

FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS

- SRB - PRIRUČNIK ZA MONTAŽU I KORIŠĆENJE
- HR - PRIRUČNIK ZA INSTALATERE I KORISNIKE
- SL - PRIROČNIK ZA MONTAŽO IN UPORABO
- GR - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΤΗ

RIELLO

SRB

Family Aqua Condens 3.5 BIS E kotao usklađen je sa osnovnim zahtevima sledećih Direktiva:

- Gasna direktiva 2009/142/EZ;
- Direktiva učinkovitost: Član 7 (2) i Prilog III Direktive 92/42/EEZ;
- Direktiva o elektromagnetnoj kompatibilnosti 2014/30/EU;
- Direktiva o niskom naponu 2014/35/EU;
- Direktiva 2009/125/EZ Zahtevi za ekodizajn proizvoda koji utiču na potrošnju energije;
- Direktiva 2010/30/EU o energetskom označavanju proizvoda koji utiču na potrošnju energije;
- Delegirana uredba (EU) br. 811/2013;
- Delegirana uredba (EU) br. 813/2013;
- Delegirana uredba (EU) br. 814/2013.

Priručnik za instalaciju-Priručnik za korisnike	3-20
BFunkcionalni elementi alata.....	107
Hidraulično kolo	108
Električne sheme	112
Prednost preostalog obrtanja	115

U određenim delovima priručnika se koriste simboli:



PAŽNJA = za radnje koje zahtevaju posebnu opreznost i odgovarajuću pripremu



ZABRANJENO = za radnje koje NE SMEJU apsolutno da se izvedu

HR

Bojler **Family Aqua Condens 3.5 BIS** je u skladu s osnovnim zahtjevima sljedećih direktiva:

- Direktiva 2009/142/EZ o plinskim aparatima;
- Direktiva Učinkovitost: 7 (2) i Prilog III Direktive 92/42/EEZ;
- Direktiva 2014/30/EU o elektromagnetnoj kompatibilnosti;
- Direktiva 2014/35/EU o niskom naponu;
- Direktiva 2009/125/EZ o uspostavi okvira za utvrđivanje zahtjeva za ekološki dizajn proizvoda koji koriste energiju;
- Direktiva 2010/30/EU o označavanju potrošnje energije i ostalih resursa proizvoda povezanih s energijom uz pomoć oznaka i standardiziranih informacija o proizvodu;
- Delegirana Uredba (EU) br. 811/2013;
- Delegirana Uredba (EU) br. 813/2013;
- Delegirana Uredba (EU) br. 814/2013.

Priručnik za instalatera-Priručnik za korisnika	29-46
Radni dijelovi uređaja	107
Krug vode	108
Električne sheme	112
Preostala dobavna visina cirkulacijske pumpe	115

U nekim dijelovima priručnika upotrebljavaju se simboli:



PAŽNJA = za one postupke koji zahtijevaju poseban oprez i odgovarajuću pripremu



ZABRANJENO = za one postupke koji se NE SMIJU nikada činiti

SL

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** ustreza temeljnim zahtevam Naslednjih Uredb:

- Uredba o plinu 2009/142/CEE;
- Direktiva učinkovitost: člen 7 (2) in Priloge III Direktive 92/42/EGS;
- Uredba o elektromagnetni ustreznosti 2014/30/EU;
- Uredba o nizki napetosti 2014/35/EU;
- Direktiva 2009/125/ES o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, povezanih z energijo;
- Direktiva 2010/30/EU o navajanju porabe energije in drugih virov izdelkov, povezanih z energijo, s pomočjo nalepk;
- Delegirana uredba (EU) št. 811/2013;
- Delegirana uredba (EU) št. 813/2013;
- Delegirana uredba (EU) št. 814/2013.

Priročnik za montažo - Priročnik za uporabo.....	55-72
Sestavni deli naprave	107
Hidraulični sistem.....	108
Električne sheme	112
Preostala črpalna višina črpalke.....	115

V nekateri delih priročnika so uporabljeni simboli:



POZOR = za dejanja, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno pripravljenost



PREPOVEDANO = za dejanja, ki se jih absolutno NE SME opraviti

GR

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών:

- Οδηγία για το φυσικό αέριο 2009/142/EK;
- Οδηγία απόδοσης: Το άρθρο 7 (2) και του παραρτήματος III της οδηγίας 92/42/ΕΟΚ;
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ;
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ;
- Οδηγία 2009/125/ΕΚ σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό των προϊόντων που συνδέονται με την ενέργεια (ErP);
- Οδηγία 2010/30/ΕΕ Για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων των οικιακών συσκευών με την επισήμανση και την παροχή ομοίμορφων πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα;
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 811/2013;
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 813/2013;
- Κατ'εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 814/2013.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης-Εγχειρίδιο χρήσης.....	80-98
Στοιχεία λειτουργίας της συσκευής	107
Υδραυλικό κύκλωμα	108
Ηλεκτρικά διαγράμματα	112
Υπολειπόμενο ύψος άντλησης κυκλοφορητή	115

Σε κάποια σημεία του εγχειριδίου χρησιμοποιούνται τα σύμβολα:



ΠΡΟΣΟΧΗ = για ενέργειες που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και κατάλληλη προετοιμασία



ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ = για ενέργειες που ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να κάνετε σε καμία περίπτωση

PRIRUČNIK ZA INSTALATERE

1 - UPOZORENJA I BEZBEDNOST

⚠ Nakon skidanja ambalaže, vizualno proverite ispravnost i celovitost isporuke, a u slučaju da ne odgovara, obratite se fabrici Riello koja je prodala kotao.


⚠ Montažu kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora obaviti stručno osposobljena kompanija na osnovu važećih propisa koja po završetku radova može vlasniku dati izjavu o usklađenosti i propisno izvršenom postavljanju, odnosno postavljanju u skladu sa važećim propisima i uputstvima iz Riello ovog priručnika.

⚠ Savetujemo da instalater uputi korisnika u funkcionisanje aparata i osnovne bezbednosne propise.

⚠ U okviru redovnog održavanja, preporučuje se stalna kontrola nivoa potrošnje žrtvene anode.

⚠ Ovaj kotao treba da se koristi u namene koje je predvideo Riello i za koje je posebno izrađen. Riello se odriče bilo kakve odgovornosti po ugovoru i van ugovora zbog štete koju su uzrokovale osobe, životinje ili predmeti, zbog greške tokom instalacije, regulacije, održavanja i neadekvatne upotrebe.

⚠ U slučaju curenja vode zatvorite dovod vode i što pre obavestite servisnu službu Riello ili ovlašćeno kvalifikovano osoblje.

⚠ Povremeno proveravajte da li se na ekranu prikazuje ikona , koja označava nepravilan pritisak punjenja. Ukoliko se prikazuje, pogledajte odeljak „Pametno punjenje instalacije“.

⚠ U slučaju dužeg nekorišćenja kotla treba da se urade bar sledeći zahvati:

- postaviti glavni prekidač uređaja i glavni prekidač instalacije u položaj "isključeno"
- zatvoriti ventile goriva i vode na termičkoj instalaciji
- isprazniti instalaciju grejanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.

⚠ Zahvati održavanja kotla moraju da se obave barem jedanput godišnje.

⚠ Ovaj priručnik te priručnik za korisnika treba pažljivo da čuvate jer su sastavni deo uređaja i moraju uvek da prate kotao i nakon prodaje drugom vlasniku ili premeštanja na drugu lokaciju. U slučaju oštećenja ili gubitka priručnika, zatražite drugi primerak od servisne službe Riello na vašem području.

⚠ Kotao se proizvodi na način da se zaštiti korisnik i instalater od eventualnih nezgoda. Nakon svakog zahvata na proizvodu posvetite posebnu pažnju električnim spojevima, a posebno neizolovanim delovima vodiča koji ni u kojem slučaju ne smeju da vire iz redne stezaljke.

⚠ Proizvod na kraju njegovog životnog veka se ne sme baciti u komunalni otpad, već treba da se preda u centar za reciklažu.

⚠ Odložite materijal ambalaže u odgovarajuće kontejnere u postavljeno mesto sakupljanja.

⚠ Otpad treba da se odloži bez štete po zdravlje čoveka i bez upotrebe tehnika ili metoda koje mogu naneti štetu okolini.

Podsećamo vas da upotreba proizvoda koji upotrebljavaju gorivo, električnu energiju i vodu, zahteva poštovanje nekih osnovnih sigurnosnih pravila kao što su:

⊖ Deci ili osobama koje nisu sposobne da funkcionišu bez nadzora je zabranjeno upravljanje kotlom.

⊖ Zabranjeno je uključivanje ili isključivanje električnih mehanizama ili uređaja kao što su prekidači, kućni aparati itd. ako se oseti miris goriva ili nesagorevanja. U ovom slučaju:

- provetrite prostoriju otvarajući vrata i prozore
- zatvorite mehanizam za prekid dovoda goriva
- što pre pozovite servisnu službu Riello ili ovlašćeno kvalifikovano osoblje.

⊖ Zabranjeno je dodirivanje kotla ako ste bos ili ako su vam delovi tela mokri.

⊖ Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje pre isključivanja kotla iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na „isključeno“.

⊖ Zabranjeno je prepravljavanje sigurnosne opreme uređaja ili podešavanje bez odobrenja i uputstva proizvođača kotla.

⊖ Zabranjeno je povlačenje, odvajanje, savijanje električnih kablova koji izlaze iz kotla, čak i ako je isključen sa električne mreže.

⊖ Zabranjeno je začepljivanje ili smanjivanje dimenzija otvora za ventilaciju prostorije u kojoj je postavljen kotao, ako postoje.

⊖ Zabranjeno je ostavljanje kontejnera i zapaljivih materija u prostoriji u kojoj je instaliran kotao.

⊖ Zabranjeno je bacanje ili ostavljanje ambalaže u dečjem domašaju, jer je ona potencijalni izvor opasnosti.

⊖ Zabranjeno je zatvaranje ispusta kondenzata.

2 - OPIS

Family Aqua Condens 3.5 BIS je zidni kondenzacijski kotao s gorionikom za predmešanje i niskom emisijom štetnih materija za grejanje prostorija i za sanitarnu upotrebu uz dostupan čelični bojler od 60 litara.

Kotao je elektronski kontrolisan sa automatskim uključivanjem, kontrolom plamena jonizacijom i sa sistemom proporcionalne regulacije protoka gasa i vazduha, kako kod grejanja tako i kod sanitarne vode.

Telo kotla je napravljeno od aluminijske legure, ima vazdušno nepropustljivu komoru za izgaranje i prema korišćenom priboru za ispuštanje dimnih gasova kotao se deli u kategorije B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. Prebacivanje režima rada grejanja i sanitarne vode vrši se električni tromernim ventilom koji se u položaju odmora nalazi u položaju sanitarne vode. Kako bi pravilan protok vode u izmenjivaču bio zagarantovan, kotao je opremljen automatskim ventilom za premošćavanje.

Osim toga, opremljen je i sledećim:

- Cirkulacionom pumpom promenljive brzine (PWM= modulacija pulsa-širine)
- Modulacija 1-10, kotao ima mogućnost da automatski modifikuje izlaznu snagu između maksimalne i minimalne vrednosti (vidite tehničke podatke)
- Range Rated (procenjeni opseg), označava da je kotao opremljen uređajem za podešavanje prema termičkoj potrebi instalacije koji omogućava da se prema energetske zahtevima zgrade reguliše protok samog kotla.
- Polu-automatski uređaj za punjenje instalacije za grejanje
- Upravljanje i kontrola mikroprocesorom sa samodijagnostikom vidljivom na ekranu
- Sistem protiv blokiranja cirkulacione pumpe
- Funkcija protiv smrzavanja prvog stepena (prikladna za unutrašnje instalacije)
- Sistem izgaranja s predmešanjem koji garantuje konstantnu meru vazduha i gasa
- Priprema za sobni termostat, satni programator ili zonske ventile
- Spoljašnji senzor koji omogućava funkciju klimatske kontrole
- Priprema za granični termostat na instalacijama s nižom temperaturom
- Zaštita od legionela: legionela je bolest koja može biti izazvana udisanjem malih kapljica vode (aerosoli) koje sadrže bakteriju legionelu (bakterija se u prirodi nalazi u jezerima i rekama celog sveta). Uništavanje bakterije se postiže podizanjem temperature vode iznad 50/55 °C. Zbog toga se preporučuje da se svaka 2-3 dana rotaciono dugme za izbor temperature za sanitarnu vodu postavi na maksimalnu, tako da se temperatura uskladištene vode podigne na 60 °C i da se ta temperatura održi najmanje 5 minuta.

Elektronika uređaja pruža mogućnost korišćenja niza funkcija koje omogućavaju optimizaciju postavki za grejanje i sanitarnu vodu, detaljno opisanih u odgovarajućim poglavljima:

- programiranje parametara
- podešavanje termoregulacije.

Unapred je podešeno za povezivanje sa FAMILY REmote Control (dodatnim uređajem).

2.1 Sigurnosni mehanizmi

Kotao Family Aqua Condens 3.5 BIS je opremljen sledećim sigurnosnim mehanizmima:

Sigurnosni ventil se aktivira u slučaju previsokog pritiska vode (maks. 3 bara).

Dijagnoza hidrauličkog sistema koja obezbeđuje kotao u slučaju nedovoljne cirkulacije ili nedostatka vode. Elektronika kotla, pomoću poređenja temperatura koje očitavaju senzori za polaz i povrat (analiza cirkulacije) i brzine porasta temperature polaza (analiza nedostatka vode) služi za obezbeđivanje uređaja.

Senzor dimnih gasova: uključuje se tako što postavlja kotao u stanje sigurnosnog zaustavljanja ako temperatura proizvoda sagorevanja prelazi maksimalnu radnu temperaturu cevi za odvod.

Sigurnosni sistem za odvođenje dimnih gasova je ugrađen u pneumatski princip rada gasnog ventila kojim upravlja gorionik premix. Gasni ventil se otvara u zavisnosti od količine vazduha koju gura ventilator.


To u slučaju začepljenja sistema za odvođenje dimnih gasova dovodi do prestanka protoka vazduha i ventil ne može da se otvori.


Osim toga, plovak u sifonu sprečava izlaz dimnih gasova iz ispusta kondenzata.


Sigurnosni sistem za ispuštanje kondenzata koji pomoću senzora nivoa kondenzata blokira kotao u slučaju da nivo kondenzata u unutrašnjosti izmenjivača pređe dozvoljenu granicu.

Sigurnost u slučaju previsoke temperature na cevima polaza i povrata s dvostrukim sensorom (granična temp. 95°C).

Sigurnost ventilatora pomoću brojača okretaja s Hallovim efektom, stalno se nadzire brzina okretanja ventilatora.

 Uključivanje sigurnosnih mehanizama ukazuje na potencijalno opasan neispravan rad kotla, stoga se odmah obratite Servisu za tehničku podršku kompanije Riello. Nakon kratkog čekanja možete pokušati ponovo da uključite kotao (pogledajte poglavlje „Puštanje u rad“).


 Kotao se ne sme, čak ni privremeno, uključiti sa sigurnosnim mehanizmima koji ne rade ili su oštećeni.


 Sigurnosne mehanizme sme da zameni servisna služba Riello, koristeći isključivo originalne delove proizvođača, pogledajte katalog rezervnih delova isporučen s kotlom. Nakon izvršene popravke pokušajte da upalite kotao.

2.2 Cirkulaciona pumpa

Kotao je opremljen cirkulacionom pumpom promenljive brzine koja je već hidraulički i elektronski povezana, a njene korisne dostupne postavke su predstavljene na slici (sl. 1).

Kotao je opremljen sistemom protiv blokiranja koji pokreće ciklus rada nakon svakih 24 sata prekida, s biračem funkcija u bilo kojem položaju.

 Funkcija „protiv blokiranja“ aktivna je samo kada se kotao napaja elektricitetom.

 Najstrože je zabranjeno pokretanje cirkulacione pumpe bez vode.

2.3 Cirkulaciona pumpa promenljive brzine

Funkcija promenljive cirkulacione pumpe je aktivna samo tokom grejanja. Prilikom prebacivanja trosmernog ventila za sanitarnu vodu, cirkulaciona pumpa se podešava na najveću brzinu. Funkcija promenljive cirkulacione pumpe se primenjuje samo na cirkulacionu pumpu kotla, a ne na cirkulacione pumpe eventualnih priključenih dodatnih uređaja (npr. cirkulaciona pumpa za ponovno pokretanje). dostupna su 4 režima rada na osnovu uslova i tipa instalacije.

Ulaskom u tehnički meni, parametar 90, dostupne su ove mogućnosti:

- 1 - CIRKULACIONA PUMPA PROMENLJIVE BRZINE SA PROPORCIONALNIM REŽIMOM (41 <= P90 <= 90)
- 2 - CIRKULACIONA PUMPA PROMENLJIVE BRZINE SA REŽIMOM NEPROMENLJIVOG ΔT (2 <= P90 <= 40)
- 3 - CIRKULACIONA PUMPA PROMENLJIVE BRZINE SA REŽIMOM FIKSNE MAKSIMALNE BRZINE (P90 = 1)
- 4 - POSEBNA UPOTREBA STANDARDNE CIRKULACIONE PUMPE BEZ MOGUĆNOSTI PROMENE BRZINE (P90 = 0)

1 - CIRKULACIONA PUMPA PROMENLJIVE BRZINE SA PROPORCIONALNIM REŽIMOM (41 <= P90 <= 90)

U ovom režimu kartica kotla određuje koja krivulja protoka treba da se primeni na osnovu trenutne snage koju kotao proizvodi.

Kontrolor kotla deli na više nivoa opseg snage kojom kotao radi u toku zagrevanja. Na osnovu nivoa snage koja se koristi tokom grejanja, automatski se bira jedna od dostupnih brzina linearnom logikom: maksimalna snaga = velika brzina, minimalna snaga = mala brzina. Koristi se za sve tipove instalacije u kojima je ispravno uravnotežena snaga mašine sa stvarnom potrebom instalacije.

Tokom rada:

- uđite u parametar 90
- podesite parametar = 41

Napomena: podešavanje parametra 90= 41 preporučuje proizvođač. Vrednosti iznad 41 se koriste za posebne slučajeve.

2 - CIRKULACIONA PUMPA PROMENLJIVE BRZINE SA REŽIMOM NEPROMENLJIVOG ΔT (2 <= P90 <= 40)

U ovom režimu instalater podešava vrednost za ΔT koja se održava između polaza i povrata (npr: unošenjem vrednosti= 10 brzina cirkulatorne pumpe se menja tako da ima protok u instalaciji s ciljem da se održi ΔT između najviše i najniže vrednosti izmenjivača od 10 °C).

Pomoću periodičnog uzorka vrednosti senzora kotla za polaz i povrat, kartica određuje da li da poveća ili smanji brzinu cirkulacione pumpe i samim tim protok instalacije. Ako uzorak očitava vrednost ΔT manju od podešene, brzina se smanjuje dok se ΔT ne poveća na predviđenu vrednost. U suprotnom, ako je uzorak iznad podešene vrednosti, brzina se povećava.

Koristi se za uređaje sa direktnom visokom temperaturom (uobičajeno za zamenu) u kojima kotao ne koristi regulaciju temperature i kada može da se podesi izračunata vrednost ΔT.

Održavajući stalnu temperaturu polaza i nakon dostizanja regulacije okoline, srednja temperatura radijatora se obično povećava. Održavanjem stalne vrednosti ΔT, zahvaljujući smanjenju protoka koje se dostiže promenom krivulje rada, dostiže se niža temperatura povrata koja olakšava rad kotla i smanjuje potrošnju energije.

Tokom rada:

- uđite u parametar 90
- postavite vrednost parametra između 2 i 40 (obično između 10 i 20).

3 - CIRKULACIONA PUMPA PROMENLJIVE BRZINE SA REŽIMOM FIKSNE MAKSIMALNE BRZINE (P90 = 1)

U ovom režimu pumpa promenljive brzine radi neprestano na maksimalnoj brzini.

Koristi se na uređajima sa pojačanim gubitkom pritiska u kojima je neophodno iskoristiti maksimalnu snagu kotla tako da se obezbedi dovoljna cirkulacija (protok instalacije pri maksimalnoj brzini manja od 600 litara na sat).

Koristi se uz razne posude sa povećanim protokom u nizvodnom sistemu.

Tokom rada:

- uđite u parametar 90
- podesite parametar = 1

4 - POSEBNA UPOTREBA STANDARDNE CIRKULACIONE PUMPE BEZ MOGUĆNOSTI PROMENE BRZINE (P90 = 0)

Ovaj režim se koristi u posebnim slučajevima kada se koristi kotao sa tradicionalnom cirkulatornom pumpom bez mogućnosti podešavanja brzine. Pretpostavimo da je uklonjena cirkulaciona pumpa sa podesivom brzinom i zamenjena cirkulacionom pumpom bez mogućnosti promene brzine.

- ⚠ Mora da se ukloni kartica BE06 priključena na konektor CN9 i da se zameni konektorom sa kratkospojnikom koji se postavlja uvek u konektor CN9. Takvo povezivanje je obavezno i ako se ne izvrši, može da se javi kvar sistema.

Tokom rada:

- uđite u parametar 90
- podesite parametar = 0

KONFIGURACIJA KOJU PREPORUČUJE PROIZVOĐAČ

	SPOLJAŠNI SENZOR (IMA TERMOREGULACIJU)	SPOLJAŠNI SENZOR (NEMA TERMOREGULACIJU)
VISOKA TEMPERATURA (radijatori nemaju termostatičke ventile)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)	konstantna ΔT ($2 \leq P90 \leq 40$)
NISKA TEMPERATURA (pod)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)
VISOKA TEMPERATURA (radijatori imaju termostatičke ventile)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)

3 - MONTAŽA

3.1 Preuzimanje proizvoda

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** se isporučuje u jednoj jedinici tereta i zaštićen je kartonskom ambalažom.

Uz kotao se isporučuje sledeći materijal:

- Knjižica s uputstvima za korisnika i za instalatera
- Nalepnice s bar kodom
- Šablon za predmontažu
- Pakovanje s hidrauličkim priključcima
- Spoljašnji senzor
- Plastična cev
- Komplet za pretvaranje gasa GPL.

- ⚠ Knjižice s uputstvima sastavni su deo kotla i stoga se preporučuje da ih pažljivo pročitate i čuvate.

3.2 Dimenzije i težina (sl. 2)

Family Aqua Condens 3.5 BIS		
L	600	mm
P	450	mm
H	950	mm
H1 (*)	1015	mm
Neto težina	72	kg

(*) dimenzija sa poklopca priključaka - pribor dostupan na zahtev

3.3 Pomeranje

Kada se skine ambalaža, pomeranje kotla se izvršava ručno koristeći potporni okvir (sl. 3).

3.4 Mesto montaže kotla

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** može da se montira na više lokacija jer se ispusni proizvod sagorevanja i usis vazduha za sagorevanje izvršavaju van same lokacije.

U tom slučaju, na mestu montaže ne mora da postoji otvor za provetranje jer je **Family Aqua Condens 3.5 BIS** kotao sa nepropusnim sistemom sagorevanja u skladu sa okolinom montaže.

- ⚠ Vodite računa o razmaku koji je potreban za pristup sigurnosnim mehanizmima i podešavanjima kao i za obavljanje radova održavanja.

- ⚠ Uverite se da stepen električne zaštite uređaja odgovara karakteristikama prostorije u koju se postavlja.

- ⚠ U slučaju u kojem se kotao napaja gasnim gorivom čija je specifična težina veća od specifične težine vazduha, električni delovi moraju se postaviti na visinu veću od 500 mm od tla.

3.5 Postavljanje na stare instalacije ili one za modernizaciju

Ako se kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** montira na stare sisteme ili sisteme koje treba osavremeniti proverite:

- Da je dimnjak prilagođen temperaturama proizvoda sagorevanja u režimu kondenzacije, izračunatim i izrađenim u skladu sa propisima, da je što ravniji, nepropustan, izoliran i da nema nikakvih prepreka ili ograničenja. Da je opremljen adekvatnim sistemom sakupljanja i ispuštanja kondenzata.
- Da je električna instalacija obavljena u skladu sa odgovarajućim propisima kao i da ju je obavilo stručno osoblje.
- Da su linija za dovod goriva i eventualni rezervoar (GPL) izvedeni u skladu sa odgovarajućim propisima.
- Da ekspanziona posuda omogućava potpunu apsorpciju širenja tečnosti koja se nalazi u instalaciji.
- Da protok i snaga cirkulacione pumpe odgovaraju karakteristikama instalacije.
- Da je instalacija oprana, očišćena od blata i prljavštine, da je provetrena i nepropusna. Preporučuje se ugradnja magnetskog filtera na povratak sistema.
- Da je sistem za ispusni kondenzata kotla (sifon) odgovarajući i da je usmeren ka sistemu za čiste otpadne vode.

- ⚠ Proizvođač nije odgovoran za eventualne štete uzrokovane nepravilnom upotrebom sistema za odvod dimnih gasova.

- ⚠ Cevi za odvod dimnih gasova za kondenzacijske kotlove su od različitih posebnih materijala u odnosu na cevi za standardne kotlove.

3.6 Montaža kotla

Za ispravnu montažu kotla potrebno je sledeće (sl. 4):

- kotao ne sme da se postavlja iznad štednjaka ili drugog uređaja za kuvanje
- zabranjeno je ostavljanje zapaljivih materija u prostoriji u kojoj je instaliran kotao
- zidovi osetljivi na toplotu (na primer drveni) moraju se zaštititi odgovarajućom izolacijom
- treba poštovati minimalne razmake za tehničke radove i radove održavanja.

Kotao se isporučuje sa uzorkom za predmontažu koji omogućava spajanja sa termičkom i sanitarnom instalacijom bez ometanja od strane kotla koji se može naknadno postaviti.

Ispusni kolektor priključite na odgovarajući sistem za ispusni (za detalje pogledajte „Ispusni kolektor“).

POSTAVLJANJE ŠABLONA ZA PREDMONTAŽU (sl. 5)

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** je dizajniran i napravljen za postavljanje na instalacije grejanja i za proizvodnju tople sanitarne vode.

Položaj i dimenzije priključaka za vodu navedeni su na slikama.

- Postavite noseću ploču pomoću libele: proverite ispravnost vodoravne površine i nivelisanost noseće površine kotla; ako je potrebno stavite podmetače.
- Obeležite tačke za pričvršćivanje.
- Skinite ploču i izbušite otvor.
- Pričvrstite ploču na zid odgovarajućim tiplama.
- Pomoću libele proverite ispravnost vodoravne površine.

PRIČVRŠĆIVANJE KOTLA

- Pričvrstite kotao na nosače ploče.

PRIČVRŠĆIVANJE POKLOPCA PRIKLJUČAKA - pribor dostupan na zahtev (sl. 6)


Po završetku montaže kotla i priključivanja istog na vodovodnu i gasnu mrežu stavite poklopac priključaka (A-B) na način da se kukice istog fiksiraju u odgovarajuće ušice na donjoj strani kotla. Pričvrstite poklopac priključaka vijkom C.


3.7 Hidraulički spojevi (sl. 10-11-12)

Spojite priključke i zaptivače isporučene s kotlom na instalaciju.

Preporučuje se spajanje kotla na instalacije postavljajući i ulazne ventile za instalaciju grejanja uz ulazne ventile za sanitarnu vodu; u vezi sa tim je raspoloživ komplet ventila za instalaciju grejanja i komplet ventila za grejanje s filterom.

Spojite mesingane ventile isporučene s kotlom na priključke i kotao.


 Izbor i montaža komponenti sistema se prepuštaju montažeru koji će delovati u skladu sa tehničkim načelima i važećim propisima.


 Raspoloživ je komplet u kutiji koji omogućava brzo spajanje i bez nepotrebnog gubitka vremena na svakoj instalaciji.


M	protok grejanja
R	povraćaj grejanja
G	gas
SC	ispusni kolektor
AF	ulaz hladne vode
AC	izlaz tople vode

ISPUSNI KOLEKTOR


Ispusni kolektor sakuplja: kondenzat, vodu koju može ispustiti sigurnosni ventil i vodu za pražnjenje instalacije (sl. 13).

 Kolektor mora da se priključi pomoću gumene cevi (ne isporučuje se s kotlom) na odgovarajući sistem skupljanja i odvođenja u ispušt čistih otpadnih voda i u skladu s važećim propisima. Spoljni prečnik kolektora je 20 mm: preporučuje se korišćenje gumene cevi $\varnothing 18-19$ mm za zatvaranje pomoću odgovarajuće obujmice (ne isporučuje se s kotlom).

 Povremeno proverite da nije ispusni kolektor začepljen čvrstim ostacima koji bi mogli ometati isticanje kondenzata.

 Proizvođač nije odgovoran za eventualna oštećenja nastala usled nepridržavanja uputstava.

 Zaptivenost linije spajanja ispusta mora da bude zagarantovana.

 Proizvođač kotla nije odgovoran za eventualne štete uzrokovane intervencijom sigurnosnog ventila.

3.8 Postavljanje spoljnog senzora

Pravilan rad spoljašnjeg senzora neophodan je za pravilan rad kontrole temperature.

POSTAVLJANJE I SPAJANJE SPOLJNOG SENZORA

Senzor mora da bude postavljen na spoljni zid zgrade koju želite da grejete, pazite na sledeće napomene:

- mora da bude postavljen na fasadu koja je najviše izložena vetru, SEVERNI ili SEVEROISTOČNI zid, izbegavajući direktnu sunčevu svetlost;
- mora da bude postavljen na oko 2/3 visine fasade;
- ne sme da bude u blizini vrata, prozora, ispusta za vazduh ili postavljen na dimnjak ili druge izvore toplote.

Spoljni senzor se povezuje na električno napajanje putem bipolarnog kabla preseka 0,5 do 1 mm², nije isporučen s kotlom, maksimalne dužine 30 metara. Nije potrebno poštovati polaritet kabla koji spajate na spoljni senzor. Na ovom kablju nemojte raditi spojeve; u slučaju da to ne možete da izbegnete, spojevi moraju da budu nepropustljivi i zaštićeni na odgovarajući način.

Eventualno sprovođenje spoljnog kabla mora se odvojiti od naponskih kabla (230V naizmenične struje).

PRIČVRŠČIVANJE SPOLJNOG SENZORA NA ZID

Senzor mora da bude postavljen na ravni deo zida; u slučaju ukrasnih cigli ili nepravilnog zida, potražite najravniji deo (sl. 14).

Odvijte gornji plastični zaštitni poklopac okrećući ga u smeru suprotnom od kazaljke na satu.

Pronađite deo na zidu na koji ćete pričvrstiti senzor i izbušite otvor za zidnu utičnicu dimenzija 5x25.

Stavite utičnicu u otvor.


Izvadite karticu iz ležišta.

Pomoću isporučenih zavrtanja pričvrstite kutiju na zid.

Pričvrstite nosač i stegnite zavrtanj.

Popustite maticu vođice kabla, uvucite spojni kabel senzora i spojite ga na električnu stezaljku.

Uputstva o električnom povezivanju spoljnog senzora i kotla potražite u poglavlju „Električni spojevi“.

 Nemojte da zaboravite dobro da zatvorite vođicu kabla kako kroz otvor ne bi ušla vlaga iz vazduha.

Ponovno stavite karticu u ležište.

Zatvorite gornji plastični zaštitni poklopac okrećući ga u smeru kazaljke na satu. Dobro stegnite vođicu kabla.

3.9 Električno spajanje

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** izlazi iz fabrike kompletno ožičen i zahteva samo priključivanje na mrežno napajanje (koristeći obezbeđeni kabl napajanja) i priključivanje sobnih termostata (TA) i/ili vremenskog programatora koji treba da se priključe na odgovarajuće redne stezaljke (sl. 15).

- Postavite glavni prekidač instalacije na „isključeno“
- Odvijte pričvrstne vijke sa poklopca priključaka (**A**)
- Izvadite poklopac priključaka iz njegovog ležišta povlačeći ga prema sebi (**B-C**)
- Odvijte pričvrstne zavrtanje (**D**) s omotača
- Pomerite napred, a zatim na gore osnovu omotača kako biste ga skinuli sa okvira
- Podignite kontrolnu ploču i okrenite je unapred
- Odvijte vijke za pričvršćivanje sa poklopca rednih stezaljki i otvorite ih izvlačenjem u smeru strelica.


POSEBNI UREĐAJI (sl. 16)

Kotao može da koristi dodatnu cirkulacionu pumpu priključenu hidraulički, kao što je prikazano na sledećoj šemi. Na taj način je moguće korišćenje uređaja sa protokom većim od 1.300 l/č. Dodatna cirkulaciona pumpa se ne isporučuje u kompletu, ali izbor mora da napravi instalater na osnovu dimenzija instalacija.

Da biste aktivirali cirkulacionu pumpu, podesite parametar 20, režim grejanja, na položaj 03, dodatna pumpa (više detalja potražite u odeljku „Podešavanje parametara“).

U ovim instalacijama, izaberite režim sa fiksnom maksimalnom brzinom P90=1.


Povežite dodatnu cirkulacionu pumpu sa rednom stezaljkom s dva pola, u zoni dimenzioniranoj za V=230 Volti.


 U slučaju napajanja faza-faza, ispitivačem proverite koja od dve žice ima veći potencijal u odnosu na uzemljenje i spojite je na L, na isti način spojite drugu žicu na N.


 Kotao može raditi s napajanjem faza-nul vodič ili faza-faza.

 Obavezno:

- koristite višepolni magnetotermički prekidač, rastavljač, u skladu sa propisima CEI-EN 60335-1 (otvor kontakata od najmanje 3,5 mm, kategorija III)
- koristite kablove preseka $\geq 1,5$ mm² i poštujujte spoj L (Faza) - N (Nula)
- amperaža prekidača mora biti odgovarajuća električnoj snazi kotla, pogledajte tehničke podatke da biste proverili električnu snagu postavljenog modela
- spojite uređaj na efikasnu instalaciju uzemljenja
- zaštitite pristup električnoj utičnici nakon postavljanja

 Zabranjeno je korišćenje cevi za gas i vodu za uzemljenje uređaja.

 Proizvođač nije odgovoran za eventualne štete uzrokovane nepoštovanjem uputstava navedenih u električnim šemama.


 Instalater snosi odgovornost odgovarajućeg uzemljenja uređaja; proizvođač ne odgovara za eventualna oštećenja nastala usled neispravnog uzemljenja ili ako nema uzemljenja.


3.10 Priključivanje gasa

Priključivanje kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** na dovod gasa mora da se izvrši u skladu s važećim propisima za instalaciju.

Pre priključivanja proverite:


- da li odgovara vrsta gasa onoj za koju je predviđen uređaj
- da li su cevi čiste.

 Instalacija za dovod gasa mora da bude prilagođena protoku u kotlu i mora da bude opremljena svim sigurnosnim i kontrolnim mehanizmima u skladu s važećim propisima. Preporučuje se upotreba filtera odgovarajućih dimenzija.

 Po završetku instaliranja proverite da li su napravljeni spojevi zaptiveni.

3.11 Ispuštanje dimnih gasova i unos vazduha za sagorevanje

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora da bude opremljen odgovarajućim cevima za ispušt dimnih gasova i usis vazduha u zavisnosti od tipa instalacije, možete da odaberete neke od navedenih u katalogu Riello.

 Maksimalne dužine kanalima se odnose na dimnih sistema dostupan u katalogu.

„OTVORENO FORSIRANA” INSTALACIJA (TIP B23P-B53P)**Cev za ispuš dimnih gasova Ø 80 mm**

Cev za ispuš dimnih gasova može da se usmeri u smeru koji najviše odgovara instalaciji.

Za instalaciju sledite uputstva isporučena sa setom.

U ovoj konfiguraciji kotao je spojen na cev za ispuš dimnih gasova Ø 80 mm pomoću adaptera Ø 60-80mm (sl. 7).

⚠ U ovom slučaju vazduh za sagorevanje se uzima iz prostorije u kojoj je kotao postavljen, a to mora biti tehnički odgovarajuća prostorija koju je moguće provetravati.

⚠ Neizolovane cevi za ispuš dimnih gasova mogući su izvor opasnosti.

⚠ Predvidite nagib cevi za ispuš dimnih gasova od 3° prema kotlu.

maksimalna dužina cevi za ispuš dimnih gasova Ø 80 mm	pad pritiska koleno 45° koleno 90°	
60 m	1 m	1,5 m

⚠ Ravna dužina znači dužina bez krivulja, ispusnih priključaka i spojeva.

„VAZDUŠNO NEPROPUSLJIVA” INSTALACIJA (TIP C)

Kotao mora da bude spojen na koaksijalne ili dvostruke cevi za ispuš dimnih gasova i usis vazduha koje moraju da imaju otvor prema spolja. Bez toga kotao ne sme da radi.

Koaksijalne cevi (Ø 60-100 mm, sl. 8)

Koaksijalne cevi mogu da se usmere u smeru koji najviše odgovara instalaciji.

⚠ Obavezna je upotreba posebnih cevi (vidi katalog Riello).

⚠ Predvidite nagib cevi za ispuš dimnih gasova od 3° prema kotlu.

⚠ Ispusne cevi koje nisu izolovane predstavljaju potencijalnu opasnost.

⚠ Kotao automatski prilagođava ventilaciju u skladu s vrstom instalacije i dužinom cevi. Nemojte ni na koji način da začepite ili smanjite cev za usis vazduha za izgaranje.

VODORAVNO

dužina pravolinijske koaksijalne cevi Ø 60-100 mm	pad pritiska koleno 45° koleno 90°	
7,85 m	1,3 m	1,6 m

USPRAVNO

dužina pravolinijske koaksijalne cevi Ø 60-100 mm	pad pritiska koleno 45° koleno 90°	
8,85	1,3 m	1,6 m

Za postavljanje sledite uputstva iz posebnog kompleta pribora za kondenzacijske kotlove.

⚠ Upotreba duže cevi uzrokuje smanjenje snage kotla.

Koaksijalne cevi (Ø 80-125 mm)

Za ovu je konfiguraciju je potrebno da se montira odgovarajući komplet adaptera.

Koaksijalne cevi mogu da se usmere u smeru koji najviše odgovara instalaciji. Za postavljanje sledite uputstva iz posebnog kompleta za kondenzacijske kotlove.

dužina pravolinijske koaksijalne cevi Ø 80-125 mm	pad pritiska koleno 45° koleno 90°	
14,85	1 m	1,5 m

⚠ Ravna dužina znači dužina bez krivulja, ispusnih priključaka i spojeva.

Dvostruke cevi (Ø 80 mm) (sl. 9)

Dvostruke cevi mogu da se usmere u smeru koji najviše odgovara instalaciji.

Cev za usis vazduha za izgaranje mora da bude spojena na ulazu nakon uklanjanja kapice za zatvaranje koja je pričvršćena s tri zavrtnja.

Cev za ispuš dimnih gasova mora da bude spojena na odvod dimnih gasova.

Za postavljanje sledite uputstva iz posebnog kompleta pribora za kondenzacijske kotlove.

dužina pravolinijskih dvostrukih cevi Ø 80 mm	pad pritiska koleno 45° koleno 90°	
40 + 40 m	1 m	1,5 m

⚠ Ravna dužina znači dužina bez krivulja, ispusnih priključaka i spojeva.

⚠ Upotreba duže cevi uzrokuje smanjenje snage kotla.

