda: dodavanje ovih supstanci u vodu za grejanje u pogrešnoj dozi može dovesti do deformacije zaptivki i izazvati neobične zvukove tokom rada.

ITALTHERM S.p.A. neće snositi odgovornost za posledičnu štetu.

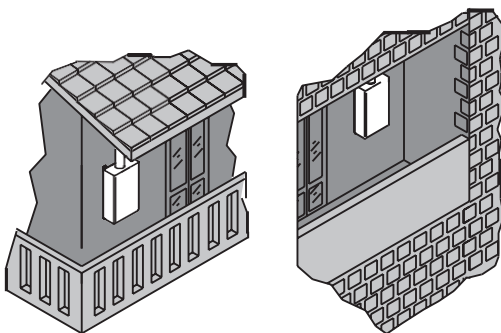
Uputite korisnika o funkciji protiv smrzavanja bojlera i o antifrizu koji se dodaje u sistem grejanja.

Instalacija na otvorenom na delimično zaštićenom mestu

Ovaj tip bojlera na prinudnu promaju može se postaviti na otvorenom, ali samo na delimično zaštićenim mestima.

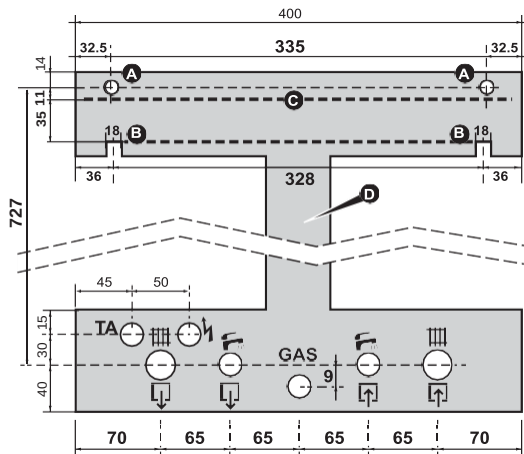
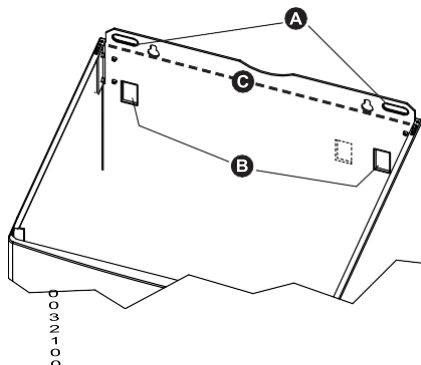
Minimalne i maksimalne radne temperature bojlera navedene su u odeljku „Tehnički podaci“ na strani 35 i na pločici sa podacima bojlera.

Materijali koji se koriste za instalaciju bojlera, uključujući uređaje i/ili materijale koji se koriste za toplotnu izolaciju, treba da budu takvi da održavaju svoju funkcionalnost unutar temperaturnog opsega naznačenog na pločici sa podacima.



Ako se mesto gde se nalazi bojler pretvara iz spoljašnjeg u unutrašnje (npr. veranda), biće neophodno proveriti usklađenost nove konfiguracije sa zakonima i pravilima na snazi i izvršiti potrebne izmene.

Pozicioniranje i pričvršćivanje



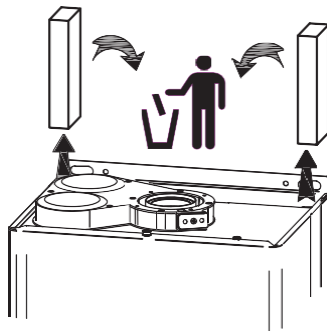
Napomena: Metalni uložak za višekratnu upotrebu (D na slici) može se naručiti posebno, kako bi se olakšalo povezivanje i pozicioniranje tačaka fiksiranja (kada se koristi originalni priključni komplet). Ako se ne koristi metalni uložak i/ili originalni priključni komplet, pogledajte odeljak „Dimenzije i priključci“ na strani 13 za položaj priključaka direktno na bojleru.

- ▶ Locirajte tačan položaj bojlera uzimajući u obzir dovoljne razmake: najmanje 50 mm sa svake strane, 50 mm sa prednje i 300 mm sa donje strane
- ▶ Izaberite opciju pričvršćivanja/zakačenja između A ili B, u zavisnosti od uređaja za pričvršćivanje koji se koriste ili su već dostupni ako ih ima (otvorene kuke; utikači za zid; tip „matica“ sa navrtkom).
- ▶ Ako se koristi metalni uložak, okačite ga na zid koristeći iste uređaje za pričvršćivanje i rupe ili proreze A ili B.
- ▶ Postavite priključke i sve kanale za grejanje dovodno i povratno, hladnu vodu, toplu vodu, gas i električne kablove, predisponirajući ih u otvore metalnog uložka ili, umesto toga poštujući mere iz stava „Dimenzije i priključci“ na strani

	Protok grejanja (3/4")
	Izlaz tople vode (1/2")
GAS	Gas (1/2")
	Ulaz hladne vode (1/2")
	Povratak grejanja (3/4")
	Napajanje električnom energijom
TA	Sobni termost

13. Gornja ivica tela bojlera, korišćena kao referenca u stavu „Tipovi dimovodnih sistema“ na strani 21, predstavljena je isprekidanom linijom C na slici.

- ▶ povucite nagore i uklonite plastične blokove koji drže strane ekspanzione posude.
- ▶ Uklonite uložak (ako se koristi) i okačite bojler na uređaje za pričvršćivanje, koristeći odabrane rupe ili proreze A ili B.
- ▶ **Uklonite plastične poklopce** postavljene da zatvorite hidraulične priključke na bojleru.
- ▶ Nastavite sa hidrauličnim, gasnim, električnim i dimovodnim povezivanjem prateći uputstva i upozorenja navedena u narednim odeljcima.



(i) Priključci bojlera su osmišljeni tako da se uklapaju u obične spojnice sa navojnim prstenom, umetajući običan zaptivač odgovarajuće veličine i materijala, koji obezbeđuje pouzdano zaptivanje čak i bez prevelike sile zatezanja. NISU pogodni za konoplju, teflonsku traku ili slične materijale

Hidraulični sistem (DHW i grejanje)



Vodite računa da se kanali hidrauličkog sistema i sistema grejanja ne koriste kao uzemljenja električnog sistema. Oni apsolutno NISU POGODNI za takvu upotrebu. Osim toga: ne garantuju disperziju uzemljenja; u slučaju električnog kvara mogu stvoriti rizik od fulguracije; može doći do galvanskih struja u cevovodima i posledične korozije i curenja hidrauličnog sistema.

Saveti i predlozi za izbegavanje vibracija i buke u sistemu

- ▶ Nemojte koristiti cevi smanjenog prečnika;
- ▶ Nemojte koristiti krivine sa malim radijusom i redukcije važnih delova.

Čišćenje i održavanje sistema

Efikasnost, pouzdanost i bezbednost bojlera, kao i svih generičkih toplotnih sistema i komponenti, striktno zavise od karakteristika vode koja ih snabdeva i od njihovog tretmana.

Pravilan tretman vode poboljšava zaštitu sistema od korozije (a samim tim i perforacije, buke, curenja, itd.) i naslaga kamenca koje drastično smanjuju efikasnost toplotne razmene (imajte u vidu da 1 mm naslaga kamenca smanjuje 18% toplotne razmene grejnog elementa na kome je nastao).

ITALTHERM garantuje za svoje proizvode samo ako su karakteristike vode u skladu sa UNI 8065, navedenom u zakonima o uštedi energije.

(i) Temeljno operite sistem grejanja vodom, pre nego što priključite boiler. Ovo će eliminisati ostatke poput kapi od zavarivanja, šljake, konoplje, lepila, blata, rđe i druge prljavštine sa cevi i radijatora. U suprotnom, ove materije mogu ući u boiler i oštetiti unutrašnje komponente (pumpe itd.).

- ▶ **U slučaju starih ili veoma zaprljanih sistema, za njihovo pranje koristite specifične proizvode dokazane efikasnosti**, u odgovarajućoj količini i po uputstvima proizvođača.
- ▶ Ako je voda na ulazu u boiler tvrđa od 25° fr, potrebno je ugraditi omekšivač kako bi se tvrdoća svela ispod te vrednosti, kako to zahteva referentna regulativa.
- ▶ Za podne sisteme i generalno sve sisteme niskih temperatura, proizvod za tretman vode mora imati dejstvo filma (zaštita od korozije i naslaga kamenca) i dejstvo protiv bakterija i algi.

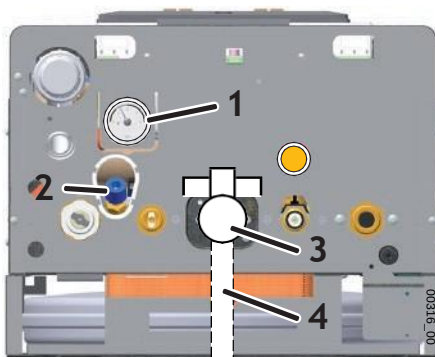
Sistem grejanja

- ▶ Povežite bezbednosne kanale za evakuaciju bojlera na levak za evakuaciju. Ako bezbednosni ventili nisu povezani sa uređajem za evakuaciju, njihova intervencija bi mogla da preplavi prostoriju. Proizvođač se ne može smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu nastalu iz te situacije.

Punjenje i stavljanje pod pritisak sistema grejanja

Nakon što su obavljena sva priključivanja sistema, nastavite sa punjenjem sistema. Ovu operaciju treba obaviti pažljivo, poštujući sledeće korake:

- ▶ Otvorite uređaje za ventilaciju radijatora;
- ▶ Proverite da li je čep automatskog ventila za vazduh, ugrađen u cirkulator bojlera, odšrafovan: ako nije, odvrtite ga i ostavite ga odvrnutim, čak i nakon toga, za normalan rad;
- ▶ Ako je potrebno da se sistem napuni antifrizom, uradite ovu operaciju, a zatim hermetički zatvorite priključak ili ventil koji se koristi za stavljanje rastvora da bi se omogućilo stvaranje pritiska.
- ▶ Postepeno otvorite slavinu za punjenje 2;
- ▶ Proverite ispravno funkcionisanje automatskih ventilacionih uređaja, eventualno instaliranih;
- ▶ Zatvorite uređaje za ventilaciju radijatora čim voda poteče iz njih;
- ▶ Uverite se, čitanjem manometra 1, da pritisak dostiže optimalnu vrednost od **1,0 bara (maks. 1,5 bara)**;
- ▶ Zatvorite slavinu za punjenje vodom 2 i ponovo odzračite svaki radijator;
- ▶ Ponavljajte operacije odzračivanja i stavljanja pod pritisak sve dok se vazduh potpuno ne isprazni iz sistema.



Priključak za gas

Zbog različitih mogućnosti instalacije, slavina za gas 3 isporučena sa originalnim priključnim kompletom ima jednostavan muški priključak $\varnothing \frac{1}{2}$ ", okrenut ka zadnjem delu bojlera. Gasnu cev 4, uzvodno od gasne slavine 3, treba da obezbedi lice koje vrši instalaciju.



Prilikom spajanja dovoda gasa bojlera na cev za dovod gasa, OBAVEZNO je umetnuti OBIČNI ZAPTIVAK čije dimenzije i materijal moraju biti odgovarajući. Priključak NIJE pogodan za konoplju, teflonsku traku ili slične materijale. Zbog vrste opreme, upotreba ovih materijala ne stvara odgovarajuću zaptivku sa posledničnim curenjem gasa!



Ovaj boiler je fabrički podešen da se isporučuje sa vrstom gasa naznačenom na pločici. Može se konvertovati, uvek od strane kvalifikovanog servisera i korišćenjem originalnih rezervnih delova, za rad sa drugim vrstama gasa dozvoljenim sertifikatom.



Koristeći TNG, apsolutno je neophodno ugraditi reduktor pritiska ispred bojlera. Ako to ne učinite, gasni ventil bojlera će se oštetiti. Ulazni pritisak gasa mora biti u skladu sa onim navedenim u "Tehničkim podacima" na strani 35.



Priključak za gas, kao i instalaciju bojlera, mora da obavlja kvalifikovano osoblje kako je propisano važećom regulativom, jer neispravan priključak za gas može dovesti do požara, eksplozije i drugih veoma teških povreda ljudi, životinja i štete. Proizvođač se ne može smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu nastalu iz te situacije.

► Proverite šta sledi:

- čišćenje svih sistemskih gasovoda kako bi se izbeglo prisustvo radnih ostataka koji bi mogli da ugroze ispravan rad bojlera;
- usklađenost gasovoda i rampe sa zakonima i pravilima koji su trenutno na snazi;
- unutrašnja i spoljašnja nepropusnost gasnog sistema i priključaka;
- dovodna cev mora imati presek veći ili jednak bojleru;
- dovodni gas mora odgovarati onom za koji je bojler podešen: u suprotnom, obavezno je zatražiti od kvalifikovanog osoblja da podesi bojler za ispravan tip gasa;
- ventil za presretanje mora biti instaliran uzvodno od uređaja.

► Otvorite ventil merača i ispraznite vazduh koji se nalazi unutar sistemskih cevi (uključujući sve uređaje).

Električni priključci



Veza sobnog termostata radi sa sigurnosnim izuzetno niskim naponom (SELV); priključite ga na kontakte bez napona sobnog termostata/hronotermostata. **NIKAKO ne sme biti doveden nikakav električni napon na ove terminale!**



Sva niskonaponska ožičenja (npr. sobni termostat ili hronotermostat za zamenu) moraju se držati odvojeno od kablova za napajanje, kako bi se izbegao kvar bojlera zbog električne buke. Za njih je preporučljivo koristiti zasebne cevi.



Prilikom povezivanja kablova iz bojlera paziti da nisu zategnuti i napraviti labavu vezu koja omogućava da se kontrolna tabla potpuno nagne.

Bojler mora biti priključen na napajanje od 220÷240V - 50Hz. U svakom slučaju, napon napajanja mora biti u opsegu -15% ... +10% od nominalne vrednosti (230V); inače može izazvati kvarove ili greške. Neophodno je poštovati polaritet L-N (Live L=braon; - Neutral N=plavo) - inače bojler možda neće raditi - i priključak uzemljenja (žuto-zeleni kabl).



Postavite uzvodno od bojlera bipolarni prekidač u skladu sa trenutno važećim propisima. Instalacija mora biti izvedena u skladu sa trenutno važećim propisima i generalno sa standardnim zahtevima.

Za opšte napajanje uređaja treba koristiti bipolarni prekidač. Upotreba adaptera, više slavina i produžetaka nije dozvoljena.

Ako se kabl za napajanje mora zameniti, koristite jedan od sledećih tipova kablova: H05VVf ili H05-VVH2-F. Uzemljenje je obavezno u skladu sa važećim pravilima. Da biste zamenili kabl, otvorite poklopac kontrolne table, otključajte uređaj za pričvršćivanje i odvojite ga od terminala. Instalirajte novi kabl na obrnuti način. Prilikom povezivanja kabla na bojler, obavezno je:

- da ostavite žicu za uzemljenje oko 2 cm dužu od ostalih (naponskih i neutralnih) žica;
- da zaključate kabl uzvodno od terminala pomoću odgovarajućeg uređaja za pričvršćivanje.



Električna bezbednost uređaja se postiže samo kada je dobro povezan na efikasan sistem uzemljenja, koji je izveden u skladu sa sigurnosnim pravilima koja su stvarno na snazi.

Kvalifikovani serviser mora proveriti da li je električni sistem u skladu sa maksimalnom snagom koju dozvoljava bojler, naznačenom na pločici sa podacima, sa posebnom pažnjom na deo kablova.



ITALTHERM S.p.A. odbacuje bilo kakvu odgovornost za štetu nanetu ljudima, životinjama ili stvarima uzrokovanu neispravnim ili nedostajućim priključkom uzemljenja bojlera i nepoštovanjem pravila.

Dimovodni sistemi

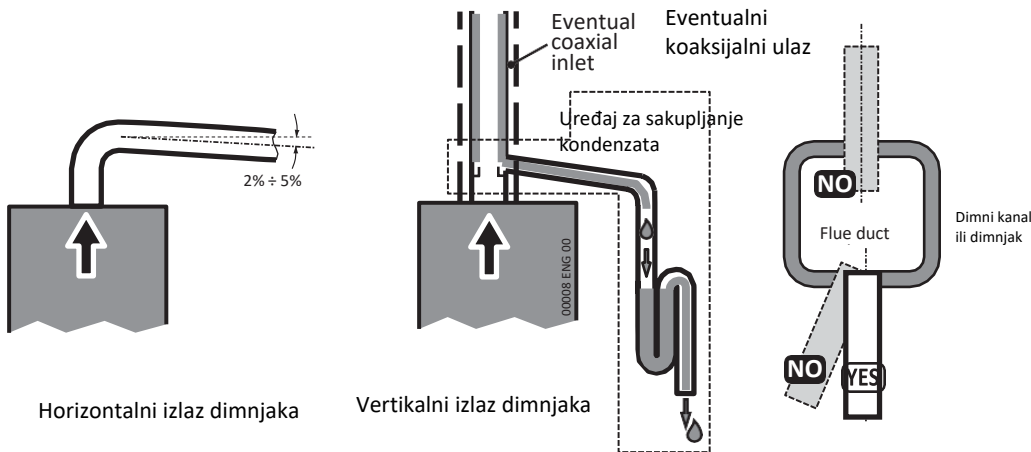
Opšte indicacije

Da bi se obezbedila funkcionalnost i efikasnost uređaja potrebno je predvideti, **za horizontalne kanale** za dovod i odvod vazduha, nagib od 2÷5% naniže **od bojlera ka spolja** (vidi dijagram).

U slučaju **vertikalnog odvodnog** kanala, da bi se izbegao refluks kondenzacije u zatvorenoj komori, neophodno je da koristite odgovarajući komplet za sakupljanje kondenzata.

Ulazni i izlazni terminali vazduha treba da budu zaštićeni odgovarajućim odobrenim priborom za dimovod, kako bi se izbeglo prodiranje elemenata iz okoline.

Ne naslanjajte dimnu cev u dimnjak, već je zaustavite ispred unutrašnje površine dimnjaka. Osa dimnovodne cevi mora da seče osu dimnjaka ili dimnovodne cevi.

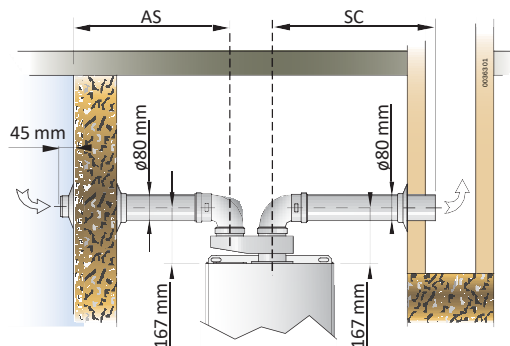


Pažljivo se pridržavajte nacionalnih i lokalnih propisa koji su na snazi.

Poštujte minimalnu i maksimalnu dužinu dimnovodnog sistema (pogledajte „Tipovi dimnovodnih sistema“ na strani 21).

Tipovi dimovodnih sistema

Sistem podeljenih cevi (C₄₂, C₅₂, C₈₂ * i B₂₂)



Primer sistema podeljenih cevi (C₈₂)

Ekvivalentna dužina krivine 90° Ø80 je 0,5m

Ekvivalentna dužina krivine 45° Ø80 je 0,25m

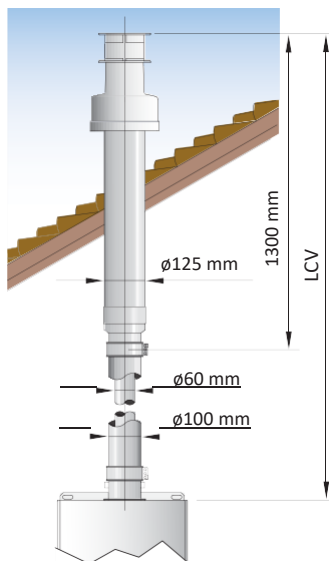
Model	Sistem podeljenih cevi Ø80mm (sa razdelnikom na koaksijalnoj vezi)			
	AS+SC min÷max (m)	SC max (m)	Reduktor*	
			—	—
40 F	2 ÷ 14	8	—	—

* U ovom modelu nije potreban reduktor.