⚠ Obavezna je upotreba posebnih cevi (pogledajte katalog Riello).

⚠ Predvidite nagib cevi za ispuš dimnih gasova od 3° prema kotlu.

⚠ Kotao automatski prilagođava ventilaciju u skladu s vrstom instalacije i dužinom cevi. Nemojte ni na koji način da začepite ili smanjite cevi.

⚠ Na grafikonima potražite maksimalne dužine pojedinačnih cevi (sl. 18).

MOGUĆE KONFIGURACIJE ODVODA (sl. 19)

B23P-B53P Usis u prostoriji i ispuš spolja.

C13-C13x Koncentrični odvod kroz zid. Cevi mogu da budu dvostruke, ali izlazi moraju da budu koncentrični ili dovoljno blizu da su izložene sličnim uticajima vetra.

C23 Koncentrični odvod u zajednički dimnjak (usis i odvod u isti dimnjak).

C33-C33x Koncentrični odvod na krov. Izlazi kao C13.

C43 C43x Odvod i usis u odvojenim zajedničkim dimnjacima, ali izložene sličnim uticajima vetra.

C53-C53x Odvod i usis odvojeni na zid ili krov, ali u područja sa različitim pritiscima.

C83 C83x Ispust u pojedinačni ili zajednički dimnjak i usis na zidu.

C93-C93x Ispust na krovu (slično kao C33) i usis vazduha iz jednog postojećeg dimnjaka.

⚠ Pratite važeće propise.

3.12 Punjenje i pražnjenje instalacije (sl. 20)

U slučaju ponovne instalacije ili zamene kotla neophodno je izvršiti preventivno čišćenje sistema za grejanje. Kako bi bio zagarantovan dobar rad proizvoda, nakon svakog čišćenja, dodavanja aditiva i/ili hemijskih tretmana (na primer antifriz tečnosti, premaza itd.), proverite da li su parametri u tabeli u okvirima naznačenih vrednosti.

Parametri	Jedinica mere	Voda u sistemu za grejanje	Voda za punjenje
Vrednost pH	-	7-8	-
Tvrdoća	°F	-	<15
Izgled	-	-	bistra
Fe	mg/kg	0,5	-
Cu	mg/kg	0,1	-

Nakon što se spoji voda, može da se pristupi punjenju sistema. Ova radnja mora biti izvedena hladnim sistemom, poštujući ova uputstva:

PUNJENJE**Instalacija sanitarne vode:**

- otvorite slavinu za ulaz hladne vode tako da se napuni bojler
- da biste se uverili da je bojler pun, otvorite slavinu za hladnu vodu i sačekajte prelivanje vode

Instalacija grejanja:

- uverite se da je ventil za pražnjenje instalacije (B) zatvoren
- okrenite poklopac automatskog ventila za ispuštanje vazduha za dva ili tri kruga (C)
- otvorite slavinu za punjenje (H) sve dok pritisak na hidrometru (D) ne bude između 1 i 1,5 bar (plavo polje)

- otvorite ventil za ručno ispuštanje vazduha (E) i ponovo ga zatvorite kada se završi izbacivanje vazduha; ako je potrebno, ponovite ovu operaciju sve dok iz ventila (E) ne prestane da izlazi vazduh
- nakon završetka operacije punjenja instalacije, zatvorite slavinu za punjenje (H)

NAPOMENA: izbacivanje vazduha iz kotla se izvršava automatski preko dva ventila za automatsko ispuštanje vazduha C i F.

NAPOMENA: čak i ako je kotao opremljen uređajem za automatsko punjenje, prvo punjenje instalacije mora da se izvrši koristeći slavinu H i isključen kotao.

PRAŽNENJE

- Pre početka pražnjenja isključite električno napajanje tako da glavni prekidač instalacije stavite u položaj "isključeno".
- Zatvorite slavinu za ulaz hladne vode.

Instalacija grejanja:

- zatvorite uređaje za ukrštanje termičke instalacije
- otvorite ventil za automatsko ispuštanje vazduha (C - F)
- ručno popustite ventil za pražnjenje instalacije (B) zadržavajući položaj kolena fleksibilnog creva kako bi se izbeglo pomeranje sa ležišta
- voda u instalaciji se ispušta pomoću ispusnog kolektora (A) - detalje potražite u odlomku o ispusnom kolektoru
- ispuštite vodu na najnižim tačkama instalacije.

Instalacija sanitarne vode:

- odvijte poklopac na priključku za crevo (G)
- priključite plastično crevo na priključak za crevo na ventilu za pražnjenje bojlera (G)
- upotrebite uređaj za pražnjenje ventila tako što ćete ga olabaviti
- otvorite slavine za toplu i hladnu vodu
- ispuštite vodu na najnižim tačkama instalacije

! Kolektor za pražnjenje (A) mora da se priključi pomoću gumene cevi na odgovarajući sistem skupljanja i odvođenja u ispušt čistih otpadnih voda i u skladu s važećim propisima. Spoljni prečnik kolektora je 20 mm: preporučuje se korišćenje gumene cevi $\varnothing 18-19$ mm za zatvaranje pomoću odgovarajuće obujmice (ne isporučuje se s kotlom). Proizvođač nije odgovoran za eventualna oštećenja nastala usled nepridržavanja uputstava.

Preporuke za ispravno ispuštanje vazduha iz sistema za grejanje i kotla (sl. 21)

U fazi pre postavljanja ili u slučaju održavanja, preporučuje se da uradite sledeće:

- Isključite napajanje bojlera.
- Pomoću ključa CH11 otvorite ventil za ručno ispuštanje vazduha: na ventil spojite cevčicu, isporučenu sa kotlom, kako biste mogli da ispuštite vodu u posebnu posudu.
- Otvorite ručnu slavinu za punjenje instalacije i sačekajte dok iz ventila ne počne da izlazi voda. Uverite se da je samo voda.
- Zatvorite ventil za ručni ventil sa CH11 ključem.
- Isključite slavinu za punjenje sistema dok pritisak vode koji pokazuje hidrometar ne doseže 1-1,5 bara.
- Uključite napajanje na kotao i ostavite kotao u režimu OFF. Proverite da li je slavina za gas zatvorena.
- Kotao sada započinje ciklus ventila. Izvršite ga provjerom da u kotlu nema vazduha i da se pritisak ne pada previše (inače ponovite postupke opisane gore).
- Otvorite gasnu slavinu i upalite kotao.

4 - PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

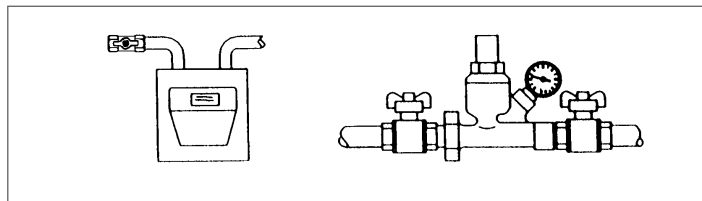
4.1 Priprema za puštanje u rad

Pre uključivanja i funkcionalne provere kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS**, neophodno je sledeće:

- proverite da li su ventili goriva i vode za dovod u instalacije otvoreni
- proverite da li odgovaraju vrsta gasa i pritisak napajanja onima za koje je kotao predviđen
- proverite da li je kapica na odzračivaču otvorena
- proverite da li je pritisak hidrauličnog sistema, u režimu rada hlađenja, prikazan na ekranu, između 1 i 1,5 bara i da li je iz sistema ispušten vazduh
- proverite da li je predpritisak ekspanzijske posude odgovarajući (pogledajte tabelu sa tehničkim podacima)
- proverite da li je električno spajanje pravilno izvedeno

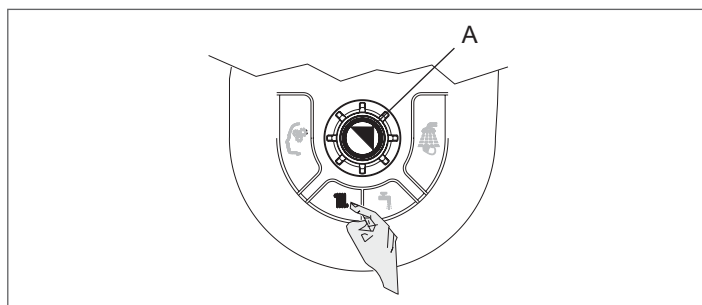
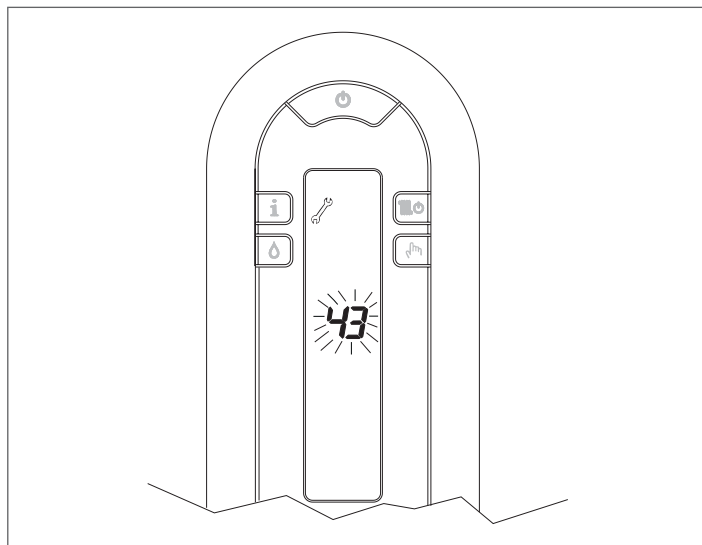
- proverite da li su cevi za ispuštanje proizvoda sagorevanja, za unos vazduha za sagorevanje, postavljene na odgovarajući način
- proverite da li se cirkulaciona pumpa slobodno okreće; odvijte vijak za proveru i proverite pomoću ravnog šrafcičgera da se osovinu rotora kreće bez prepreka.

! Pre popuštanja ili skidanja čepa za zatvaranje cirkulacione pumpe zaštitite električne uređaje koji se nalaze ispod nje radi eventualnog isticanja vode.



4.2 Puštanje u rad


- Podesite sobni termostat na željenu temperaturu ($\sim 20^{\circ}\text{C}$) ili ako je sistem opremljen hronotermomatom ili satnim programatorom koji je „aktiviran” i podešen ($\sim 20^{\circ}\text{C}$)
- Prilikom svakog uključivanja električnog napajanja kotla kotao započinje automatski ciklus odzračivanja u trajanju od 2 minuta. Na ekranu se istovremeno prikazuju: 43 i . Pritisnite taster da biste prekinuli ciklus automatskog ispuštanja vazduha. Ako se provera završi ispravno, na kraju ciklusa automatskog ispuštanja vazduha kotao je spreman za rad. Kotao se ponovo uključuje u stanju u kom se nalazio pre isključivanja. Ako je kotao bio u funkciji grejanja kada je isključen, ponovo će se uključiti u istoj funkciji; ako se nalazio u stanju OFF (ISKLJUČENO), na ekranu se prikazuje ENERGY FOR LIFE (ENERGIJA ZA ŽIVOT).
- Pritisnite taster da biste pokrenuli rad.
- Pritisnite taster i okrenite enkoder A tako da izaberete željenu temperaturu vode za grejanje. Na ekranu će zasvetleti veliki brojevi koji označavaju izabranu temperaturu.



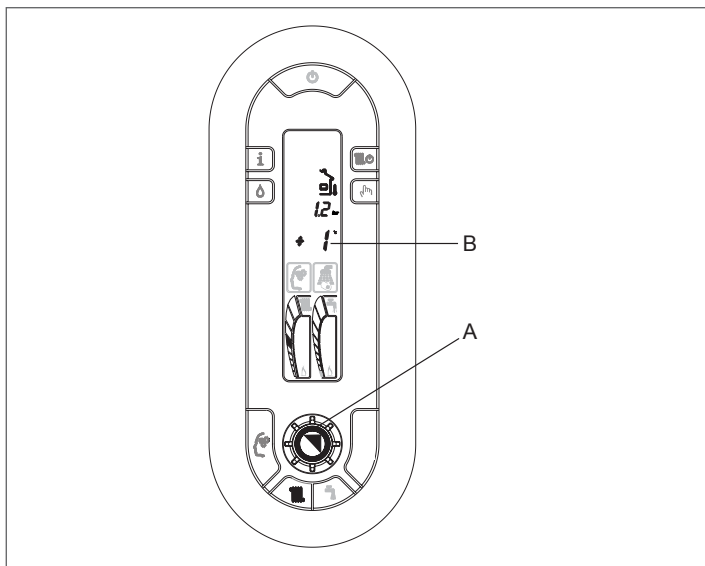
Podešavanje temperature grejanja sa spojenim spoljnim senzorom

Kada je postavljen spoljni senzor, sistem automatski bira vrednost temperature polaza što omogućava brzo prilagođavanje sobne temperature u skladu s promenama spoljašnje temperature. Na ekranu se prikazuje ikona o priključenom spoljnom senzoru i uključuje u kometi za grejanje se uključuje posebni centralni deo.


Ako želite da promenite vrednost temperature, da je povećate ili smanjite u odnosu na vrednost koju je automatski izračunala elektronska kartica, pratite sledeće korake:

- pritisnite taster za regulaciju temperature grejanja  na brojčaniku će se prikazati broj koji odgovara nivou podešenog komfora (fabričko podešavanje)
- okrenite enkoder **A** da biste podigli ili spustili nivo izabranog komfora (na brojčaniku **B** se prikazuje broj +1, +2 itd. ili -1, -2 itd. u skladu sa izabranim nivoom komfora). Uključeni segment u kometi grejanja se podiže ili spušta. Korekcije se mogu vršiti u rasponu od - 5 do + 5 nivou komfora.



Takve korekcije su važne u prelaznim dobima kada vrednost izračunata na osnovu krivulje može da bude suviše niska i samim tim vreme usklađivanja okruženja suviše dugo. Nakon isticanja 3 sekunde od poslednje izmene, vrednost se automatski čuva i na ekranu se ponovo prikazuje trenutno dobijena vrednost sa senzora.



Podešavanje temperature sanitarne vode


- Pritisnite taster  i okrenite enkoder A tako da izaberete željenu temperaturu sanitarne vode. Na ekranu će zasvetleti veliki brojevi koji označavaju izabranu temperaturu. Nakon što istekne nekoliko sekundi, na ekranu se ponovo prikazuje temperatura polaza trenutno dobijena sa senzora kotla. Na ekranu se prikazuje temperatura bojlera samo kada treperi ikona za sanitarnu vodu. Na ekranu se prikazuje temperatura bojlera ako je izvršen zahtev za grejanje sanitarne vode. Na kraju ciklusa grejanja bojlera, ikona slavine na kometi sanitarne vode se isključuje i na ekranu se prikazuje temperatura polaza, temperatura koja može i značajno da se spusti ispod temperature tople sanitarne vode bojlera.

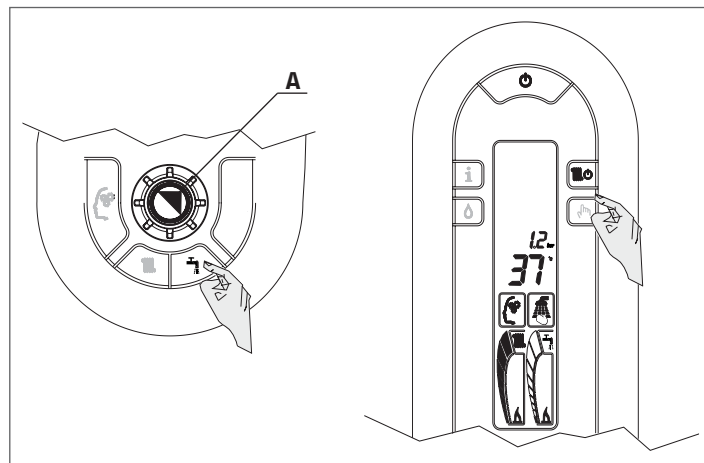
Rad

- Pritisnite taster   da biste izabrali tip rada. Na osnovu izabranog tipa rada, na ekranu se prikazuje samo kometa za sanitarnu vodu (funkcija grejanja je isključena) ili obe komete (funkcija grejanja je uključena).

Mogu da se provere sledeći uslovi:


- ako nije izvršen zahtev za toplu vodu, kotao će biti u stanju pripravnosti
- u slučaju zahteva za toplotom vodom, kotao se pokreće i pali se jedan od aktivnih plamena na osnovu tipa zahteva. Na ekranu se prikazuje temperatura u kotlu ili temperatura tople sanitarne vode ako je uključivanje izvršeno nakon zahteva za sanitarnu vodu.

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** ostaje u funkciji dok se ne postignu željene temperature, posle čega prelazi u stanje pripravnosti. U slučaju smetnji s paljenjem ili radom kotla, kotao izvršava "sigurnosno zaustavljanje"; na ekranu će zatreperiti šifra i pojaviće se, istovremeno ili ne, ikone RESET i . Za opis greške i vraćanje uslova za pokretanje, pogledajte odeljak „Greške i rešenja“.



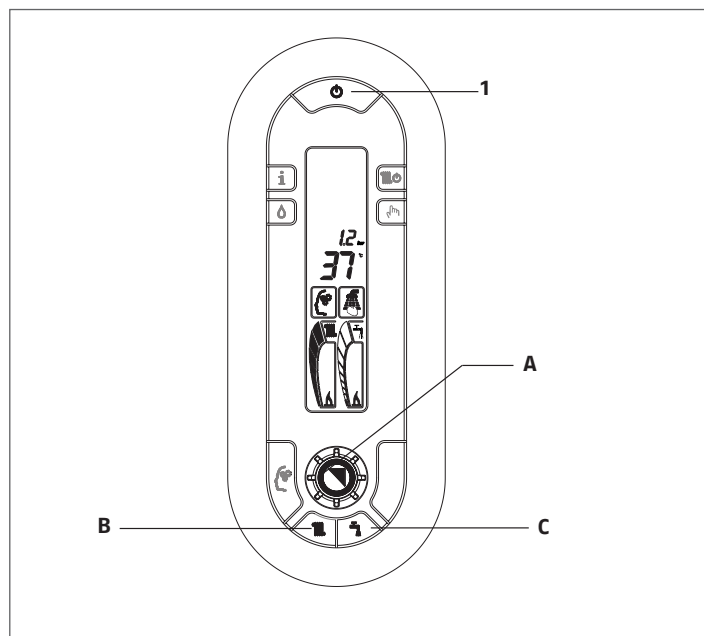
4.3 Provere tokom i nakon prvog puštanja u rad

Nakon puštanja u rad, uverite se da kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** ispravno prati proceduru pokretanja i nakon toga isključivanja na osnovu sledećeg opisa:


- Pritisnite taster **1**,  (UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE)
- Pritisnite taster **B**, izaberite temperaturu vode grejanja okretanjem enkodera **A** za izbor željene vrednosti
- Pritisnite taster **C**, izaberite temperaturu sanitarne vode okretanjem enkodera **A** za izbor željene vrednosti
- Generišite zahtev za grejanje korišćenjem sobnog termostata ili vremenskog programatora (spoljnog)
- Uverite se da radi obrada sanitarne vode otvaranjem slavine za toplu vodu.
- Proverite potpuno zaustavljanje kotla stavljajući glavni prekidač instalacije na „isključeno“.


Nakon nekoliko minuta kontinuiranog rada, veziva i ostaci obrade isparavaju i moguće je obaviti:

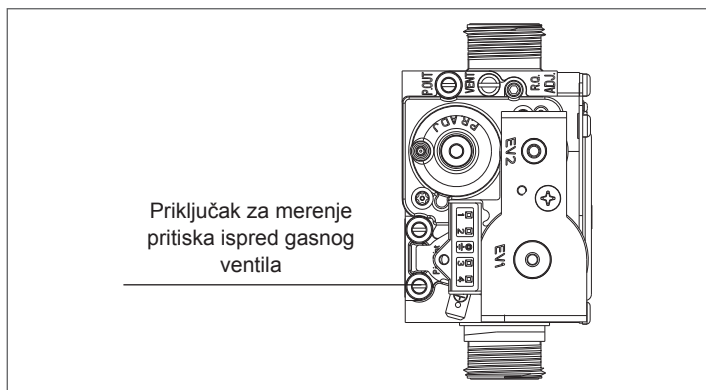
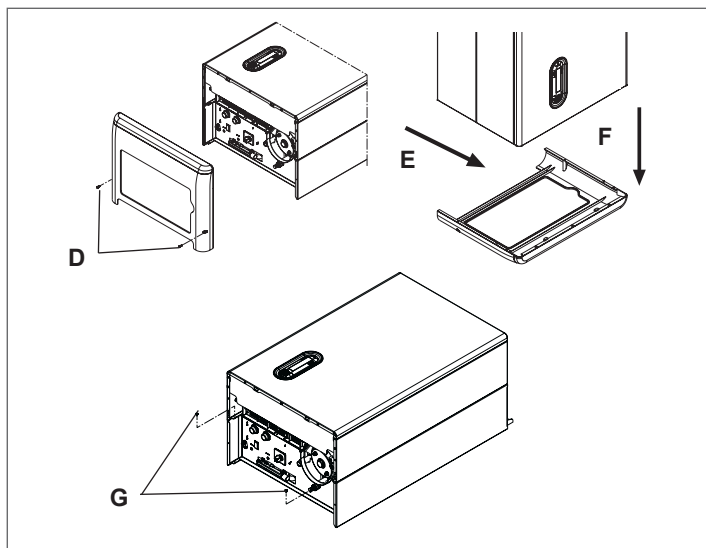
- kontrolu pritiska gasa za napajanje
- kontrolu sagorevanja.



Provera pritiska gasnog napajanja

- Pritisnite taster **1**,  , da iste isključili kotao
- Odvijte pričvrtni vijak (**D**) na poklopcu priključaka
- Izvadite poklopac priključaka iz ležišta povlačeći ga prema sebi (**E-F**)
- Odvijte pričvrstne zavrtnje (**G**) s omotača
- Pomerite napred, a zatim na gore osnovu omotača kako biste ga skinuli sa okvira
- Podignite kontrolnu ploču i okrenite je unapred
- Odvijte za oko dva kruga vijak na priključku za merenje pritiska ispred gasnog ventila i spojite manometar
- Uključite električno napajanje kotla okretanjem glavnog prekidača instalacije na „uključeno“

- Pritisnite taster  (C)
- Okrenite enkoder **A** na maksimum
- Otvorite slavinu za toplu vodu na maksimalni protok
- Dok je gorionik uključen, uverite se da je pritisak gasa između minimalne i nominalne vrednosti napajanja označenih u tabeli
- Zatvorite slavinu za toplu vodu
- Odvojite manometar i ponovo zavijte vijak otvora za pritisak ispred ventila za gas.



Provera sagorevanja

- Pristupite operaciji kalibracije i servisa kao što je navedeno u odgovarajućem poglavlju
- Ubacite senzore uređaja za analizu u predviđene položaje na vazdušnoj komori nakon što uklonite vijak **H** i poklopac **I**
- Proverite u parametrima HH i LL da vrednosti CO₂ odgovaraju vrednostima koje su navedene u tabeli.

OPIS	GAS METAN (G20)	TEKUĆI GAS PROPAN (G31)	
CO ₂ maks	9,0	10,0	%
CO ₂ min	9,5	10,0	%


- Ako je prikazana vrednost različita, nastavite s promenom kao što je navedeno u poglavlju za podešavanje, odeljak za parametar HH i LL
- Izvršite proveru izgaranja.


Nakon toga:

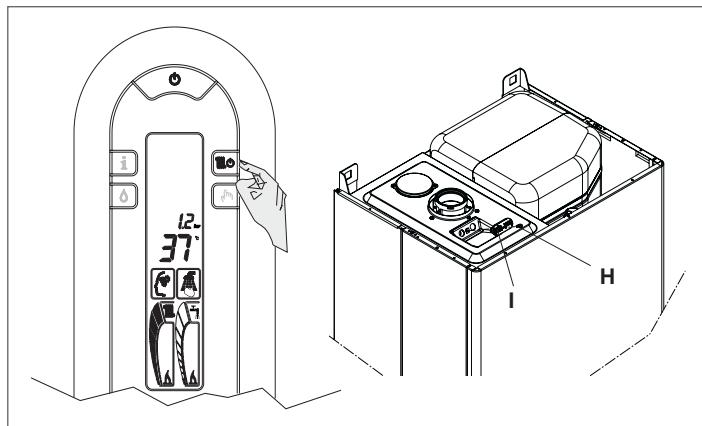
- uklonite senzore uređaja za analizu i zatvorite hvataljke za analizu sagorevanja pomoću posebnog vijka
- ponovo zatvorite kontrolnu tablu, postavite poklopac i omotač obrnutim redosledom u odnosu na ono što je navedeno za demontiranje.

Po završetku proveru:

- pritisnite taster  da biste izabrali tip rada.

 Kotao je namenjen za rad sa gasom metanom (G20) i već je fabrički podešen na osnovu navedenih podataka u tehničkoj tabelici, tako da nije potrebna kalibracija.



 Sve provere sme da obavlja isključivo Servis za tehničku podršku kompanije Riello.






4.4 Programiranje parametara

Ovaj kotao je opremljen novom generacijom elektronskih kartica koje omogućavaju bolju personalizaciju preko podešavanja/izmene parametara rada mašine kako bi se zadovoljili različiti zahtevi instalacije i/ili korišćenja.


Parametri koji mogu da se programiraju su navedeni u tabeli.

 Operacije programiranja parametara moraju da se izvrše dok je kotao u položaju OFF (ISKLJUČENO). Da biste to uradili, pritisnite taster  dok se na ekranu ne prikaže pokretni natpis „ENERGY FOR LIFE“.

 Tokom operacije izmene parametara, taster  preuzima funkciju potvrde, taster **i** preuzima funkciju ESC (izlaz).

 Ako se nikakva potvrda ne izda u toku 10 sekundi, vrednost se ne memoriše i vraća se prethodno podešena vrednost.

Podešavanje lozinke

Držanjem tastera **i** pritisnutim i nakon toga pritiskanjem tastera  na 3 sekunde, pristupa se programiranju parametara.

Na ekranu se prikazuje natpis PROG i odmah nakon toga CODE.

Pritisnite taster ENTER da biste potvrdili.

Unesite šifru programiranja za pristup funkcijama izmene parametara okretanjem enkodera **A** dok ne dobijete neophodnu vrednost.

Potvrdite šifru programiranja pritiskom na taster ENTER.


Lozinka za pristup programiranju se nalazi unutar komandne table.

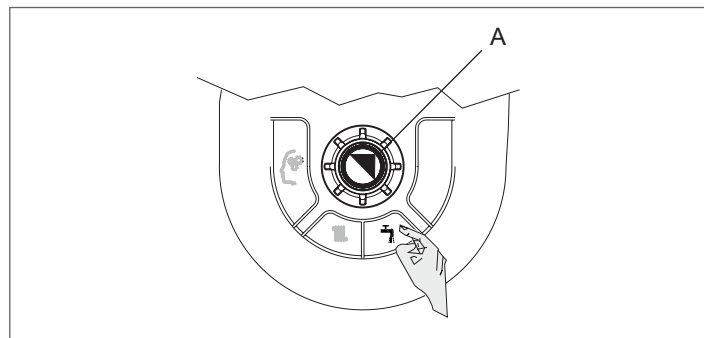
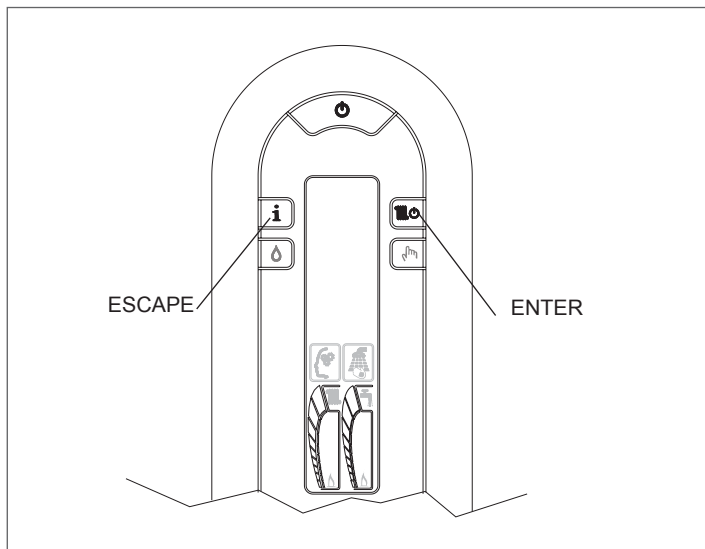
Izmena parametara

- Okrenite enkoder **A** da biste se kretali po dvocifrenim šiframa parametara označenih u tabeli.

Kada izdvojite željeni parametar, možete da ga izmenite na sledeći način:

- pritisnite taster ENTER da biste pristupili izmeni vrednosti parametra.
- pritiskom na taster ENTER počeo da treperi prethodno podešena vrednost
- okrenite enkoder **A** da biste postavili željenu vrednost
- potvrdite novu podešenu vrednost pritiskom na taster ENTER; cifre prestaju da trepere
- izađite iz podešavanja pritiskom na taster ESCAPE.

Kotao se podešava dok je isključen, a da biste ga ponovo pustili u rad, pritisnite taster .



BR. PAR	OPIS PARAMETARA	JEDINICA od MERA	MIN	MAKS	PODRAZUMEVANO fabrički podešeno	PARAM podešeni od SAT
1	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				1	
2	PARAMETAR NEMA UTICAJA		10 (10kW*) 16 (16kW) 20 (20kW*) 26 (25kW) 30 (30kW*) 34 (35kW) 50 (50kW*) 70 (70kW*)		20	
3	STEPEN IZOLACIJE ZGRADE	min	5	20	5	
10	REŽIM ZA SANITARNU VODU		0 (ISKLJUČENO) 1 (Trenutno) 2 (Ne koristi se) 3 (spoljni bojler sa termostatom) 4 (spoljni bojler sa senzorom) 5 (integrisani bojler DS) 6 (integrisani bojler 3S)		6	
11	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				60	
12	MAKSIMALNA ŽELJENA VREDNOST BOJLERA ZA SANITARNU VODU	°C	40	80	60	
13	TEMPERATURA POLAZA BOJLERA	°C	50	85	80	
14	DELTA BOJLERA	°C	0	10	5	
20	REŽIM GREJANJA		0 (ISKLJUČENO) 1 (UKLJUČENO) 2 (DALJINSKA TABLA + VENTILI ZA ZONU) 3 (BAG2) 4 (NE KORISTI SE) 5 (NE KORISTI SE) 6 (BAG2 MIX) 7 (NE KORISTI SE) 8 (NE KORISTI SE)		1	
21	MAKSIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA	°C	40	80	80	
22	MINIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA	°C	20	39	20	
23	MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA GREJANJA (regulacija Range Rated)	o/min		MTN GPL 60(**) 59(**)	MAKS	
24	MINIMALNA BRZINA VENTILATORA GREJANJA	o/min	MTN GPL 12(**) 19(**)		MIN	
25	POZITIVAN DIFERENCIJAL GREJANJA	°C	2	10	6	
26	NEGATIVAN DIFERENCIJAL GREJANJA	°C	2	10	6	
28	TEMPIRANJE SMANJENJA MAKS. SNAGE GREJANJA	min	0	20	15	
29	TEMPIRANJE NAMETNUTOG ISKLJUČIVANJA GREJANJA.	min	0	20	5	
30	FUNKCIJA PONIŠTAVANJA TAJMERA GREJANJA	-	0 (NE)	1 (DA)	0	
31	MAKSIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA 2CH (II sistem)	°C	40	80	45	
32	MINIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA 2CH (II sistem)	°C	20	39	25	
35	POZITIVAN DIFERENCIJAL GREJANJA 2CH (II sistem)	°C	2	10	3	
36	NEGATIVAN DIFERENCIJAL GREJANJA 2CH (II sistem)	°C	2	10	3	

40	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				1	
41	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				1	
42	FUNKCIJA C.T.R.		0 (ISKLJUČENO) 1 (AUTO)		1	
43	MEMORISANJE GREJANJA		0 (ISKLJUČENO) 1 (AUTO)		1	
44	FUNKCIJA TERMOREGULACIJE		0 (ISKLJUČENO) 1 (AUTO)		1	
45	NAGIB KRIVULJE TERMOREGULACIJE (OTC)	-	2.5	40	20	
46	FUNKCIJA TERMOREGULACIJE 2CH		0 (ISKLJUČENO) 1 (AUTO)		1	
47	NAGIB KRIVULJE TERMOREGULACIJE (OTC) 2CH	-	2.5	40	10	
48	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				0	
50	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				1	
51	TIP ZAHTEVA ZA TOPLOTU CH1 (I sistem)	-	0	1	0	
52	TIP ZAHTEVA ZA TOPLOTU CH2 (II sistem)	-	0	1	0	
61	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				4	
62	TEMP. POLAZA FUNK. GREJANJA (UKLJ.)	°C	0	10	6	
63	TEMP.POL.FUNK.ZAŠT.OB.SMRZ.BOJLERA (UKLJ.)	°C	0	10	6	
65	REAKTIVACIJA SPOLJAŠNJEG SENZORA	0 (VEOMA BRZO) 255 (VEOMA SPORO)			20	
85	POLUAUTOMATSKO PUNJENJE	0 (DEAKTIVIRANO) 1 (AKTIVIRANO)			1	
86	PRITISAK POLUAUTOMATSKOG PUNJENJA (UKLJ.)	bar	0.4	1.0	0.6	
87	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MENJAJTE PROGRAMIRANJE				0	
90	PUMPA PROMENLJIVE BRZINE	-	0	100	41	
92	OMOG. POSTCIRKULACIJE OD SANIT. DO GREJ.	-	0	1	0	
93	TRAJ. POSTCIRKULACIJE OD SANIT. DO GREJ.	-	1	255	5	
94	NEPRESTANO PUMPANJE PRVOG SISTEMA	-	0	1	0	
95	NEPRESTANO PUMPANJE DRUGOG SISTEMA	-	0	1	0	

** Vrednost je navedena na ekranu u merama g/min/100 (primer 3700=37)

PAŽNJA: neke podrazumevane vrednosti mogu da se razlikuju od naznačenih u tabli na osnovu nivoa ažuriranja kartice.

4.5 Podešavanje termoregulacije

Potvrda povezivanja spoljašnjeg senzora

Nakon povezivanja spoljnog senzora sa kotlom, može da se potvrdi da je kartica za podešavanje prepoznala povezivanje koristeći funkciju INFO koja prikazuje vrednost spoljne temperature i proverom da je ikona prisutna na ekranu. Normalno je da u periodu odmah nakon instalacije, vrednost očitana sa senzora bude viša od eventualnog referentnog senzora.

TERMOREGULACIJA se aktivira i postiže podešavanjem sledećih parametara:


PARAMETAR		DOSTUPAN U OKRUŽENJU PROGRAMIRANJA
TIP ZGRADE	3	INSTALACIJA, KALIBRACIJA I SERVIS
MAKSIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA	21	MONTAŽA
MINIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA	22	MONTAŽA
AKTIVIRANJE FUNKCIJE TERMOREGULACIJE	44	MONTAŽA
KLIMATSKA KRIVULJA KOMPENZACIJE	45	INSTALACIJA, KALIBRACIJA I SERVIS
TIP ZAHTEVA ZA TOPLOTU	51	MONTAŽA

Aktiviranje funkcije termoregulacije PARAMETAR 44.

Povezivanje senzora za spoljašnju temperaturu dok je vrednost PARAMETRA 44 uključena omogućava aktivaciju termoregulacije.

SPOLJAŠNJI SENZOR JE POVEZAN i PARAMETAR 44 = 1 (UKLJUČEN): TERMOREGULACIJA je omogućena.

Pomoću funkcije INFO je moguće videti vrednost spoljašnjeg senzora i prikazuju se simboli vezani za funkciju TERMOREGULACIJE.

 Ukoliko nije povezan spoljašnji senzor, nije moguće izvršiti TERMOREGULACIJU. U ovom slučaju PARAMETAR 44 se zanemaruje i njegova funkcija nije efikasna.

SPOLJAŠNJI SENZOR JE POVEZAN i PARAMETAR 44 = 0 (ISKLJUČEN): u ovom slučaju TERMOREGULACIJA je onemogućena iako je spoljašnji senzor povezan.

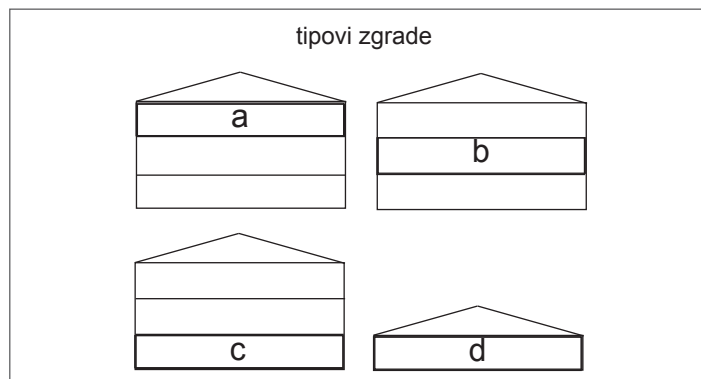
Pomoću funkcije INFO je moguće videti vrednost spoljašnjeg senzora.

Ne prikazuju se simboli povezani sa funkcijom TERMOREGULACIJE.

PARAMETAR 03. Tip zgrade

Sistem regulacije ne koristi direktno vrednost izmerene spoljašnje temperature za obradu vrednosti temperature polaza, ali uzima u obzir termičku izolaciju zgrade: u dobro izolovanim zgradama, varijacije spoljne temperature utiču manje na sobnu temperaturu dok kod slabije izolovanih zgrada nivo termičke izolacije zgrade se podešava preko parametra 3, prema priloženoj šemi.

	Novo kuće	Stare kuće		
		Cigla	Puna cigla	Kamen
a	19	14	12	8
b	20	16	15	11
c	19	15	14	9
d	18	12	10	5



Maksimalna i minimalna temperatura polaza. PARAMETRI 21 i 22.

Dostupna su dva parametra koja omogućavaju ograničavanje temperature polaza koju automatski proizvodi funkcija TERMOREGULACIJE na osnovu tipa instalacije (pogledajte tabelu).

Tip instalacije	Maks. temperatura	Min. temperatura
Gvozdeni radijatori	80	60
Grejne ploče	50	30
Konvektori	50	30
Podno	40	20

PARAMETAR 21 određuje maksimalnu temperaturu polaza (MAKSIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA).

PARAMETAR 22 određuje MINIMALNU TEMPERATURU POLAZA (MINIMALNA ŽELJENA VREDNOST GREJANJA).

Izbor krivulje klimatske kompenzacije PARAMETAR 45.

Krivulja kompenzacije grejanja služi za izračunavanje temperature kotla na osnovu nekih parametara na taj način optimizujući rad na osnovu spoljne temperature.

Odabir krivulje zavisi od minimalne planirane spoljašnje temperature (stoga od geografskog položaja) pogledajte grafikon 1, kao i od planirane temperature polaza (stoga od vrste instalacije).