Ne uzimajte u obzir AS za B₂₂ sisteme (ulaz vazduha iz prostorije)

* Napomena: Podeljene cevi omogućavaju izradu dimovodnih sistema C₁₂ i C₃₂.

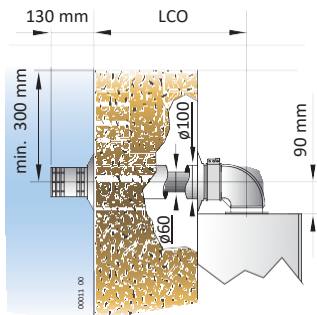
Koaksijalni sistem (C₁₂, C₃₂)



Primer vertikalnog koaksijalnog sistema (C₃₂)

Ekvivalentna dužina krivine 90° je 1,0m

Ekvivalentna dužina krivine 45° je 0,5m



Primer horizontalnog koaksijalnog sistema (C₁₂)

Model	Koaksijalni sistem Ø60/100 i Ø80/125 mm			
	LCO min÷max (m)	LCV min÷max (m)	Reduktor*	
			—	—
40 F	Ø60/100 0.8 ÷ 2	Ø60/100 0.8 ÷ 2	—	—
	Ø80/125 0.8 ÷ 3	Ø80/125 0.8 ÷ 4	—	—

* U ovom modelu nije potreban reduktor.



UPOZORENJE: Ovde opisani rad mogu da obavljaju samo kvalifikovani serviseri.



Kada se regulacija/merenje završi, ne zaboravite da zategnete zavrtnje na mestu za odvajanje pritiska i **UVEK** proverite da li curi gas!



Pre nego što uključite bojler, **uverite se da cirkulaciona pumpa nije blokirana** zbog neaktivnosti: u sredini poklopca postoji otvor (ako postoji čep, uklonite ga) koji omogućava pristup osovini rotora; **gurnite i okrenite ga pomoću odgovarajućeg alata**, obično odvijača.



Prilikom puštanja u rad **novog bojlera** potrebno je da **gorionik radi 30 minuta pre provere sagorevanja**, jer bi u tom vremenskom periodu eventualne zaostale pare proizvodnje mogle da dovedu do lažnih rezultata u analizi produkata sagorevanja.

Napomena: tokom prvih 10 minuta napajanja električnom energijom, kašnjenje ponovnog paljenja u režimu grejanja bi moglo biti nulto.

- Elektronika za paljenje obavlja nekoliko pokušaja paljenja, kako bi izbegla blokiranje bojlera kada paljenje sporadično ne uspe.
- Kada je cev za dovod gasa napunjena vazduhom (npr. u slučaju nove instalacije) možda će biti potrebno ponoviti ciklus paljenja nekoliko puta.
- Bojler je fabrički regulisan i ispitivan. U svakom slučaju, preporučljivo je, tokom puštanja u rad, proveriti da li je propis tačan.

Prvo pokretanje

Prve operacije paljenja se sastoje od provere ispravnosti instalacije i funkcionisanja, i eventualnih propisa koji su neophodni:

- ▶ proveriti da li podaci na pločici odgovaraju podacima o neto snabdevanju (struja, voda, gas);
- ▶ proveriti odsustvo curenja gasa sa priključaka uzvodno od bojlera;
- ▶ proveriti ispravnu realizaciju i efikasnost svih priključaka bojlera (voda, gas, sistem grejanja i električni sistem);
- ▶ proveriti prisustvo trajnih izlaza za vazduh/ventilaciju, ispravno dimenzioniranih i funkcionalnih, kako je predviđeno nacionalnim i lokalnim zakonima u zavisnosti od instaliranih uređaja;
- ▶ proveriti da li evakuacioni dimovodni kanal odgovara nacionalnim i lokalnim zakonima i da je u dobrim i efikasnim uslovima;
- ▶ proveriti da li će prolaz vazduha koji sagoreva i evakuacija dimnih kanala biti urađeni ispravno u skladu sa nacionalnim i lokalnim zakonima na snazi;
- ▶ proveriti da li su ispunjeni uslovi za ventilaciju vazduha, u slučaju da je bojler postavljen unutar komada nameštaja;
- ▶ proveriti ulazni pritisak i protok gasa (videti „Provera ulaznog gasa” na strani 24);
- ▶ proveriti pritisak gorionika na maksimalnoj i minimalnoj ulaznoj snazi i podešavanje gasnog ventila (videti „Podešavanje maksimalnog i minimalnog pritiska” na strani 24);
- ▶ podesiti maksimalnu izlaznu snagu u režimu grejanja (pogledajte „Podešavanje maksimalne snage grejanja” na strani 28);
- ▶ proveriti i, ako je potrebno, promeniti elektronska podešavanja bojlera kako bi se njegov rad prilagodio određenim sistemskim zahtevima (pogledajte „Glavni parametri bojlera (PC)” na strani 25);

(i) Pre nego što uključite bojler, proverite da pumpa nije blokirana zbog neaktivnosti: odvrnite poklopac koji se nalazi u centru tela pumpe, locirajte osovinu rotora iza poklopca i okrenite ga ručno pomoću odvijača ili drugog odgovarajućeg alata.

► proverite da li je sagorevanje pravilno regulisano: nastavite u ovom poglavlju kako je opisano u odeljku „Test sagorevanja“ na strani 27;

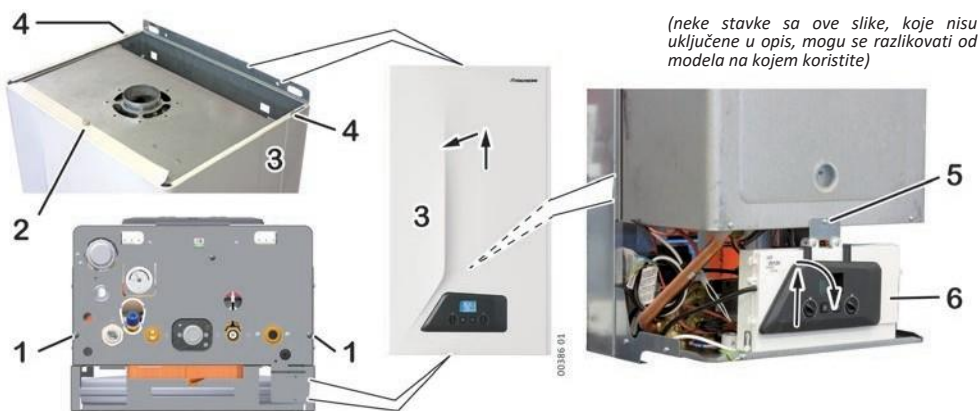
(i) Prilikom prvog paljenja potpuno novog bojlera potrebno je da gorionik radi najmanje 30 minuta, pre nego što se izvrši provera sagorevanja. Tokom ovog vremena nastaju isparenja eventualnih zaostalih materijala proizvodnje i mogu da promene izmerene vrednosti.

► proverite ispravno funkcionisanje bojlera u verziji za grejanje i toplu gradsku vodu;

► popuniti predviđenu dokumentaciju i ostaviti korisniku kopiju svoje kompetencije.

Pristup unutrašnjosti bojlera

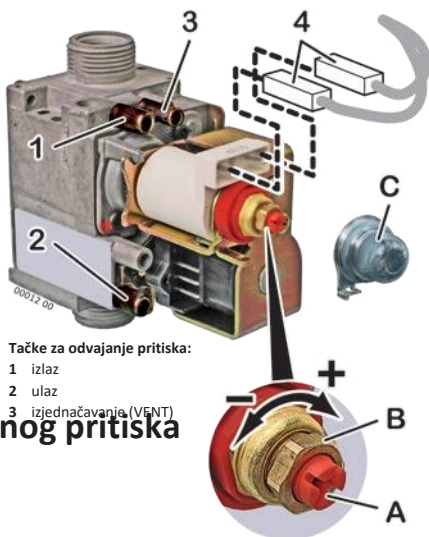
1. Odvrnite zavrtnje za pričvršćivanje kućišta 1 i 2;
2. izvucite kućište 3 napolje, zatim ga gurnite nagore (da biste ga otkáčili od jezičaka 4) i uklonite ga;
3. odvrnite zavrtnj 5, zatim povucite kontrolnu tablu 6 nagore i okrenite je nadole;
4. prem propisima zatvoriti bojler ponavljajući sve u suprotnom smeru, pažljivo kačćći kućište 3 za jezičke 4.



Provera ulaznog gasa

Napomena: Pritisak treba meriti na nominalnom ulazu, tako da se ovaj test mora izvesti sa upaljenim gorionikom.

1. Olabavite (2-3 okreta) zavrtanj tačke dovoda pritiska za ulaz gasa 2 gasnog ventila i umetnite senzor manometra;
2. Proverite da li je izmereni pritisak u skladu sa nominalnim pritiskom ulaznog gasa (videti "Tehnički podaci" na strani 35).
3. Zatvorite tačku dovoda pritiska 2 i **proverite da nema curenja gasa!**



Podešavanje maksimalnog i minimalnog pritiska

1. Odvojite silikonsko crevo (koje dolazi iz zaptivene komore) sa priključka „Vent“ 3;
 2. Olabavite (2-3 obrtaja) zavrtanj tačke dovoda pritiska za izlaz gasa 1 gasnog ventila i ubacite senzor manometra;
 3. Aktivirajte bojler na maksimalnu snagu koja nije modulirana, koristeći funkciju „Dimničar“. Postupite na sledeći način:
 - bojler treba da bude na električni pogon i da se postavi u status različit od **OFF** (npr. u zimskom režimu). Koristite dugme po potrebi;
 - generisati zahtev za grejanje aktiviranjem sobnog termostata ili otvaranjem slavine DHW;
- (i)** Uverite se da toplota koju proizvodi bojler može biti eliminisana sistemom grejanja (preko radijatora i/ili zračećih panela/podnih sistema) ili vodom.
- aktivirati bojler na **maksimalnu izlaznu nedomuliranu snagu** (Kn), koristeći funkciju „Dimničar“, koja se aktivira ulaskom u meni serviser i podešavanjem parametra 12 na vrednost 1 (pogledajte i „Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)“ na strani 25);
4. **sačekati najmanje 10 sekundi** i proveriti da li izmereni pritisak odgovara vrednosti **Qn** (maks.) navedenoj u „Tabelama za podešavanje snage“ na strani 27, s obzirom na model bojlera i vrstu gasa;
 5. izvadite jedan od konektora 4 koji napajaju modulacioni kalem; proveriti da li izmereni pritisak odgovara **Qr** (min) vrednosti navedenoj u „Tabelama za podešavanje snage“ na strani 27, s obzirom na model bojlera i vrstu gasa;
 6. ponovo umetnite konektor 4;
 7. ako je potrebno prilagoditi propis, postupiti na sledeći način, pozivajući se na sliku:
 - skinite zaštitni poklopac C;
 - podesite **MAKS.** pritisak koji deluje na maticu B (10 mm). Okrenite u smeru kazaljke na satu da povećate pritisak, u suprotnom smeru kazaljke na satu da smanjite pritisak;
 - ponovo izvucite jedan od konektora 4 ;
 - podesite **MIN.** pritisak koji deluje na zavrtanj A (odvičaćem od 4 mm), pazeći da istovremeno ne pomerate maticu B. Okrenite u smeru kazaljke na satu da biste povećali pritisak, u suprotnom smeru kazaljke na satu da biste smanjili pritisak;



- ponovo umetnite konektor 4 i proverite da MAK.S. pritisak nije promenjen;

Važno: ZAKLJUČAJTE UREĐAJ ZA PODEŠAVANJE NAKON BILO KAKVE OPERACIJE PODEŠAVANJA.

- montirajte poklopac C ;
- ponovo utaknite silikonsko crevo u "ventilacioni" priključak 3 gasnog ventila . **PAŽNJA: nakon ove operacije, vrednost merena manometrom bi mogla da se promeni** usled kompenzacije pritiska. Ova činjenica je normalna i ne zahteva dalje prilagođavanje;
 - zavrните zavrtnaj tačke za odvajanje pritiska za izlaz gasa 1 i proverite da nema curenja gasa
 - Da biste isključili gorionik, izađite iz tehničkog menija (pogledajte „Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)” na strani 25). Bojler se vraća u režim

Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)

Ova podešavanja su rezervisana samo za servisera. Proceduru kako se dobijaju parametri bojlera serviseri znaju samo zahvaljujući kombinaciji koraka koji omogućavaju dobijanje parametara bojlera.

Nekoliko od ovih podešavanja omogućavaju optimizaciju i prilagođavanje rada bojlera, dok nekoliko drugih omogućavaju podešavanje bojlera tokom održavanja.

Kada uđete u meni Serviser:

- 2-cifreni displej na levoj strani** ekrana pokazuje broj parametra, a vi možete izabrati parametar (među dostupnim) okretanjem dugmeta .
- 3-cifreni displej na desnoj strani** se odnosi na vrednost (postavku) parametra, a možete je podesiti okretanjem dugmeta .



U slučaju zamene PCB-a, proverite sva podešavanja parametara, inače ih pravilno podesite. Ne menjajte nijedno fiksno podešavanje ako to nije potrebno.

Glavni parametri bojlera (PC)

Parametri navedeni u sledećoj tabeli ograničeni su na one opisane u ovom priručniku. Kompletna lista parametara dostupna je u dokumentaciji za tehničara.

Parametar	Opseg za podešavanje (fabrički) i vrednosti	Opis
01	0; 1 (0)	Vrsta snabdevanja GASOM
	0	za snabdevanje prirodnim gasom (G20)
	1	za snabdevanje LPG (G30/G31)
 Za promenu vrste snabdevanja gasom potrebno je pratiti kompletna uputstva opisana u odeljku „Konverzija gasa“ na strani 29		
03	—	Označava snagu bojlera za CH tokom faze „Mekog“ paljenja. Preporučujemo da ostavite fabrička podešavanja nepromenjena.
Označava snagu bojlera za CH prema maksimalnoj nominalnoj snazi bojlera.		
04	0...99 (99)	

Videti detalje u "Podešavanje maksimalne snage grejanja" na strani 28

Parametar	Opseg za podešavanje (fabrički) i vrednosti	Opis
05	0...2 (0)	Režim rada pumpe tokom rada grejanja
	0	povremeno za normalne primene (sa eventualnim kašnjenjem definisanim parametrom 06)
	1	uvek uključena (da odgovara potrebama određenih postrojenja)
	2	uvek isključena (koristite samo kada su predviđene eksterne pumpe). <i>Napomena: Pumpa će ionako biti aktivirana u svim drugim okolnostima, npr. tokom rada DHW ili za funkcije protiv smrzavanja ili blokade.</i>
06	0...15 (3)	Vrednost u minutima. Kašnjenje ponovnog paljenja bojlera nakon dostizanja podešene temperature centralnog grejanja. (Ovaj parametar radi samo ako je par. 05 = 0)
07	0...3 (0)	Pomoćne funkcije održavanja
	0	onemogućeno - normalan rad bolera (Ne zaboravite da postavite ovu vrednost na 0 na kraju rada)
	1	funkcija Odzračivanje na strani grejanja - bojler postavlja 3-smerni ventil na strani grejanja i pumpa se neprekidno napaja
	2	funkcija Odzračivanje na strani DHW - postavlja 3-smerni ventil na strani DHW i pumpa se neprekidno napaja
	3	funkcija Odzračivanje na strani grejanja i na DHW strani - bojler ciklično pomera 3-smerni ventil na strani grejanja i DHW, a pumpa se neprekidno napaja <i>Napomena: Dodatne funkcije održavanja ostaju aktivne oko 15 minuta, a zatim se parametar automatski vraća na 0. Da biste ručno zaustavili funkciju, podesite vrednost na 0 ili izađite iz Tehničkog menija.</i>
08	0...2 (1)	Radne temperature primarnog kola tokom zahteva DHW
	0	dinamika - Ne koristiti u ovom tipu bojlera (samo za modele sa meračem protoka umesto prekidača protoka)
	1	fiksirano - gorionik isključen na 75°C i gorionik uključen na 65°C
	2	povezano sa DHW SET: Gorionik ISKLJUČEN kada je temperatura DHW + 3 °C i gorionik UKLJUČEN kada temperatura DHW+ 2 °C
12	0...2 (0)	Funkcija „dimničara”: paljenje gorionika, nije modulirano, da bi se omogućila provera sagorevanja. Za detaljnije informacije pogledajte odeljak „Test sagorevanja“ na strani 27.
	0	gorionik isključen - normalan rad bojlera (ne zaboravite da resetujete ovaj parametar na vrednost 0)
	1	paljenje gorionika na maksimalnom izlazu
	2	paljenje gorionika na minimalnom izlazu
		<i>Napomena: Tokom ove faze, kašnjenje između paljenja gorionika je nula, tako da ako je polazna temperatura blizu maksimuma, može doći do čestih ponovnih paljenja gorionika.</i>

Test sagorevanja

Da biste izvršili test, potreban vam je **analizator dimnih gasova, ispravno kalibrisan**. Zatim, preko odgovarajuće funkcije na panelu, palimo gorionik na maksimalni protok, vršeći merenje i podešavanja u ovom stanju. Postupite na sledeći način:

1. Pripremiti instrumente za proveru sagorevanja;
2. Aktivirati funkciju „Dimničar“:
 - bojler treba da bude na električni pogon i da se postavi u status različit od **OFF** (npr. u zimski režim). Koristite dugme  po potrebi;
 - generisati zahtev za grejanje aktiviranjem sobnog termostata ili otvaranjem slavine za toplu vodu (u skladu sa statusom bojlera);
- (i) Uverite se da toplota koju proizvodi bojler može biti eliminisana sistemom grejanja (preko radijatora i/ili zračećih panela/podnih sistema) ili vodom.
 - aktivirati bojler na **maksimalnu snagu bez modulacije** (Qn), ulaskom u meni za servisere i podešavanjem parametra 12 na vrednost 1 (pogledajte i „Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)” na strani 25);
3. izvršite provere i merenja;
4. isključite gorionik, napuštanjem menija za servisere (pogledajte „Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)” na strani 25). Bojler se vraća u režim **OFF**.

Napomena: gorionik će se automatski isključiti kada dostigne maksimalnu temperaturu, a u svakom slučaju nakon 15 minuta.

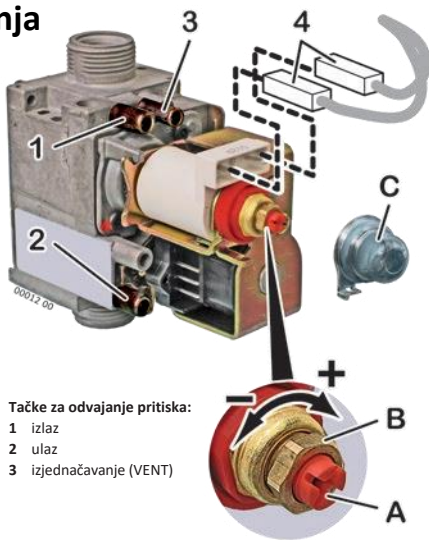
Tabele za podešavanje snage

(1) Ulaz topl.		PRIRODNI GAS G20		BUTAN G30		PROPAN G31	
	par. 4	Q ⁽¹⁾ kW	mbar	Q ⁽¹⁾ kW	mbar	Q ⁽¹⁾ kW	mbar
EcoHeat 500 40F	Qr 00	14.0	2.1	15.5	4.7	13.9	4.6
	10	14.0	2.1	15.5	4.7	13.9	4.6
	20	14.0	2.1	15.5	4.7	13.9	4.6
	30	14.0	2.1	15.5	4.7	13.9	4.6
	40	17.6	2.7	19.1	6.6	16.4	6.7
	50	21.9	4.2	23.7	10.8	20.3	10.2
	60	25.7	5.9	27.3	14.1	24.9	14.2
	70	30.0	8.1	33.4	20.2	28.4	20.2
	80	34.6	10.8	38.0	27.0	33.8	27.3
	90	39.5	14.3	38.0	27.0	38.0	34.9
	Qn 99	39.5	14.3	38.0	27.0	38.0	34.9

Podešavanje maksimalne snage grejanja

Maksimalna izlazna snaga grejanja mora biti podešena u skladu sa zahtevima sistema (navedenim u projektu) korišćenjem parametra 04 (videti stranu 25). Kada saznate snagu koja odgovara sistemu grejanja, pogledajte "Tabele za podešavanje snage" na strani 27 i pronađite pritisak gorionika za model bojlera i za vrstu gasa koji se koristi.