Za izračunavanje se uzima temperatura komfora od 20° (vrednost 20 se koristi samo za izbor krivulje i ne ograničava mogućnost regulisanja sobne temperature na više vrednosti) i izračunava se na osnovu sledeće formule:

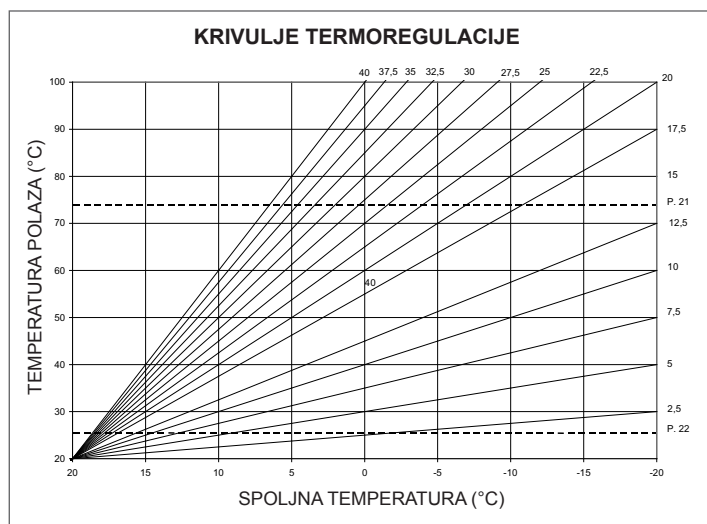
$$P. 45 = 10 \times \frac{T. \text{ planiranog polaza} - 20}{20 - \text{min. planir. spolj. T.}}$$

Ako je rezultat računanja vrednost između dve krivulje, preporučuje se odabir krivulje kompenzacije koja je bliža dobijenoj vrednosti.

Primer: ako je dobijena vrednost 9, proračun se nalazi između krivulje 7.5 i 10. U tom slučaju odaberite bližu krivulju odnosno 10.

Napomena: ako je aktivna funkcija Memory, kotao se uključuje sa temperaturom polaza izračunatom na osnovu vrednosti dobijene sa spoljašnjeg senzora, nakon 10 minuta se povećava memorisana temperatura polaza za 5 °C.

Memorisanje ponavlja ciklus dok se ne dostigne podešena sobna temperatura na sobnom termostatu ili do postizanja maksimalne prihvatljive temperature. U ovom slučaju, preporučuje se izbor krivulje za nižu termoregulaciju. Prateći prethodni primer, izaberite krivulju 7.5.



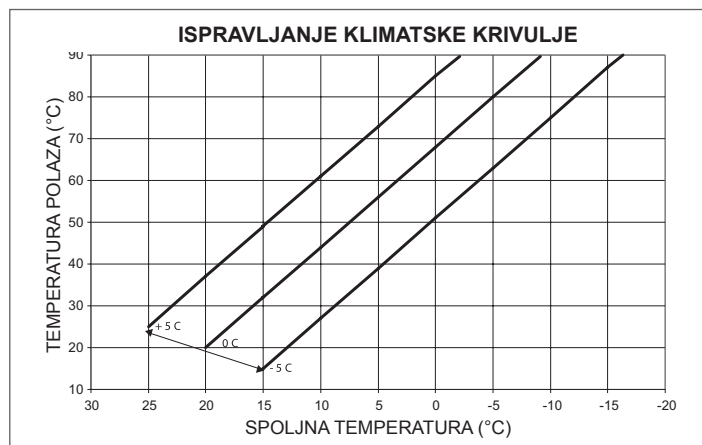
Promena klimatske krive

Zahtev za toplotom se šalje zatvaranjem kontakta termostata temperature u prostoriji, a otvaranjem kontakta određuje se gašenje. Kotao automatski izračunava temperaturu polaza, međutim korisnik može da izmeni temperaturu polaza preko komandne ploče prateći korake za izmenu ŽELJENE VREDNOSTI GREJANJA.

Pritiskom na taster prikazuje se vrednost koja može da se menja okretanjem enkodera u koracima od +5 i -5.

Promena ove vrednosti neće direktno promeniti temperaturu polaza, ali će uticati na proračun koji automatski određuje vrednost menjajući u sistemu temperaturu komfora (20).

Postoji mogućnost izbora između 11 nivoa komfora.



- U slučaju korišćenja BAG2 MIX, dodatka za zahtev, mogu da se koriste 2 krivulje termoregulacije
- PARAMETAR 46 = 1 UKLJUČEN
- OTC 1 CH PARAMETAR 45 za direktnu instalaciju
- OTC 2 CH PARAMETAR 47 za mešanu instalaciju

Da bi se odredila krivulja za mešanu instalaciju, pratite korake opisane za parametar 45.

Za programiranje maksimalne željene vrednosti grejanja, koristite PARAMETAR 31.

Za programiranje minimalne željene vrednosti grejanja, koristite PARAMETAR 32.

Za ispravljanje krivulje u ovoj konfiguraciji, pratite uputstva za dodatak BAG2 MIX.

Tip zahteva za toplotu PARAMETAR 51

Ako je kotao povezan sa sobnim termostatom, hronotermotatom, podesite parametar 51 = 0.

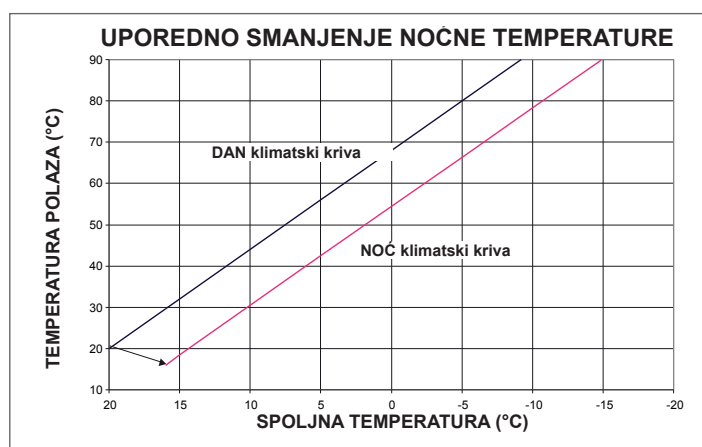
Kada se okruženje ohladi ispod vrednosti podešene na termostatu, kontakt se zatvara i kotao se uključuje na osnovu programirane regulacije.

Kada se okruženje vrati na željenu temperaturu, kontakt se otvara i kotao se isključuje.

Ako je kotao povezan sa vremenskim programatorom, podesite PARAMETAR 51 = 1.

Sa zatvorenim kontaktom, za podešavanje vremena na vremenskom programatoru, kotao se uključuje na osnovu programiranih regulacija. Sa otvorenim kontaktom, termoregulacija kotla se podešava na nivo NOĆ 16 °C i izračunava se temperatura polaza na osnovu novih uslova.

Temperatura polaza može da se menja kao što je prethodno opisano. U slučaju korišćenja dodatka BAG2 MIX, podesite i PARAMETAR 52 kao što je opisano za parametar 51.



Funkcija Memory PARAMETAR 43

Funkcija Memory funkcioniše tako što povećava temperaturu polaza za 5 °C ako nakon 10 minuta od zatvaranja termostata nije dostignuta željena temperatura podešena na termostatu i nastavlja da povećava temperaturu do otvaranja termostata ili dostizanja MAKSIMALNE ŽELJENE VREDNOSTI GREJANJA.

Zbog toga treba proceniti da li je potrebno ostaviti funkciju aktivnom. Podešavanje PARAMETRA 43 =1 UKLJUČENO ili isključivanje 43 = 0 ISKLJUČENO.

Funkcija C.T.R. PARAMETAR 42

Funkcija C.T.R funkcioniše kada je temperatura polaza podešena između 55 °C i 65 °C tako što povećava temperaturu polaza za 5 °C ako nakon 20 minuta od zatvaranja termostata nije dostignuta željena temperatura podešena na termostatu i nastavlja da povećava temperaturu do zatvaranja termostata ili dostizanja MAKSIMALNE ŽELJENE VREDNOSTI GREJANJA.

Zbog toga treba proceniti da li je potrebno ostaviti funkciju aktivnom. Podešavanje PARAMETRA 42 =1 UKLJUČENO ili isključivanje 42 = 0 ISKLJUČENO.

4.6 Ekran i kôdovi grešaka

Greške

Kada se javi greška u radu, na ekranu se istovremeno prikazuje trepereća šifra i ikone RESET i . Za opis greške pogledajte tabelu na sledećoj strani.

Otklanjanje grešaka

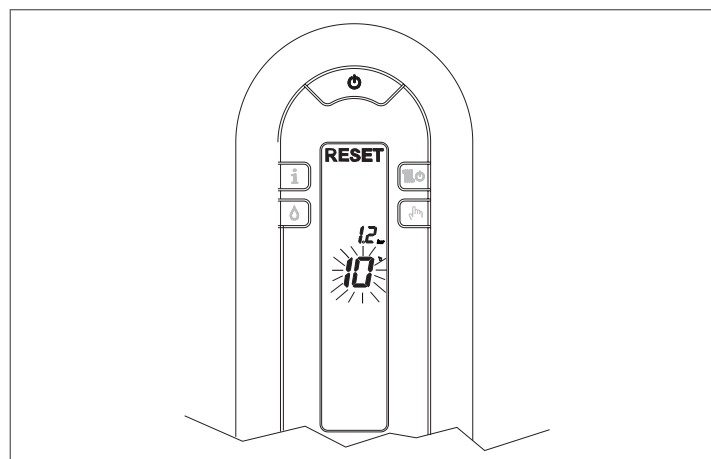
Pričekajte oko 10 sekundi pre vraćanja normalnih uslova za rad.

Postupno uradite sledeće:

1. Prikaz same ikone

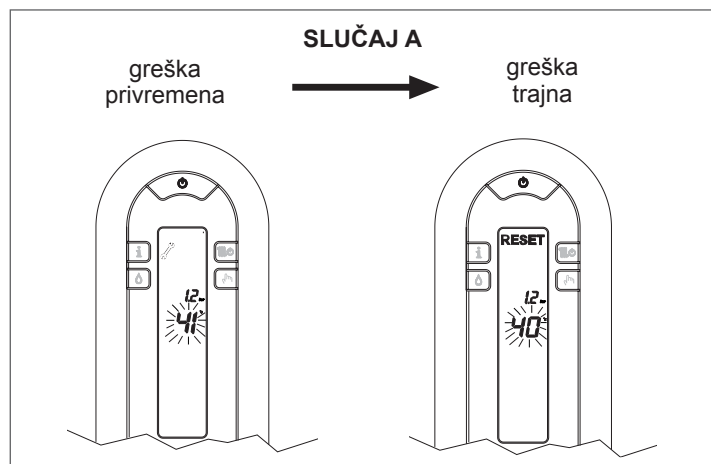
Prikazivanje označava da je dijagnostikovana greška u radu i da kotao pokušava autonomno da reši grešku (privremeno zaustavljanje).

Ako kotao ne nastavi s uobičajenim radom, ekran može da ima jedan od dva prikaza.



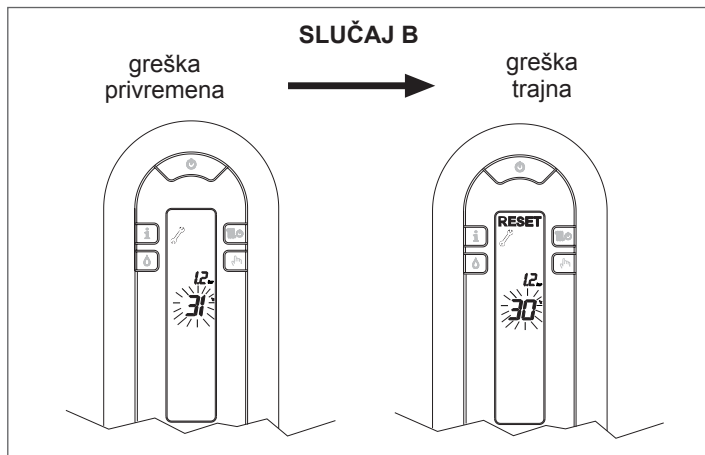
Slučaj A

Kada nestane , prikazuje se ikona RESET i drugačija šifra alarma. U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 2. tački.



Slučaj B

Uz se prikazuje ikona RESET i drugačija šifra alarma. U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 3. tački.



Slučaj C

zajedno sa se prikazuje šifra alarma 91 (pogledajte opis u nastavku).

Potrebna je intervencija Servisa za tehničku podršku.

Kotao ima sistem samodijagnostike koji može, na osnovu zbira sati u određenim uslovima rada, da upozori na potrebu zahvata radi čišćenja primarnog izmenjivača toplote (kôd alarma 91).

Nakon dovršavanja operacije čišćenja pomoću dodatnog kompleta dostavljenog uz uređaj, potrebno je poništiti ukupni vremenski merač na sledeći način:

- Isključite električno napajanje
- Skinite poklopac priključaka odvijanjem vijaka i kukica za pričvršćivanje
- Izvucite konektor J13 (pogledajte električnu šemu)
- Priključite kotao i pratite prikazivanje alarma 13 na ekranu
- Isključite napon i ponovo povežite konektor J13
- Ponovo montirajte poklopac priključaka i ponovo pokrenite rad kotla.

NAPOMENA: postupak resetovanja brojača mora da se izvrši svaki put nakon temeljnog čišćenja primarnog izmenjivača toplote ili u slučaju njegove zamene.

2. Prikaz same ikone RESET

Pritisnite taster da biste ponovo pokrenuli rad. Ako se kotao upali i nastavi s uobičajenim radom, prekid rada uzrokovan je slučajnom situacijom.

Ponavljanje blokada zahteva intervenciju Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.

3. Prikazivanje ikone RESET i

Zatražite pomoć od Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.


Greška senzora u sistemu sanitarne vode 60

Šifra greške se prikazuje samo u stanju pripravnosti.

Greška J0 (povezivanje kartice/interfejsa): uverite se da su električne veze ispravne. Nakon provere, ako se greška nastavi, zatražite pomoć Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.

Greška J1 (bez povezivanja kartice/daljinske komandne table): da biste ponovo pustili u rad, ponovo pritisnite taster i nakon toga taster do ponovnog uspostavljanja normalnog rada.

Kod	Opis greške	Ikona RESET	Ikona
10	BLOKADA ZBOG NEDOSTATKA PLAMENA (D)	DA	NE
11	PARAZITSKI PLAMEN (T)	NE	DA
12	PONOVAN POKUŠAJ U TOKU (T)	NE	NE
13	MINIMALNI PRITISAK NA ULAZU GASA (T)	NE	DA
14	MINIMALNI PRITISAK NA ULAZU GASA (D)	DA	NE
20	OGRANIČENJE TERMOSTATA (D)	DA	NE
21	KRATAK SPOJ SENZORA DIMNIH GASOVA (D)	DA	DA
24	OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POLAZA (D)	DA	NE
25	OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POLAZA (T)	NE	DA
26	OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POVRATA (D)	DA	NE

Kod	Opis greške	Ikona RESET	Ikona 
27	OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POVRATA (T)	NE	DA
28	DIFERENCIJALA NA SENZORU POVRATA-POLAZA (D)	DA	DA
29	SENZOR DIMNIH GASOVA PREVISOKA TEMPERATURA (D)	DA	DA
34	VENTILATOR (pokretanje ciklusa) (D)	DA	NE
37	VENTILATOR U CIKLUSU (veliki broj obrtaja) (D)	DA	DA
40	NEDOVOLJAN PRITISAK INSTALACIJE (D**)	DA	NE
41	NEDOVOLJAN PRITISAK INSTALACIJE (T**)	NE	DA
42	TRANSDUKTOR ZA PRITISAK VODE (D)	DA	DA
50-59	ELEKTRONSKA KARTICA (D)	DA	DA
60	SONDA ZA SANITARNU VODU 1 (T) (°)	NE	DA
65	ALARM NISKE AKUMULACIJE (NIJE VIDLJIVO NA OVOM MODELU)	DA	DA
70	KRATAK SPOJ/OTVOR PRIMARNOG SENZORA (D)	DA	DA
71	PREVISOKA TEMPERATURA SENZORA POLAZA (T)	NE	NE
72	KRATAK SPOJ/OTVOR SENZORA POVRATA (D)	DA	DA
75	NEDOSTATAK SENZORA GREJANJA NA SEKUNDARNOJ INSTALACIJI	NE	DA
77	NISKA TEMPERATURA NA TERMOSTATU (T)	NE	DA
78	DIFERENCIJALA POLAZA/POVRATA (T)	NE	DA
79	DIFERENCIJALA POLAZA/POVRATA (D)	DA	NE
80	GREŠKA SISTEMA (D)	DA	DA
81	GREŠKA SISTEMA (T)	NE	DA
82	GREŠKA SISTEMA (D)	DA	DA
83	GREŠKA SISTEMA (T)	NE	DA
89	SIGNALIZACIJA ZAUSTAVLJANJA POSLATA UREDAJIMA OT	-	-
91 (-)	ČIŠĆENJE PRIMARNOG IZMENJIVAČA (-)	NE	DA
J0	NEDOSTATAK VEZE IZMEĐU INTERFEJSA I GLAVNE KARTICE	-	-
J1	NEDOSTATAK VEZE SA DALJINSKOM KOMANDNOM TABLOM	-	-

(D) Trajno

(T) Privremeno. U ovom režimu rada, kotao pokušava autonomno da reši grešku

(°) Pogledajte NAPOMENU na prethodnoj strani


(**) U slučaju da se jave ove dve greške, proverite pritisak koji prikazuje hidrometar.


Ako pritisak nije dovoljan (< 0,4 bar, crveno polje) nastavite sa operacijom punjenja opisanom u poglavlju „Punjenje i pražnjenje sistema“.


Ako je pritisak instalacije dovoljan (> 0,6 bar, plavo polje), greška nastaje zbog nedostatka cirkulacije vode. Obratiti se Servisu za tehničku podršku.

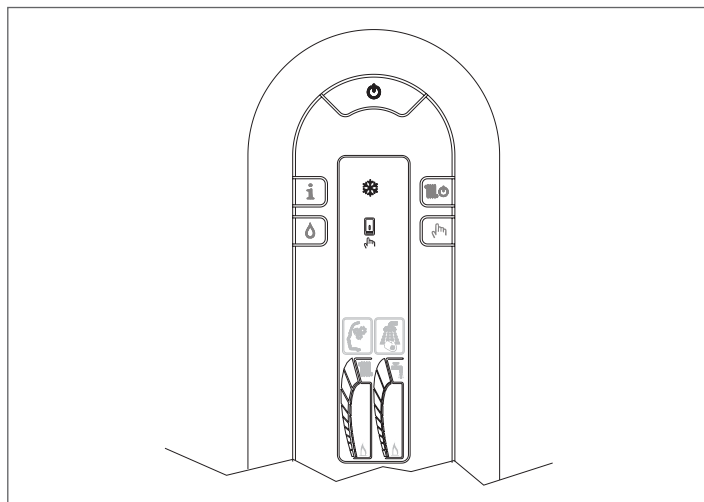
(-) Obratite se Servisu za tehničku podršku.

4.7 Privremeno isključivanje

U slučaju privremenog odsustva, vikend, kratka putovanja i sl: pritisnite . Na ekranu se prikazuje natpis „ENERGY FOR LIFE“ i ikona zaštite od smrzavanja.


 U ovom načinu rada sa uključenim električnim napajanjem i dovodom goriva, kotao je zaštićen sistemima:


- **Zaštita od smrzavanja:** kada temperatura vode u kotlu padne ispod 7 °C, aktivira se cirkulaciona pumpa i po potrebi gorionik na najmanju jačinu kako bi se temperatura vode ponovo podigla na bezbedne vrednosti (35°C). Na ekranu se uključuje trepereća ikona  koja označava da je aktivna funkcija zaštite od smrzavanja.
- **Sistem protiv blokiranja cirkulacione pumpe:** ciklus rada se uključuje svaka 24 h.




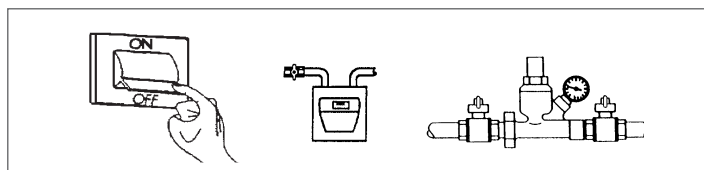
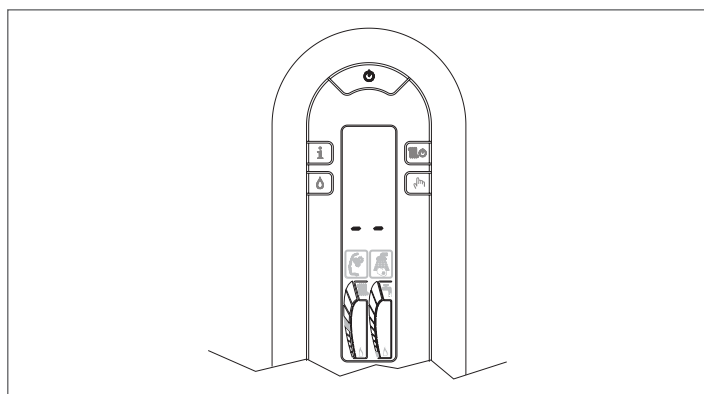
4.8 Isključivanja na duže vreme

U slučaju dužeg nekorišćenja kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS**, treba da se uradi sledeće:

- pritisnite . Na ekranu se prikazuje natpis „ENERGY FOR LIFE“ i ikona zaštite od smrzavanja
- postaviti glavni prekidač sistema na „isključeno“
- zatvorite ventile goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji.

 U ovom slučaju sistemi protiv smrzavanja i protiv blokiranja su isključeni.

 Ispraznite instalaciju grejanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.



4.9 Održavanje

Redovno održavanje je „obaveza“ predviđena važećim propisima, tako da je neophodna za sigurnost, efikasnost i vek trajanja kotla. Ono omogućava smanjenje potrošnje, emisije štetnih materija i pouzdanost proizvoda za vreme njegovog životnog veka.

Pre početka održavanja:

- obavite analizu proizvoda sagorevanja kako biste proverili status rada kotla, a zatim isključite električno napajanje postavljanjem glavnog prekidača instalacije na „isključeno“
- zatvorite slavine za gorivo kao i za vodu termičku i sanitarnu.

Da bi se obezbedile funkcionalne karakteristike i efikasnost proizvoda i ispoštovali zahtevi trenutno važećeg zakona, opremu je neophodno sistematski proveravati u redovnim vremenskim razmacima.

Frekvencija provera zavisi od instalacije i uslova korišćenja, iako bi ovlašćeno osoblje iz odeljenja za tehničko održavanje trebalo da izvrši potpun godišnji pregled.

- Proverite i uporedite funkcionisanje grejača za vodu sa specifikacijama. Svaki uzrok vidljivog kvara mora biti odmah identifikovan i uklonjen.

- Pažljivo proverite grejač i potražite znake oštećenja ili kvara, obraćajući posebnu pažnju na iscrpljenost i sistem za napajanje, kao i na električnu opremu.
- U slučaju potrebe, proverite i prilagodite sve parametre grejača.
- U slučaju potrebe, proverite pritisak u sistemu.
- Izvršite analizu sagorevanja. Uporedite rezultate sa specifikacijama proizvoda. Svako smanjenje izvedbene moći biće identifikovano i rešeno putem prepoznavanja i eliminisanja uzroka.
- Uverite se da je glavi izmenjivač toplote čist i oslobođen svih ostataka ili prepreka; očistite ga, ako je potrebno.
- U slučaju potrebe, proverite i očistite kolektor za kondenzaciju vlage, da biste obezbedili pravilno funkcionisanje.

! Pre bilo kakve akcije održavanja ili čišćenja grejača za vodu, isključite napajanje uređaja električnom energijom i gasom, uz pomoć prekidača na grejaču.

! Nakon obavljanja potrebnih radova održavanja potrebno je da se ponovo uspostave prvobitni uslovi rada i da se napravi analiza proizvoda izgaranja da biste proverili ispravan rad kotla.

! Nemojte da čistite uređaj niti bilo koji od njegovih delova uz pomoć zapaljivih supstanci (npr. benzinom, alkoholom itd.).

! Nemojte da čistite table, obojene i plastične delove acetonom.

! Čišćenje tabli treba da se vrši isključivo vodom i sapunom.

4.10 Podešavanja

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** se isporučuje za rad na gas metan (G20) i već je fabrički podešen kao što je navedeno na tehničkoj pločici proizvoda.

Ako je ipak potrebno ponovno podešavanje, na primer nakon vanrednog održavanja, zamene ventila za gas ili promene vrste gasa sa metana na GPL ili obrnuto, treba slediti postupak opisan u nastavku.

! Podešavanje maksimalne i minimalne snage, minimuma i maksimuma električnog grejanja, mora da se izvrši po naznačenom postupku i sme ga obaviti isključivo Servis za tehničku podršku kompanije Riello.

- Postavite glavni prekidač instalacije na „isključeno”
- Odvijte pričvrsne vijke sa poklopca priključaka, zatim ga izvucite sa ležišta povlačeći ga ka sebi
- Odvijte pričvrsne vijke sa omotača
- Pomerite napred, a zatim na gore osnovu omotača kako biste ga skinuli sa okvira
- Podignite kontrolnu ploču i okrenite je unapred
- Odvijte za otprilike dva obrtaja vijak na priključku za merenje pritiska iza gasnog ventila i spojite manometar.

! Operacije TARATURA & SERVICE (KALIBRACIJE I SERVISA) moraju da se izvrše dok je kotao isključen. Da biste to uradili, pritisnite taster **⏻** dok se na ekranu ne prikaže pokretni natpis ENERGY FOR LIFE.

! Tokom operacije izmene parametara, taster **⏻** preuzima funkciju potvrde, taster **i** preuzima funkciju ESCAPE (izlaz). Ako se nikakva potvrda ne izda u toku 10 sekundi, vrednost se ne memorise i vraća se prethodno podešena vrednost.

Podešavanje lozinke za pristup programiranju

- Držanjem tastera **i** pritisnutim i nakon toga pritiskanjem tastera **⏻** na 3 sekunde, pristupa se programiranju parametara.
- Na ekranu se prikazuje natpis PROG i odmah nakon toga CODE.
- Pritisnite taster ENTER da biste potvrdili.
- Unesite šifru regulacije okretanjem enkodera **A** dok ne dobijete neophodnu vrednost.
- Potvrdite šifru regulacije pritiskom na taster ENTER.
- Lozinka za pristup programiranju se nalazi unutar komandne table.

Podešavanje lozinke za analizu sagorevanja

Držanjem tastera **i** pritisnutim i nakon toga pritiskanjem tastera **⏻** na 3 sekunde, pristupa se programiranju parametara. Na ekranu se prikazuje natpis PROG i odmah nakon toga CODE. Pritisnite taster ENTER da biste potvrdili. Unesite šifru regulacije okretanjem enkodera dok ne dobijete neophodnu vrednost. Potvrdite šifru regulacije pritiskom na taster ENTER. Lozinka za pristup programiranju se nalazi unutar komandne table.

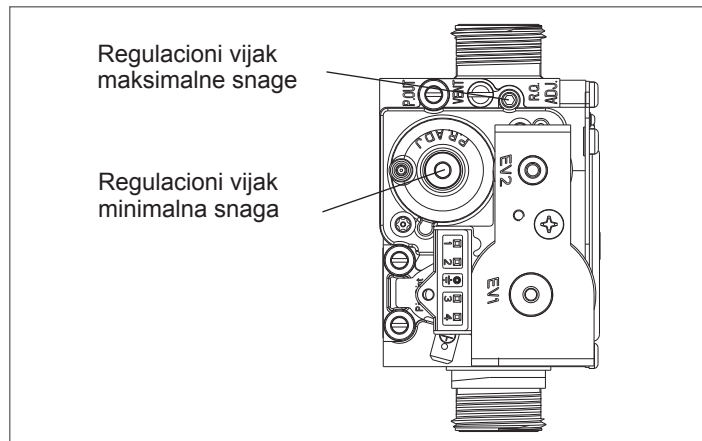
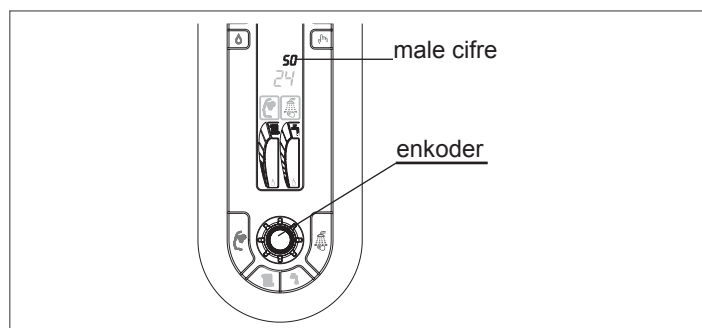
Faze kalibracije

Okretanjem enkodera se smenjuju u nizu faze TARATURA & SERVICE (KALIBRACIJE I SERVISA):

- 01 tip gasa (ne menjajte ovaj parametar)
- 02 snaga kotla (parametar nema uticaja)
- 03 stepen izolacije zgrade (prikazuje se samo ako je povezan spoljni senzor)
- 10 režim sanitarne vode (ne menjajte ovaj parametar)
- 45 nagib krivulje termoregulacije (prikazuje se samo ako je povezan spoljni senzor)
- 47 nagib krivulje termoregulacije 2 CH (prikazuje se samo ako je povezan spoljni senzor)
- HP maksimalna brzina ventilatora (ne menjajte ovaj parametar)
- LP minimalna brzina ventilatora (ne menjajte ovaj parametar)
- SP brzina paljenja (ne menjajte ovaj parametar)
- HH kotao na maksimalnoj snazi
- LL kotao na minimalnoj snazi
- 23 regulacija maksimalnog električnog grejanja
- 24 regulacija minimalnog električnog grejanja (ne menjajte ovaj parametar)

! Parametre 2 - 10 - HP - LP - SP - 23 - 24 smeju da menjaju samo adekvatno kvalifikovane osobe i samo ako je neophodno.

! Proizvođač se odriče svake odgovornosti u slučaju pogrešnih postavki parametara.



MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA (P. HP)

- Izaberite parametar HP
- Pritisnite taster ENTER da biste pristupili izmeni vrednosti parametra. Maksimalna brzina ventilatora je povezana sa tipom gasa i snagom kotla, **tabela 1**
- Okrećite enkoder dok ne dobijete željenu vrednost
- Potvrdite novu podešenu vrednost pritiskom na taster ENTER. Promenite ovaj parametar samo ako je to neophodno. Označena vrednost na ekranu je izražena u broju obrtaja u minutu/100 (primer 3.600 = 36).

TABELA 1

MAKSIMALNI BROJ OBRTAJA VENTILATORA	GAS METAN (G20)	TEKUĆI GAS PROPAN (G31)	
3.5 BIS	60	59	o/min

MINIMALNA BRZINA VENTILATORA (P. LP)

- Izaberite parametar LP
- Pritisnite taster ENTER da biste pristupili izmeni vrednosti parametra. Minimalna brzina ventilatora je povezana sa tipom gasa i snagom kotla, **tabela 2**

- Potvrdite novu podešenu vrednost pritiskom na taster ENTER. Promenite ovaj parametar samo ako je to neophodno. Označena vrednost na ekranu je izražena u broju obrtaja u minutu/100 (primer 3.600 = 36). Vrednost podešena tokom ove operacije automatski menja maksimalnu vrednost parametra 24.

TABELA 2

MINIMALNI BROJ OBRTAJA VENTILATORA	GAS METAN (G20)	TEKUĆI GAS PROPAN (G31)	
3.5 BIS	12	19	o/min

BRZINA UKLJUČIVANJA VENTILATORA (P. SP)

- Izaberite parametar SP
- pritisnite taster ENTER i izmenite vrednost parametra. Standardna vrednost sporog uključivanja je 3.300.
- Potvrdite novu podešenu vrednost pritiskom na taster ENTER.

REGULACIJA MAKSIMALNE SNAGE (P. HH)

- Postavite kotao u stanje OFF (ISKLJUČENO)
- Izaberite parametar HH i proverite da li se kotao uključuje
- Uverite se da maksimalna očitana vrednost CO₂ na uređaju za analizu dimnih gasova (pogledajte odeljak o kontroli sagorevanja) odgovara vrednostima navedenim u **tabeli 3**.

Ako nivo CO₂ odgovara vrednostima u tabeli, nastavite sa regulacijom sledećeg parametra (LL - regulacija minimuma), a ako se razlikuje, izmenite vrednost koristeći šrafciğer na vijku za regulaciju maksimalne snage (u smeru kretanja kazaljki na satu za smanjivanje) dok ne dobijete vrednost naznačenu u **tabeli 3**.

TABELA 3

CO ₂ maks	GAS METAN (G20)	TEKUĆI GAS PROPAN (G31)	
3.5 BIS	9,0	10,0	%

REGULACIJA MINIMALNE SNAGE (P. LL)

- Izaberite parametar LL (dok je kotao isključen) i proverite da li se kotao uključuje
- Uverite se da minimalna očitana vrednost CO₂ na uređaju za analizu dimnih gasova (pogledajte odeljak o kontroli sagorevanja) odgovara vrednostima navedenim u **tabeli 4**.

Ako se nivo CO₂ razlikuje od vrednosti navedenih u tabeli, izmenite vrednost koristeći šrafciğer na vijku za regulaciju minimalne snage (u smeru kretanja kazaljki na satu za povećavanje) dok ne dobijete vrednost naznačenu u **tabeli 4**.

TABELA 4

CO ₂ min	GAS METAN (G20)	TEKUĆI GAS PROPAN (G31)	
3.5 BIS	9,5	10,0	%

MOGUĆNOST REGULACIJE MAKSIMALNOG GREJANJA (P. 23)**- RANGE RATED**

- Izaberite parametar 23
 - Pritisnite taster ENTER da biste pristupili izmeni vrednosti parametra
 - Okrenite enkoder da biste izmenili maksimalnu brzinu ventilatora
 - Potvrdite podešenu vrednost pritiskom na taster ENTER.
- Ovako podešena vrednost se navodi na samolepljivoj etiketi opreme i predstavlja referencu za naknadne kontrole i regulacije, kao i za kontrolu sagorevanja.

MOGUĆNOST REGULACIJE MINIMALNOG GREJANJA (P. 24)


- Izaberite parametar 24
- Pritisnite taster ENTER da biste pristupili izmeni vrednosti parametra
- Okrenite enkoder da biste izmenili minimalnu brzinu ventilatora
- Potvrdite podešenu vrednost pritiskom na taster ENTER.


Izađite iz funkcije TARATURA & SERVICE (KALIBRACIJA I SERVIS) pritiskom na taster ESCAPE.

Kotao se ponovo podešava dok je isključen dok se prikazuje pokretni natpis ENERGY FOR LIFE.

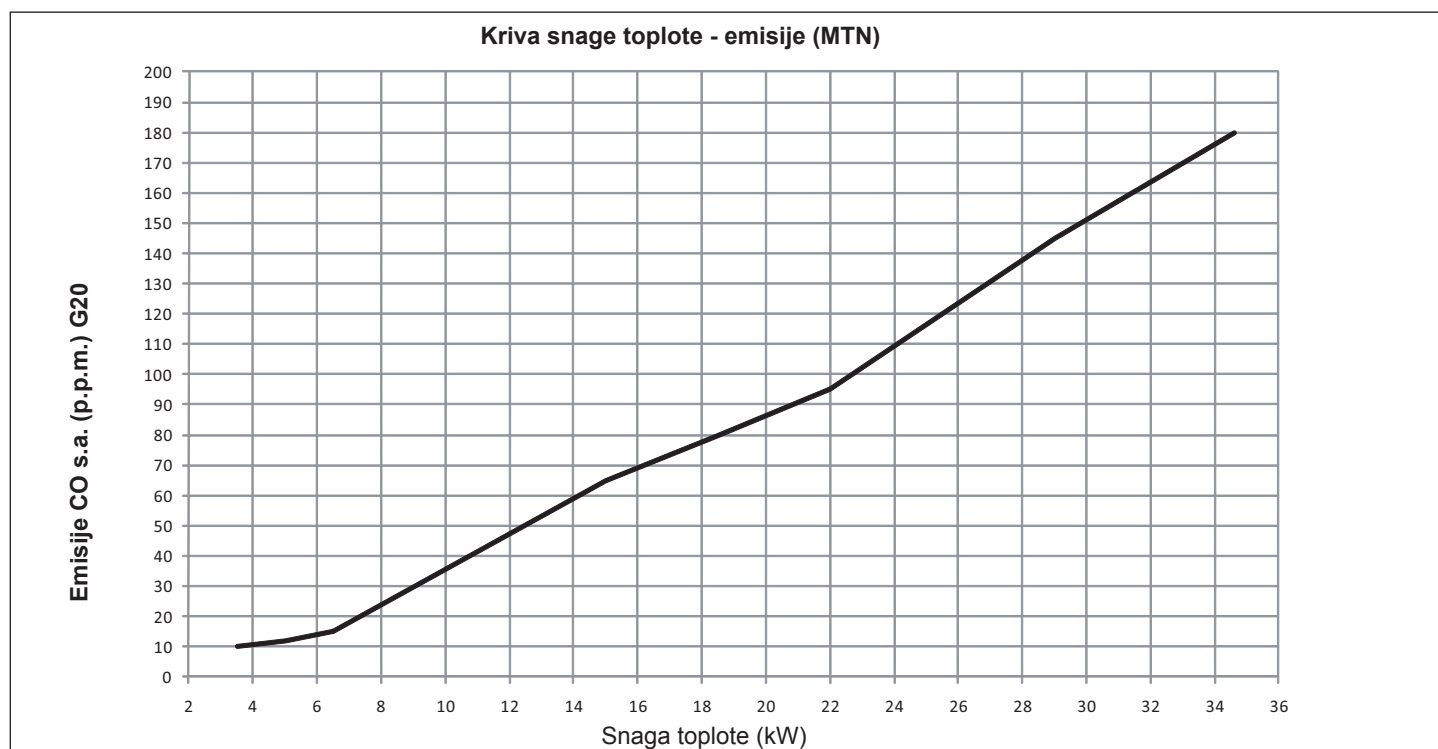
Pomerite manometar i ponovo navite zavrtnje, na poklopac za regulaciju pritiska.