1. Saznajte informaciju o maksimalnoj snazi grejanja sistema grejanja (navedeno u projektnoj dokumentaciji samog sistema);
2. Olabavite (2-3 okreta) zavrtanj tačke dovoda pritiska za izlaz gasa 1 gasnog ventila i umetnite senzor manometra.
3. Odvojite silikonsko crevo (koji dolazi iz zaptivene komore) sa priključka „Vent“ 3;
4. Obezbedite da NEMA zahteva za gradsku toplu vodu (nema otvorenih slavina) i da toplota koju proizvodi bojler može da se odvodi iz sistema grejanja;
5. Uđite u meni za servisere (videti „Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)“ na strani 25), izaberite parametar 04 i spremite se da promenite njegovu vrednost. Gorionik se pali;
6. Podesite parametar 04 dok na mikromanometru ne očitате pritisak gorionika koji odgovara potrebnoj snazi (pogledajte „Tabele za podešavanje snage“ na strani 27);



Tačke za odvajanje pritiska:

- 1 izlaz
- 2 ulaz
- 3 izjednačavanje (VENT)

Napomena: vrednost od 00 do 99 koja se pojavljuje na displeju tokom podešavanja, predviđena je da se očitа na kraju podešavanja i da se eventualno ponovo koristi kao brza referenca da se bojler ponovo podesi na istu snagu grejanja. Da biste prvi put podesili snagu, pozovite se isključivo na pritisak gorionika izmeren mikromanometrom.

7. Ponovo uključite silikonsko crevo u „Vent“ priključak 3 gasnog ventila. **PAŽNJA: posle ove operacije, vrednost merena manometrom bi mogla da se promeni** usled kompenzacije pritiska. Ova činjenica je normalna i ne zahteva dalje prilagođavanje;
8. Zavrnuti zavrtanj tačke za odvajanje pritiska za izlaz gasa 1; **proverite da nema curenja gasa.**
9. Da biste isključili gorionik, izađite iz menija za servisere (pogledajte takođe „Podešavanja PCB parametara (meni za servisere)“ na strani 25). Bojler se prebacuje u OFF režim.

MAKS. snaga za sistem grejanja je sada podešena.

“Meko” paljenje

Pritisak “mekog” paljenja je automatski i nije mu potrebno podešavanje.

- Paljenje se postiže izbijanjem električnih varnica, dok se gorionik napaja gasom, u početku do MIN. pritiska podešenog na gasu ventila, a zatim se pritisak postepeno povećava (rampa mekog paljenja) sve dok se ne izvrši paljenje.
- Plamen detektuje elektroda za detekciju plamena. Kada se plamen detektuje, iskra prestaje, proces „mekog“ paljenja se prekida i gorionik će se napajati pritiskom gasa koji odgovara snazi koju zahteva funkcija koja je u toku (topla voda ili grejanje).

Pristupanje glavnoj ploči

Glavna PCB nema ugrađene uređaje za podešavanje hardvera, tako da joj nije potreban pristup, osim u slučaju provere kablova ili zamene same ploče. Postupite na sledeći način:



Prekinite dovod struje do bojlera. Vratite napajanje nakon što ste zatvorili zadnji poklopac kontrolne table.

- ▶ odvrnite zavrtnje 1 i otpustite reze 2;
- ▶ uklonite zadnji poklopac kontrolne table.



Neispravno ili nepotpuno zatvaranje elektronske kutije poništava IP stepen zaštite uređaja. Uverite se da su svi elementi za zatvaranje pravilno korišćeni i da svi kablovi prolaze kroz odgovarajuće proreze. Ako se jedna ili više bravica 2 pokvari, koristite rupe 3 sa odgovarajućim zavrtnjima (slično standardnim1).

Konverzija gasa



PAŽNJA: dole opisane operacije mora da obavlja samo kvalifikovano osoblje (ovlašćeno od strane proizvođača ili lokalne vlasti, ako to zahteva propis).

Za konverziju gasa koristite samo mlaznice koje isporučuje proizvođač bojlera.



Koristeći TNG, apsolutno je neophodno instalirati odgovarajući reduktor pritiska uzvodno od bojlera.

1. bojler treba da se napaja električnom energijom i podesi na drugačiji režim od **OFF**. Koristite dugme  po potrebi;

2. podesite parametar 01 (pogledajte „Podešavanja PCB parametara (meni za servise)“ na strani 25) na željenu vrstu gasa sa kojim bojler mora da radi:

- **0 = prirodni gas (G20),**
- **1 = LPG (G30/G31)**

3. obezbediti da ulazni pritisak gasa odgovara zahtevanom nominalnom pritisku (pogledajte „Tehnički podaci“ na strani 35) i da je protok gasa dovoljan da garantuje ispravan rad uređaja sa uključenim gorionikom;



Prekinite dovod struje do bojlera.

5. Na modelima sa prinudnom promajom otvorite zatvorenu komoru za sagorevanje.

6. Uklonite cev između gasnog ventila i šipke injektora.

7. Uklonite šipku injektora 3 i zamenite mlaznice 5* (pogledajte sliku) onim koje odgovaraju raspoloživom tipu gasa, koristeći ključ od 7 mm (moguće cevni ključ). Prečnik mlaznica Ø je probušen na svakoj mlaznici i treba da odgovara vrednosti navedenoj u tabeli „Tehnički podaci“ na strani 35.



* Instalirajte sve nove mlaznice sa isporučenim podloškama 4, (koje su u stvari bakarne zaptivke) iako su postojeće mlaznice, fabrički ugrađene u bojler, prvobitno bez podloške

Napomena: zbog kompatibilnosti sa različitim modelima, komplet mlaznica može sadržati više

mlaznica nego što je potrebno u ovom specifičnom bojleru.

8. Ponovo sastavite šipku i cev injektora, zamenjujući zaptivke. Proverite, sa uključenim gorionikom, da nema curenja gasa. Na modelima sa prinudnom promajom zatvorite zaptivenu komoru za sagorevanje;
9. Proverite, sa upaljenim gorionikom, ulazni pritisak gasa (videti stranu 24).
10. Proverite i po potrebi podesite maksimalni i minimalni pritisak gasnog ventila (videti stranu 24).
11. Proverite da nema curenja gasa.
12. Nalepite nalepnicu koja označava vrstu gasa (isporučuje se sa kompletom) na odgovarajuće mesto na nalepnici „UPOZORENJE“ unutar bojlera.

Pražnjenje sistema grejanja

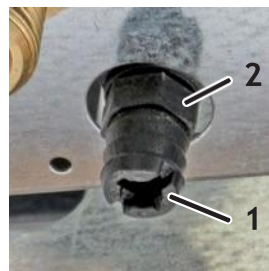
Kada je potrebno da ispraznite sistem grejanja, postupite kao što je opisano u nastavku:

- Povežite gumenu cev na priključak 1 na slavini za odvod vode;
- stavite drugi kraj cevi u odgovarajući odvod ili lavabo;
- otvorite slavinu za ispuštanje tako što ćete okrenuti maticu 2 u smeru suprotnom od kazaljke na satu, koristeći odgovarajući ključ;
- kada je pritisak POTPUNO ispušten, moguće je otvoriti ventile za odzračivanje radijatora, da bi se omogućio ulaz vazduha. Kompletan odvod sistema je moguć samo ispuštanjem tečnosti sa najniže tačke samog sistema.

Napomena: Kompletan odvod sistema je moguć samo ispuštanjem tečnosti sa najniže tačke samog sistema.

- kada se sve završi, zatvorite slavine (okrećući maticu 2 u smeru kazaljke na satu) i ventilacione otvore.

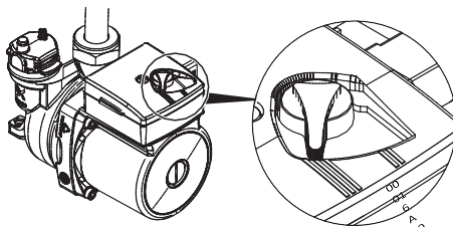
(i) U primarnom izmenjivaču ostaje određena količina vode iz sistema grejanja. Ukoliko želite da skinete bojler sa zida, savetujemo vam da zatvorite čepovima priključke hidrauličnog ulazno/izlaznog sistema grejanja.



Podešavanja pumpe

Pumpa ima birač koji omogućava smanjenje brzine, kako bi se smanjila buka koju stvara prebrza cirkulacija tečnosti u premalim sistemima grejanja

- III = maksimalna brzina (fabrička postavka)
- II = srednja brzina



Alarmi - blok bojlera

Nakon kvara, bojler se može zaključati i prikazati određeni signal, **RESET** ili **SERVICE** na displeju, sa kodom alarma „E...“. U sledećoj tabeli su navedeni svi alarmni signali, njihovi najverovatniji uzroci i predložena rešenja. Obično:

- **RESET** identifikuje one alarme koje korisnik može da vrati pritiskom na dugme **RESET**. Obično **treperi**, ali nakon 5 radnji resetovanja u 24 sata radnja na **RESET** dugmetu više nema efekta. Da biste imali još 5 mogućnosti resetovanja, moguće je isključiti napajanje bojlera na 30 sekundi, korišćenjem namenskog eksternog prekidača, čak i ako ovo rešenje neće rešiti problem i biće potrebno pozvati Servisni centar;

- **SERVICE** identifikuje one **alarme koje korisnik ne može da vrati**, jer ih generiše sistem za dijagnostiku kada je komponenta otkrivena kao neispravna. *Korisniku je dozvoljeno da isključi električno napajanje bojlera na 30 sekundi, korišćenjem namenskog eksternog prekidača, ali ako se alarm ponovo pojavi, biće neophodno da pozove Servisni centar.*



Radnje praćene simbolom  uvek su rezervisane za servisera. Operacije sa sivom pozadinom su rezervisane za servisera.