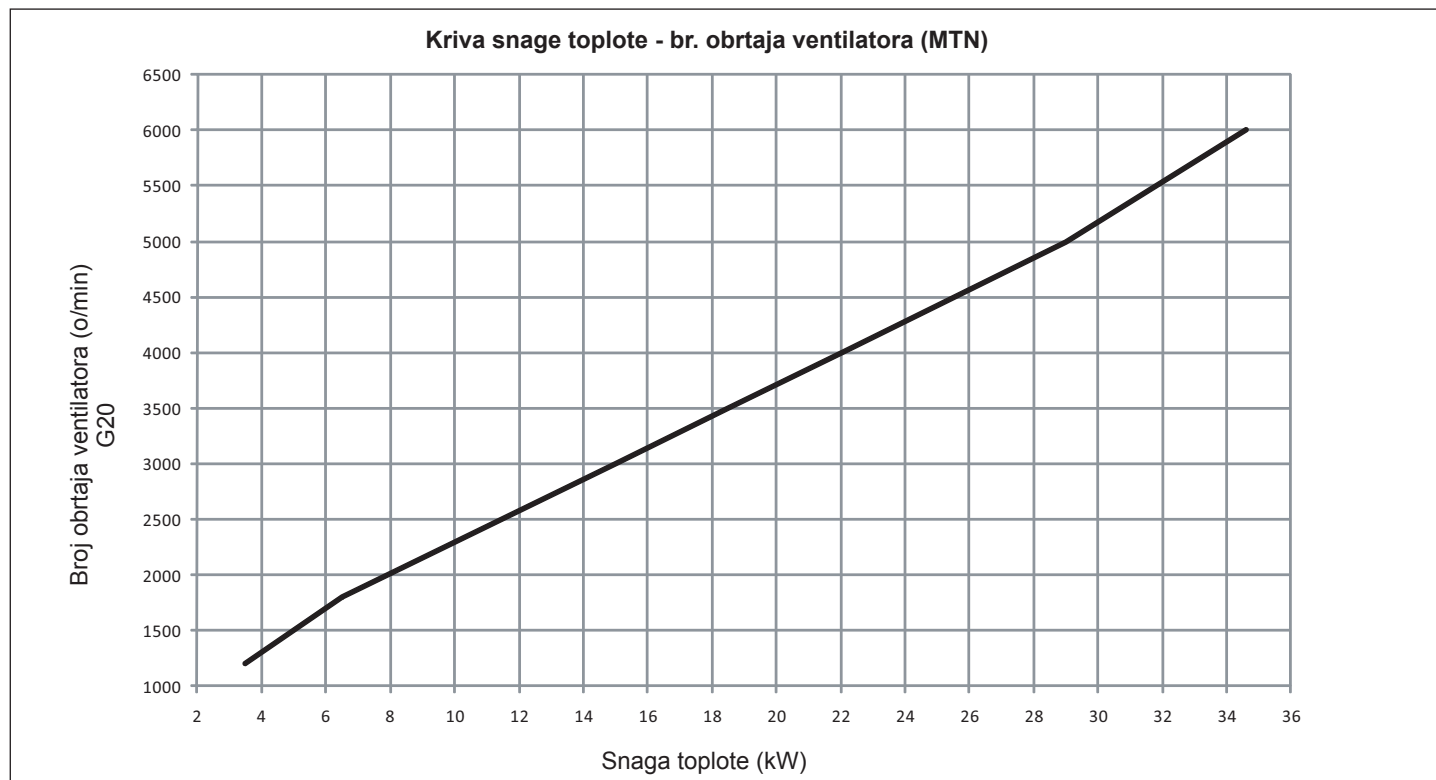
Da biste ponovo pustili u rad, pritisnite taster .

 Nakon svakog zahvata na regulacijskim sklopovima gasnog ventila, zapečatite ga zaptivnim sredstvom.

 Prekid napajanja tokom faze regulacije dovodi do nedostatka zapisa u memoriji izmenjenih parametara, što je označeno uključivanjem greške 54. Nastavite sa programiranjem svih parametara koje ste nameravali da izmenite.

Kotao se isporučuje sa podešenim vrednostima navedenima u tabeli. Na osnovu zahteva instalacije ili regionalnih zahteva u vezi sa ograničenjima emisije gasova, moguće je izmeniti te vrednosti na osnovu referenci navedenih u nastavku.





4.11 Promene sa jedne vrste gasa na drugu

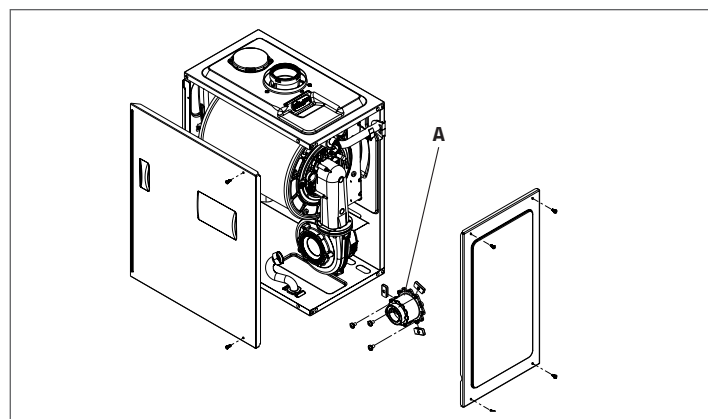
Kotao se isporučuje za rad na gas metan (G20) kao što je navedeno na nazivnoj pločici proizvoda.

Međutim, može se promeniti upotreba sa jedne vrste gasa na drugu pomoću odgovarajućih kompleta.

⚠ Promenu sme izvršiti isključivo Servisna služba ili osoba koju ovlasti kompanija i čak i na već postavljeni kotao.

⚠ Za ugradnju pogledajte uputstva koja se dostavljaju uz komplet.

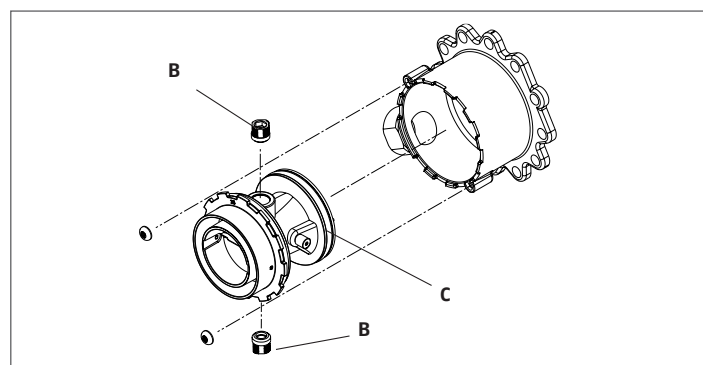
⚠ Nakon što se završi zamena, potrebno je ponovo podesiti kotao prateći ono što je naznačeno u specifičnom odeljku kao i šta treba primeniti za identifikaciju sadržaja kompleta.



Za ovaj model odnose se instrukcije koje slede:

- Isključite električno napajanje kotla i zatvorite slavinu za dovod gasa
- Skinite poklopac priključaka i omotač
- Podignite i okrenite kontrolnu ploču
- Otvorite poklopac vazdušne komore

- Iskopčajte rampu gasa na mešalici (A). Odvijte pričvrstne vijke i odgovarajuće distancere mešalice na ventilatoru i uklonite ga
 - Odvijte pričvrstne vijke sa plastičnih venturi u aluminijumskom telu
 - Praveći polugu ispod zuba (OBRATITE PAŽNJU DA NE BUDE PREJAKO), olabavite plastične venturi (C) i pritisnite sa suprotne strane dok ga u potpunosti ne izvučete iz aluminijumskog tela
 - Pomoću ključa CH6 uklonite i odložite i nemojte ponovo koristiti 2 mlaznice (B), očistite ležište od ostataka plastike
 - Pod pritiskom umetnite 2 nove mlaznice obezbeđene u kompletu sve do razgranatog dela, zatim zavijte za dno
 - Ponovo sastavite mešalicu sa vodoravnim jezičkom i distancerima u položaju pod 120° kao što je prikazano na slici
 - Ponovo sastavite rampu gasa i prigušivač prateći korake obrnutim redosledom
 - Proverite broj obrtaja ventilatora
 - Stavite kotao pod napon i ponovno otvorite gasnu slavinu
 - Popunite i zalepite etiketu sa podacima o promeni dostavljenu uz uređaj
 - Zatvorite poklopac vazdušne komore
 - Zatvorite radnu tablu
 - Ponovo postavite omotač i poklopac priključaka
- Podesite kotao kao što je opisano u poglavlju „Podešavanje“.

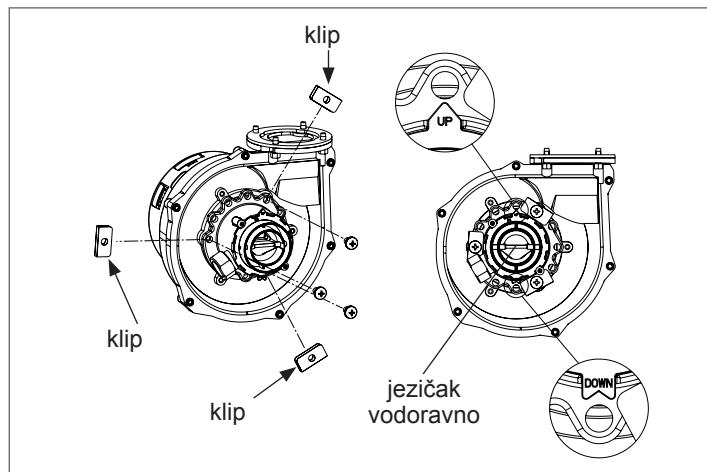


Redovno održavanje

Obratite posebnu pažnju na rukovanje mešalicom: leptir ventil viri iz tela, zato naslonite mešalicu na stranu ulaza vazduha (oblast jezička) ili u slučaju ako je potrebno da se nasloni na stranu leptir ventila, obratite pažnju da se nalazi unutar tela.

Nikada ne naslanjajte težinu mešalice na leptir ventil.

Tokom godišnjeg čišćenja sistema, očistite venturi cev od eventualne prašine pomoću usisivača. Uverite se da jezičak i leptir ventil rade ispravno (potpuno otvoreni prema nominalnim vrednostima, potpuno zatvoreni na minimalan protok).



4.12 Čišćenje kotla

Pre bilo kakvog čišćenja, isključite električno napajanje stavljanjem glavnog prekidača instalacije na „isključeno”.

Spoljašnje čišćenje

Očistite omotač, kontrolnu tablu, lakirane i plastične delove vlažnom krpom, vodom i sapunom.

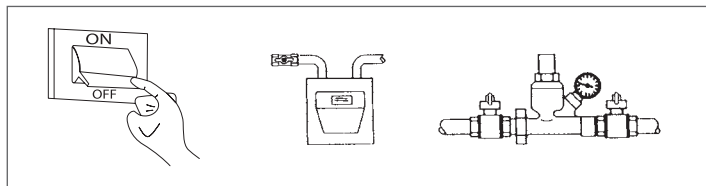
U slučaju trajnih mrlja, krpu navlažite mešavinom od 50 % vode i denaturisanog alkohola ili odgovarajućim proizvodima.

⊖ Ne upotrebljavajte goriva i/ili sundeere natopljene abrazivnim proizvodima ili deterdžentima u prahu.

Unutrašnje čišćenje

Pre početka unutrašnjeg čišćenja:

- Zatvorite slavine za cevi za gas
- Zatvorite slavine instalacija.



4.13 Čišćenje rezervoara za vodu (sl. 22)


Nakon uklanjanja prirubnice biće moguće izvršiti inspekciju i čišćenje unutar rezervoara za vodu i proverite stanje magnezijumske anode:

- isključite sigurnosni ventil sistema za vodu i ispraznite rezervoar za vodu preko uređaja za pražnjenje (odjeljak 3.12)
- olabavite navrtku i izvucite anodu (1)
- uklonite navrtke (2) koje blokiraju spoljnu prirubnicu (3) i izvucite je
- očistite unutrašnju površinu i uklonite sve otpatke kroz otvor
- proverite stanje habanja magnezijumske anode (1), zamenite je ako je potrebno
- uverite se da je zaptivka (4) u dobrom stanju nakon što je izvučete iz unutrašnjosti prirubnice (5), zamenite je ako je potrebno.

Završite čišćenje, ponovo instalirajte komponente obrnutim redosledom od gore navedenog opisa.

4.14 SERIJSKI BROJ

 Rad za toplu vodu domaćinstvan

 Funkcija grejanja

Qn Nominalni kapacitet

Pn Nominalna snaga

Qm Redukovani kapacitet

Pm Redukovani snaga

IP Nivo zaštitel






Pmw Maksimalan pritisak tople vode u domaćinstvu

Pms Maksimalni pritisak grejanja

T Temperatura














D Posebni kapacitet

NOx Klasa NOx vrednosti

RIELLO		RIELLO S.p.A. - Via Ing. Pilade Riello, 7 - 37045 Legnago (Vr)				CE	
N.		 80-60°C		 80-60°C		 50-30°C	
230 V ~ 50 Hz	W	IP	Qn = kW	Qn = kW	Qm = kW		
 Pmw = bar	T = °C	NOx:	Pn = kW	Pn = kW	Pm = kW	Pn = kW	
 Pms = bar	T = °C					D: l/min	









KORISNIK




A - Opšte napomene

-  Ovaj priručnik i priručnik za instalatera i za servis za tehničku pomoć je sastavni deo kotla i mora pažljivo da se čuva jer mora UVEK da prate kotao u slučaju prodaje drugom vlasniku ili premeštanja na drugu lokaciju. U slučaju oštećenja ili gubitka priručnika, zatražite drugi primerak od servisne službe Riello na vašem području.
-  Montažu kotla mora obaviti stručno osposobljena kompanija na osnovu važećih propisa koja po završetku radova može vlasniku dati izjavu o usklađenosti i propisno izvršenom postavljanju, odnosno postavljanju u skladu sa važećim propisima i uputstvima iz Riello ovog priručnika.
-  Kotao sme da se upotrebljava isključivo u skladu s namenom fabrike Riello za koju je izričito napravljen.
-  Isključuje se bilo kakva ugovorna ili izvanugovorna odgovornost fabrike Riello za oštećenja koja su uzrokovale osobe, životinje ili stvari, pogrešno postavljanje, podešavanje, održavanje ili nepravilna upotreba.
-  U slučaju curenja vode zatvorite dovod vode i što pre obavestite servisnu službu Riello ili ovlašćeno kvalifikovano osoblje.
-  Povremeno proveravajte da li se na ekranu prikazuje ikona , koja označava nepravilan pritisak punjenja.
-  U suprotnom, pozovite Servis za tehničku podršku kompanije Riello ili ovlašćeno kvalifikovano osoblje.
-  U slučaju dužeg nekorišćenja kotla treba da se uradi sledeće:
 - pritisnite . Na ekranu se prikazuje natpis „ENERGY FOR LIFE“ i ikona zaštite od smrzavanja;
 - postavite glavni prekidač instalacije u položaj „isključeno“
 - zatvorite ventile goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji;
 - ispraznite instalaciju grejanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.
-  Funkcija „protiv blokiranja“ cirkulacione pumpe se uključuje nakon 24 sata nekorišćenja s biračem funkcija u bilo kom položaju.
-  Da bi se proizvod instalirao potrebno je obratiti se stručnom osoblju.
-  Proizvod na kraju njegovog životnog veka ne smete da bacite u komunalni otpad nego ga predajte u reciklažni centar.

B - Osnovna sigurnosna pravila

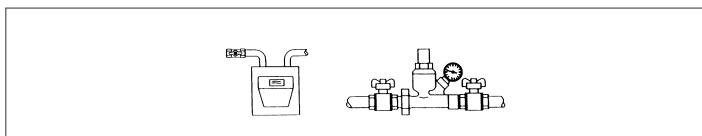
Podsećamo vas da upotreba proizvoda koji upotrebljavaju gorivo, električnu energiju i vodu, zahteva poštovanje nekih osnovnih sigurnosnih pravila kao što su:



-  Deci ili osobama koje nisu sposobne da funkcionišu bez nadzora je zabranjeno upravljanje kotlom.
-  Zabranjeno je uključivanje ili isključivanje električnih mehanizama ili uređaja kao što su prekidači, kućni aparati itd. ako se oseti miris goriva ili nesagorevanja. U ovom slučaju:
 - provetrite prostoriju otvarajući vrata i prozore;
 - zatvorite mehanizam za prekid dovoda goriva;
 - što pre pozovite servis za tehničku podršku kompanije Riello ili ovlašćeno kvalifikovano osoblje.
-  Zabranjeno je dodirivanje kotla ako ste bos ili ako su vam delovi tela mokri.
-  Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje pre isključivanja kotla iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na „isključeno“.
-  Zabranjeno je povlačenje, odvajanje, savijanje električnih kablova koji izlaze iz kotla, čak i ako je isključen sa električne mreže.
-  Zabranjeno je začepljivanje ili smanjivanje dimenzija otvora za ventilaciju prostorije u kojoj je postavljen kotao, ako postoje.
-  Zabranjeno je ostavljanje kontejnera i zapaljivih materija u prostoriji u kojoj je instaliran kotao.
-  Zabranjeno je stavljanje predmete na kotao jer bi to moglo biti opasno.

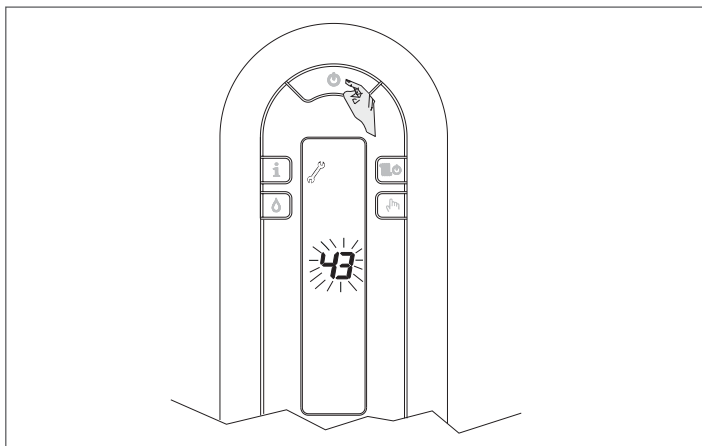
-  Zabranjeno je isključivanje kotla iz električne mreže i zatvaranje gasne slavine ako temperatura može da padne ispod nule jer bi sistem protiv smrzavanja 1° stepena (zaštita do -3 °C) tada bio isključen.
-  Zabranjeno je izvođenje zahvata na zapečaćenim delovima.
-  Zabranjeno je zatvaranje ispusta kondenzata.




C - Puštanje u rad

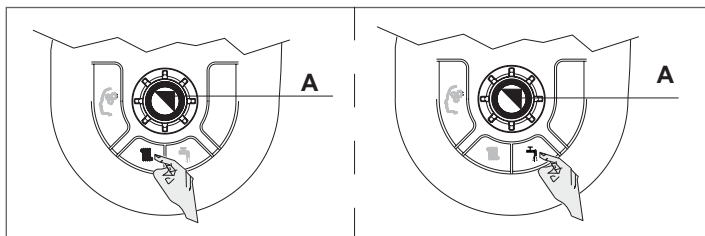
Puštanje kotla u rad mora da obavi servis za tehničku podršku kompanije Riello, nakon čega će kotao moći da radi automatski. Možda će biti potrebno ponovno puštanje u rad bez obraćanja Servisu za tehničku podršku: na primer nakon duže odsutnosti. U ovom slučaju moraju da se izvrše sledeće provere i zahvati:




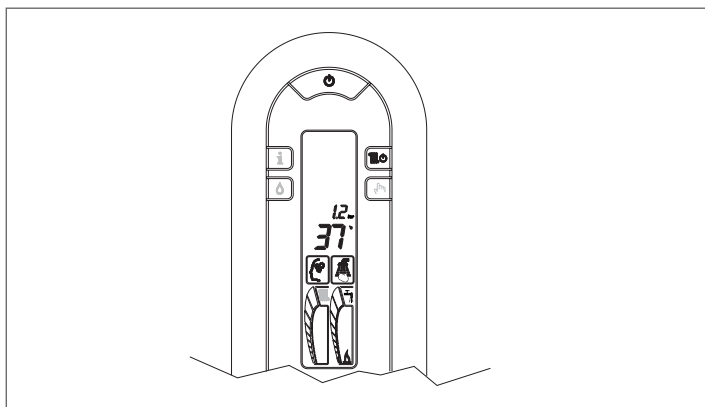
- Proverite jesu li ventili goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji otvoreni.
- Proverite funkcionalno stanje uređaja za filtriranje i/ili obradu potrošne vode.
- Prilikom svakog uključivanja električnog napajanja kotla kotao započinje automatski ciklus odzračivanja u trajanju od 2 minuta. Na ekranu se istovremeno prikazuju: 43 i . Pritisnite taster  da biste prekinuli ciklus automatskog ispuštanja vazduha.




- Ako se provera završi uspešno, na kraju automatskog ciklusa ispuštanja vazduha kotao je spreman za rad. Kotao se ponovo uključuje u stanju u kom se nalazio pre isključivanja. Ako je kotao bio u funkciji grejanja kada je isključen, ponovo će se uključiti u istoj funkciji, a ako se nalazio u stanju OFF (ISKLJUČENO), na ekranu se prikazuje natpis ENERGY FOR LIFE. Pritisnite taster  da biste pokrenuli rad.
- Proverite na digitalnom ekranu da li je pritisak hidrauličnog sistema, u režimu rada hlađenja, uvek između 1 bar i 1,5 bar.
 - Podesite sobni termostat na željenu temperaturu (~20 °C) ili ako je sistem opremljen hronotermostatom, proverite da li je „aktiviran“ i podešen (~20 °C)
 - Pritisnite taster  i okrenite enkoder **A** tako da izaberete željenu temperaturu.
 - Na ekranu će zasvetleti veliki brojevi koji označavaju izabranu temperaturu.
 - Pritisnite taster  i okrenite enkoder tako da izaberete željenu temperaturu. Na ekranu će zasvetleti veliki brojevi koji označavaju izabranu temperaturu. Nakon što istekne nekoliko sekundi, na ekranu se ponovo prikazuje temperatura polaza trenutno dobijena sa senzora kotla.




- Pritisnite taster  da biste izabrali tip rada. Na osnovu izabranog tipa rada, na ekranu se prikazuje samo kometa za sanitarnu vodu (funkcija grejanja je isključena) ili obe komete (funkcija grejanja je uključena). Mogu da se provere sledeći uslovi:
 - ako nema zahteva za toplotom, kotao će biti u stanju pripravnosti,
 - u slučaju zahteva za toplotom vodom, kotao se pokreće i pali se jedan od aktivnih plamena na osnovu tipa zahteva. Na ekranu se prikazuje temperatura u kotlu ili temperatura tople sanitarne vode ako je uključivanje izvršeno nakon zahteva za sanitarnu vodu.




Kotao ostaje u funkciji dok se ne postignu željene temperature, posle čega prelazi u stanje pripravnosti.

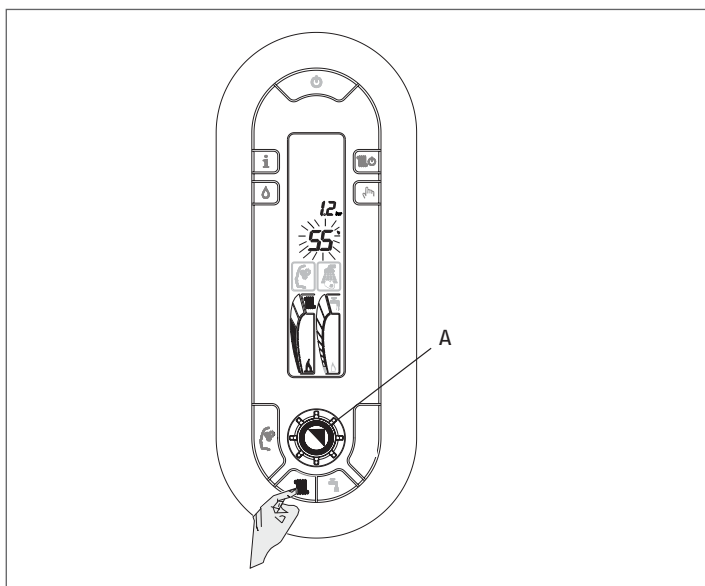
U slučaju smetnji s paljenjem ili radom kotla, kotao izvršava "sigurnosno zaustavljanje"; na ekranu će zatreperiti šifra i pojavice se, istovremeno ili ne, ikone RESET i .

Za opis grešaka i vraćanje uslova za pokretanje, pogledajte odeljak „Ekran i kôdovi grešaka“ i tabelu.

 Nakon „sigurnosnog zaustavljanja“ pričekajte otprilike 10 sekundi pre novog pokušaja pokretanja.

D - Regulacija temperature grejanja

Da biste podesili temperaturu vode polaza, potrebno je da pritisnete taster za regulaciju temperature grejanja .



Sa brojčanika nestaje trenutno očitana temperatura sa senzora i prikazuje se trepćuća prethodno podešena temperatura.

Okretanjem enkodera **A** može da se podigne ili spusti temperatura.

Nakon isticanja 3 sekunde od poslednje izmene, vrednost se automatski čuva i na ekranu se ponovo prikazuje trenutno dobijena vrednost sa senzora.

Podešena temperatura se prikazuje numerički (npr. 55 °C) ili osvetljavanjem komete.

Tokom regulacije grejanja prelaskom sa minimalne vrednosti na maksimalnu, nailazi se na odeljak u kom je aktivan sistem C.T.R.: Kontrola temperature grejanja (od 55 °C do 65 °C).

Sistem C.T.R. autonomno određuje temperaturu polaza usklađujući rad sa stvarnim potrebama okruženja.

Kada se kalorični zahtev produži, temperatura polaza se povećava izazivajući brže zagrevanje ambijenta.

Kada se dostigne željeni komfor, sistem vraća temperaturu polaza na prvobitno podešenu vrednost.

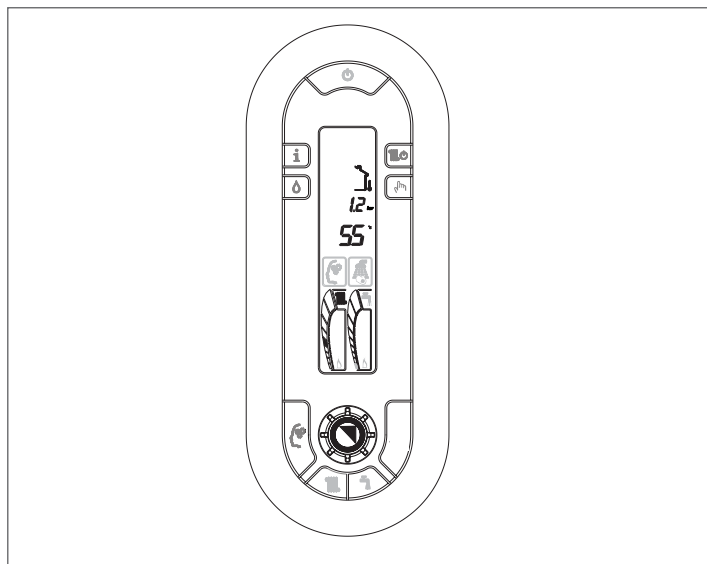
Sve to osigurava manju potrošnju, manje stvaranje kamenca u kotlu i manje termičkih promena u radiatorima.


E - Podešavanje temperature grejanja sa spojenim spoljnim senzorom

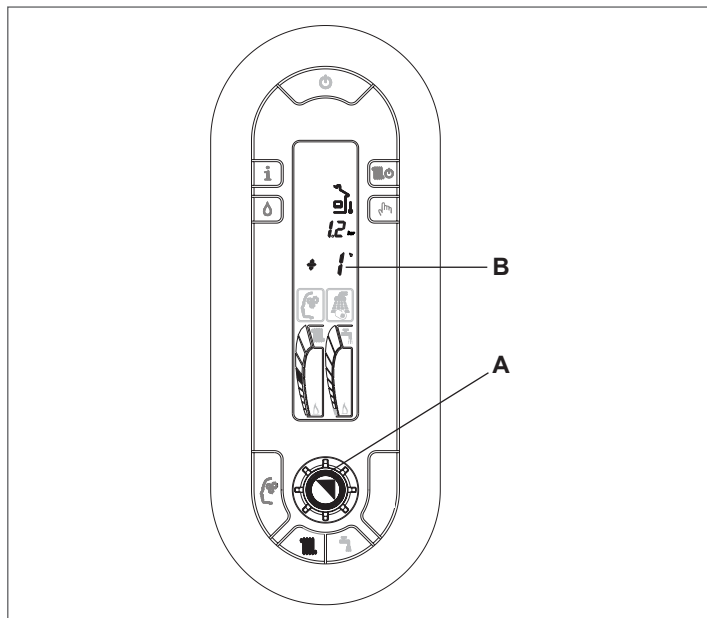
Kada je postavljen spoljni senzor, sistem automatski bira vrednost temperature polaza što omogućava brzo prilagođavanje sobne temperature u skladu s promenama spoljašnje temperature.

Na ekranu se prikazuje ikona o priključenom spoljnom senzoru i uključuje u kometi za grejanje se uključuje posebni centralni deo.

Ako želite da promenite vrednost temperature, da je povećate ili smanjite u odnosu na vrednost koju je automatski izračunala elektronska kartica, pratite sledeće korake:



- pritisnite taster za regulaciju temperature grejanja , na brojčaniku se prikazuje broj koji odgovara nivou podešenog komfora (fabričko podešavanje)



- okrenite enkoder **A** da biste podigli ili spustili nivo izabranog komfora (na brojačniku se prikazuje broj +1, +2 itd. ili -1, -2 itd. u skladu sa izabranim nivoom komfora).

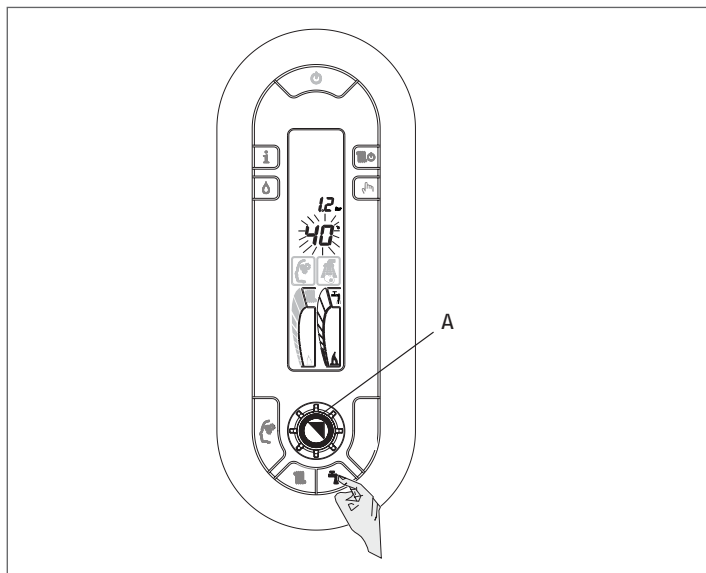
Uključeni segment u kometi grejanja se podiže ili spušta.

Korekcije se mogu vršiti u rasponu od - 5 do + 5 nivoa komfora.

Takve korekcije su važne u prelaznim dobima kada vrednost izračunata na osnovu krivulje može da bude suviše niska i samim tim vreme usklađivanja okruženja suviše dugo. Nakon isticanja 3 sekunde od poslednje izmene, vrednost se automatski čuva i na ekranu se ponovo prikazuje trenutno dobijena vrednost sa senzora.

F - Podešavanje temperature sanitarne vode

Da biste podesili temperaturu tople sanitarne vode, dovoljno je samo da pritisnete taster **A**.



Sa brojačnika nestaje trenutno očitana temperatura sa senzora i prikazuje se trepćuća prethodno podešena temperatura.

Okretanjem enkodera **A** može da se podigne ili spusti temperatura.

Nakon isticanja 3 sekunde od poslednje izmene, vrednost se automatski čuva i na ekranu se ponovo prikazuje trenutno dobijena vrednost sa senzora.

Podešena temperatura se prikazuje numerički (npr. 40 °C) ili osvetljavanjem komete.

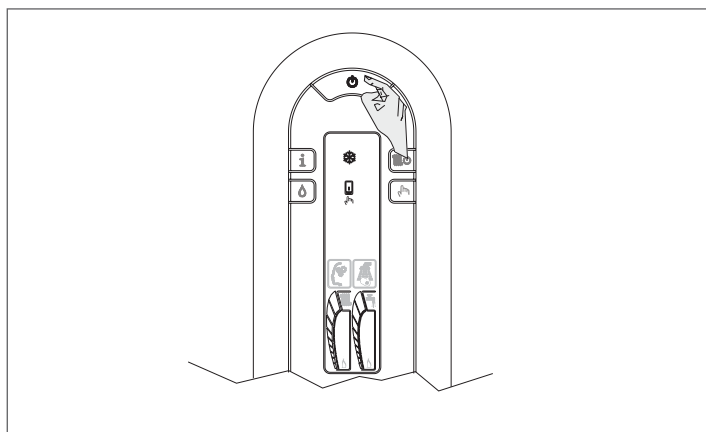
Na ekranu se prikazuje temperatura bojlera samo kada treperi ikona za sanitarnu vodu.

Na ekranu se prikazuje temperatura bojlera ako je izvršen zahtev za grejanje sanitarne vode. Na kraju ciklusa grejanja bojlera, ikona slavine na kometi sanitarne vode se isključuje i na ekranu se prikazuje temperatura polaza, temperatura koja može i značajno da se spusti ispod temperature tople sanitarne vode bojlera.


G - Privremeno isključivanje

U slučaju privremenog odsustva, vikend, kratka putovanja i sl:

- pritisnite **A**. Na ekranu se prikazuje natpis „ENERGY FOR LIFE“ i ikona zaštite od smrzavanja.



U ovom načinu rada sa uključenim električnim napajanjem i dovodom goriva, kotao je zaštićen sistemima:

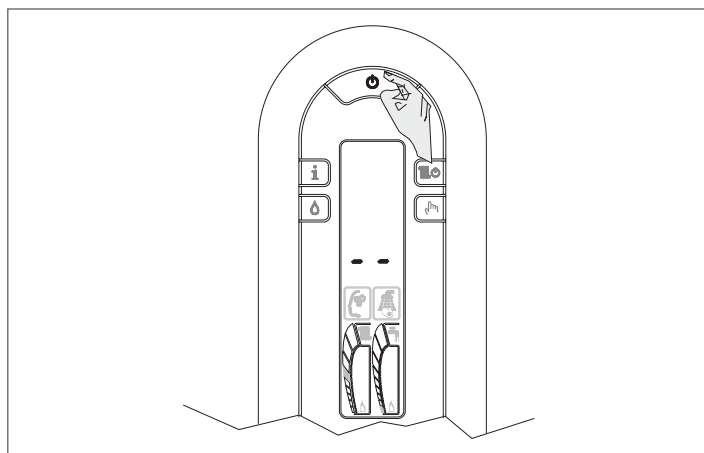
Zaštita od smrzavanja: kada temperatura vode u kotlu padne ispod 7 °C, aktivira se cirkulaciona pumpa i po potrebi gorionik na najmanju jačinu kako bi se temperatura vode ponovo podigla na bezbedne vrednosti (35°C). Na ekranu se uključuje trepereća ikona  koja označava da je aktivna funkcija zaštite od smrzavanja.

Sistem protiv blokiranja cirkulacione pumpe: ciklus rada se uključuje svaka 24 h.

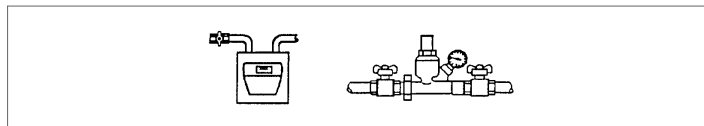
H - Isključivanja na duže vreme

U slučaju dužeg nekorišćenja kotla treba da se uradi sledeće:

- pritisnite **A**. Na ekranu se prikazuje natpis „ENERGY FOR LIFE“ i ikona zaštite od smrzavanja.




- Zatvorite slavine za gorivo, kao i za termičku i sanitarnu vodu instalacije



! U ovom slučaju sistemi protiv smrzavanja i protiv blokiranja su isključeni. Ispraznite instalaciju grejanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.

! Servisna služba Riello stoji na raspolaganju ako gore navedeni postupak nije jednostavno izvodljiv.

I - Taster Memory

Pritiskom na taster  aktivira se funkcija Memory, na ekranu se prikazuje odgovarajuća ikona.

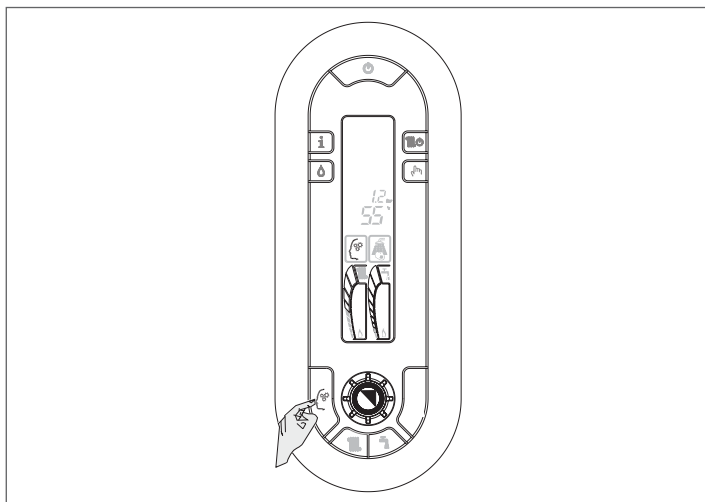
Funkcija Memory aktivira elektronsku inteligenciju grejanja

J - Memorisanje grejanja


Aktiviranjem tastera Memory, kotao uzima u obzir vreme koje prolazi od trenutka uključivanja i nakon 10 minuta podiže memorisanu temperaturu polaza za 5 °C.


Memorisanje ponavlja ciklus dok se ne dostigne podešena sobna temperatura na sobnom termostatu ili do postizanja maksimalne prihvatljive temperature.

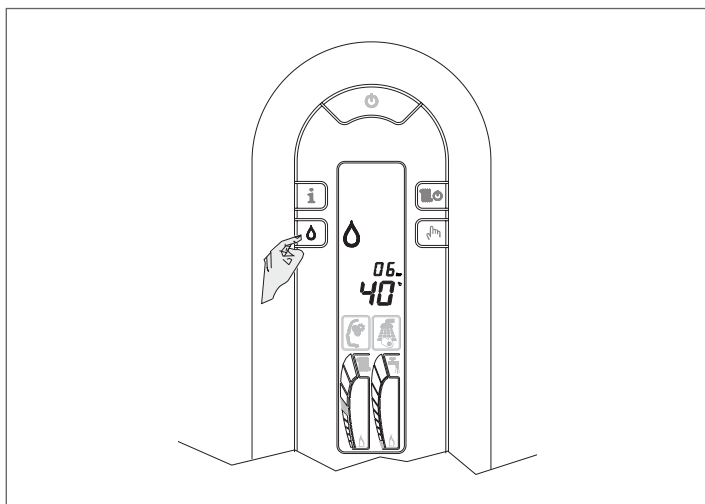
Zahvaljujući ovoj automatskoj funkciji, može da se izabere niža temperatura polaza i istovremeno da se skрати vreme za dostizanje željenog režima ambijenta.



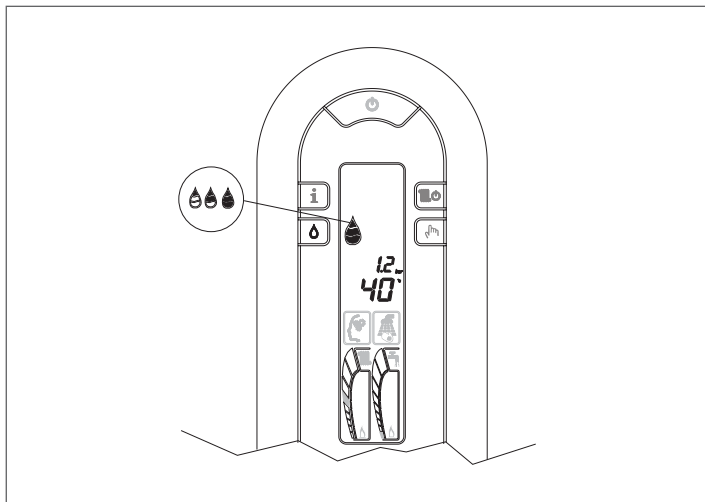
K - Pametno punjenje instalacije

Kada pritisak koji podigne padne ispod nivoa alarma, uključuje se ikona  i taster za punjenje instalacije postaje aktivan.



Pritiskom na taster  aktivira se funkcija za pametno punjenje instalacije.




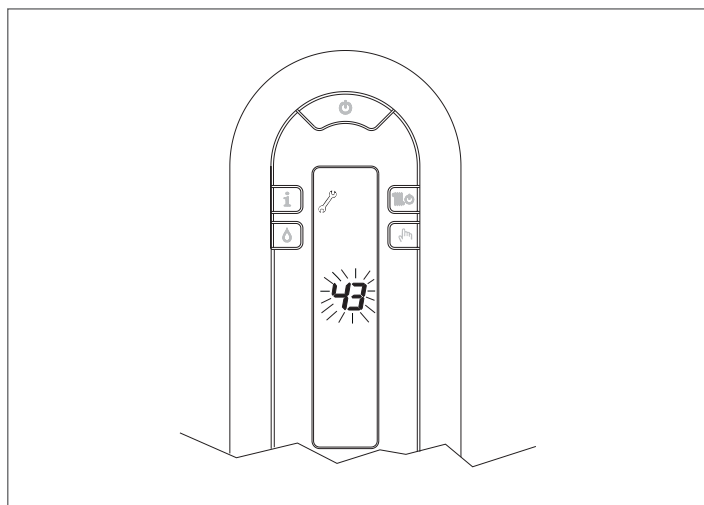
Nakon pritiska tastera, obavljanje ciklusa se prikazuje ikonom kapljice koja se postepeno puni .




Kada se završi ciklus punjenja, kapljica se isključuje.
NAPOMENA: ako vrednost pritiska unutar instalacije padne ispod minimalne bezbedne vrednosti, na ekranu se prikazuje greška 40 (pogledajte poglavlje sa "Ekran i kôdovi grešaka").

Nastavite sa vraćanjem pritiskom na taster  i nakon toga  da biste aktivirali postupak punjenja instalacije.

Nakon ispravljanja greške 40, kotao započinje automatski ciklus ispuštanja vazduha u trajanju od 2 minuta i na ekranu se istovremeno prikazuju: 43 i .



Pritisnite taster  da biste prekinuli ciklus automatskog ispuštanja vazduha.

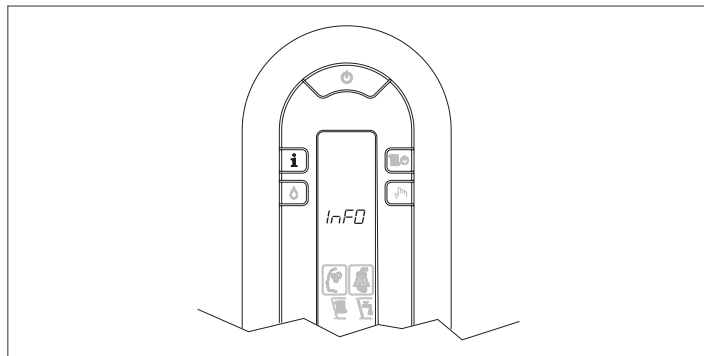
Na kraju postupka punjenja, na kratko se prikazuje ikona pune kapljice koja se nakon toga isključuje.

L - InFO

Pritiskom na taster  na ekranu se prikazuje natpis InFO.

Okretanjem enkodera A prikazuju se u nizu informacije opisane u nastavku.

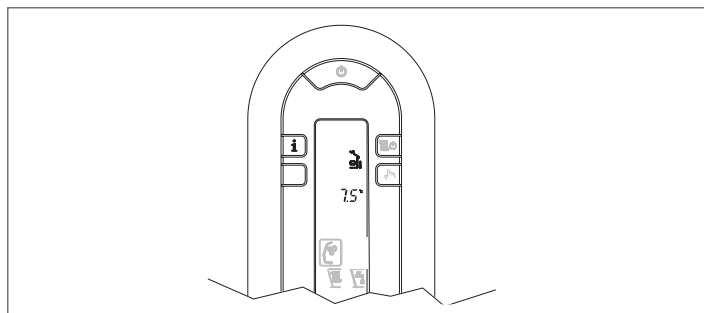
Ako se taster  ne pritisne nakon 10 sekundi, sistem automatski napušta funkciju.



M - Lista inFO

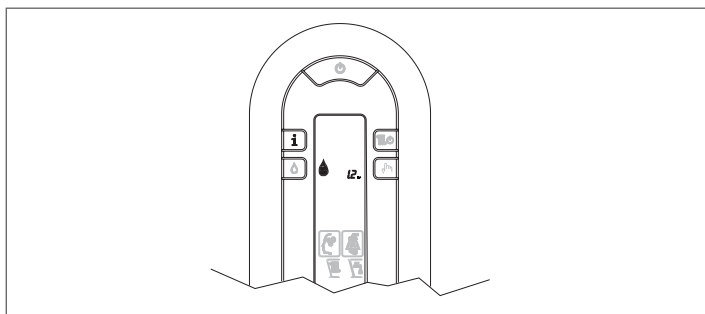
Info 1

Samo kada je priključen spoljni senzor, prikazuje se spoljna temperatura očitana sa senzora.



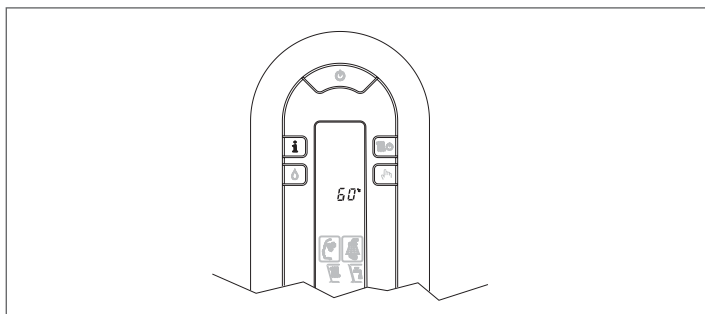
Info 2

Prikazuje se vrednost pritiska instalacije.



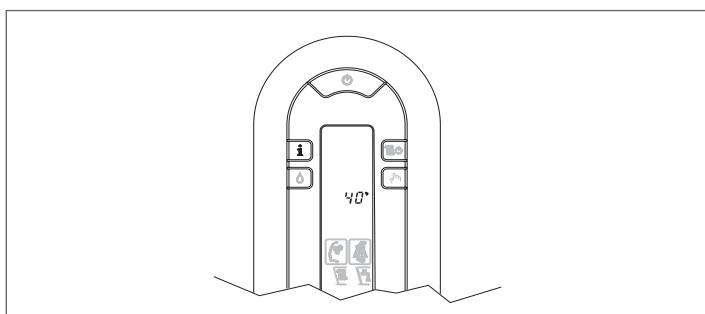
Info 3

Prikazuje se podešena temperatura grejanja.



Info 4

Prikazuje se podešena temperatura sanitarne vode (samo bojler sa senzorom).



Info 5


Prikazuje se podešena temperatura grejanja za drugi sistem, samo u slučaju da je povezan.

N - Ekran i kôdovi grešaka


Ako se kotao ne pokreće nakon podešavanja glavnog prekidača instalacije na „uključeno“, znači da nema električnog napajanja.

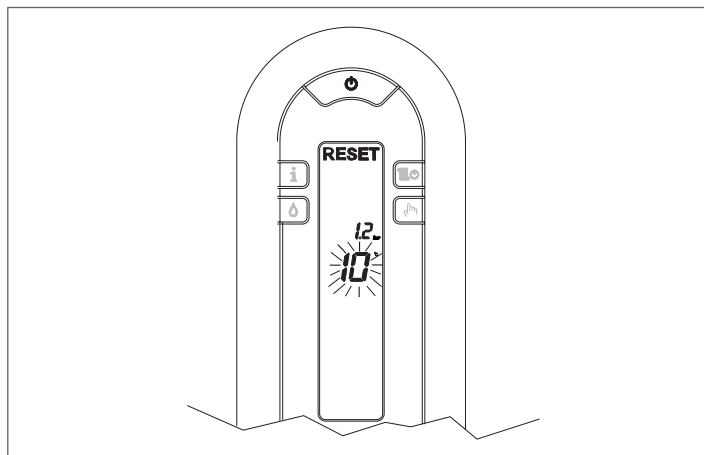
Proverite sledeće:

- da je utikač za napajanje uređaja dobro uključen
- da se glavni prekidač instalacije nalazi u položaju „uključeno“

 U suprotnom, pozovite Servis za tehničku podršku kompanije Riello.


O - Greške koje se prikazuju na ekranu


Kada se javi greška u radu, na ekranu se istovremeno prikazuje trepereća šifra i ikone RESET i .




P - Otklanjanje grešaka

Pričekajte oko 10 sekundi pre vraćanja normalnih uslova za rad. Postupno uradite sledeće:

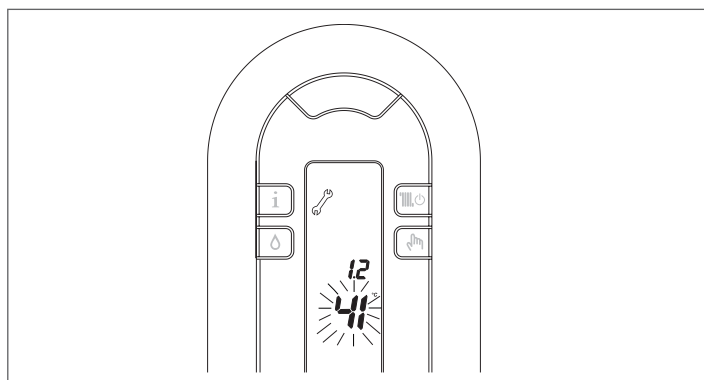
1. Ako se prikazuje samo ikona 

Prikazivanje ikone  označava da je otkrivena greška u radu i da kotao pokušava autonomno da je reši (privremeno zaustavljanje). Ako kotao ne nastavi s uobičajenim radom, ekran može da ima jedan od dva prikaza:

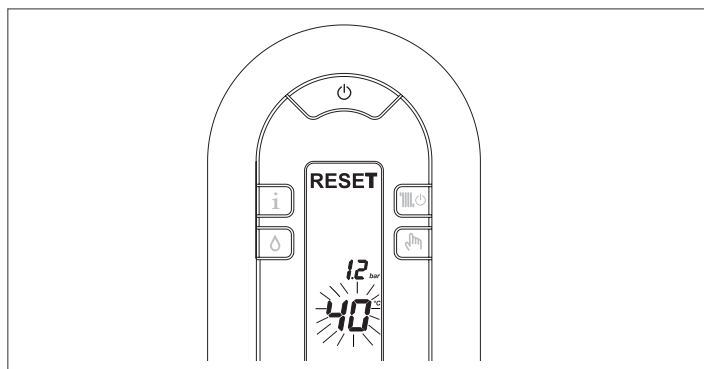
Slučaj A

kada nestane , prikazuje se ikona RESET i drugačija šifra alarma. U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 2. tački


Slučaj A - privremena greška

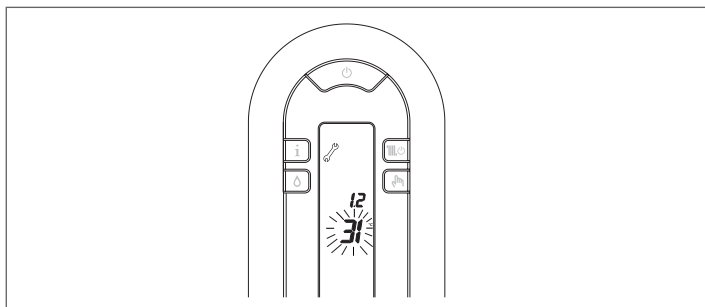
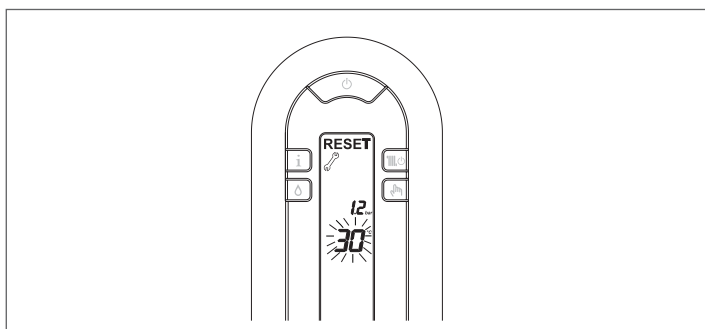



Slučaj A - trajna greška



Slučaj B i C

uz  se prikazuje ikona RESET i drugačija šifra alarma. U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 3. tački.

Slučaj B - privremena greška**Slučaj B - trajna greška****2. Prikaz samo ikone RESET.**

Pritisnite taster  da biste ponovo pokrenuli rad. Ako se kotao upali i nastavi s uobičajenim radom, prekid rada uzrokovan je slučajnom situacijom.

Ponavljanje blokada zahteva intervenciju Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.

3. Prikazivanje ikone RESET i  zahteva intervenciju Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.**Greška senzora u sistemu sanitarne vode-60.**

Šifra greške se prikazuje samo u stanju pripravnosti.

Greška J0-J1 (greška povezivanja sa karticom) zahteva intervenciju Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.


Greška J0 - J1 (greške povezivanja sa karticom).


Zahteva intervenciju Servisa za tehničku podršku kompanije Riello.

Uključivanje samo ikone  uz šifru alarma:

Tablica 1

OPIS GREŠKE	Kod alarm	Ikona RESET	Ikona 
BLOKADA ZBOG NEDOSTATKA PLAMENA (D)	10	DA	NE
PARAZITSKI PLAMEN (T)	11	NE	DA
PONOVAN POKUŠAJ U TOKU (T)	12	NE	NE
MINIMALNI PRITISAK NA ULAZU GASA (T)	13	NE	DA
MINIMALNI PRITISAK NA ULAZU GASA (D)	14	DA	NE
OGRANIČENJE TERMOSTATA (D)	20	DA	NE
KRATAK SPOJ SENZORA DIMNIH GASOVA (D)	21	DA	DA
OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POLAZA (D)	24	DA	NE
OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POLAZA (T)	25	NE	DA
OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POVRATA (D)	26	DA	NE
OGRANIČENJE SENZORA TEMPERATURE POVRATA (T)	27	NE	DA

OPIS GREŠKE	Kod alarm	Ikona RESET	Ikona 
DIFERENCIJALA NA SENZORU POVRATA-POLAZA (D)	28	DA	DA
PREVISOKA TEMPERATURA SENZORA DIMNIH GASOVA (D)	29	DA	DA
VENTILATOR (pokretanje ciklusa) (D)	34	DA	NE
VENTILATOR U CIKLUSU (veliki broj obrtaja) (D)	37	DA	DA
NEDOVOLJAN PRITISAK INSTALACIJE (D**)	40	DA	NE
NEDOVOLJAN PRITISAK INSTALACIJE (T**)	41	NE	DA
TRANSDUKTOR ZA PRITISAK VODE (D)	42	DA	DA
ELEKTRONSKA KARTICA (D)	50-59	DA	DA
SONDA ZA SANITARNU VODU 1 (T) (°)	60	NE	DA
ALARM NISKE AKUMULACIJE (nije vidljivo na ovom modelu)	65	DA	DA
KRATAK SPOJ/OTVOR PRIMARNOG SENZORA (D)	70	DA	DA
PREVISOKA TEMPERATURA SENZORA POLAZA (T)	71	NE	NE
KRATAK SPOJ/OTVOR SENZORA POVRATA (D)	72	DA	DA
NEDOSTATAK SENZORA GREJANJA NA SEKUNDARNOJ INSTALACIJI	75	NE	DA
NISKA TEMPERATURA NA TERMOSTATU (T)	77	NE	DA
DIFERENCIJALA POLAZA/POVRATA (T)	78	NE	DA
DIFERENCIJALA POLAZA/POVRATA (D)	79	DA	NE
GREŠKA SISTEMA (D)	80	DA	DA
GREŠKA SISTEMA (T)	81	NE	DA
GREŠKA SISTEMA (D)	82	DA	DA
GREŠKA SISTEMA (T)	83	NE	DA
SIGNAL ZAUSTAVLJANJA KOTLA POSLAT UREĐAJIMA OT (nije vidljivo na ovom modelu)	89	-	-
ČIŠĆENJE PRIMARNOG IZMENJIVAČA (-)	91 (-)	NE	DA
NEDOSTATAK VEZE IZMEĐU INTERFEJSA I GLAVNE KARTICE	J0	-	-
NEDOSTATAK VEZE SA DALJINSKOM KOMANDNOM TABLOM	J1	-	-

Prikazivanje greške 43 i  označava aktivaciju ciklusa automatskog ispuštanja vazduha u trajanju od oko 2 minuta. Više informacija potražite u poglavlju „Puštanje u rad“.

(D) Trajno

(T) Privremeno. U ovom režimu rada, kotao pokušava autonomno da reši grešku

(°) Pogledajte NAPOMENU na prethodnoj strani

(**)U slučaju da se jave ove dve greške, proverite pritisak koji prikazuje hidrometar.

Ako pritisak nije dovoljan (< 0,4 bar, crveno polje) nastavite sa operacijom punjenja opisanom u poglavlju „Punjenje i pražnjenje sistema“.

Ako je pritisak instalacije dovoljan (> 0,6 bar, plavo polje), greška nastaje zbog nedostatka cirkulacije vode. Obratiti se Servisu za tehničku podršku.

(-) Obratite se Servisu za tehničku podršku.

Q - Redovno održavanje



POSTUPCI	1. GODINA	2. GODINA
Kontrola delova za održavanje nepropusnosti	°	°
Čišćenje primarnog izmenjivača na strani dimnih gasova	°	°
Čišćenje komore za sagorevanje, ventilatora i venturi cevi	°	°
Provera sigurnosnih mehanizama za vodu i gas	°	°
Provera dovoda gasa i eventualna regulacija	°	°
Provera povlačenja i odvoda dimnih gasova	°	°
Čišćenje gorionika i provera efikasnosti paljenja	°	°
Kontrola hidrauličnog rada	°	°
Analiza sagorevanja	-	°
Provera i podmazivanje delova hidrauličnog sklopa	-	°
Provera nepropusnosti sistema	-	°
Pranje izmenjivača	-	°
Kontrola efikasnosti električnih i elektronskih delova	-	°
Efikasnost ventilatora (samo verzije sa hermetičkom komorom)	°	°
Provera sistema za ispuštanje kondenzata	°	°
Provera uređaja za poništavanje kondenzata (ako je instaliran)	°	°

NAPOMENA: gorenavedeni postupci održavanja moraju da se ponavljaju na dve godine, u skladu sa propisima koji su na snazi.

R - Čišćenje

Jedino čišćenje koje preporučujemo da uradite je spoljno čišćenje kotla koje se isključivo vrši vlažnom krpom, vodom i sapunom.

U slučaju postojanih mrlja krpu navlažite 50 % mešavinom vode i denaturisanog alkohola u jednakoj razmeri ili odgovarajućim proizvodima.

-  Ne upotrebljavajte goriva i/ili sundere natopljene abrazivnim proizvodima ili deterdžentima u prahu.
-  Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje pre isključivanja kotla iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na „isključeno“.

TEHNIČKI PODACI

OPIS	FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS		
	G20	G31	
Gorivo			
Kategorija uređaja • Zemlja odredišta	II2H3P • (+)		
Vrsta uređaja	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x		
Grejanje			
Nominalni protok toplote	34,60		kW
Nominalna termička snaga (80°/60°)	33,74		kW
Nominalna termička snaga (50°/30°)	36,50		kW
Smanjeni toplotni tok	3,50	6,20	kW
Smanjena toplotna snaga (80°/60°)	3,41	6,04	kW
Smanjena toplotna snaga (50°/30°)	3,71	6,57	kW
Nominalni protok toplote Range Rated (Qn)	34,60		kW
Minimalni protok toplote Range Rated (Qm)	3,50	6,20	kW
Sanitarna voda			
Nominalni protok toplote	34,60		kW
Nominalna toplotna snaga (*)	34,60		kW
Smanjeni toplotni tok	3,50	6,20	kW
Smanjena snaga toplote (*)	3,50	6,20	kW
Korisna efikasnost Pn max - Pn min (80°/60°)	97,5-97,3	min 97,4	%
Korisna efikasnost 30% (47° povrat)	103,1	-	%
Efikasnost sagorevanja	97,7		%
Korisna efikasnost Pn max - Pn min (50°/30°)	105,5-105,9	min 105,9	%
Korisna efikasnost 30% (30° povrat)	108,0	-	%
Efikasnost prosečne vrednosti Pn Range Rated (80°/60°)	97,6	-	%
Efikasnost prosečne vrednosti Pn Range Rated (50°/30°)	106,1	-	%
Preostala dobavna visina kotla bez cevi	199		Pa
Maseni protok dimnih gasova maksimalna snaga	15,614	15,288	g/s
Maseni protok dimnih gasova minimalna snaga	1,498	2,740	g/s
Protok vazduha	43,090	43,945	Nm ³ /h
Protok dimnih gasova	46,561	45,286	Nm ³ /h
Indeks viška vazduha (λ) maksimalna snaga	1,304	1,376	
Indeks viška vazduha (λ) minimalna snaga	1,235	1,376	
CO ₂ maksimalni**/minimalni**	9,00/9,50	10,00/10,00	%
CO S.A. maksimalni**/minimalni** manji od	180/10	200/15	ppm
NOx S.A. maksimalni**/minimalni** manji od	35/15	35/15	ppm
Temperatura dimnih gasova (maksimalna/minimalna snaga)	74/62	77/62	°C
Klasa NOx	5		
Uvođenje grejanja			
Maksimalni pritisak funkcije grejanja	3		bar
Minimalni pritisak za pravilan rad	0,25 - 0,45		bar
Maksimalna dozvoljena temperatura	90		°C
Raspon odabira temperature sanitarne vode (± 3 °C)	20 - 80		°C
Električno napajanje	230 - 50		Volt-Hz
Maksimalna ulazna električna snaga	107		W
Električna snaga cirkulacione pumpe (1.000 l/h) (max - min)	39 - 4		W
Snaga pumpe raspoloživa instalaciji	237		mbar
protok	1.000		l/h
Stepen električne zaštite	X5D		IP
Ekspanzionoj posuda	10		l
Pritisak u ekspanzionoj posudi	1		bar
Sanitarni režim			
Maksimalni - minimalni pritisak	8 - 0,15		bar
Količina tople vode na Δt 25°C	19,8		l/min
Količina tople vode na Δt 30°C	16,5		l/min
Količina tople vode na Δt 35°C	14,2		l/min
Područje odabira temperature sanitarne vode	35 - 60		°C
Graničnik kapaciteta protoka	15		l/min
Minimalna protok sanitarne vode	2		l/min

(+) Zemljama destinacije ovog proizvoda, u okviru Evropske zajednice, su SAMO oni prijavi na serijskog BROJA PLATE.

(*) Srednja vrednost različitih uslova rada sanitarnog sistema.

(**) Provera izvršena pomoću koaksijalne cevi Ø 60-100 - dužina 0,85 m - temperatura vode 80-60°C.

OPIS BOJLERA			UM
Tip bojlera		Inox	
Položaj bojlera		Uspravno	
Položaj izmenjivača		Uspravno	
Sadržaj sanitarne vode		60	l
Sadržaj vode u serpentinu		3,87	l
Površina izmene		0,707	m ²
Područje odabira temperature sanitarne vode		35-60	°C
Graničnik kapaciteta protoka		15	l/min
Količina vode povučene u 10 minuta sa Δt 30 °C		202	l
Maksimalni primenjeni pritisak bojlera		8	bar

Tabela multigas

Opis		Prirodni gas (G20)	Propan (G31)
Wobbe indeks manji (od 15°C-1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Mogućnost korišćenja niže vrednosti toplote	MJ/m ³ S	34,02	88
Nominalna vrednost pritiska pri zagrevanju	mbar (mm C.A.)	20 (203,9)	37 (377,3)
Minimalna vrednost pritiska pri zagrevanju	mbar (mm C.A.)	10 (102,0)	-
Family Aqua Condens 3.5 BIS			
Dijafragma broj otvora	br.	2	2
Dijafragma prečnik otvora	Ø mm	3,80	3,05
Maksimalni protok gasa za grejanje	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Maksimalni protok gasa za sanitarnu funkciju	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Minimalni protok gasa za grejanje	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Minimalni protok gasa za sanitarnu funkciju	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Broj obrtaja ventilatora prilikom laganog paljenja	o/min	3.300	3.300
Maksimalni broj obrtaja ventilatora za grejanje	o/min	6.000	5.900
Maksimalni broj obrtaja ventilatora za sanitarnu funkciju	o/min	6.000	5.900
Minimalni broj obrtaja ventilatora za grejanje	o/min	1.200	1.900
Minimalni broj obrtaja ventilatora za sanitarnu funkciju	o/min	1.200	1.900

Family Aqua Condens 3.5 BIS

Klasa energetske efikasnosti pri grejanju prostorije				Klasa energetske efikasnosti pri grejanju vode			
Parametar		A		A		A	
Simbol	Vrednost	Jedinica	Parametar	Simbol	Vrednost	Jedinica	Parametar
Nazivna snaga	Pnazivna	34	kW	Sezonski energetski učinak pri grejanju prostora	ηs	92	%
Za kotlovske grejače prostora i kombinovane kotlovske grejače: korisna toplotna snaga				Za kotlovske grejače prostora i kombinovane kotlovske grejače: iskoristivost			
Pri nazivnoj toplotnoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)	P4	33.7	kW	Pri nazivnoj toplotnoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)	η4	87.9	%
Pri 30% nazivne toplotne snage i niskotemperaturnom režimu (**)	P1	11.2	kW	Pri 30% nazivne toplotne snage i niskotemperaturnom režimu (**)	η1	97.3	%
Dodatna potrošnja električne energije				Ostale stavke			
Pri punom opterećenju	elmax	68.0	W	Gubici toplote u stanju mirovanja	Pstby	42.0	W
Pri delimičnom opterećenju	elmin	23.5	W	Potrošnja energije potpalnog plamenika	Pign	-	W
U stanju mirovanja	PSB	4.4	W	Godišnja potrošnja energije	QHE	58	GJ
				Nivo zvučne snage, u zatvorenom	LWA	59	dB
				Emisija azotovih oksida	NOx	23	mg/ kWh
Za kombinovane grejače:							
Deklarisani profil opterećenja		XL		Energetski učinak pri grejanju vode	ηwh	80	%
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	0.391	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	23.814	kWh
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	86	kWh	Godišnja potrošnja goriva	AFC	18	GJ

(*) visokotemperaturni režim: 60°C povratne temperature i 80°C temperature napajanja kotla

(**) niskotemperaturni režim: za kondenzacione kotlove 30°C, za niskotemperaturne kotlove 37°C, za ostale grejače 50°C povratne temperature

NAPOMENA

Pozivajući se na važeći propis (EU) br. 811/2013, podaci navedeni u tabeli mogu se koristiti za popunjavanje informacionog lista i označavanje uređaja za grejanje prostora, kombiniranih uređaja za grejanje, kompleta uređaja za grejanje prostora, uređaja za upravljanje temperaturom i solarnih uređaja:

Spoljašnji senzor spojen sa kotlom

Deo	Klasa	Bonus
Spoljašnji senzor	II	2%
Kontrolna tabla	V	3%
Spoljašnji senzor + kontrolna tabla	VI	4%

PRIRUČNIK ZA INSTALATERE

1 - UPOZORENJA I SIGURNOST

⚠ Nakon skidanja ambalaže, vizualno provjeriti ispravnost i cjelovitost isporuke te u slučaju da ne odgovara obratiti se u tvrtku Riello koja je prodala kotao.


⚠ Montažu kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora obaviti stručno osposobljena tvrtka na temelju važećih propisa, koja će po završetku rada vlasniku izdati izjavu o sukladnosti i o postavljanju izvršenom po pravilima struke, odnosno prema važećim normama i naznakama koje tvrtka Riello daje u ovom priručniku s uputama.

⚠ Instalateru se preporuča da uputi korisnika u rad uređaja i osnovne norme sigurnosti.

⚠ Preporučamo da tijekom redovnog održavanja provjerite razinu istrošenosti žrtvene anode.

⚠ Ovaj kotao smije se koristiti samo za namjenu za koju je napravljen, isključuje se bilo kakva ugovorna ili izvanugovorna odgovornost tvrtke Riello za štete koje su prouzročile osobe, životinje ili stvari uslijed pogreška prilikom instaliranja, podešavanja, održavanja ili zbog nepravilnog korištenja.

⚠ U slučaju curenja vode zatvorite dovod vode i što prije obavijestite servisnu službu Riello ili ovlašteno kvalificirano osoblje.

⚠ S vremena na vrijeme provjeravajte da se na zaslону ne prikazuje ikona  koja označava nepravilan tlak punjenja. U suprotnom, pogledajte odlomak "Inteligentno punjenje sustava".

⚠ U slučaju duljeg nekorištenja kotla treba napraviti barem sljedeće zahvate:

- postaviti glavni prekidač uređaja i glavni prekidač instalacije u položaj "isključeno"
- zatvoriti ventile goriva i vode na termičkoj instalaciji
- isprazniti instalaciju grijanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.

⚠ Zahvati održavanja kotla moraju se obaviti barem jedanput godišnje.

⚠ Ovaj priručnik te priručnik za korisnika potrebno je pažljivo čuvati jer su sastavni dio uređaja i moraju uvijek pratiti kotao i nakon prodaje drugom vlasniku ili premještanja na drugu lokaciju. U slučaju oštećenja ili gubitka priručnika, zatražite drugi primjerak od servisne službe Riello na vašem području.

⚠ Kotao se proizvodi na način da se zaštiti korisnika i instalatera od eventualnih nezgoda. Nakon svakog zahvata na proizvodu posvetite posebnu pažnju električnim spojevima, a posebno neizoliranim dijelovima vodiča koji ni u kojem slučaju ne smiju viriti iz redne stezaljke.

⚠ Proizvod na kraju svojeg životnog vijeka ne smijete baciti u komunalni otpad nego ga predati u reciklažno dvorište.

⚠ Odlazite ambalažu u odgovarajuće kontejnere u reciklažnim dvorištima.

⚠ Otpad se mora odlagati bez opasnosti po zdravlje ljudi i bez korištenja postupaka ili metoda koje bi mogle uzrokovati zagađenje okoliša.

Podsjećamo vas da uporaba proizvoda, koji upotrebljavaju gorivo, električnu energiju i vodu, zahtijeva poštivanje nekih temeljnih sigurnosnih pravila kao što su:

⊖ Djeci ili osobama koje nisu sposobne djelovati bez nadzora zabranjeno je upravljati kotlom.

⊖ Zabranjeno je uključivati ili isključivati električne mehanizme ili uređaje kao što su prekidači, kućanski aparati itd. ako se osjeti miris goriva ili nesagorijevanja. U ovom slučaju:

- prozračite prostoriju otvarajući vrata i prozore
- zatvorite mehanizam za prekid dovoda goriva
- što prije pozovite servisnu službu Riello ili ovlašteno kvalificirano osoblje.

⊖ Zabranjeno je dodirivati kotao ako ste bos ili ako su vam dijelovi tijela mokri.

⊖ Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje prije isključivanja kotla iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na "isključeno".

⊖ Zabranjeno je prepravljavanje sigurnosne opreme uređaja ili podešavanje bez odobrenja i uputa proizvođača kotla.

⊖ Zabranjeno je povlačiti, odvajati, savijati električne kablove koji izlaze iz kotla, čak i ako je odspojen s električne mreže.

⊖ Zabranjeno je začepljivanje ili smanjivanje dimenzija otvora za prozračivanje prostorije u kojoj je postavljen kotao, ako postoje.

⊖ Zabranjeno je ostavljati kontejnere i zapaljive tvari u prostoriji u kojoj je instaliran kotao.

⊖ Zabranjeno je baciti ili ostaviti ambalažu u doseg djece, jer je ona potencijalni izvor opasnosti.

⊖ Zabranjeno je zatvarati ispus kondenzata.

2 - OPIS

Family Aqua Condens 3.5 BIS zidni je kondenzacijski kotao s plamenikom za predmiješanje i niskom emisijom štetnih tvari za grijanje prostora te za sanitarnu funkciju, raspolaže čeličnim bojlerom od 60 litara.

To je kotao s elektroničkim upravljanjem i automatskim paljenjem, kontrolom plamena ionizacijom i sa sustavom za proporcionalnu regulaciju protoka plina i protoka vode, bilo kod grijanja ili sanitarne vode. Tijelo kotla je od napravljeno od aluminijske legure, ima zračno nepropusnu komoru za izgaranje i prema korištenom priboru za ispus dimnih plinova kotao se dijeli u kategorije B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. Prebacivanje načina rada grijanja i sanitarne vode vrši se električni troputnim ventilom koji se u položaju odmora nalazi u položaju sanitarne vode. Kako bi pravilan protok vode u izmjenjivaču topline bio zajamčen, kotao je opremljen automatskim prenosnim ventilom. osim toga ima i:

- Cirkulacijsku crpku s promjenjivom brzinom (PWM= Pulse-Width Modulation)
- Modulaciju 1-10, kotao može automatski modulirati opskrbu snage između maksimuma i minimuma (pogledajte tehničke podatke)
- Range Rated, označava da kotao ima uređaj koji se prilagođava toplinskim potrebama instalacije, zahvaljujući čemu se protok bojlera može podešavati u skladu s energetske potrebama zgrade.
- Poluautomatski uređaj za punjenje instalacije grijanja
- Upravljanje i kontrola mikroprocesorom sa samodijagnostikom vidljivom na zaslону
- Sustav protiv blokiranja cirkulacijske crpke
- Funkcija protiv smrzavanja prvog stupnja (prikladna za unutarnje instalacije)
- Sustav izgaranja s predmiješanjem koji jamči konstantan omjer zraka i plina
- Priprema za sobni termostat, satni programator ili zonske ventile
- Vanjski osjetnik koji omogućava funkciju kontrole temperature
- Priprema za granični termostat na instalacijama s nižom temperaturom
- Funkciju protiv legionele: legionarska se bolest može dobiti udisanjem sitnih kapljica vode (aerosola) koje sadržavaju bakteriju legionelu (bakterija se u prirodi nalazi u jezerima i rijekama cijelog svijeta). Bakterija se uništava zagrijavanjem vode koja se nalazi u bojleru na temperaturu višu od 50/55 °C. Stoga preporučamo da najmanje svaka 2/3 dana ručicu birača temperature sanitarne vode namjestite na maksimum čime ćete zagrijati vodu u bojleru na 60°C, te da tu temperaturu održavate najmanje 5 minuta.

Elektronika uređaja pruža mogućnost korištenja niza funkcija koje omogućuju optimiziranje performansi grijanja i sanitarne funkcije detaljno opisanih u odgovarajućim poglavljima:

- Programiranje parametara
- Podešavanje termoregulacije.

Predviđen je za spajanje na FAMILY REmote Control daljinsko upravljanje (dodatna oprema).

2.1 Sigurnosni mehanizmi

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** opremljen je sljedećim sigurnosnim mehanizmima:

Sigurnosni ventil uključuje se u slučaju previsokog tlaka vode (max 3 bar).

Dijagnostika hidrauličkog sustava osigurava kotao u slučaju nedovoljnog protoka ili nedostatka vode. Elektronika kotla uspoređivanjem temperatura očitanih s osjetnika potisa i povrata (analiza protoka) i brzine rasta temperature potisa (analiza nedostatka vode) stavlja uređaj u sigurnosno stanje.

Osjetnik dimnih plinova: uključuje se i stavlja kotao u sigurnosni način rada ako temperatura produkata izgaranja prelazi maksimalnu radnu temperaturu cijevi za odvođenje.

Sigurnosni sustav za odvođenje dimnih plinova ugrađen je u pneumatski princip rada plinskog ventila kojim upravlja plamenik premix. Plinski ventil se otvara ovisno o količini zraka koju gura ventilator.


To u slučaju začepljenja sustava za odvođenje dimnih plinova dovodi do prestanka protoka zraka i ventil se ne može otvoriti.


Osim toga plovak u sifonu sprječava izlaz dimnih plinova iz ispusta kondenzata.


Sigurnosni sustav za ispušt kondenzata koji pomoću osjetnika razine kondenzata blokira kotao u slučaju da razina kondenzata u unutrašnjosti izmjenjivača topline prijeđe dozvoljenu granicu.

Sigurnost u slučaju previsoke temperature na cijevima potisa i povrata s dvostrukim osjetnikom (granična temp. 95°C).

Sigurnost ventilatora pomoću brojača okretaja s Hallovim efektom, stalno se nadzire brzina okretanja ventilatora.

 Uključivanje sigurnosnih mehanizama ukazuje na potencijalno opasan neispravn rad kotla, stoga se odmah obratite servisnoj službi tvrtke Riello. Nakon kratkog čekanja možete pokušati ponovno uključiti kotao (vidi poglavlje "Puštanje u rad").


 Kotao se ne smije, čak niti privremeno, uključiti sa sigurnosnim mehanizmima koji ne rade ili su oštećeni.

 Sigurnosne mehanizme smije zamijeniti servisna služba Riello, koristeći isključivo originalne komponente proizvođača, pogledajte katalog rezervnih dijelova isporučen s kotlom. Nakon izvršenog popravka pokušajte upaliti kotao.

2.2 Cirkulacijska crpka

Kotao je opremljen cirkulacijskom crpkom s promjenjivom brzinom koja je hidraulički i električki spojena, čije efektivne radne karakteristike su prikazane na grafičkom prikazu (sl.1).

Kotao je opremljen sustavom protiv blokiranja koji pokreće ciklus rada nakon svakih 24 sata prekida, s biračem funkcija u bilo kojem položaju.

 Funkcija "protiv blokiranja" aktivna je samo kada se kotao električki napaja.

 Najstrože je zabranjeno pokretati cirkulacijsku crpku bez vode.

2.3 Cirkulacijska crpka s promjenjivom brzinom

Funkcija modulacijske cirkulacijske crpke aktivna je samo u funkciji grijanja. Kod prebacivanja trosmjernog ventila na sanitarnu funkciju, cirkulacijska crpka je podešena na maksimalnu brzinu. Funkcija modulacijske cirkulacijske crpke primjenjuje se samo na cirkulacijsku crpku kotla, a ne na cirkulacijske crpke eventualno povezanih vanjskih uređaja (npr. cirkulacijska crpka za povrat). moguće je birati između 4 načina upravljanja, ovisno o situaciji i vrsti uređaja.