Signal	Mogući uzroci	Predložena rešenja
RESET E01	Bojler tek instaliran (vazd.pomešan sa gasom).	Ponovo pokušajte paljenje nekoliko puta: upotrebite RESET dugme. <i>Kada se završi 5 mogućnosti resetovanja, da biste imali još 5, moguće je isključiti električno napajanje bojlera na 30 sekundi, korišćenjem namenskog eksternog prekidača.</i>
	Plamen se ugasio ili se nije zapalio. ignite	Vratite funkciju bojlera pomoću dugmeta RESET  U slučaju čestih blokada, proverite ispravnost sagorevanja, ispravnost i čišćenje gorionika.
	 Nepravilno sagorevanje/odvajanje plamena od gorionika	Proverite da li su ulazni/izlazni kanali i odgovarajući terminali čisti i u dobrom stanju i da u njima nema curenja. Prilikom montaže poštujujte zakonske propise, nagibe i dužine (pogledajte „Dimovodni sistemi“ na strani 20). <i>Napomena za SERVISERA: Upravljačka elektronika ne detektuje plamen gorionika jer se nije uključio ili se iznenada ugasio, ili se odvojio od gorionika, zbog nepravilnog sagorevanja. Ovo može biti posledica, na primer, preliivanja proizvoda sagorevanja u usisni kanal, curenja u ulaznim/izlaznim kanalima ili grešaka u dimenzionisanju kanala (dužina kanala je van dozvoljenog opsega i/ili pogrešna upotreba reduktora na izlazu bojlera).</i>
RESET E02	Bojler se pregrevao i aktivirao se bezbednosni termostad	Vratite funkciju bojlera pomoću dugmeta RESET . Po potrebi sačekajte najmanje 20-30 minuta (da se bojler ohladi) i pokušajte ponovo. Ako se blokada nastavi ili se ponovo pojavi, pozovite Servisni centar.
		 Proverite funkcionalnost sigurnosnog termostata. Otkrijte uzroke pregrevanja, npr. nedovoljna cirkulacija u primarnom kolu; maks. pritisak gasa izvan granica ili maksimalna grejna snaga prevelika za veličinu sistema grejanja.
RESET E03	Nepravilan protok dimnih gasova (čak i trenutni)	Vratite funkciju bojlera pomoću dugmeta RESET . Ako se blokada nastavi ili se ponovo pojavi, pozovite Servisni centar.
		 proverite efikasnost dimovodne cevi; dovodnih kanala za vazduh /izlaznih kanala za dim; uređaja za detekciju protoka dimnih gasova.
SERVICE E05	Neispravnost sonde za temperaturu protoka sistema.	Proverite kablove sonde za temperaturu protoka sistema. Zamena sonde za temperaturu protoka sistema.
SERVICE E06	Neispravnost sonde za temperaturu DHW.	Proverite kablove sonde za temperaturu DHW. Zamena sonde za temperaturu DHW.
SERVICE	Dostignut maksimalan broj	Sagorevanje ili gorionik imaju ponavljajući problem. Detekcija plamena je izgubljena (sa blokom bojlera) mnogo puta zaredom.

Signal	Mogući uzroci	Predložena rešenja
RESET E10	Nedovoljan pritisak u sistemu (pritisni prekidač 'gubitak vode' aktiviran)	Vratite ispravan pritisak kao što je opisano u „Preliminarne radnje” na strani 9 ili (po mogućnosti od strane servisera) u „Punjenje i stavljanje pod pritisak sistema grejanja” na strani 18.
<i>Napomena: Uzmite u obzir da pritisak, u normalnim uslovima, ne bi trebalo da se smanjuje sa vremenom. Ako se to dogodi, verovatno postoji gubitak u sistemu grejanja. Ponekad je gubitak toliko mali da ne ostavlja očigledne znakove, ali sa vremenom može izazvati smanjenje pritiska. Takođe otvaranje ručnih ventilacionih slavina radijatora (namerno ili nenamerno) dovodi do smanjenja pritiska. Proverite da se to ne desi.</i>		
RESET E11	Kvar uređaja za detekciju dimnih gasova	Vratite funkciju bojlera pomoću dugme RESET . Ako se blokada nastavi ili se ponovo pojavi, pozovite Servisni centar.
 Kontakt Presostata dimnih gasova se zatvara (detekcija protoka) čak i pre nego što se ventilator pokrene.		
E17 	Otkaz utisnog dugmeta. Elektronika je detektovala aktiviranje dugmeta duže od 30 sekundi.	Korisnik: proverite da li su zaglavljena utisna dugmad koja ostaju pritisnuta. Isključite napajanje bojlera pomoću odgovarajućeg eksternog bipolarnog prekidača, a zatim ga ponovo priključite nakon nekoliko minuta. Uklonite glavnu PCB i očistite, koristeći odgovarajuće proizvode, gumenu tastaturu i kontaktne podloge utisnih dugmića i na dugmadima i na PCB. Zamenite oštećene delove ako je potrebno.
SERVICE E22 	Podaci sačuvani u memoriji nisu koherentni	Korisnik: Isključite električno napajanje bojlera pomoću odgovarajućeg eksternog bipolarnog prekidača, a zatim ga ponovo priključite nakon nekoliko minuta. Ako se blokada nastavi ili se ponovo pojavi, pozovite Servisni centar. Ponovite sva podešavanja bojlera („Podešavanja PCB parametara (meni za serviser)“ na strani 25) da biste ažurirali podatke u memoriji PCB. Zamenite glavnu ploču.
SERVICE E31 	Daljinski upravljač* ne radi <i>Podaci koji se razmenjuju između bojlera i daljinskog upravljača nisu u skladu sa očekivanim protokolom</i> <i>* Ovo se odnosi samo na opcioni komplet daljinskog upravljača, a ne na hronotermostate trećih strana</i>	Korisnik: Isključite električno napajanje bojlera na najmanje 30 sekundi, pritiskom na odgovarajući eksterni bipolarni prekidač, a zatim ga ponovo povežite i proverite da li je letnji režim izabran pomoću dugmeta . Ako se blokada nastavi ili se ponovo pojavi, pozovite Servisni centar. Problemi na opcionalj priključnoj vezi za daljinsko upravljanje (prolazak blizu kablova za napajanje ili drugih izvora elektromagnetnog polja; kvar veze; dužina kabla preko 50 metara).

Signal	Mogući uzroci	Predložena rešenja
RESET E35	Neočekivan plamen kontrolna elektronika je detektovala plamen na gorioniku kada bi ovaj trebalo da bude isključen	Sačekajte automatsko resetovanje bojlera (5 minuta) ili ga resetujte ručno pomoću RESET dugmeta. Ako se blokada nastavi ili se ponovo pojavi, pozovite Servisni centar
		 Otkrivanje eventualnog kvara gasnog ventila (koji ne zaustavlja u potpunosti protok gasa, tako da gorionik ostaje upaljen) ili elektronike, sekcije za detekciju plamena (koja detektuje prisustvo plamena čak i ako ga nema).
SERVICE E38 	Neispravnost spoljne sonde temp. (opciono). Sonda spoljne temperature, koja je bila prepoznata i funkcionalna, sada rezultira kvarom.	Korisnik: Pozovite Servisni centar <i>Bojler sada radi i na grejanju i na toploj vodi, kao da spoljni bojler nikada nije bio ugrađen, tako da se temperatura sistema grejanja podešava direktno, a ne u funkciji spoljne temperature. Alarm se prikazuje kako bi obavestio da pribor nije efikasniji (uzmite u obzir da se, na prvu analizu, čini da bojler radi savršeno). Važno: ako se bojler isključuje, a zatim ponovo uključi, moguće je** da se alarm više ne prikazuje, iako problem i dalje postoji.</i> Proverite kablove spoljne sonde temperature. Zamena sonde sonde temperature. <i>** Alarm se ponovo prikazuje samo ako je otpor sonde izvan tolerancije ili je u kratkom spoju. Naprotiv, ako su sonda ili relevantni kablovi prekinuti, kada se napajanje električnom energijom ponovo uspostavi, bojler će smatrati da je spoljna sonda odsutna i, u zimskom režimu, radiće u normalnom režimu (promena temperature onemogućena).</i>
SERVICE E39	Suspektno zamrzavanje Nakon nestanka struje, bojler je detektovao temperature na sondama za grejanje i toplu vodu jednake ili manje temperature od 0°C kada je napajanje ponovo uspostavljeno.	Na displeju se prikazuje kod alarma 39 dok bojler sprečava paljenje gorionika i aktivira cirkulator, terajući vodu da cirkuliše u hidrauličnim kolima. Ako tokom ovog vremena temperature merene sondama porastu iznad +1°C, alarm se resetuje i bojler se vraća u normalan rad. U suprotnom, alarm će trajati i trebalo bi da posumnjate da se voda smrzla na jednoj ili više tačaka hidrauličnog kola bojlera i/ili sistema (sa mogućim oštećenjem zaleđenih delova). Ako se alarm nastavi, pozovite kvalifikovanog servisera.
		 Pronađite/zamenite delove oštećene smrzavanjem.
SERVICE E42 	Sistemska greška Anomalija unutrašnjeg uređaja bojlera Mrežno napajanje izvan granica tolerancije	Otkrijte kvar ili anomaliju takođe pozivajući se na tehničku literaturu rezervisanu za servisne centre.
SERVICE E50 	Električno napajanje je van tolerancije 3 puta u poslednjih 5 minuta.	Proverite, sa kvalifikovanom osobom, da elektrosnabdevanje i njegove tolerancije poštuju "Tehničke podatke" na strani 35.

Upozorenja za servisiranje



Sve servisne operacije MORAJU DA IZVRŠE KVALIFIKOVANI SERVISERI, u skladu sa važećim standardima i zakonima (pogledajte indikativnu listu na strani 4). Štaviše, operacije ODRŽAVANJA moraju da se obavljaju u skladu sa uputstvima proizvođača i sa zakonima i pravilima koji su trenutno na snazi, za delove koji nisu pomenuti u ovom priručniku; savetujemo da ih izvodite najmanje jednom godišnje kako biste održali učinak bojlera.

Pažljivo servisiranje je uvek garancija sigurnosti i uštede energije. Obično će biti potrebno izvršiti sledeće operacije:

- ▶ Uklonite bilo koju moguću oksidaciju sa gorionika i elektroda;
- ▶ Uklonite kamenac sa izmenjivača;
- ▶ Proverite integritet i stabilnost izolacionih obloga u komori za sagorevanje i na kraju nastavite sa zamenom;
- ▶ Proverite paljenje, gašenje i rad bojlera;
- ▶ Proverite nepropusnost priključaka za vodu i gas;
- ▶ Proverite potrošnju gasa na minimalnom i maksimalnom izlazu;
- ▶ Proverite da li bezbednosni uređaji ispravno rade;
- ▶ Proverite ispravno funkcionisanje uređaja za kontrolu i podešavanje;
- ▶ Povremeno proveravajte odsustvo curenja produkata sagorevanja u unutrašnju prostoriju, ispravno funkcionisanje i integritet dimovodnih kanala i/ili uređaja i relevantnih terminala i pribora;
- ▶ U slučaju radova ili servisiranja struktura postavljenih u blizini gore navedenih kanala i/ili uređaja i njihovih dodataka, isključiti bojler;
- ▶ Ne ostavljajte bilo koje zapaljive rezervoare i/ili supstance u prostoriji za instalaciju;
- ▶ Ako bojler crpi direktno iz prostorije za instalaciju (uređaj tipa B instaliran u zatvorenom): Nemojte čistiti prostoriju u kojoj je bojler instaliran dok radi
- ▶ Očistite kućište samo sapunom. Nemojte čistiti kućište, druge obojene ili plastične površine razređivačem.
- ▶ U svakom slučaju zamene delova, obavezna je upotreba ITALTHERM originalnih rezervnih delova.

ITALTHERM odbacuje bilo kakvu odgovornost u slučaju korišćenja rezervnih delova koji nisu originalni.

Tehnički podaci

TEHNIČKI PODACI	JM	EcoHeat 500 40F	
		G20	G30/G31

Klasa		II _{2H3+}	
Tip		B22 - C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82	
Raspon radne temperature (min÷max)	°C	0 ÷ +60	

Maksimalni unos toplote (Qn)	kW	39.5	38.0
Minimalni unos toplote (Qr)	kW	14.0	15.5
Maksimalna toplotna snaga (Pn)	kW	36.6	35.3
Minimalna toplotna snaga (Pr)	kW	12.0	13.3
NOx klasa		3	2
CO na 0% O ₂ (na Qn)	ppm	78.0	98.8 / 69.1
CO ₂ na nominalnom ulazu	%	7.5	8.1 / 7.9
Temperatura dimnog gasa (na Qn)	°C	132	128 / 129
Maseni protok dimnih gasova (na Qn)	kg/h	75.18	78.83 / 79.93

Efikasnost

Nominalna efikasnost (na Qa)	%	90.9	
Efikasnost na 30% Qa	%	87.0	

Grejanje

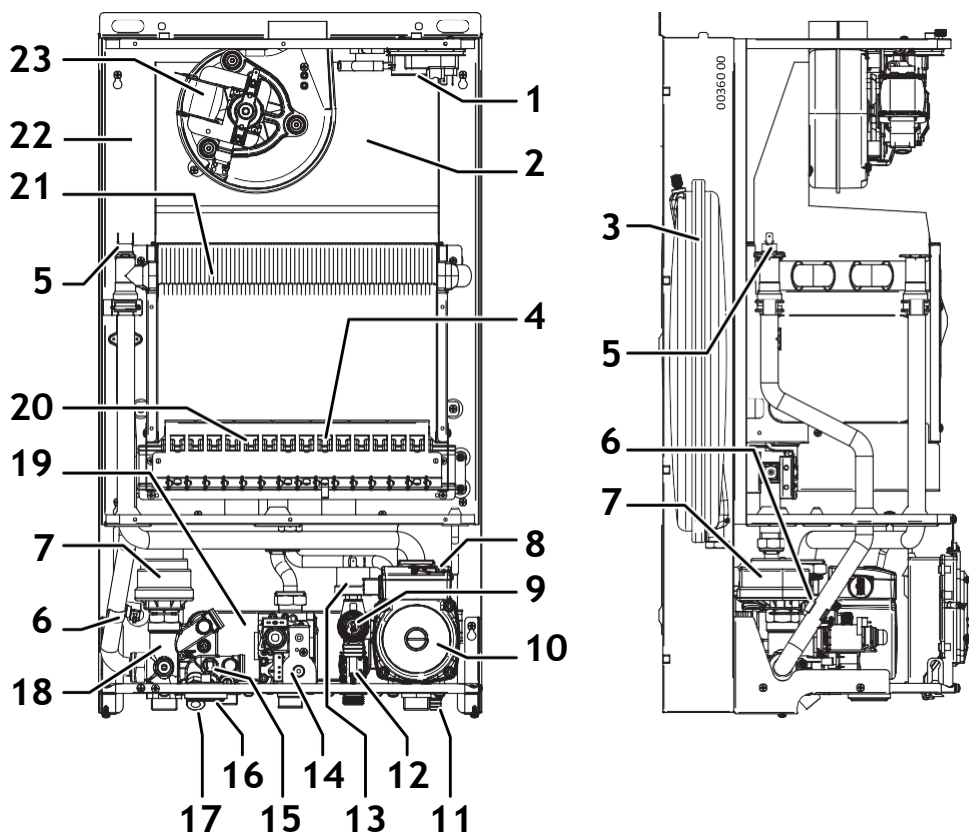
Opseg izbora temperature (min÷max)	°C	35÷80	
Ekspanziona posuda	l	10	
Pritisak predopterećenja ekspanzione posude	bar	1	
Pritisak uljučenja/isključenja pritiskog prekidača za gubitak vode	bar	0.4 / 0.9 (±0.2)	
		<i>Da bi se omogućilo ispravno punjenje sistema, pritisak gradske vode treba da bude veći od ON vrednosti pritiskog prekidača.</i>	
Maksimalni radni pritisak	bar	3	
Maksimalna temperatura sistema	°C	85	
Temperatura funkcije protiv smrzavanja uključena / isključena	°C	5 / 30	

(nastavlja se)

TEHNIČKI PODACI (nastavak)		EcoHeat 500 40F	
Tip gasa	JM	G20	G30/G31
Topla voda			
Brzina protoka pri porastu temp. od 25°C	l/min	20.3	20.3
Brzina protoka pri porastu temp. od 30°C	l/min	17.0	17.0
Min protok vode (za aktivaciju funkcije DHW)	l/min	2.8	
Min. pritisak napajanja (za aktivaciju funkcije DHW)	bar	0.2	
Min. pritisak napajanja	bar	6	
Opseg izbora temperature (min÷max)	°C	35÷55	
Podaci o napajanju			
Napon / frekvencija (nominalni napon)	V / Hz	220÷240 / 50 (230V)	
Potrošnja struje	W	144	
Nivo zaštite		IP X5D	
Dimenzije			
Širina - visina - dubina	mm	videti „Dimenzije i priključci“ na strani 13	
Težina: neto / bruto	kg	36.5 / 38.9	
Priključci			
Priključak za gas i hidraulični sistem		videti „Dimenzije i priključci“ na strani 13	
Dimni kanal: vrste, dužine i prečnici		videti „Dimovodni sistemi“ na strani 20	
Pritisak snabdevanja gasom			
Nominalni pritisak	mbar	20	37
Ulazni pritisak (min÷maks)	mbar	17 ÷ 25	35÷40
Broj injektora		15	
Prečnik injektora	mm/100	132	82
Pritisak gasa do injektora na Qn (MAKS)	mbar	14.3	27.0 / 34.9
Pritisak gasa do injektora na Qr (MIN)	mbar	2.1	4.7 / 4.6
Potrošnja gasa			
na Qn	m³/h	4.18	
	kg/h		2.9
na Qr	m³/h	1.48	
	kg/h		1.2

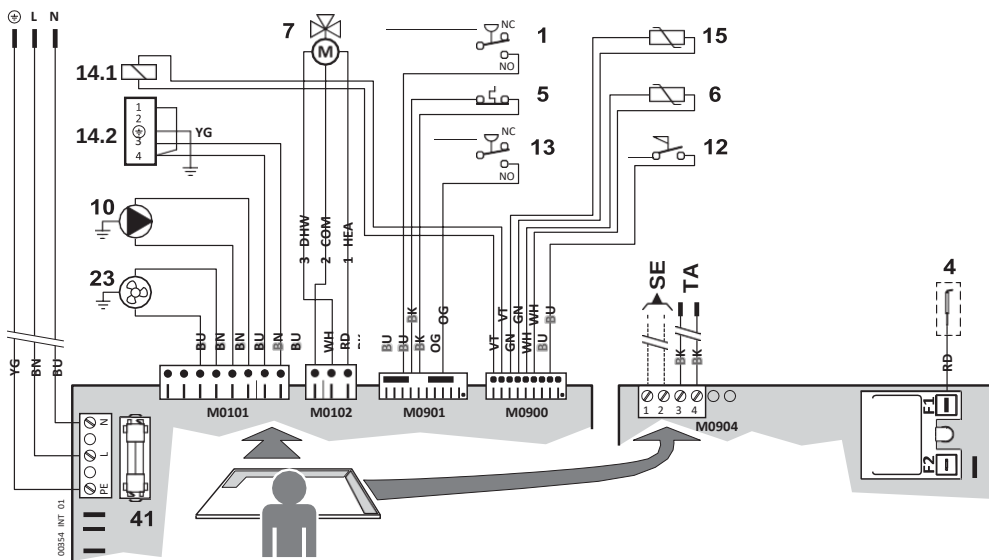
Napomena: podaci su mereni sa minimalnom dužinom koaksijalnog dimovoda (videti „Dimovodni sistemi“ na strani 20).