Ulaskom u tehnički izbornik, parametar 90, moguće je birati između ovih mogućnosti:

1 - PROPORCIONALNA MODULACIJSKA CIRKULACIJSKA CRPKA S PROMJENJIVOM BRZINOM (41 ≤ P90 ≤ 90)

2 - MODULACIJSKA CIRKULACIJSKA CRPKA S PROMJENJIVOM BRZINOM S KONSTANTIM MODALITETOM ΔT (2 ≤ P90 ≤ 40)

3 - MODULACIJSKA CIRKULACIJSKA CRPKA S PROMJENJIVOM BRZINOM S MODALITETOM STALNE MAKSIMALNE BRZINE (P90 = 1)

4 - IZNIMNA UPORABA STANDARNE CIRKULACIJSKE CRPKE KOJOJ SE BRZINA NE MOŽE PODEŠAVATI (P90 = 0)

1 - PROPORCIONALNA MODULACIJSKA CIRKULACIJSKA CRPKA S PROMJENJIVOM BRZINOM (41 ≤ P90 ≤ 90)

U ovom načinu rada kartica kotla određuje koju krivulju protoka treba primijeniti sukladno trenutačnoj snazi kojom je opskrbljuje kotao.

Kontroler kotla raspodjeljuje raspon snage u kojem kotao radi u funkciji grijanja na različite razine. Ovisno o razini snage koja se koristi tijekom rada grijanja, automatski se odabire jedna od raspoloživih brzina sukladno linearnoj logici: maksimalna snaga = velika brzina, minimalna snaga = mala brzina.

Upotrebljava se u svim vrstama instalacija gdje je ispravno uravnotežena snaga stroja s realnim potrebama sustava.

Praktično:

- uđite u parametar 90

- podesite parametar = 41

Napomena: proizvođač preporuča podešavanje parametra 90 = 41. Vrijednosti veće od 41 koriste se u iznimnim slučajevima.

2 - MODULACIJSKA CIRKULACIJSKA CRPKA S PROMJENJIVOM BRZINOM S KONSTANTIM MODALITETOM ΔT (2 ≤ P90 ≤ 40)

U ovom načinu rada instalater podešava vrijednost ΔT koju treba održavati između potisa i povrata (npr.: unosom vrijednosti = 10, brzina cirkulacijske crpke će se promijeniti s ciljem da protok sustava održava ΔT između najviše/najniže vrijednosti izmjenjivača topline od 10°C).

Provodeći redovno uzorkovanje osjetnika potisa-povrata kotla, kartica određuje treba li povećati ili smanjiti brzinu cirkulacijske crpke te time i protok sustava. Ako uzorak prikazuje nižu vrijednost ΔT od podešene, smanjuje se brzina sve dok ΔT ne dostigne podešenu vrijednost. Također vrijedi i obrnuto, ako uzorak pokazuje višu vrijednost od podešene, povećava se brzina.

Upotrebljava se za sustave s izravnom visokom temperaturom (tipičnom za zamjenu) kod kojih kotao ne koristi termoregulaciju i gdje se može podesiti izračun ΔT .

Kod rada na stalnoj temperaturi potisa te kod dostizanja optimalne razine u prostoru, srednja temperatura radijatora ima tendenciju porasta. Održavanjem stalnog ΔT , zahvaljujući smanjenju protoka do kojeg dolazi promjenom krivulje rada, dobiva se smanjena temperatura povrata koja povoljno djeluje na učinak kotla te smanjenje električne potrošnje.

Praktično:

- uđite u parametar 90

- podesite parametar na vrijednost između 2 i 40 (obično između 10 i 20).

3 - MODULACIJSKA CIRKULACIJSKA CRPKA S PROMJENJIVOM BRZINOM S MODALITETOM STALNE MAKSIMALNE BRZINE (P90 = 1)

U ovom načinu rada modulacijska cirkulacijska crpka stalno radi na maksimalnoj brzini.

Upotrebljava se u sustavima s povećanim gubitkom tlaka kod kojih je potrebno maksimalno iskoristiti dobavnu vrijednost kotla da bi se mogla jamčiti dovoljna cirkulacija (protok sustava na maksimalnoj brzini manjoj od 600 litara na sat).

Upotrebljava se kod boca s mješavinom s povišenim protokom nizvodnog sustava.


Praktično:

- uđite u parametar 90

- podesite parametar = 1

4 - IZNIMNA UPORABA STANDARNE CIRKULACIJSKE CRPKE KOJOJ SE BRZINA NE MOŽE PODEŠAVATI (P90 = 0)

Ovaj način rada upotrebljava se u iznimnim slučajevima kod kojih se u kotlovima želi koristiti tradicionalna cirkulacijska crpka kojoj nije moguće podesiti brzinu. Pretpostavka je da je cirkulacijska crpka s podesivom brzinom zamijenjena onom kojoj se brzina ne može podešavati.

 Mora se skinuti kartica BE06 koja je spojena s konektorom CN9 i zamijeniti konektorom s obujmicom kojeg isto treba spojiti u konektor CN9. Ovo spajanje je obavezno te, ako se ne provede, može dovesti do kvarova na sustavu.

Praktično:

- uđite u parametar 90

- podesite parametar = 0

KONFIGURACIJE KOJE PREPORUČA PROIZVOĐAČ

	VANJSKI OSJETNIK (S TERMOREGULACIJOM)	VANJSKI OSJETNIK (BEZ TERMOREGULACIJOM)
VISOKA TEMPERATURA (radijatori bez termostatskih ventila)	PROPORCIONALNA (P90 = 41)	stalni ΔT ($2 \leq P90 \leq 40$)
NISKA TEMPERATURA (podno)	PROPORCIONALNA (P90 = 41)	PROPORCIONALNA (P90 = 41)
VISOKA TEMPERATURA (radijatori s termostatskih ventila)	PROPORCIONALNA (P90 = 41)	PROPORCIONALNA (P90 = 41)


3 - MONTAŽA

3.1 Preuzimanje proizvoda

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** se isporučuje u jednom koletu i zaštićen je kartonskom ambalažom.

Uz kotao se isporučuje sljedeći materijal:

- Knjižica s uputstvima za korisnika i za instalatera
- Naljepnice s bar kodom
- Šablona za predmontažu
- Pakiranje s hidrauličkim priključcima
- Vanjska sonda
- Plastična cijev
- Komplet za prijelaz na UNP.

 Knjižice s uputstvima sastavni su dio kotla i stoga se preporučuje da ih pažljivo pročitate i čuvate.

3.2 Dimenzije i težina (sl. 2)

Family Aqua Condens 3.5 BIS		
L	600	mm
P	450	mm
H	950	mm
H1 (*)	1015	mm
Neto težina	72	kg

(*) dimenzija s poklopac priključaka - pribor dostupan na upit


3.3 Prijenos


Po skidanju ambalaže, prijenos kotla se vrši ručno pomoću potpunog postolja (sl. 3).


3.4 Prostorija u kojoj se postavlja kotao

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** može se postaviti u različitim prostorijama jer se ispušt proizvoda izgaranja i usis zraka za izgaranje provode izvan same prostorije.

U tom slučaju prostorija ne treba imati nikakav otvor za prozračivanje jer je **Family Aqua Condens 3.5 BIS** kotao s "nepropusnim" krugom izgaranja u odnosu na sredinu u kojoj je postavljen.

 Vodite računa o prostoru potrebnom za pristup sigurnosnim mehanizmima i napravama za podešavanje te za provedbu postupaka održavanja.

 Provjerite je li stupanj električne zaštite uređaja primjeren karakteristikama prostorije u kojoj ga se postavlja.


 U slučaju napajanja kotla gorivim plinom čija je specifična težina veća od specifične težine zraka, električne dijelove treba smjestiti na visini većoj od 500 mm od tla.


3.5 Postavljanje na stare instalacije ili sustave koje treba osuvremeniti

Ako se kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** instalira na stare sustave ili sustave koje treba osuvremeniti, provjerite sljedeće:

- je li dimnjak prikladan za temperature proizvoda izgaranja po pitanju kondenzacije; jesu li njegove mjere i izvedba po normi; je li pravocrtan koliko god je to moguće, nepropustan i izoliran te da nema začepjenja ili sužavanja; Ima li odgovarajuće sustave sakupljanja i odvođenja kondenzata.
- Je li električna instalacija napravljena poštujući posebne propise i je li ju napravilo kvalificirano osoblje.

- Jesu li linija za dovod goriva i eventualni spremnik (UNP) napravljeni po posebnim propisima.
- Osigurava li ekspanzijska posuda potpuno apsorpiranje širenja tekućine koju sadrži sustav.
- Jesu li kapacitet protoka i dobavna visina cirkulacijske crpke prikladne karakteristikama sustava.
- Je li sustav opran, očišćen od blata, tvrdokornih naslaga, je li odzračen i nepropustan. Preporuča se ugradnja magnetskog filtera na povratak sustava.
- Je li sustav za ispušt kondenzata iz kotla (sifon) spojen i usmjeren prema sakupljanju "bijelih" (oborinskih) voda.

 Proizvođač ne odgovara za eventualnu štetu prouzročenu neispravnom izradom sustava za ispušt dimnih plinova.

 Vodovi za odvođenje dimnih plinova iz kondenzacijskih kotlova napravljeni su od specijalnih materijala, drugačijih od onih za standardne kotlove.

3.6 Montaža kotla

Za ispravnu montažu kotla potrebno je sljedeće (sl. 4):

- kotao se ne smije postavljati iznad štednjaka ili drugog kuhala
- je zabranjeno ostavljati zapaljive tvari u prostoriji u kojoj je instaliran kotao
- se zidovi osjetljivi na toplinu (na primjer drveni) moraju zaštititi odgovarajućom izolacijom
- treba poštovati minimalne razmake za tehničke zahvate i zahvate održavanja.

Kotao se isporučuje sa šablonom za predmontažu koja omogućuje spajanja s toplinskim sustavom i sustavom sanitarne vode bez kotla koji se može naknadno postaviti.

Ispusni kolektor priključite na odgovarajući sustav za ispušt (za pojedinosti pogledajte poglavlje "Ispusni kolektor").

PRIČVRŠČIVANJE ŠABLONE ZA PREDMONTAŽU

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** je dizajniran i napravljen za postavljanje na instalacije grijanja i za proizvodnju tople sanitarne vode.

Položaj i dimenzije priključaka za vodu navedeni su na slikama.

- Postavite nosivu ploču pomoću libele: provjerite ispravnost vodoravne površine i ravninu nosive površine kotla; ako treba, stavite odstožnik.
- Obilježite točke učvršćivanja.
- Skinite ploču i izbušite otvore.
- Pričvrstite ploču na zid odgovarajućim tiplama.
- Pomoću libele provjerite ispravnost vodoravne površine.

PRIČVRŠČIVANJE KOTLA

- Pričvrstite kotao na nosače ploče.


PRIČVRŠČIVANJE POKLOPCA PRIKLJUČAKA - pribor dostupan na upit (sl. 6)


Po završetku montaže kotla i priključivanja istog na vodovodnu i plinsku mrežu stavite poklopac priključaka (**A-B**) na način da se kukice istog fiksiraju u odgovarajuće ušice na donjoj strani kotla. Pričvrstite poklopac priključaka vijkom **C**.

3.7 Hidraulički spojevi (sl. 10-11-12)

Spojite priključke i brtve isporučene s kotlom na instalaciju.

Preporuča se spojiti kotao na instalacije postavljajući i ulazne ventile za instalaciju grijanja uz ulazne ventile za sanitarnu vodu; u svezi s tim je raspoloživ komplet ventila ta instalaciju grijanja i komplet ventila za grijanje s filtrom. Spojite mesingane ventile isporučene s kotlom na priključke i kotao.


 Izbor i montaža komponenti sustava prepušta se montažeru koji će djelovati u skladu s tehničkim načelima i važećim propisima.


 Raspoloživ je komplet u kovčegu koji omogućuje brzo spajanje i bez nepotrebnog gubitka vremena na svakoj instalaciji.


- M** potis grijanja
- R** povrat grijanja
- G** plin
- SC** ispusni kolektor
- AF** ulaz hladne vode
- AC** izlaz tople vode


ISPUSNI KOLEKTOR


Ispusni kolektor sakuplja: kondenzat, vodu koju može ispustiti sigurnosni ventil i vodu za pražnjenje sustava (sl.13).

 Kolektor se mora priključiti pomoću gumene cijevi (nije isporučena s kotlom) na odgovarajući sustav sakupljanja i odvođenja u ispušt bijelih voda, u skladu s važećim propisima. Vanjski promjer kolektora je 20 mm: stoga se preporuča uporaba gumene cijevi \varnothing 18-19 mm koju treba zatvoriti odgovarajućom objumicom (nije isporučena s kotlom).

 Periodično provjeravajte da ispusni kolektor nije zapriječen čvrstim ostacima koji bi mogli spriječiti otjecanje kondenzata.

 Proizvođač nije odgovoran za eventualna oštećenja nastala uslijed nedostatnog usmjerenja.

 Mora biti zajamčena zabrtvljenost linije spajanja ispusta.

 Proizvođač kotla nije odgovoran za eventualne štete uzrokovane intervencijom sigurnosnog ventila.

3.8 Postavljanje vanjskog osjetnika

Pravilan rad vanjskog osjetnika neophodan je za pravilan rad kontrole temperature.

POSTAVLJANJE I SPAJANJE VANJSKOG OSJETNIKA

Osjetnik se mora postaviti na vanjski zid zgrade koja se želi grijati, pazeći na sljedeće navode:

- mora se postaviti na fasadu koja je najviše izložena vjetru, SJEVERNI ili SJEVEROZAPADNI zid, izbjegavajući izravnu sunčevu svjetlost;
- mora se postaviti na otprilike 2/3 visine fasade;
- ne smije biti u blizini vrata, prozora, ispusta zraka ili postavljen na dimnjak ili druge izvore topline.

Vanjski osjetnik povezuje se na električno napajanje putem bipolarnog kabla presjeka 0,5 do 1 mm², nije ispušten s kotlom, maksimalne duljine 30 metara. Nije potrebno poštivati polaritet kabla koji spajate na vanjski osjetnik. Na ovom kablu nemojte raditi spojeve; u slučaju da to ne možete izbjeći, spojevi moraju biti nepropusni i zaštićeni na odgovarajući način.

Eventualno provođenje spojnih kabela mora se odvojiti od naponskih kabela (230V izmjenične struje).

PRIČVRŠČIVANJE VANJSKOG OSJETNIKA NA ZID

Osjetnik se mora postaviti na ravni dio zida; u slučaju ukrasnih cigli ili nepravilnog zida, potražite najravniji dio (sl.14).

Odvijte gornji plastični zaštitni poklopac okrećući ga u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Pronađite dio na zidu na koji ćete pričvrstiti osjetnik i izbušite otvor za zidnu utičnicu dimenzija 5x25.

Stavite utičnicu u otvor.


Izvadite karticu iz ležišta.

Pomoću isporučenih vijaka pričvrstite kutiju na zid.

Pričvrstite nosač i stegnite vijak.

Popustite maticu vodilice kabla, uvucite spojni kabel osjetnika i spojite ga na električnu stezaljku.

Uputstva o električnom povezivanju vanjskog osjetnika i kotla potražite u poglavlju "Električni spojevi".

 Nemojte zaboraviti dobro zatvoriti vodilicu kabla kako kroz otvor ne bi ušla vlaga iz zraka.

Ponovno stavite karticu u ležište.

Zatvorite gornji plastični zaštitni poklopac okrećući ga u smjeru kazaljke na satu. Dobro stegnite vodilicu kabla.

3.9 Električno spajanje

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** izlazi iz tvornice potpuno ožičen i potrebno je samo spojiti ga na električnu mrežu (pomoću kabla za napajanje koji se isporučuje uz kotao) te sobni termostat (TA) i/ili satni programator koji treba spojiti na za to namijenjene priključnice (sl. 15).

- Namjestite glavni prekidač sustava na "isključeno".
- Odvijte pričvrstne vijke poklopca priključaka (A).
- Izvadite poklopac priključaka iz njegovog ležišta povlačeći ga prema sebi (B-C).
- Odvijte pričvrstne vijke (D) s plašta.

- Pomaknite prema naprijed i zatim prema gore podnožje plašta kako biste ga otkočili s postolja.
- Podignite kontrolnu ploču i okrenite ju naprijed.
- Odvijte pričvrstne vijke poklopca rednih stezaljki i otvorite ih klizanjem u smjeru strelica.


POSEBNE INSTALACIJE (sl. 16)

Kotao može upravljati dodatnom cirkulacijskom crpkom hidraulički spojenom kako je prikazano na sljedećoj shemi. Na taj način je moguće upravljati instalacijama s protokom većim od 1.300 l/h. Dodatna cirkulacijska crpka se ne isporučuje uz kotao, a instalater ju treba izabrati na temelju dimenzija instalacije.

Da biste aktivirali cirkulacijsku crpku, u modu grijanja podesite parametar 20 na položaj 03, dodatna pumpa (pogledajte poglavlje "Podešavanje parametara" za više pojedinosti).

Kod ovih instalacija odaberite modalitet stalne maksimalne brzine P90=1.


Spojite dodatnu crpku u rednu stezaljku s 2 pola, u zoni dimenzioniranoj za V = 230 Volti.


 U slučaju napajanja faza-faza, ispitivačem provjerite koja od dviju žica ima veći potencijal u odnosu na uzemljenje pa je spojite na L; na isti način spojite preostalu žicu na N.


 Kotao može raditi s napajanjem faza-nul vodič ili faza-faza.

 Obvezno je:

- primijeniti višepolni magnetsko-termički prekidač i linijsku rastavnu sklopku, prema normama CEI-EN 60335-1 (otvaranje kontakata najmanje 3,5 mm, III kategorija)
- koristiti kabele presjeka \geq 1,5 mm² i poštovati spoj L (faza) - N (nul-vodič)
- jakost prekidača treba biti primjerena električnoj snazi kotla, pogledajte tehničke podatke kako biste provjerili električnu snagu postavljenog modela
- spojiti uređaj na učinkoviti sustav uzemljenja
- zaštititi pristup strujnoj utičnici nakon postavljanja

 Zabranjeno je korištenje cijevi za plin i vodu za uzemljenje uređaja.

 Proizvođač ne odgovara za eventualnu štetu prouzročenu nepoštovanjem gore navedenog u električnim shemama.


 Instalater snosi odgovornost odgovarajućeg uzemljenja uređaja; proizvođač ne odgovara za eventualna oštećenja nastala uslijed neispravnog uzemljenja ili njegovog nepostojanja.


3.10 Priklučivanje plina

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** se mora priključiti na dovod plina u skladu s važećim instalacijskim propisima.

Prije priklučivanja provjerite:


- odgovara li vrsta plina onoj za koju je predviđen uređaj
- jesu li cijevi čiste.

 Instalacija za dovod plina mora biti prilagođena protoku u kotlu i mora biti opremljena svim sigurnosnim i kontrolnim mehanizmima u skladu s važećim propisima. Preporuča se uporaba filtra odgovarajućih dimenzija.

 Po završetku instaliranja provjerite jesu li napravljeni spojevi zabrtvljeni.

3.11 Ispust dimnih plinova i usis zrak za izgaranje

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora biti opremljen odgovarajućim cijevima za ispušt dimnih plinova i usis zraka ovisno o vrsti instalacije, možete odabrati neke od onih navedenih u katalogu Riello.

 Maksimalna duljina kanala koji se odnose na dimovodnog sustava dostupan je u katalogu.




"OTVORENO FORSIRANA" INSTALACIJA (TIP B23P-B53P)

Cijev za ispušt dimnih plinova \varnothing 80 mm


Cijev za ispušt dimnih plinova može se usmjeriti u smjeru koji najviše odgovara instalaciji.

Za instaliranje slijedite uputstva isporučena sa setom.

U ovoj konfiguraciji kotao je spojen na cijev za ispušt dimnih plinova \varnothing 80 mm pomoću adaptera \varnothing 60-80mm (sl. 7).

-  U ovom slučaju zrak za izgaranje se uzima iz prostorije u kojoj je kotao postavljen, a to mora biti tehnički odgovarajuća prostorija koja se može prozračivati.
-  Neizolirane cijevi za ispušt dimnih plinova mogući su izvor opasnosti.
-  Predvidite nagib cijevi za ispušt dimnih plinova od 3° prema kotlu.

maksimalna duljina cijevi za ispušt dimnih plinova Ø 80 mm	pad tlaka	
	krivulja 45°	krivulja 90°
60 m	1 m	1,5 m





-  Ravna duljina znači duljina bez krivulja, ispusnih priključaka i spojeva.

“ZRAČNO NEPROPUSNA” INSTALACIJA (TIP C)

Kotao mora biti spojen na koaksijalne ili dvostruke cijevi za ispušt dimnih plinova i usis zraka koje moraju imati otvor prema van. Bez toga kotao ne smije raditi.

Koaksijalne cijevi (Ø 60-100 mm, sl. 8)

Koaksijalne cijevi mogu se usmjeriti u smjeru koji najviše odgovara instalaciji.

-  Obavezna je upotreba posebnih cijevi (vidi katalog Riello).
-  Predvidite nagib cijevi za ispušt dimnih plinova od 3° prema kotlu.
-  Neizolirane cijevi za ispušt dimnih plinova mogući su izvor opasnosti.
-  Kotao automatski prilagođava ventilaciju u skladu s vrstom instalacije i duljinom cijevi. Nemojte ni na koji način začeptiti ili smanjiti cijev za usis zraka za izgaranje.


VODORAVNA

ravna duljina koaksijalne cijevi Ø 60-100 mm	pad tlaka	
	krivulja 45°	krivulja 90°
7,85 m	1,3 m	1,6 m

OKOMITA

ravna duljina koaksijalne cijevi Ø 60-100 mm	pad tlaka	
	krivulja 45°	krivulja 90°
8,85	1,3 m	1,6 m

Za postavljanje slijedite uputstva iz posebnog kompleta pribora za kondenzacijske kotlove.


-  Upotreba duže cijevi uzrokuje smanjenje snage kotla.

Koaksijalne cijevi (Ø 80-125)

Za ovu je konfiguraciju potrebno instalirati odgovarajući komplet adaptera.

Koaksijalne cijevi mogu se usmjeriti u smjeru koji najviše odgovara instalaciji. Za postavljanje slijedite uputstva iz posebnog kompleta za kondenzacijske kotlove.

ravna duljina koaksijalne cijevi Ø 80-125 mm	pad tlaka	
	krivulja 45°	krivulja 90°
14,85	1 m	1,5 m

-  Ravna duljina znači duljina bez krivulja, ispusnih priključaka i spojeva.

Dvostruke cijevi (Ø 80 mm) (sl.9)


Dvostruke cijevi mogu se usmjeriti u smjeru koji najviše odgovara instalaciji.


Cijev za usis zraka za izgaranje mora biti spojena na ulazu nakon uklanjanja kapice za zatvaranje koja je pričvršćena s tri vijka.

Cijev za ispušt dimnih plinova mora biti spojena na odvod dimnih plinova.


Za postavljanje slijedite uputstva iz posebnog kompleta pribora za kondenzacijske kotlove.


ravna duljina dvostrukih cijevi Ø 80 mm	pad tlaka	
	krivulja 45°	krivulja 90°
40 + 40 m	1 m	1,5 m


-  Ravna duljina znači duljina bez krivulja, ispusnih priključaka i spojeva.

-  Upotreba duže cijevi uzrokuje smanjenje snage kotla.

-  Obavezna je upotreba posebnih cijevi (vidi katalog r).


-  Predvidite nagib cijevi za ispušt dimnih plinova od 3° prema kotlu.

-  Kotao automatski prilagođava ventilaciju u skladu s vrstom instalacije i duljinom cijevi. Nemojte ni na koji način začeptiti ili smanjiti cijevi.

-  Na grafikonima potražite maksimalne duljine pojedinačnih cijevi (sl. 18).

MOGUĆE KONFIGURACIJE ISPUSTA (sl. 19)

- B23P-B53P** Usis u prostoru i ispušt van
- C13-C13x** Koncentrični ispušt na zidu. Cijevi mogu biti i dvostruke, ali izlazi moraju biti koncentrični ili dovoljno blizu da bi bili izloženi sličnim utjecajima vjetra
- C23** Koncentrični ispušt u zajednički dimnjak (usis i ispušt u isti dimnjak)
- C33-C33x** Koncentrični ispušt na krovu. Izlazi kao C13
- C43 C43x** Ispušt i usis u odvojene zajedničke dimnjake, ali izložene sličnim utjecajima vjetra
- C53-C53x** Ispušt i usis odvojeni na zidu ili na krovu, ali u područjima s različitim tlakovima
- C83 C83x** Ispušt u pojedinačni ili zajednički dimnjak i usis na zidu
- C93-C93x** Ispušt na krovu (slično kao C33) i usis zraka iz jednog postojećeg dimnjaka

-  Pridržavajte se propisa na snazi.

3.12 Punjenje i pražnjenje sustava (sl. 20)

PUNJENJE

U slučaju novog instaliranja ili zamjene kotla treba preventivno očistiti instalaciju grijanja. Kako bi se mogao jamčiti pravilan rad proizvoda, nakon svakog čišćenja, dodavanja aditiva i/ili kemijskih sredstava (npr. antifrizna, sredstava za stvaranje filma itd...), provjerite jesu li parametri u tablici unutar navedenih vrijednosti.

Parametri	Mjerna jedinica	Sustav za vodu	Punjenje vodom
pH vrijednost	-	7-8	-
Tvrdoća	°F	-	<15
Izgled	-	-	bistra
Fe	mg/kg	0,5	-
Cu	mg/kg	0,1	-

Nakon što se spoji voda, može se pristupiti punjenju sustava. Ova se operacija mora provesti hladnim sustavom, slijedeći ove upute.

Sanitarna instalacija:

- otvorite slavinu za ulaz hladne vode tako da napunite bojler
- da biste provjerili je li bojler pun, otvorite neku slavinu za toplu vodu i pričekajte da voda počne teći.

Instalacija grijanja:

- provjerite je li ventil za pražnjenje sustava (B) zatvoren
- okrenite za dva do tri okretaja čep automatskog ventila za ispuštanje zraka (C)
- otvarajte slavinu za punjenje (H) sve dok tlak na hidrometru (D) ne bude između 1 i 1,5 bar (plavo područje)
- otvorite ventil za ručno odzračivanje (E) te ga zatvorite po završetku odzračivanja; ako je potrebno ponovite ovu radnju sve dok iz ventila (E) više ne izlazi zrak
- po završetku punjenja instalacije zatvorite slavinu za punjenje (H).

NAPOMENA: odzračivanje kotla odvija se automatski putem dva ventila za automatsko odzračivanje C i F.

NAPOMENA: čak i ako kotao ima uređaj za automatsko punjenje, prvo punjenje sustava mora biti putem slavine H s isključenim kotlom.

PRAŽNENJE

- Prije početka pražnjenja isključite električno napajanje tako da glavni prekidač instalacije stavite u položaj "isključeno".
- Zatvorite slavinu za ulaz hladne vode.

Instalacija grijanja:

- zatvorite ventile cjevovoda toplinske instalacije
- otvorite ventile za automatsko odzračivanje (C - F)
- rukom popustite ventil za pražnjenje sustava (B), držeći na mjestu pregib savitljive cijevi kako biste izbjegli da se odmoti iz svog ležišta
- voda iz sustava se ispušta putem ispusnog kolektora (A) - pojedinih potražite u odlomku o ispusnim kolektorima
- ispuštiti vodu iz najnižih dijelova instalacije.

Sanitarna instalacija:

- odvijte čep koji se nalazi na nosaču crijeva (G)
- spojite plastičnu cijev na nosač crijeva ventila za pražnjenje bojlera (G)
- olabavite uređaj za pražnjenje ventila
- otvorite slavine za toplu i hladnu vodu
- ispuštite vodu iz najnižih dijelova instalacije.

! Kolektor za ispušt (A) mora se priključiti pomoću gumene cijevi na odgovarajući sustav sakupljanja i odvođenja u ispušt bijelih voda u skladu s važećim propisima. Vanjski promjer kolektora je 20 mm: stoga se preporuča uporaba gumene cijevi Ø18-19 mm koju treba zatvoriti odgovarajućom obujmicom (nije isporučena s kotlom). Proizvođač nije odgovoran za eventualna oštećenja nastala uslijed nedostatnog usmjerenja.

Savjeti za pravilno uklanjanje zraka iz sustava grijanja i iz kotla (sl. 21)

U fazi prije postavljanja ili u slučaju održavanja, preporučuje se da napravite sljedeće radnje:

- Isključite napajanje u kotlu.
- Ključem CH11 otvorite ventil za ručno odzračivanje: na ventil spojite cjevčicu, isporučenu s kotlom, kako biste mogli ispuštiti vodu u posebnu posudu.
- Otvorite slavinu za ručno punjenje sustava na sanitarnoj funkciji, pričekajte dok iz ventila ne počne izlaziti voda. Uvjerite se da je u pitanju samo vodu.
- Zatvorite ručni ventil za odzračivanje zraka pomoću ključa CH11.
- Isključite slavinu za punjenje sustava sve dok pritisak vode koji pokazuje hidrometar ne dosegne 1-1,5 bar.
- Uključite napajanje bojlera i ostavite boiler u isključenom načinu rada. Provjerite je li slavina za gas zatvorena.
- Kotao sada pokreće ventilski ciklus. Obavite ga provjerom da nema zraka unutar kotla i da tlak ne pada previše (inače ponovite gore opisane radnje).
- Otvorite plinsku slavinu i upalite kotao.

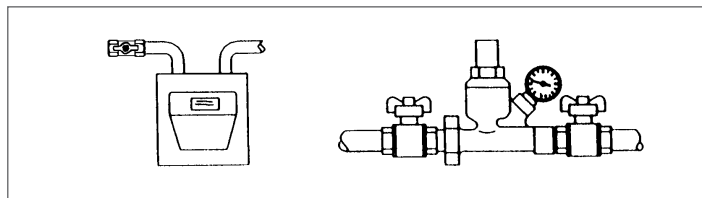
4 - PUŠTANJE U RAD I ODRŽAVANJE

4.1 Priprema za puštanje u rad

Prije paljenja i funkcionalnog ispitivanja kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** neophodno je:

- provjeriti jesu li slavine za gorivo i vodu za napajanje sustava otvorene
- kontrolirate odgovaraju li vrsta plina i tlak napajanja onima za koje je kotao predviđen
- provjeriti je li kapica na odzračivaču otvorena
- provjeriti je li tlak hidrauličkog sustava, koji se prikazuje na zaslonu, između 1 i 1,5 bar na hladno te je li sustav odzračen
- kontrolirate je li predtlak ekspanzijske posude prikladan (pogledajte u tablici s tehničkim podacima)
- kontrolirajte jesu li električni priključci ispravno izvedeni
- kontrolirajte jesu li vodovi za ispušt proizvoda izgaranja i usisa zraka za izgaranje izvedeni na odgovarajući način
- provjeriti okreće li se cirkulacijska crpka slobodno; odviti vijak za provjeru i ravnim odvijačem provjeriti kreće li se vratilo rotora bez zapreka.

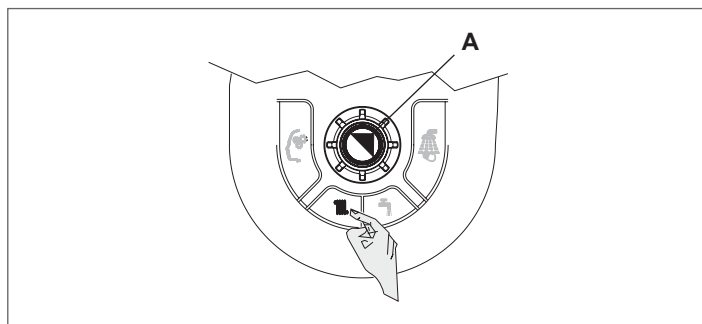
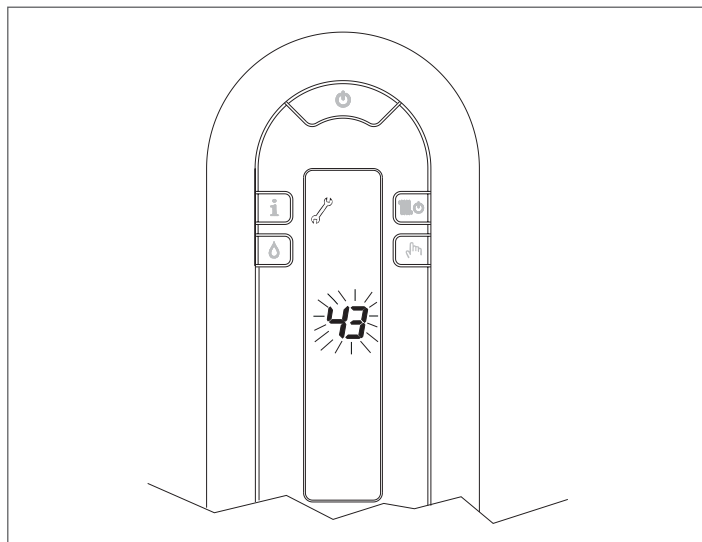
! Prije popuštanja ili skidanja čepa za zatvaranje cirkulacijske crpke zaštitite električne naprave koje se nalaze ispod od eventualnog izlijevanja vode.



4.2 Puštanje u rad

- Podesite sobni termostat na željenu temperaturu (~20 °C) ili ako je sustav opremljen kronotermostatom ili satnim programatorom koji je "aktiviran" i podešen (~20 °C)
- Prilikom svakog uključivanja električnog napajanja kotla kotao započinje automatski ciklus odzračivanja u trajanju od 2 minute. Na zaslonu se istovremeno prikazuje: 43 e . Pritisnite tipku za prekid ciklusa automatskog odzračivanja. Ako provjera završi uspješno, na kraju ciklusa automatskog odzračivanja, kotao je spreman za rad. Kotao će se ponovno upaliti u statusu koji je imao prije gašenja. Ako je kotao bio u funkciji grijanja kada je ugašen, ponovno će se upaliti u istoj funkciji; ako se nalazio u statusu OFF, na zaslonu se prikazuje ENERGY FOR LIFE.
- Pritisnite tipku za uključivanje rada.
- Pritisnite tipku i okrenite enkoder **A** tako da odaberete željenu temperaturu grijanja.

Na zaslonu svijetle velike brojke pokazujući vrijednost odabrane temperature.




Podešavanje temperature grijanja sa spojenim vanjskim osjetnikom

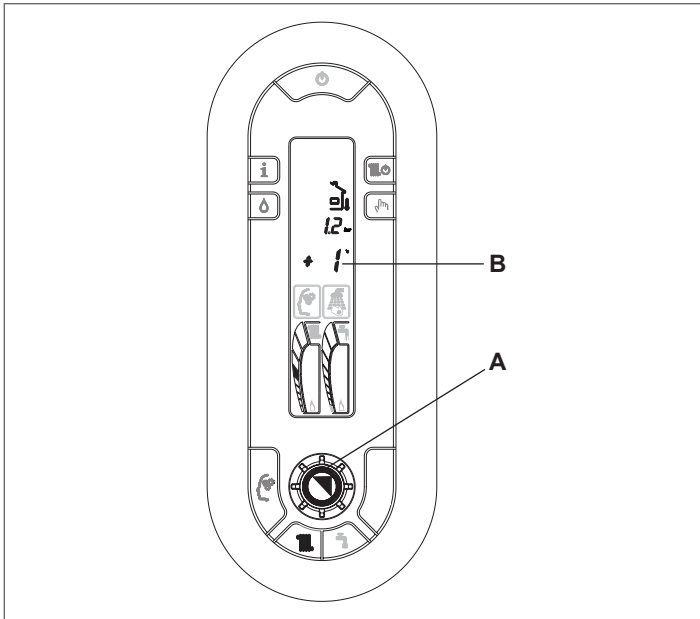
Kada je postavljen vanjski osjetnik, sustav automatski odabire vrijednost temperature potisa što omogućuje prilagođavanje sobne temperature u skladu s promjenama vanjske temperature.

Na zaslonu se prikazuje ikona za prisustvo vanjskog osjetnika, a na luku grijanja se pali isključivo središnji segment.


Ako se želi promijeniti vrijednost temperature bilo da se poveća ili smanji u odnosu na onu koju automatski izračunava elektronička kartica, postupite kako slijedi:

- pritisnite tipku za podešavanje temperature grijanja , na dva indikatora će se pojaviti broj koji odgovara podešenoj razini (tvorničko podešavanje).
- okrenite enkoder **A** za povećanje ili smanjenje razine odabrane udobnosti (na dva indikatora **B** pojaviti će se broj +1, +2 itd. ili -1, -2 itd. ovisno o odabranoj razini udobnosti). Upaljeni segment na luku grijanja se penje ili spušta. Možete napraviti korekciju vrijednosti između - 5 i + 5 razine udobnosti.


Te su korekcije jako važne u prijelaznim razdobljima (proljeće, jesen) kada vrijednost izračunata krivuljom može biti preniska, a s time i vrijeme dostizanja optimalne vrijednosti u prostoru predugo. 3 sekunde nakon zadnje promjene vrijednost se automatski pohranjuje, a na zaslonu se ponovno prikazuje vrijednost koju trenutno registrira osjetnik.



Regulacija temperature sanitarne vode

- Pritisnite tipku  i okrenite enkoder **A** tako da odaberete željenu temperaturu sanitarne vode. Na zaslonu svijetle velike brojke pokazujući vrijednost odabrane temperature. Nakon nekoliko sekundi na zaslonu se ponovno prikazuje temperatura potisa koju registrira osjetnik kotla. Na zaslonu se prikazuje temperatura bojlera samo kada treperi ikona sanitarne funkcije. Na zaslonu se prikazuje temperatura bojlera ako je upućen zahtjev za toplinom od strane sanitarne funkcije. Stoga se na kraju ciklusa grijanja bojlera, ikona slavine na luku sanitarne funkcije gasi, a na zaslonu se prikazuje temperatura potisa, ta temperatura može jako pasti ispod temperature tople sanitarne vode u bojleru.


Rad

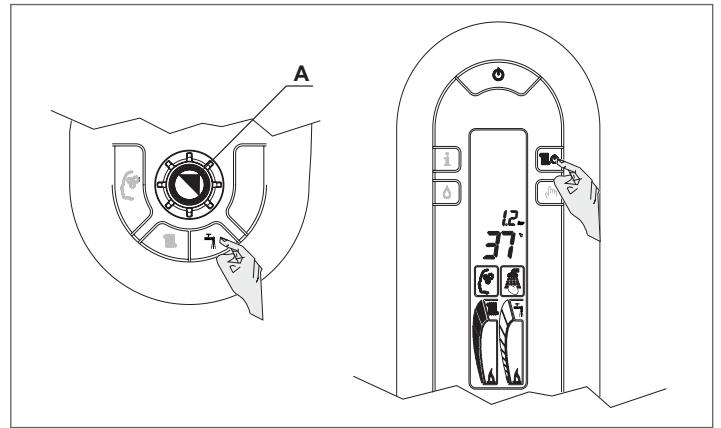
- Pritisnite tipku  za odabir vrste rada. Sukladno odabranoj vrsti rada, na zaslonu se prikazuje samo luk sanitarne funkcije (funkcija grijanja je isključena), ili oba luka (funkcija grijanja je uključena).

Mogu se provjeriti sljedeći uvjeti:

- ako nema zahtjeva za toplinom, kotao će biti u stanju pripravnosti
- ako postoji zahtjev za toplinom, kotao se uključuje i pali se jedan plamen ovisno o vrsti zahtjeva. Na zaslonu se prikazuje temperatura u kotlu ili temperatura tople sanitarne vode ako je do uključivanja došlo zbog zahtjeva za sanitarnom vodom.


Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** će raditi sve dok ne dostigne podešene temperature, nakon čega prelazi u stanje pripravnosti.

U slučaju smetnji s paljenjem ili radom kotla, kotao će izvršiti "sigurnosno zaustavljanje"; na zaslonu se prikazuje kôd koji treperi te će se, istovremeno ili ne, pojaviti ikone RESET i . Za opis pogreške i za ponovno pokretanje, pogledajte odlomak "Pogreške i rješenja".



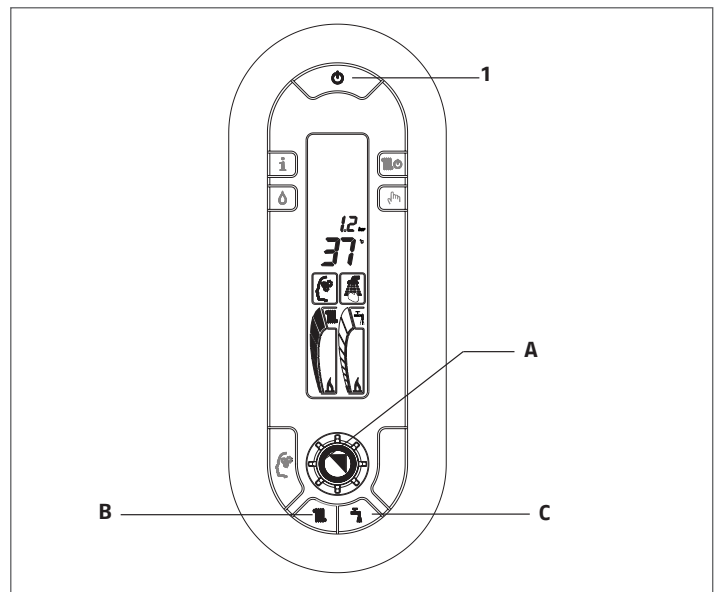
4.3 Provjere tijekom i nakon puštanja u rad

Nakon puštanja u rad, provjerite provodi li kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** postupke uključivanja i potom isključivanja pravilno kako je opisano u nastavku:



- Pritisnite tipku **1**,  (ON/OFF)
- Pritisnite tipku **B**, odabir temperature vode za grijanje, a zatim okrenite enkoder **A** za odabir željene vrijednosti
- Pritisnite tipku **C**, odabir temperature sanitarne vode, a zatim okrenite enkoder **A** za odabir željene vrijednosti
- Pokrenite zahtjev za grijanje putem sobnog termostata ili satnog programatora (vanjskog)
- Provjerite rad sanitarne funkcije otvarajući slavinu za toplu vodu.
- Provjerite potpuno zaustavljanje kotla namještajući glavni prekidač sustava na "isključeno".

Nakon nekoliko minuta neprekidnog rada, veziva i ostaci od tvorničke obrade će ispariti i bit će moguće izvršiti:

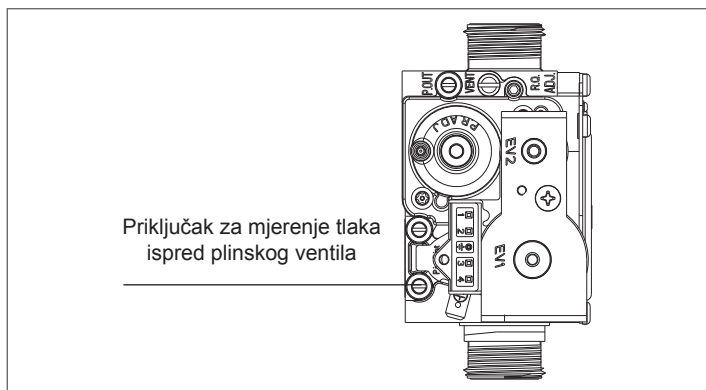
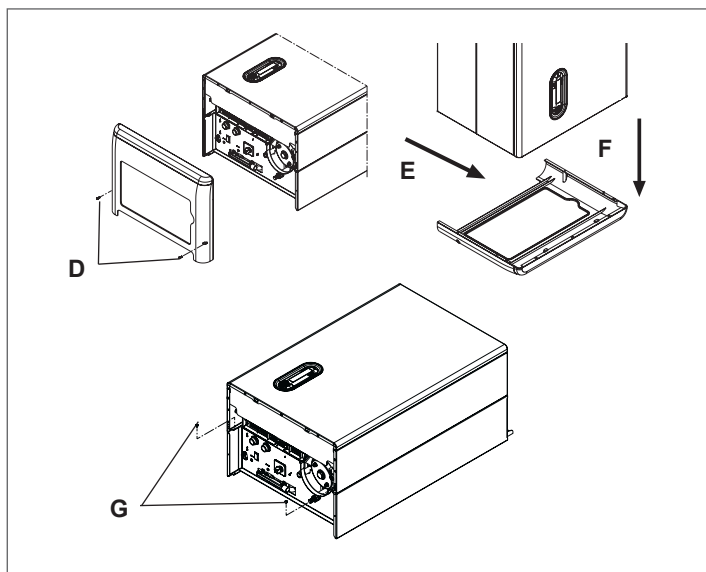
- kontrolu tlaka plina za napajanje
- kontrolu izgaranja.



Kontrola tlaka plina za napajanje

- Pritisnite tipku **1**,  , za gašenje kotla
- Odvijte pričvrсни vijak (**D**) poklopca priključaka
- Izvadite poklopac priključaka iz njegovog ležišta povlačeći ga prema sebi (**E-F**)
- Odvijte pričvrčne vijke (**G**) s plašta
- Pomaknite prema naprijed i zatim prema gore podnožje plašta kako biste ga otkočili s postolja.
- Podignite kontrolnu ploču i okrenite ju naprijed
- Odvijte za otprilike dva okretaja vijak na priključku za mjerenje tlaka ispred plinskog ventila i spojite manometar
- Uključite električno napajanje kotla namještanjem glavnog prekidača sustava na "uključeno"
- Pritisnite tipku  (**C**)
- Okrenite enkoder **A** na maksimum
- Otvorite slavinu za toplu vodu do maksimalnog kapaciteta protoka.

- Provjerite - s plamenikom na maksimalnoj snazi - je li tlak plina između minimalne i nazivne vrijednosti tlaka napajanja, koje se navode u tablici
- Zatvorite slavinu tople vode.
- Odspojite manometar i ponovno navijte vijak na priključku za mjerenje tlaka, uzvodno od plinskog ventila.



Kontrola izgaranja

- Pristupite radnjama Baždarenja & Servisa kako je opisano u odgovarajućem poglavlju
- Umetnite osjetnike uređaja za analizu u predviđene položaje na zračnoj komori nakon što ste izvadili vijak H i skinuli čep I
- Provjerite u parametrima HH i LL odgovaraju li vrijednosti CO₂ onima navedenim u tablici.

OPIS	PLIN METAN (G20)	TEKUĆI PLIN PROPAN (G31)	
CO ₂ maks	9,0	10,0	%
CO ₂ min	9,5	10,0	%

- Ako je prikazana vrijednost različita, nastavite s promjenom kao što je navedeno u poglavlju o podešavanjima, odjeljku o parametrima HH i LL
- Napravite provjeru izgaranja.

Nakon toga:

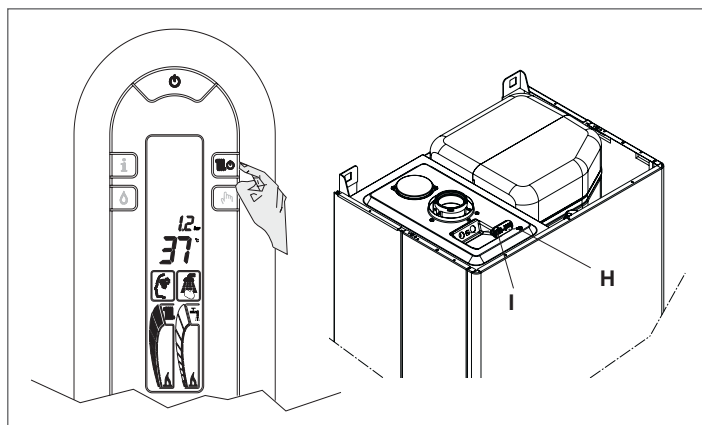
- izvadite osjetnike za analizu dimnih plinova i zatvorite otvore za analizu izgaranja odgovarajućim vijkom
- Ponovno zatvorite kontrolnu ploču, stavite poklopac i plašt obrnutim postupkom od onog opisanog kod demontaže.

Po završetku provjera:

- pritisnite tipku za odabir vrste rada.

Kotao se oprema za rad na metan (G20) i već je tvornički podešen kako je navedeno na nazivnoj pločici, te stoga nije potrebno nikakvo baždarenje.

Sve kontrole treba vršiti isključivo servisna služba tvrtke Riello.



4.4 Programiranje parametara

Ovaj kotao je opremljen najnovijom vrstom elektroničkih kartica koje vam omogućuju podešavanje/mijenjanje radnih parametara uređaja te tako nudi više mogućnosti podešavanja uređaja u skladu s različitim potrebama sustava i/ili korisnika.

Programibilni parametri navedeni su u tablici.

Radnje programiranja parametara moraju se obavljati kada je kotao u položaju OFF (ISKLJUČEN). Da biste to proveli pritisnite tipku sve dok se na zaslonu ne prikaže pomični natpis "ENERGY FOR LIFE".

Za vrijeme radnji promjene parametara tipka ima funkciju (potvrdi), a tipka **i** ima funkciju ESC (izlaz).

Ako u roku od 10 sekundi niste ništa potvrdili, vrijednost neće biti upamćena i vraća se na prethodno podešenu vrijednost.

Podešavanje lozinke

Držite pritisnutom tipku **i** te zatim pritisnite tipku i za otprilike 3 sekunde možete pristupiti programiranju parametara.

Na zaslonu se prikazuje natpis PROG, a odmah zatim CODE.

Pritisnite tipku ENTER za potvrdu.

Unesite kôd za pristup programiranju funkcija promjene parametara okretanjem enkodera dok ne dođete do potrebne vrijednosti.

Potvrdite kôd za programiranje pritiskom na tipku ENTER.

Lozinka za pristup parametrima za programiranje nalazi se u upravljačkoj ploči.

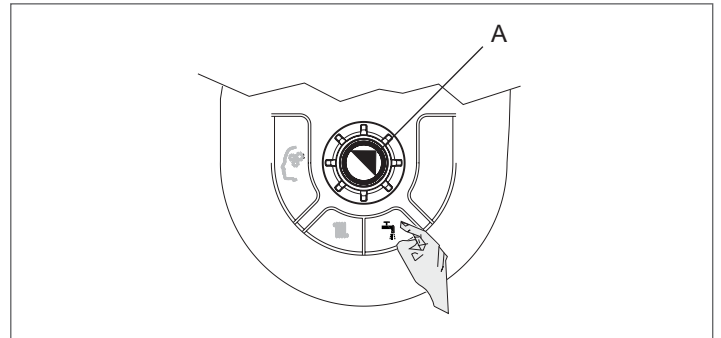
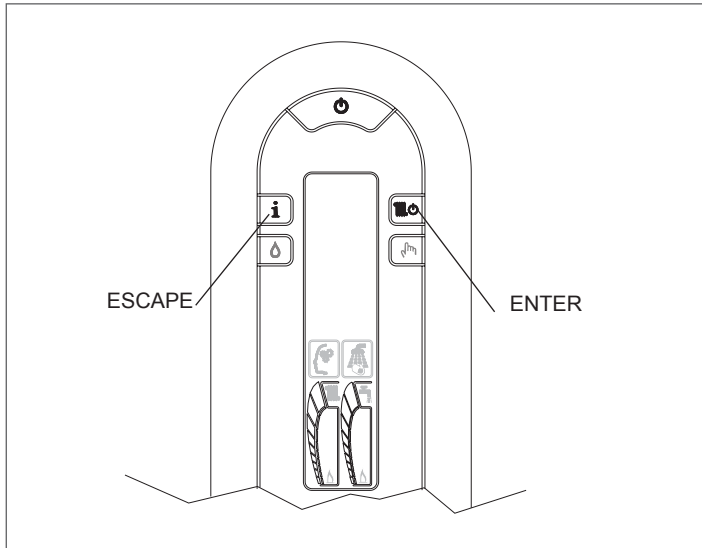
Promjena parametara

- Okrenite enkoder **A** da biste unijeli dvoznamenkaste kôdove parametara navedene u tablici.

Kada pronađete parametar koji želite promijeniti napravite sljedeće:

- pritisnite tipku ENTER za pristup promjenama vrijednosti parametara.
- kada se pritisne tipka ENTER, prethodno podešena vrijednost treperi
- okrećite enkoder A dok ne dođete do željene vrijednosti
- potvrdite novu podešenu vrijednost pritiskom na tipku ENTER. Brojke prestaju treptati
- izađite pritiskom na tipku ESCAPE.

Kotao je ponovno isključen, za nastavak rada pritisnite tipku .



Br. PAR	OPIS PARAMETRA	JEDINICA MJERE	MIN	MAX	TVORNIČKI podešene vrijednosti	PARAM podešeni od strane ser. službe
1	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE				1	
2	PARAMETAR BEZ UTJECAJA		10 (10kW*) 16 (16kW) 20 (20kW*) 26 (25kW) 30 (30kW*) 34 (35kW) 50 (50kW*) 70 (70kW*)		20	
3	STUPANJ IZOLACIJE ZGRADE	min	5	20	5	
10	NAČIN RADA U SANITARNOJ FUNKCIJI		0 (OFF) 1 (trenutno) 2 (Ne koristi se) 3 (vanjski bojler s termostatom) 4 (vanjski bojler s osjetnikom) 5 (ugrađeni bojler DS) 6 (ugrađeni bojler 3S)		6	
11	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE				60	
12	MAKSIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST BOJLERA SANITARNE VODE	°C	40	80	60	
13	TEMPERATURA POTISA BOJLERA	°C	50	85	80	
14	DELTA BOJLERA	°C	0	10	5	
20	NAČIN RADA GRIJANJA		0 (OFF) 1 (ON) 2 (UDALJENA PLOČA+VENTILI PODRUČJA) 3 (BAG2) 4 (NE KORISTI SE) 5 (NE KORISTI SE) 6 (BAG2 MIX) 7 (NE KORISTI SE) 8 (NE KORISTI SE)		1	
21	MAKSIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJA	°C	40	80	80	
22	MINIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJA	°C	20	39	20	
23	MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA GRIJANJA (Range Rated podešavanje)	okr/min		MTN GPL 60(**) 59(**)	MAX	
24	MINIMALNA BRZINA VENTILATORA GRIJANJA	okr/min	MTN GPL 12(**) 19(**)		MIN	
25	POZITIVNI DIFERENCIJAL GRIJANJA	°C	2	10	6	
26	NEGATIVNI DIFERENCIJAL GRIJANJA	°C	2	10	6	
28	TEMPORIZACIJA SMANJENE MAKSIMALNE SNAGE GRIJANJA	min	0	20	15	
29	TEMPORIZACIJA PRISILNOG GAŠENJA GRIJANJA	min	0	20	5	
30	FUNKCIJA RESETIRANJA VREMENSKOG PROGRAMATORA GRIJANJA	-	0 (NE)	1 (DA)	0	
31	MAKSIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJA 2CH (Sustav)	°C	40	80	45	
32	MINIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJA 2CH (Sustav)	°C	20	39	25	

35	POZITIVNI DIFERENCIJAL GRIJANJA 2CH (Sustav)	°C	2	10	3		
36	NEGATIVNI DIFERENCIJAL GRIJANJA 2CH (Sustav)	°C	2	10	3		
40	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE					1	
41	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE					1	
42	FUNKCIJA C.T.R.		0 (OFF) 1 (AUTO)		1		
43	MEMORY GRIJANJA		0 (OFF) 1 (AUTO)		1		
44	FUNKCIJA TERMOREGULACIJE		0 (OFF) 1 (AUTO)		1		
45	NAGIB KRIVULJE TERMOREGULACIJE (OTC)	-	2.5	40	20		
46	FUNKCIJA TERMOREGULACIJE 2CH		0 (OFF) 1 (AUTO)		1		
47	NAGIB KRIVULJE TERMOREGULACIJE (OTC) 2CH	-	2.5	40	10		
48	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE					0	
50	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE					1	
51	VRSTA ZAHTEVA ZA TOPLINOM CH1 (Sustav)	-	0	1	0		
52	VRSTA ZAHTEVA ZA TOPLINOM CH2 (Sustav)	-	0	1	0		
61	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE					4	
62	TEMPER. POTISA FUNKC. GRIJANJA (ON)	°C	0	10	6		
63	TEMPER. POTISA FUNKC. ZAŠTITE BOJLERA OD SMRZAVANJA (ON)	°C	0	10	6		
65	REAKTIVNOST VANJSKOG OSJETNIKA		0 (JAKO BRZ) 255 (JAKO SPOR)		20		
85	POLUAUTOMATSKO PUNJENJE		0 (ONEMOGUĆENO) 1 (OMOGUĆENO)		1		
86	TLAK POLUAUTOMATSKOG PUNJENJA (ON)	bar	0.4	1.0	0.6		
87	PARAMETAR SE NE KORISTI NA OVOM MODELU, NE MIJENJAJTE PROGRAMIRANJE					0	
90	PUMPA S PROMJENJIVOM BRZINOM	-	0	100	41		
92	OMOGUĆAVANJE POSTCIRKULACIJE OD SAN. DO GRIJ.	-	0	1	0		
93	TRAJANJE POSTCIRKULACIJE OD SAN. DO GRIJ.	-	1	255	5		
94	PUMPA U TRAJNOM NAČINU RADA U PRVOM SUSTAVU	-	0	1	0		
95	PUMPA U TRAJNOM NAČINU RADA U DRUGOM SUSTAVU	-	0	1	0		

** Vrijednost je izražena na zaslonu u g/min/100 (primjer 3700=37)

PAŽNJA: neke podešene vrijednosti mogu se razlikovati od vrijednosti navedenih u tablici, ovisno o ažuriranju kartice.

4.5 Podešavanje termoregulacije

Provjera spoja vanjskog osjetnika

Nakon što ste spojili vanjski osjetnik na kotao, pomoću funkcije INFO može se prikazom vrijednosti vanjske T° te pojavom ikone na zaslonu provjeriti je li kartica za podešavanje prepoznala spoj. Uobičajeno je da u razdoblju netom nakon postavljanja vrijednost očitana na osjetniku bude viša od vrijednosti na eventualnom referentnom osjetniku. TERMOREGULACIJA se uključuje i poboljšava podešavanjem sljedećih parametara:


PARAMETAR		RASPOLOŽIVI PARAMETAR ZA PROGRAMIRANJE
VRSTA ZGRADE	3	POSTAVLJANJE I BAŽDARENJE & SERVISIRANJE
MAKSIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJE	21	MONTAŽA
MINIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJE	22	MONTAŽA
UKLJUČIVANJE FUNKCIJE TERMOREGULACIJE	44	MONTAŽA
KLIMATSKA KRIVULJA KOMPENZACIJE	45	POSTAVLJANJE I BAŽDARENJE & SERVISIRANJE
VRSTA ZAHTEVA ZA TOPLINU	51	MONTAŽA

Uključivanje funkcije termoregulacije PARAMETAR 44.

Spajanje osjetnika vanjske temperature zajedno s vrijednosti PARAMETRA 44 na ON omogućuje uključivanje termoregulacije.

SPOJEN VANJSKI OSJETNIK i PARAMETAR 44 = 1 (ON): TERMOREGULACIJA je omogućena.

S funkcijom INFO može se vidjeti vrijednost vanjskog osjetnika i prikazani su simboli vezani uz funkciju TERMOREGULACIJE.

 Bez spajanja vanjskog osjetnika nije moguće napraviti TERMOREGULACIJU. U tom slučaju PARAMETAR 44 nije prepoznat, a njegova funkcija nema učinka.

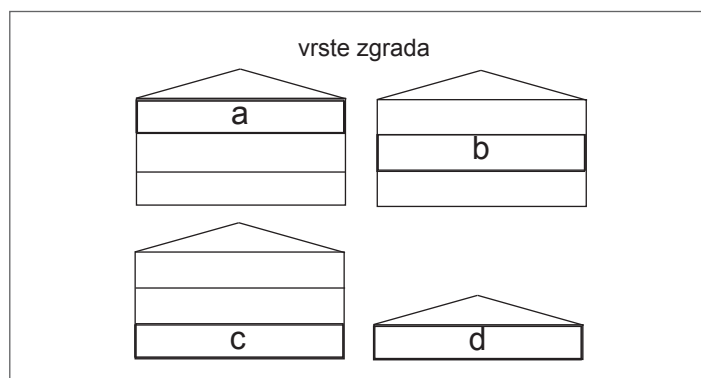
SPOJEN VANJSKI OSJETNIK i PARAMETAR 44 = 0 (OFF): u ovom slučaju TERMOREGULACIJA je onemogućena iako je spojen vanjski osjetnik.

S funkcijom INFO može se vidjeti vrijednost vanjskog osjetnika. Nisu prikazani simboli povezani s funkcijom TERMOREGULACIJA.

PARAMETAR 03. Vrsta zgrade

Sustav podešavanja za obradu vrijednosti temperature potisa ne koristi direktno izmjerenu vrijednost vanjske temperature, ali vodi računa o toplinskoj izolaciji zgrade: u dobro izoliranim zgradama promjene vanjske temperature manje utječu na okolnu temperaturu u odnosu na loše izolirane zgrade. Razina toplinske izolacije zgrade podešava se pomoću parametra 3, u skladu s priloženom shemom.

	Nove kuće	Stare kuće		
		Šuplje cigle	Pune cigle	Kamen
a	19	14	12	8
b	20	16	15	11
c	19	15	14	9
d	18	12	10	5



Maksimalna i minimalna temperatura potisa. PARAMETRI 21 i 22.

Raspoloživa su dva parametra koja omogućuju ograničenje temperature potisa koju automatski proizvodi funkcija TERMOREGULACIJE sukladno vrsti instalacije (pogledajte tablicu).

Vrsta instalacije	T° max	T° min
Radijatori od lijevanog željeza	80	60
Zidno grijanje	50	30
Ventilatorski konvektori	50	30
Podno grijanje	40	20

PARAMETAR 21 određuje maksimalnu temperaturu potisa (MAKSIMALNU POTREBNU VRIJEDNOST GRIJANJA).

PARAMETAR 22 određuje MINIMALNU TEMPERATURU POTISA (MINIMALNA POTREBNA VRIJEDNOST GRIJANJA).

Odabir klimatske krivulje kompenzacije PARAMETAR 45.

Krivulja kompenzacije grijanja omogućava izračun temperature potisa kotla u skladu s nekoliko parametara optimizirajući funkciju u skladu s vanjskom temperaturom.

Odabir krivulje ovisi o minimalnoj planiranoj vanjskoj temperaturi (te stoga o geografskom položaju), pogledajte grafički prikaz 1, i o planiranoj temperaturi potisa (te stoga o vrsti instalacije).

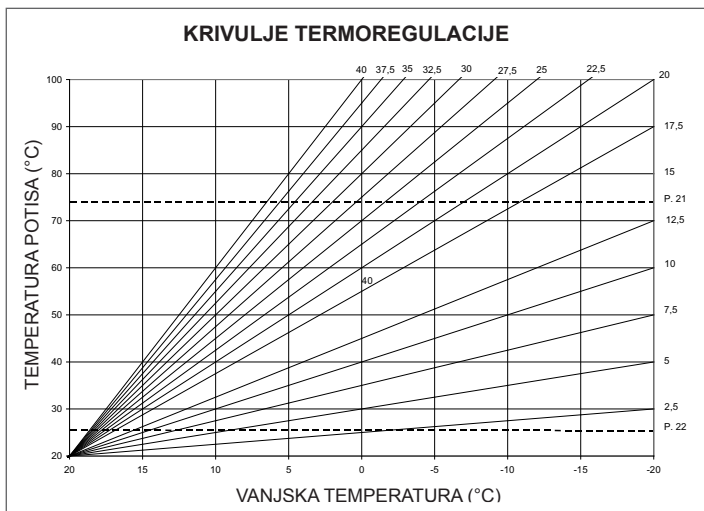
Za izračun se uzima temperatura udobnosti od 20° (vrijednost 20 se koristi isključivo za odabir krivulje i ne ograničava mogućnost podešavanje sobne temperature na višu razinu) te se izračunava sukladno sljedećoj formuli:

$$P. 45 = 10 \times \frac{T. \text{ planirani potis } -20}{20 - \text{ Minimalna planirana vanjska temperatura}}$$

Ako je rezultat izračuna vrijednost između dvije krivulje, preporučuje se odabir krivulje kompenzacije koja je bliža dobivenoj vrijednosti.

Primjer: ako je dobivena vrijednost 9, izračun se nalazi između krivulje 7.5 i 10. U tom slučaju odaberite bližu krivulju odnosno 10.

Napomena: ako je aktivna funkcija Memory, kotao se uključuje na temperaturi potisa izračunatoj sukladno vrijednosti koju registrira vanjski osjetnik, nakon 10 minuta spremljena temperatura potisa se povećava za 5°C. Memory ponavlja ciklus sve dok se ne dostigne sobna temperatura koja je podešena na sobnom termostatu ili dok se ne dostigne najviša dopuštena temperatura. U tom slučaju preporučamo da izaberete nižu krivulju termoregulacije. Prema prethodnom primjeru odaberite krivulju 7.5.



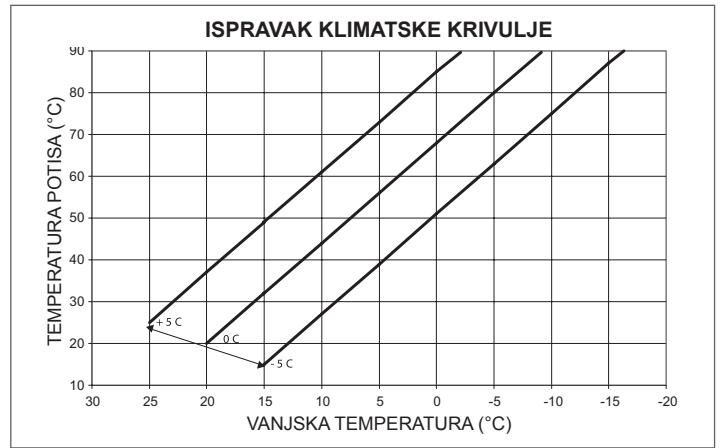
Ispravak klimatske krivulje

Zahtjev za toplinom šalje se zatvaranjem kontakta termostata temperature u prostoriji, a otvaranjem kontakta određuje se gašenje. Kotao automatski izračunava temperaturu potisa, korisnik može stoga promijeniti temperaturu potisa na upravljačkoj ploči, postupajući kao kod promjene POTREBNE VRIJEDNOSTI GRIJANJA.

Pritiskom na tipku prikazuje se vrijednost koja se može mijenjati okretanjem enkodera, između +5 i -5.

Promjena ove vrijednosti neće izravno promijeniti temperaturu potisa, nego djeluje na izračun koji određuje vrijednost temperature mijenjajući u sustavu referentnu temperaturu (20).

Tako da postoji mogućnost odabira između 11 razina udobnosti.



- U slučaju uporabe BAG2 MIX, što je dodatna oprema na zahtjev, mogu se koristiti 2 krivulje termoregulacije

- PARAMETAR 46 = 1 ON

- OTC 1 CH PARAMETAR 45 za direktnu instalaciju

- OTC 2 CH PARAMETAR 47 za mješovitu instalaciju

Za određivanje krivulje za mješovitu instalaciju postupite kako je opisano za Parametar 45.

Za programiranje Maksimalne potrebne točke grijanja koristite PARAMETAR 31.

Za programiranje Minimalne potrebne točke grijanja koristite PARAMETAR 32.

Za ispravljanje krivulje u ovoj konfiguraciji pogledajte uputstva isporučena s BAG2 MIX.

Vrsta zahtjeva za toplinom PARAMETAR 51

Ako je na kotao spojen sobni termostad ili kronotermostad, podesite Parametar 51 = 0.

Ukoliko se prostor rashladi ispod vrijednosti podešene na sobnom termostatu (TA), kontakt se zatvara i kotao se uključuje sukladno programiranim podešavanjima.

Kada se vrati željena sobna temperatura, kontakt se otvara i kotao se isključuje.

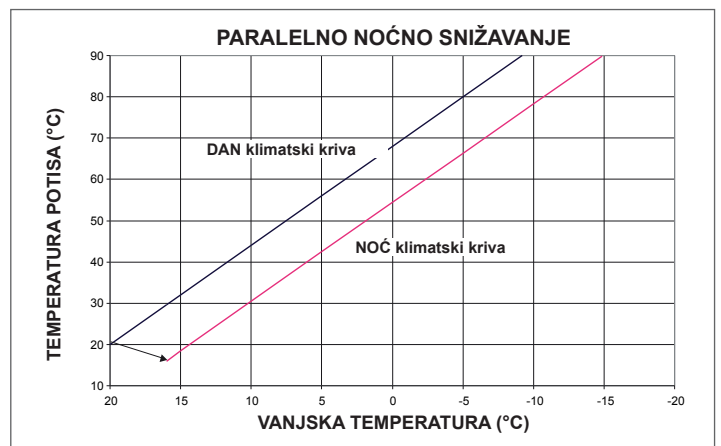
Ako je na kotao spojen satni programator, podesite PARAMETAR 51 = 1.

Kod zatvorenog kontakta, za satna podešavanja satnog programatora, kotao se pali sukladno programiranim podešavanjima.

Kod otvorenog kontakta, termoregulacija kotla se postavlja na razinu NOĆ 16°C i izračunava temperaturu potisa sukladno novim uvjetima.

Temperatura potisa se stoga može mijenjati postupajući kako je prethodno opisano.

Kod uporabe BAG2 MIX podesite i PARAMETAR 52 kako je opisano za 51.



Funkcija Memory PARAMETAR 43

Funkcija Memory djeluje povećavanjem T° potisa za 5°C ako 10 minuta nakon zatvaranja TA još nije dostignuta T° podešena na TA, i nastavlja povećavati T° potisa sve do otvaranja TA ili do postizanja MAKSIMALNE POTREBNE TOČKE GRIJANJA.

Stoga treba procijeniti treba li ostaviti funkciju omogućenom. Podešavanjem PARAMETRA 43 = 1 ON ili ju ukloniti 43 = 0 OFF.


Funkcija C.T.R. PARAMETAR 42

Funkcija C.T.R. djeluje, kada je temperatura potisa podešena između 55 °C i 65 °C, povećanjem T° potisa za 5°C ako 20 minuta nakon zatvaranja TA još nije dostignuta T° podešena na TA, i nastavlja povećavati T° potisa sve do otvaranja TA ili do postizanja MAKSIMALNE POTREBNE TOČKE GRIJANJA.

Stoga treba procijeniti treba li ostaviti funkciju omogućenom. Podešavanjem PARAMETRA 42 = 1 ON ili ju ukloniti 42 = 0 OFF.

4.6 Zaslون i kôdovi grešaka


Neispravnosti

Ukoliko dođe do pogreške u radu, na zaslonu se prikazuje kôd koji treperi te će se, istovremeno ili ne, pojaviti ikone RESET i . Za opis pogrešaka pogledajte tablicu na idućoj stranici.

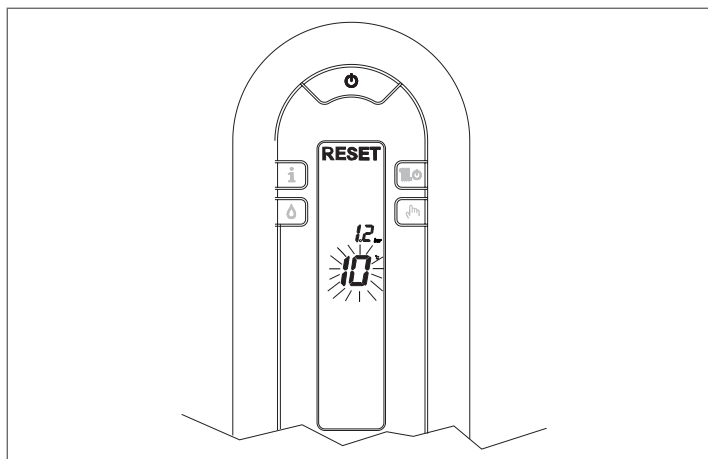
Otklanjanje pogrešaka

Pričekajte otprilike 10 sekundi prije vraćanja normalnih uvjeta za rad. Postupno napravite sljedeće:

1. Prikaz samo ikone .

Prikaz  označava da je pronađena pogreška u radu koju kotao pokušava samostalno otkloniti (privremeno zaustavljanje).

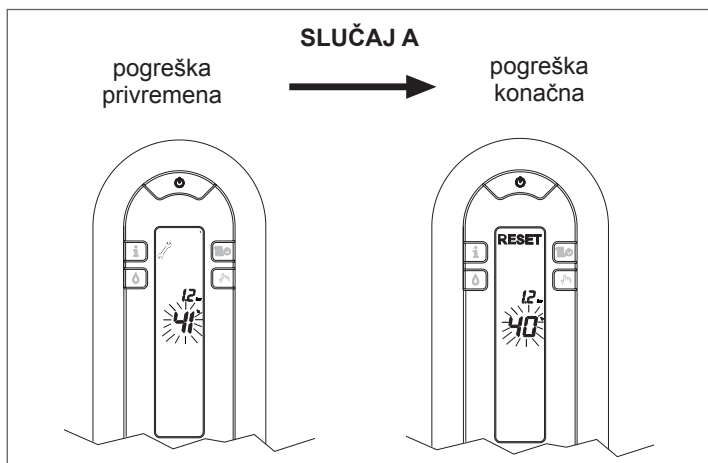
Ako kotao ne nastavi s uobičajenim radom, na zaslonu se mogu prikazati dva slučaja.




Slučaj A

nestanak , prikaz ikone RESET i drugog kôda alarma.

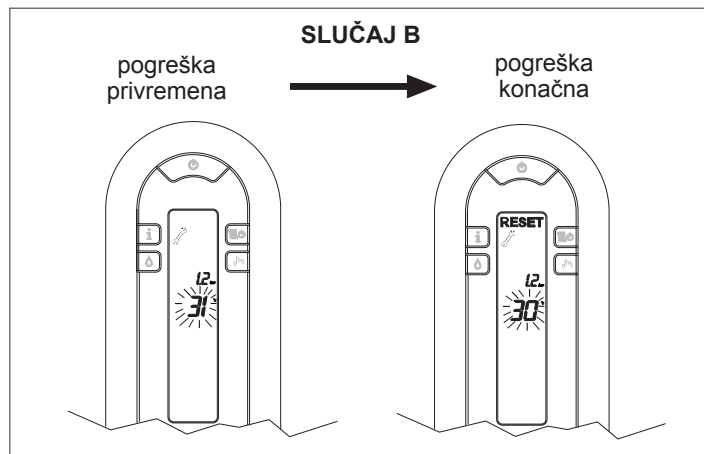
U ovom slučaju postupite kako je opisano u 2. točki.



Slučaj B

zajedno s  prikazuje se ikona RESET i drugi kôd alarma.

U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 3. točki.



Slučaj C

zajedno s  prikazuje se kôd alarma 91 (pogledajte donji opis).

Potrebna je intervencija servisne službe Riello.


Kotao ima sustav samodijagnostike koji može, na temelju zbroja sati u određenim uvjetima rada, upozoriti na potrebu zahvata radi čišćenja primarnog izmjenjivača topline (kôd alarma 91).


Po završetku čišćenja obavljenog pomoću odgovarajućeg kompleta isporučenog kao pribor, potrebno je resetirati brojilo zbroja sati kako slijedi:

- Isključite električno napajanje kotla.
- Skinite poklopac električnih dijelova djelujući na pričvrzne vijke i kukice
- Izvucite konektor J13 (pogledajte električnu shemu)
- Uključite napajanje kotla i pričekajte da se na zaslonu pojavi alarm 13
- Isključite napon kotla i ponovno spojite konektor J13
- Vratite poklopac električnih dijelova i ponovno uspostavite rad kotla.

NAPOMENA: postupak resetiranja brojila mora se provesti svaki put nakon temeljitog čišćenja primarnog izmjenjivača topline ili u slučaju njegove zamjene.

2. Prikaz samo ikone RESET

Pritisnite tipku  za nastavak rada. Ako se kotao upali i nastavi s uobičajenim radom, prekid rada uzrokovan je slučajnom situacijom.

 U slučaju da se prekidi ponavljaju, potrebna je intervencija servisne službe Riello.



3. Prikaz ikone RESET i


potrebna je intervencija servisne službe Riello.


Pogreška na osjetniku sanitarne funkcije 60

Kôd pogreške se prikazuje samo u stanju mirovanja.

Pogreška J0 (spoj kartica/sučelje): provjerite ispravnost električnih spojeva. Ako nakon provjere pogreška i dalje postoji, zatražite pomoć servisne službe Riello.

Pogreška J1 (nema spoja kartica/upravljačka ploča na daljinu): za nastavak rada ponovno pritisnite tipku  te nakon toga tipku  sve dok ponovno ne uspostavite uobičajeni rad.

Kod	Opis pogreške	Ikona RESET	Ikona 
10	BLOKADA ZBOG NEDOSTATKA PLAMENA (D)	DA	NE
11	PARAZITNI PLAMEN (T)	NE	DA
12	NOVI POKUŠAJ U TIJEKU (T)	NE	NE
13	MINIMALNI TLAK NA ULAZU PLINA (T)	NE	DA
14	MINIMALNI TLAK NA ULAZU PLINA (D)	DA	NE
20	GRANIČNI TERMOSTAT (D)	DA	NE
21	KRATKI SPOJ OSJETNIKA DIMNIH PLINOVA (D)	DA	DA

Kod	Opis pogreške	Ikona RESET	Ikona 
24	OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POTISA (D)	DA	NE
25	OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POTISA (T)	NE	DA
26	OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POVRATA (D)	DA	NE
27	OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POVRATA (T)	NE	DA
28	DIFFERENCIJAL OSJETNIKA TEMPERATURE POTISA (D)	DA	DA
29	OSJETNIH DIMNIH PLINOVA PREVISOKE TEMPERATURE (D)	DA	DA
34	VENTILATOR (početak ciklusa) (D)	DA	NE
37	CIKLUS VENTILATORA U TIJEKU (visok broj okretaja) (D)	DA	DA
40	NEDOVOLJAN TLAK U INSTALACIJI (D ^{**})	DA	NE
41	NEDOVOLJAN TLAK U INSTALACIJI (T ^{**})	NE	DA
42	PRETVORNIK TLAKA VODE (D)	DA	DA
50-59	ELEKTRONIČKA KARTICA (D)	DA	DA
60	OSJETNIK SANITARNE FUNKCIJE 1 (T) (°)	NE	DA
65	ALARM MINIMALNOG SAKUPLJANJA (NE PRIKAŽUJE SE NA OVOM MODELU)	DA	DA
70	KRATKI SPOJ PRIMARNOG OSJETNIKA/OTVOREN (D)	DA	DA
71	OSJETNIK PREVISOKE TEMPERATURE POTISA (T)	NE	NE
72	KRATKI SPOJ OSJETNIKA POVRATA/OTVOREN (D)	DA	DA
75	NEMA OSJETNIKA GRIJANJA NA DRUGOM SUSTAVU	NE	DA
77	TERMOSTAT NISKE TEMPERATURE (T)	NE	DA
78	DIFERENCIJAL POTISA/POVRATA (T)	NE	DA
79	DIFERENCIJAL POTISA/POVRATA (D)	DA	NE
80	POGREŠKA U SUSTAVU (D)	DA	DA
81	POGREŠKA U SUSTAVU (T)	NE	DA
82	POGREŠKA U SUSTAVU (D)	DA	DA
83	POGREŠKA U SUSTAVU (T)	NE	DA
89	SIGNALIZACIJA ZAUSTAVLJANJA SLANJA PREMA UREDAJIMA OT	-	-
91 (-)	ČIŠĆENJE PRIMARNOG IZMJENJIVAČA (-)	NE	DA
J0	NEMA SPOJA IZMEĐU SUČELJA I GLAVNE KARTICE	-	-
J1	NEMA SPOJA S UPRAVLJAČKOM PLOČOM NA DALJINU	-	-

(D) Konačno

(P) Privremeno. U ovom statusu rada kotao pokušava samostalno otkloniti pogrešku

(°) Pogledajte NAPOMENU na prethodnoj stranici


(**)U slučaju da se pojave ove dvije pogreške provjerite tlak na hidrometru.