Unutrašnje komponente bojlera - 40 F



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Pritisni prekidač dimnih gasova | 13 | Pritisni prekidač za gubitak vode |
| 2 | Dimna napa | 14 | Gasni ventil |
| 3 | Ekspanziona posuda | 15 | Senzor za temperaturu DHW |
| 4 | Elektroda za paljenje/detekciju plamena | 16 | Manometar sistema |
| 5 | Bezbednosni termostad na protoku sistema | 17 | Ventil za punjenje |
| 6 | Senzor temperature, protok sistema | 18 | By-pass (ugrađen u hidraulični sklop trokrakog ventila) |
| 7 | Motorizovani trokraki ventil | 19 | Izmenjivač DHW (termički izolovan) |
| 8 | Uređaj za automatsko odzračivanje (grejno kolo, ugrađen u pumpu) | 20 | Gorionik |
| 9 | Sigurnosni ventil 3 bara | 21 | Primarni izmenjivač |
| 10 | Pumpa | 22 | Zaptivena komora |
| 11 | Odvodni ventil | 23 | Ventilator |
| 12 | Prekidač prioritetnog protoka (sa filterom) | | |

Električna šema



- 1 Pritisni prekidač dimnih gasova (*)
- 4 Elektroda za paljenje/detekciju plamena
- 5 Bezbednosni termostad na protoku sistema (*)
- 6 Senzor temperature, protok sistema
- 7 Motorizovani trokraki ventil
- 10 Pumpa
- 12 Prekidač prioritnog protoka (sa filterom) (*)
- 13 Pritisni prekidač za gubitak vode (*)
Gasni ventil – kontrola modulacije
Gasni ventil – kontrola otvaranja
- 15 Senzor za temperaturu DHW
- 23 Ventilator
- 41 Osigurač F2A (2A brzi)

(*) kontakti ovih komponenti su prikazani u uslovima mirovanja (hladno stanje, nema pritiska u sistemu, nema protoka)

Opcioni spoljni uređaji:

TA sobni termostad: (ili hronotermistat) SELV jednostavan kontakt. Zatvoren kontakt = zahtev za grejanje.

ili **daljinski upravljač** (samo originalni pribor)

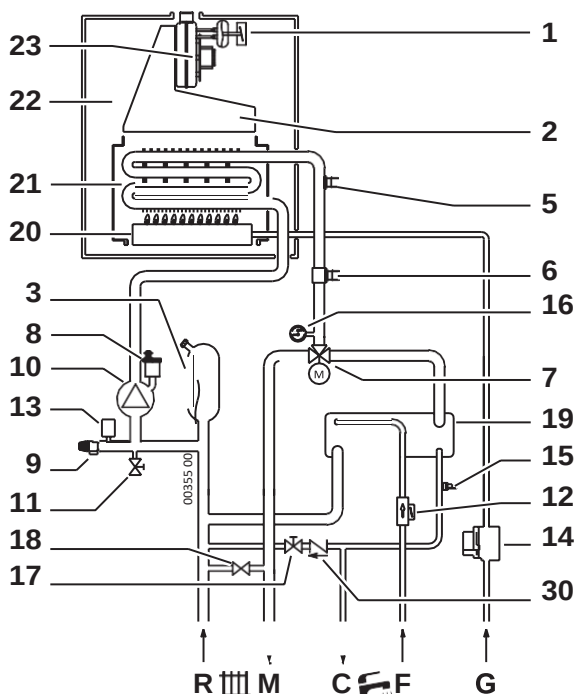
SE Na opcionu spoljni senzor temperature

Skraćenice: COM zajednički • NC Obično zatvoren (kontakt) • NO obično otvoren (kontakt)
• HEA Grejanje (komanda za preusmeravanje) • DHW Topla voda (komanda za preusmeravanje)

Boje: BK crno • BN braon • BU plavo
• GN zeleno • RD crveno • OG narandžasto • VT ljubičasto
• WH belo • YE žuto • YG žuto-zeleno

Šema hidrauličnog sistema

(i) Ova šema je čisto informativnog karaktera. Za povezivanje hidrauličnog sistema bojlera pogledajte "Dimenzije i priključci" na strani 13 i eventualno "Pozicioniranje i pričvršćivanje" na



- | | |
|--|--|
| 1 Pritisni prekidač dimnih gasova | 17 Ventil za punjenje |
| 2 Dimna napa | 18 By-pass (ugrađen u hidraulični sklop trokrakog ventila) |
| 3 Ekspanziona posuda | 19 Izmenjivač DHW (termički izolovan) |
| 5 Bezbednosni termostad na protoku sistema | 20 Gorionik |
| 6 Senzor temperature, protok sistema | 21 Primarni izmenjivač |
| 7 Motorizovani trokraki ventil | 22 Zaptivena komora |
| 8 Uređaj za automatsko odzračivanje (grejno kolo, ugrađen u pumpu) | 23 Ventilator |
| 9 Sigurnosni ventil 3 bara | 30 Nepovratni ventil |
| 10 Pumpa | |
| 11 Odvodni ventil | R Povratak grejanja |
| 12 Prekidač prioritnog protoka (sa filterom) | M Protok grejanja |
| 13 Pritisni prekidač za gubitak vode | C Izlaz tople vode |
| 14 Gasni ventil | F Ulaz hladne vode |
| 15 Senzor za temperaturu DHW | G Ulaz gasa |
| 16 Manometar sistema | |



Komplet spoljnih senzora

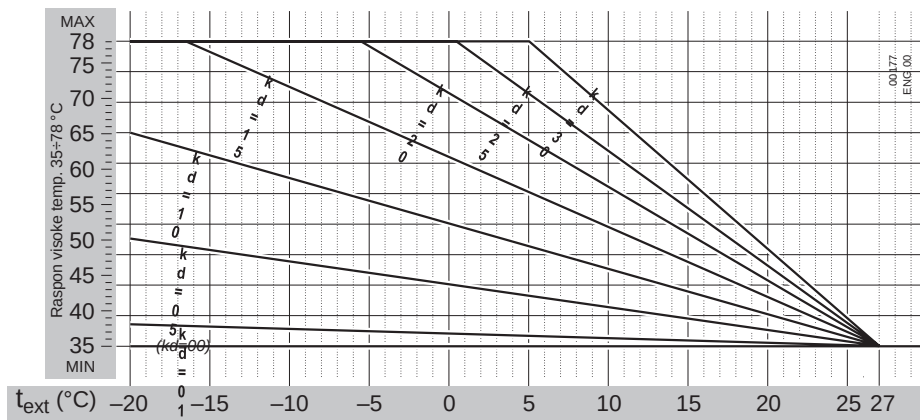
Instalacija i podešavanje

Spoljni senzor automatski upravlja temperaturom protoka CH** kao funkcijom spoljašnje temperature, čime se izbegava da je korisnik ručno podešava. Ova funkcija se takođe naziva "temperatura pomeranja".

** to je temperatura grejnih elemenata. Nemojte je mešati sa sobnom temperaturom (kojom upravlja sobni termostat ili daljinski upravljač, ali ne i bojler) koja ne zavisi od prve.

Instalaciju mora izvršiti stručno obučen serviser prateći uputstva koja su priložena uz komplet. Pogledajte "Električna šema" na strani 38 za linkove do Glavne ploče.

Nakon instalacije senzora, dugme **III** opisano u odeljku za korisnike (videti stranu 9) neće direktno podešavati temperaturu protoka CH, već faktor disperzije "kd" koji je odgovor spoljne temperature, detektovan od strane senzora, na temperaturu protoka CH, kao što je prikazano na sledećem grafikonu.



Praktično, vrednost kd treba prilagoditi u zavisnosti od procenjene efikasnosti toplotne izolacije zgrade. Njen opseg je od 01 do 30: koristite veće vrednosti kada postoji velika toplotna disperzija i samim tim manje efikasna izolacija (i obrnuto).

(i) Zbog širokih tipologija zgrada, nemoguće je dati precizne indikacije o vrednosti kd koju treba podesiti. Tačna postavka se mora odrediti od slučaja do slučaja i kao rezultat će imati optimalan komfor u svim klimatskim uslovima koji zahtevaju grejanje, tj. brzo dostizanje sobne temperature po hladnom vremenu i bez pregrevanja prostorije tokom blagih perioda.

Komplet spoljnih senzora i daljinski upravljač

Ako je takođe instaliran i Komplet za daljinsko upravljanje, pogledajte odgovarajući priručnik sa uputstvima za detalje o kombinovanom radu samog spoljnog senzora i daljinskog upravljača.

Komplet za daljinsko upravljanje

Ovaj daljinski upravljač je **više od običnog sobnog termostata**. Zahvaljujući tome, moguće je **upravljati bojlerom u svim njegovim podešavanjima** kao što su podešavanje temperature DHW i CH, resetovanje bojlera u slučaju blokade bojlera i naravno radi kao **sobni termostat** kako u **ručnom** tako i u režimu **nedeljnog programa**. Napaja ga bojler (na sigurnom niskom naponu), tako da mu **nisu potrebne baterije**.



(i) Izvadite daljinski upravljač iz njegovog pakovanja. **Sačuvajte relevantnu knjižicu sa uputstvima za korisnika i priložite je ovom priručniku.**



Ni daljinski upravljač ni odgovarajući kabl koji dolazi iz bojlera ne smeju, iz bilo kog razloga, biti priključeni na 230Vac napojnu mrežu.



Da biste izbegli kvarove usled električnog šuma, priključke daljinskog upravljača, kao i sve niskonaponske priključke, treba držati odvojeno od kablova za napajanje, npr. zatvarajući ga u odvojene staze.

Maksimalna ukupna dužina kabla ne bi trebalo da prelazi 50 m.

1. Isključite struju iz bojlera;
2. Instalirajte uređaj kako je opisano u **stavu 1** priložene knjižice sa uputstvima;
3. Spojiti terminale "**OT**" **br. 1-2** daljinskog upravljača do kabla "**TA** - Sobni termostat - Daljinski upravljač" koji izlazi iz bojlera, pomoću odgovarajućeg bipolarnog terminala. Videti i "Električna šema" na strani 38;

Napomena: *Veza daljinskog upravljača nije polarizovana.*

4. Uključite bojler i izaberite **letnji** režim;
5. Proverite ispravnost rada uređaja. Elektronika bi to trebalo automatski da prepozna.



U nastavku, bojler treba ostaviti u **letnjem režimu**; Radom bojlera se upravlja pomoću daljinskog upravljača, uključujući režime **OFF**, **letnji** i **zimski**, kao i tehničke funkcije (kao što je nekoliko dodatnih funkcija).

U slučaju problema u ožičenju ili u podešavanju bojlera, pojaviće se alarm **E31**. Pogledajte opis alarma **E31** na strani 32.

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

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

romstal

DOMING d.o.o. odbacuje svaku odgovornost za eventualne štamparske i/ili greške u kucanju u ovom priručniku. Kako bismo neprekidno unapređivali proizvode, kompanija ima pravo na izmenu elemenata i podataka iz ovog priručnika, u bilo kom trenutku i bez obaveštenja.

960030043_D00_ENG
20230612

UVOZNIK: DOMING d.o.o.

Golubinačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

Tel: +381.011.2580100 • Fax +381.011.2580100

www.doming.rs • e-mail: office@doming.rs