Ako tlak nije dovoljan (< 0,4 bara, crveno polje), obavite postupke punjenja opisane u poglavlju "Punjenje i pražnjenje instalacija".


Ako je tlak u instalaciji dovoljan (> 0,6 bara, plavo polje), kvar je nastao uslijed nekruženja vode. Obratite se tehničkom servisu.

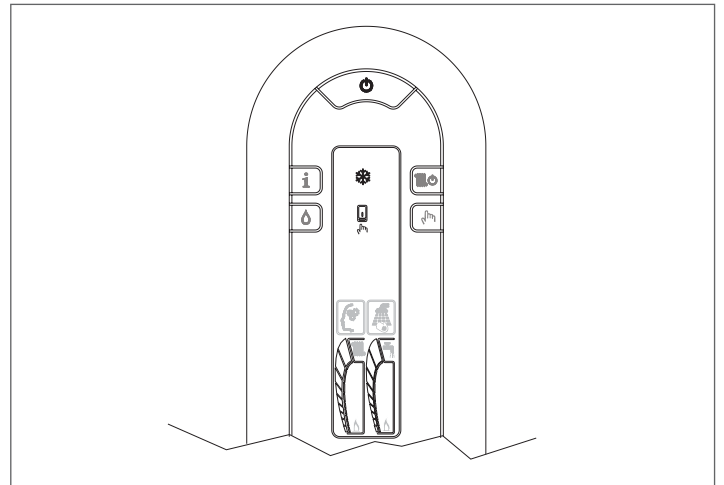
(-) Obratite se servisnoj službi.

4.7 Privremeno gašenje

U slučaju privremene odsutnosti; vikenda, kraćih putovanja itd.: pritisnite . Na zaslonu se prikazuje natpis "ENERGY FOR LIFE" i ikona zaštite od smrzavanja.


 U ovom načinu rada s uključenim električnim napajanjem i dovodom goriva, kotao je zaštićen sustavima:


- **Zaštita od smrzavanja:** kad se temperatura vode u kotlu spusti na 7°C, aktivira se cirkulacijska crpka i, ako treba, plamenik, minimalnom snagom, kako bi vratili temperaturu vode na sigurnosne vrijednosti (35°C). Na zaslonu se pali ikona koja treperi  koja označava da je uključena funkcija zaštite od smrzavanja.
- **Sustav protiv blokiranja cirkulacijske crpke:** ciklus rada se uključuje svaka 24 h.




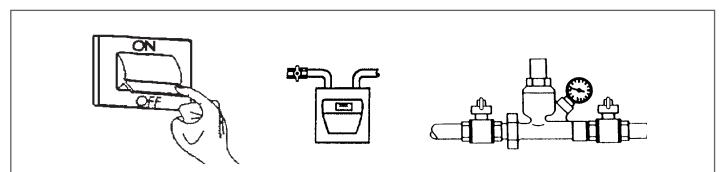
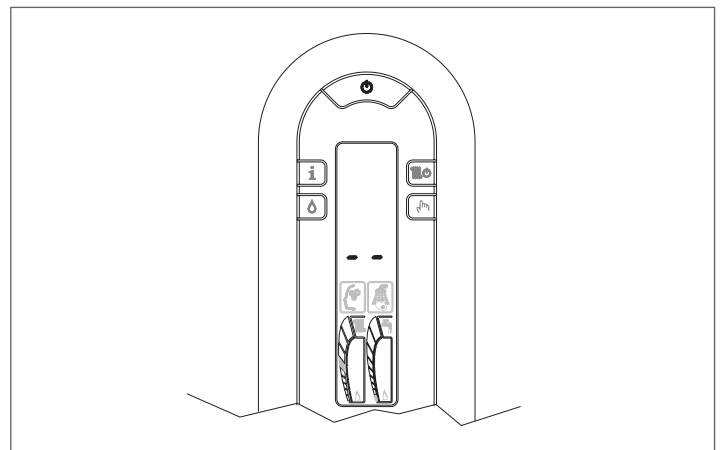
4.8 Isključivanje na dulje razdoblje

U slučaju duljeg nekorištenja kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** provedite sljedeće radnje:

- pritisnite . Na zaslonu se prikazuje natpis "ENERGY FOR LIFE" i ikona zaštite od smrzavanja
- postaviti glavni prekidač sustava na "isključeno"
- zatvorite ventile goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji.

 U ovom slučaju sustavi protiv smrzavanja i protiv blokiranja su isključeni.

 Ispraznite instalaciju grijanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.



4.9 Održavanje

Periodično održavanje je "obveza" predviđena važećim propisima i važno je za sigurnost, učinak i vijek trajanja kotla.

Ono omogućuje smanjenje potrošnje, emisije štetnih tvari i pouzdanost proizvoda za vrijeme svojeg životnog vijeka.

Prije početka održavanja:

- napravite analizu proizvoda izgaranja kako biste provjerili stanje rada kotla, zatim isključite električno napajanje tako da glavni prekidač sustava stavite na "isključeno"
- zatvorite ventile goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji.

Da biste osigurali funkcionalne karakteristike i efikasnost proizvoda i ispoštovali zahtjeve trenutnačno pravosnažnog zakona, opremu je neophodno sistematski provjeravati u redovitim vremenskim razmacima. Frekvencija provjera ovisi o instalaciji i uvjetima uporabe, iako bi ovlašteno osoblje iz odjela za tehničko održavanje trebalo izvršiti potpun godišnji pregled.

- Provjerite i usporedite funkcioniranje kotla sa specifikacijama. Svaki uzrok vidljivog kvara mora biti odmah identificiran i uklonjen.
- Pažljivo provjerite kotao i potražite znake oštećenja ili kvara, obraćajući posebnu pozornost na iscrpljenost i sustav za napajanje, kao i na električnu opremu.
- U slučaju potrebe, provjerite i prilagodite sve parametre grijača.
- U slučaju potrebe, provjerite tlak u sustavu.
- Izvršite analizu sagorijevanja. Usporedite rezultate sa specifikacijama proizvoda. Svako smanjenje izvedbene moći biće identificirano i riješeno putem prepoznavanja i eliminiranja uzroka.
- Uvjerite se da je glavi izmjenjivač topline čist i oslobođen svih ostataka ili prepreka; to očistiti, ako je potrebno.
- U slučaju potrebe, provjerite i očistite sakupljač kondenzirane vlage, da biste osigurali pravilno funkcioniranje.

⚠ Prije bilo kakve akcije održavanja ili čišćenja kotla, isključite napajanje uređaja električnom energijom i plinom.

⚠ Nakon obavljanja potrebnih radova održavanja potrebno je ponovno uspostaviti originalne uvjete rada i napraviti analizu proizvoda izgaranja kako biste provjerili ispravan rad kotla.

⚠ Nemojte čistiti uređaj niti bilo koji od njegovih dijelova pomoću zapaljivih sredstava (npr. benzinom, alkoholom itd.).

⚠ Nemojte čistiti ploče, obojene i plastične dijelove acetonom.

Čišćenje ploča treba se vršiti isključivo vodom i sapunom.

4.10 Podešavanja

Kotao **Family Aqua Condens 3.5 BIS** isporučuje se za rad na metan (G20) i već je tvornički podešen kako je navedeno na nazivnoj pločici proizvoda. Međutim, ako je potrebno ponovno izvršiti podešavanja - na primjer nakon izvanrednog održavanja, zamjene plinskog ventila, odnosno nakon preinake za prijelaz s metana na UNP ili obrnuto - slijedite postupke opisane u nastavku.

⚠ Podešavanje maksimalne i minimalne snage te maksimalnog i minimalnog električnog grijanja moraju se obaviti točno navedenim redoslijedom, a to smije raditi isključivo servisna služba Riello.

- Namjestite glavni prekidač sustava na "isključeno".
- Odvijte pričvrsne vijke poklopca priključaka te ga izvadite iz ležišta povlačeći prema sebi
- Odvijte pričvrsne vijke s plašta
- Pomaknite prema naprijed i zatim prema gore podnožje plašta kako biste ga otkočili s postolja.
- Podignite kontrolnu ploču i okrenite ju naprijed
- Odvijte za otprilike dva okretaja vijak na priključku za mjerenje tlaka iza plinskog ventila i spojite manometar.

⚠ Radnje **BAŽDARENJA & SERVISIRANJA** moraju se provoditi s ugašenim kotlom. Da biste to proveli pritisnite tipku **⏻** sve dok se na zaslonu ne prikaže pomični natpis **ENERGY FOR LIFE**.

⚠ Za vrijeme radnji promjene parametara tipka **⏻** ima funkciju enter (potvrdi), a tipka **⏪** ima funkciju **ESCAPE** (izlaz). Ako u roku od 10 sekundi niste ništa potvrdili, vrijednost neće biti upamćena i vraća se na prethodno podešenu vrijednost.

Podešavanje lozinke "pristup parametrima za programiranje"

- Držite pritisnutom tipku **1** te zatim pritisnite tipku **⏻** i za otprilike 3 sekunde možete pristupiti programiranju parametara.
 - Na zaslonu se prikazuje natpis **PROG**, a odmah zatim **CODE**.
 - Pritisnite tipku enter za potvrdu.
 - Unesite kôd za podešavanje okretanje enkodera **A** sve dok ne dobijete potrebnu vrijednost.
 - Potvrdite kôd za podešavanje pritiskom na tipku **ENTER**.
- Lozinka za pristup parametrima za programiranje nalazi se u upravljačkoj ploči.

Podešavanje lozinke "Analiza izgaranja"

Držite pritisnutom tipku **1** te zatim pritisnite tipku **⏻** i za otprilike 3 sekunde možete pristupiti programiranju parametara. Na zaslonu se prikazuje natpis **PROG**, a odmah zatim **CODE**. Pritisnite tipku enter za potvrdu.

Unesite kôd za podešavanje okretanje enkodera **A** sve dok ne dobijete potrebnu vrijednost.

Potvrdite kôd za podešavanje pritiskom na tipku **ENTER**.

Lozinka za pristup parametrima za programiranje nalazi se u upravljačkoj ploči.

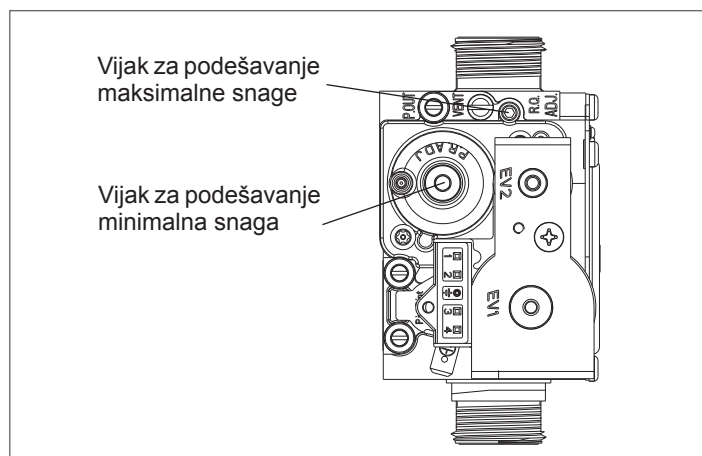
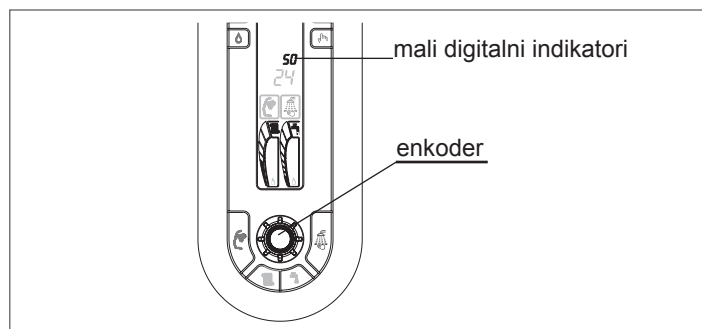
Faze baždarenja

Okretanjem enkodera slijedom se pojavljuju faze **BAŽDARENJA & SERVISIRANJA**:

- 01 vrsta plina (ne mijenjajte ovaj parametar)
- 02 snaga kotla (parametar bez utjecaja)
- 03 stupanj izolacije zgrade (prikazuje se samo ako je spojen vanjski osjetnik)
- 10 način rada sanitarne funkcije (ne mijenjajte ovaj parametar)
- 45 nagib krivulje termoregulacije (prikazuje se samo ako je spojen vanjski osjetnik)
- 47 nagib krivulje termoregulacije 2 CH (prikazuje se samo ako je spojen vanjski osjetnik)
- HP maksimalna brzina ventilatora (ne mijenjajte ovaj parametar)
- LP minimalna brzina ventilatora (ne mijenjajte ovaj parametar)
- SP brzina paljenja (ne mijenjajte ovaj parametar)
- HH kotao na maksimalnoj snazi
- LL kotao na minimalnoj snazi
- 23 podešavanje maksimalnog električnog grijanja
- 24 podešavanje minimalnog električnog grijanja (ne mijenjajte ovaj parametar).

⚠ Parametre 2 - 10 - HP - LP - SP - 23 - 24 smije mijenjati stručno osposobljeno osoblje samo ako je neophodno potrebno.

⚠ Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost u slučaju pogrešnog podešavanja parametara.



MAKSIMALNA BRZINA VENTILATORA (P. HP)

- Odaberite parametar **HP**
 - Pritisnite tipku **ENTER** za pristup promjenama vrijednosti parametra. Maksimalna brzina ventilatora povezana je s vrstom plina i snagom kotla, **tablica 1**
 - Okrećite enkoder sve dok ne dođete do željene vrijednosti
 - Potvrdite novu podešenu vrijednost pritiskom na tipku **ENTER**.
- Promijenite ovaj parametar samo ako je neophodno. Vrijednost izražena na zaslonu je u okr/min/100 (primjer 3.600 = 36).

TABLICA 1

MAKSIMALNI BROJ OKRETAJA VENTILATORA	PLIN METAN (G20)	TEKUĆI PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	60	59	g/min

MINIMALNA BRZINA VENTILATORA (P. LP)

- Odaberite parametar LP
- Pritisnite tipku ENTER za pristup promjenama vrijednosti parametra. Minimalna brzina ventilatora povezana je s vrstom plina i snagom kotla, **tablica 2**
- Potvrdite novu podešenu vrijednost pritiskom na tipku ENTER. Promijenite ovaj parametar samo ako je neophodno. Vrijednost izražena na zaslonu je u okr/min/100 (primjer 3600 = 36). Vrijednost podešena ovom radnjom automatski mijenja maksimalnu vrijednost parametra 24.

TABLICA 2

MINIMALNI BROJ OKRETAJA VENTILATORA	PLIN METAN (G20)	TEKUĆI PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	12	19	g/min

BRZINA PALJENJA VENTILATORA (P. SP)

- Odaberite parametar SP
- pritisnite tipku ENTER i promijenite vrijednost parametra . Standardna vrijednost polaganog paljenja je 3.300.
- Potvrdite novu podešenu vrijednost pritiskom na tipku ENTER.

PODEŠAVANJE MAKSIMALNE SNAGE (P. HH)

- Isključite kotao (stavite na OFF)
- Odaberite parametar HH i pričekajte da se kotao upali
- Provjerite odgovara li maksimalna očitana vrijednost CO₂ na uređaju za analizu dimnih plinova (pogledajte poglavlje o provjeri izgaranja) vrijednostima izraženima u **tablici 3**.

Ako je vrijednost CO₂ u skladu s vrijednostima u tablici, podesite sljedeći parametar (LL - podešavanje minimalne vrijednosti), a ako se razlikuje, promijenite vrijednost tako da odvijačem djelujete na vijak za podešavanje maksimalne snage (u smjeru kazaljki na satu za smanjivanje) dok ne dobijete vrijednost navedenu u **tablici 3**.

TABLICA 3

CO ₂ maks	PLIN METAN (G20)	TEKUĆI PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	9,0	10,0	%

PODEŠAVANJE MINIMALNE SNAGE (P. LL)

- Odaberite parametar LL (kotao i dalje mora biti isključen) i pričekajte da se kotao upali
- Provjerite odgovara li minimalna očitana vrijednost CO₂ na uređaju za analizu dimnih plinova (pogledajte poglavlje o provjeri izgaranja) vrijednostima izraženima u **tablici 4**.

Ako je vrijednost CO₂ drukčija od onih navedenih u tablici, promijenite vrijednost tako da odvijačem djelujete na vijak za podešavanje minimalne snage (u smjeru kazaljki na satu za povećanje) dok ne dobijete vrijednosti navedenu u **tablici 4**.

TABLICA 4

CO ₂ min	PLIN METAN (G20)	TEKUĆI PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	9,5	10,0	%

MOGUĆNOST PODEŠAVANJA MAKSIMALNOG GRIJANJA (P. 23) - RANGE RATED

- Odaberite parametar 23
- Pritisnite tipku ENTER za pristup promjenama vrijednosti parametra
- Okrenite enkoder za promjenu maksimalne brzine ventilatora
- Potvrdite podešenu vrijednost pritiskom na tipku ENTER. Ovako podešena vrijednost mora se upisati na isporučenu naljepnicu, te predstavlja referencu za iduće provjere i podešavanja, kao i za provjeru izgaranja.


MOGUĆNOST PODEŠAVANJA MINIMALNOG GRIJANJA (P. 24)


- Odaberite parametar 24
- Pritisnite tipku ENTER za pristup promjenama vrijednosti parametra
- Okrenite enkoder za promjenu minimalne brzine ventilatora
- Potvrdite podešenu vrijednost pritiskom na tipku ENTER. Izađite iz funkcija BAŽDARENJE i SERVISIRANJE pritiskom na tipku ESCAPE.

Kotao je ponovo isključen i prikazuje se pomični natpis ENERGY FOR LIFE.

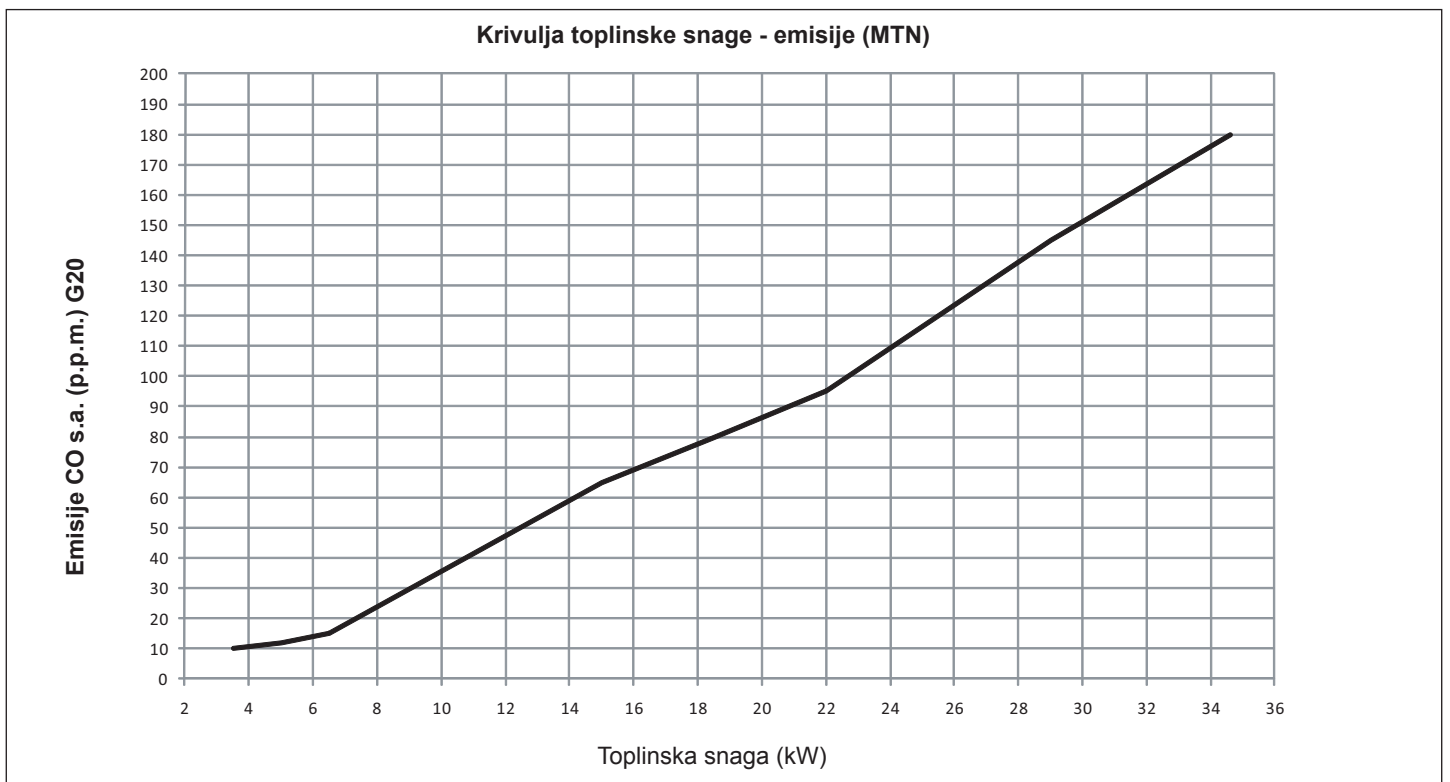
Odspojite manometar i ponovno stegnite vijak na priključku za mjerenje tlaka.

Za nastavak rada pritisnite tipku .

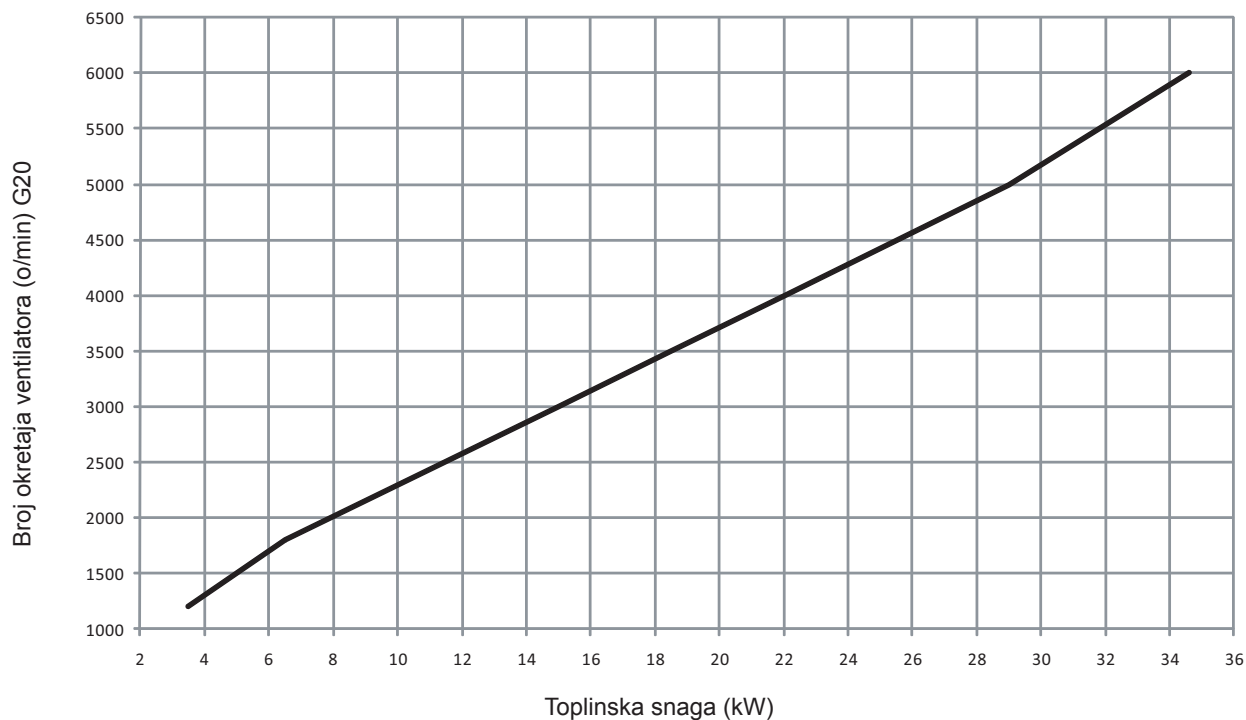
 Nakon svakog zahvata na regulacijskim sklopovima plinskog ventila, zapečatite ga pečatnim lakom.

 Prekid napajanja tijekom faze podešavanja uzrokuje manjkavu pohranu promijenjenih parametara u memoriju, što se signalizira prikazivanjem pogreške 54. Pristupite reprogramiranju svih parametara koje namjeravate mijenjati.

Kotao se isporučuje podešen kako se navodi u tablici. Moguće je međutim, zbog potreba instalacije ili regionalnih zahtjeva o ograničavanju emisija štetnih plinova, podesiti tu vrijednost u skladu s grafičkim prikazima u nastavku.



Krivulja toplinske snage - br. okretaja ventilatora (MTN)



4.11 Prijelazi s jedne vrste plina na drugu

Kotao se isporučuje za rad na plin metan (G20) kao što se navodi na nazivnoj pločici.

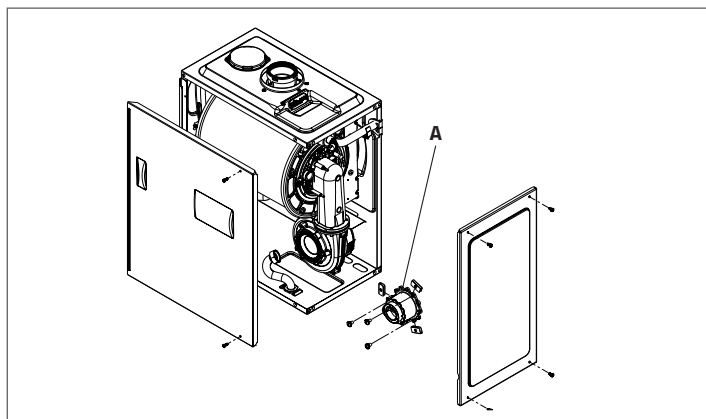
Međutim, može se preinačiti uporaba s jedne vrste plina na drugu pomoću odgovarajućih kompleta.

⚠ Preinaku za prijelaz smije izvršiti samo servisna služba r ili osoblje koje je ovlastila tvrtka Riello, čak iako je kotao već postavljen.

⚠ Za montažu pogledajte upute isporučene zajedno s kompletom.

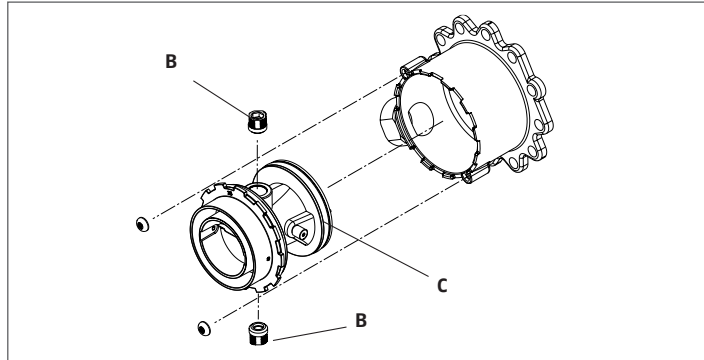
⚠ Nakon izvršene promjene, ponovno regulirajte kotao kao što je opisano u odgovarajućem članku i postavite novu identifikacijsku pločicu koja se nalazi u setu.

- Pritiskom umetnite 2 nove sapnice isporučene s kompletom u dio s navojem pa ih onda stegnite do kraja
 - Ponovno složite miješalicu s krilcem u vodoravnom položaju i spojnicama za razmak u položaju 120°, kako je prikazano na slici
 - Ponovno složite plinsku rampu i prigušivač obrnutim postupkom
 - Provjerite broj okretaja ventilatora
 - Stavite kotao pod napon i ponovno otvorite plinsku slavinu
 - Ispunite i pričvrstite naljepnicu s podacima o promjeni isporučenu u kompletu
 - Zatvorite poklopac zračne komore
 - Zatvorite kontrolnu ploču
 - Vratite plašt i poklopac priključaka
- Podesite kotao kako je opisano u poglavlju "Podešavanja".



Za skidanje slijedite uputstva navedena u nastavku:

- Isključite električno napajanje kotla i zatvorite plinsku slavinu
- Skinite poklopac priključaka i plašt
- Podignite i okrenite kontrolnu ploču
- Otvorite poklopac zračne komore
- Odspojite plinsku rampu miješalice (A). Odvijte pričvrstne vijke i odgovarajuće spojnice s miješalice na ventilatoru i skinite je
- Odvijte pričvrstne vijke plastične Venturijeve cijevi na aluminijskom tijelu
- Pomoću poluge ispod zubaca (PAŽNJA, NE NA SILU), olabavite plastičnu Venturijevu cijev (C) i pritisnite sa suprotne strane sve dok je potpuno ne izvučete iz aluminijskog tijela
- Ključem CH6 skinite i uklonite 2 sapnice (B) i nemojte ih ponovno koristiti, očistite ležište od ostataka plastike



Redovno održavanje


Posebno obratite pažnju pri rukovanju miješalicom: zaklopka strši iz tijela, stoga oslonite miješalicu na stranu ulaska zraka (zona krilca) ili ako je potrebno, oslonite je na stranu zaklopke, pazite da se ista nalazi unutar tijela.


Nikad nemojte osloniti težinu miješalice na zaklopku.


Tijekom godišnjeg čišćenja sustava, očistite Venturijevu cijev od eventualne prašine usisavačem. Provjerite rad krilca i zaklopke (sve otvoreno na nominalni protok, sve zatvoreno na minimalni protok).


KORISNIK


A - Opće napomene



 Ovaj priručnik te priručnik za instalatera i za servisnu službu potrebno je pažljivo čuvati jer su sastavni dio kotla i moraju ga uvijek pratiti i nakon prodaje drugom vlasniku ili premještanja na drugu lokaciju. U slučaju oštećenja ili gubitka priručnika, zatražite drugi primjerak od servisne službe Riello na vašem području.


 Montažu kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora obaviti stručno osposobljena tvrtka na temelju važećih propisa, koja će po završetku rada vlasniku izdati izjavu o sukladnosti i o postavljanju izvršenom po pravilima struke, odnosno prema važećim normama i naznakama koje tvrtka Riello daje u ovom priručniku s uputama.


 Kotao se smije upotrebljavati isključivo u skladu s namjenom tvrtke Riello za koju je izričito napravljen.


 Isključuje se bilo kakva ugovorna ili izvanugovorna odgovornost tvrtke Riello za oštećenja koja su uzrokovale osobe, životinje ili stvari, pogrešno postavljanje, podešavanje, održavanje ili nepravilna upotreba.


 U slučaju curenja vode zatvorite dovod vode i što prije obavijestite servisnu službu Riello ili ovlašteno kvalificirano osoblje.

 Redovito provjeravajte da se na zaslonu ne prikazuje ikona , koja označava nepravilan tlak punjenja.


 U suprotnom pozovite servisnu službu Riello ili ovlašteno kvalificirano osoblje.

 U slučaju duljeg nekorištenja kotla treba napraviti sljedeće zahvate:

- pritisnite . Na zaslonu se prikazuje natpis "ENERGY FOR LIFE" i ikona zaštite od smrzavanja;
- postavite glavni prekidač sustava na "isključeno";
- zatvorite ventile goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji;
- ispraznite instalaciju grijanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.


 Funkcija "protiv blokiranja" cirkulacijske crpke se uključuje nakon 24 sata nekorištenja s biračem funkcija u bilo kojem položaju.


 Preporuča se da se za instaliranje kotla obratite specijaliziranom osoblju.

 Proizvod na kraju svojeg životnog vijeka ne smijete baciti u komunalni otpad nego ga predati u reciklažno dvorište.


B - Osnovna sigurnosna pravila


Podsjećamo vas da uporaba proizvoda, koji upotrebljavaju gorivo, električnu energiju i vodu, zahtijeva poštivanje nekih temeljnih sigurnosnih pravila kao što su:


 Djeci ili osobama koje nisu sposobne djelovati bez nadzora zabranjeno je upravljati kotlom.


 Zabranjeno je uključivati ili isključivati električne mehanizme ili uređaje kao što su prekidači, kućanski aparati itd. ako se osjeti miris goriva ili nesagorijevanja. U ovom slučaju:


- prozračite prostoriju otvarajući vrata i prozore;
- zatvorite mehanizam za prekid dovoda goriva;
- što prije pozovite servisnu službu ili kvalificirano, profesionalno osoblje.


 Zabranjeno je dodirivati kotao ako ste bos ili ako su vam dijelovi tijela mokri.


 Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje prije isključivanja kotla iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na "isključeno".

 Zabranjeno je povlačiti, odvajati, savijati električne kablove koji izlaze iz kotla, čak i ako je odspojen s električne mreže.

 Zabranjeno je začepljivanje ili smanjivanje dimenzija otvora za prozračivanje prostorije u kojoj je postavljen kotao, ako postoje.

 Zabranjeno je ostavljati kontejnere i zapaljive tvari u prostoriji u kojoj je instaliran kotao.

 Zabranjeno je stavljati predmete na kotao jer bi to moglo biti opasno.

 Zabranjeno je isključiti kotao iz električne mreže i zatvoriti plinsku slavinu ako temperatura može pasti ispod nule jer bi sustav protiv smrzavanja 1° stupnja (zaštita do -3 °C) tada bio isključen.

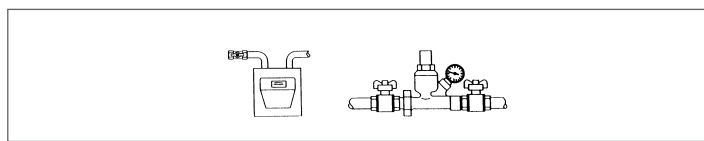
 Zabranjeno je izvoditi zahvate na zapečaćenim dijelovima.

 Zabranjeno je zatvarati ispušni kondenzata.

C - Puštanje u rad



Puštanje kotla u rad mora obaviti servisna služba Riello, nakon toga će kotao moći raditi automatski. Možda će biti potrebno ponovno puštanje u rad bez obraćanja servisnoj službi: na primjer nakon duže odsutnosti.

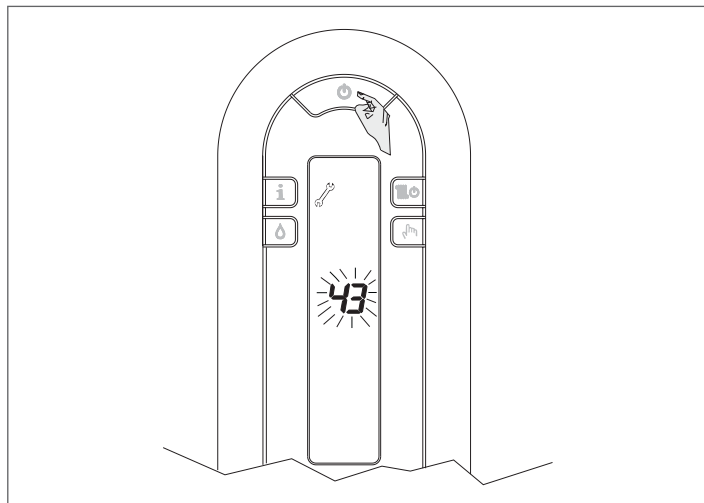
U ovom slučaju se moraju napraviti sljedeće provjere i zahvate:



- Provjerite jesu li ventili goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji otvoreni.

- Provjerite funkcionalno stanje uređaja za filtriranje i/ili obradu potrošne vode.

- Prilikom svakog uključivanja električnog napajanja kotla kotao započinje automatski ciklus odzračivanja u trajanju od 2 minute. Na zaslonu se istovremeno prikazuje: 43 e . Pritisnite tipku  za prekid ciklusa automatskog odzračivanja.



Ako provjera završi uspješno, na kraju ciklusa automatskog odzračivanja, kotao je spreman za rad.


Kotao će se ponovno upaliti u statusu koji je imao prije gašenja.

Ako je kotao bio u funkciji grijanja kada se ugasio, ponovno će se upaliti u istoj funkciji, a ako je bio u statusu OFF, na zaslonu se prikazuje ENERGY FOR LIFE.

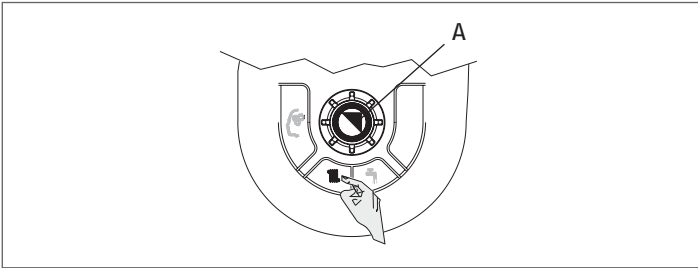
Pritisnite tipku  za uključivanje rada.


- Na digitalnom zaslonu provjerite je li tlak hidrauličkog sustava, na hladno, uvijek između 1 i 1,5 bar.

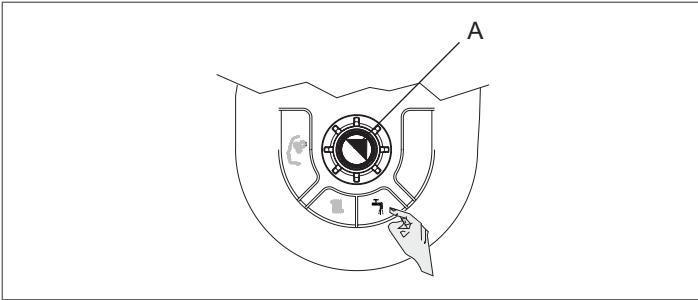
- Podesite sobni termostat na željenu temperaturu (~20°C) ili ako je sustav opremljen kronotermostatom, provjerite je li "aktiviran" i podešen (~ 20°C)


- Pritisnite tipku  i okrenite enkoder **A** tako da odaberete željenu temperaturu .

- Na zaslonu svijetle velike brojke pokazujući vrijednost odabrane temperature.




- Pritisnite tipku  i okrenite enkoder **A** tako da odaberete željenu temperaturu. Na zaslonu svijetle velike brojke pokazujući vrijednost odabrane temperature. Nakon nekoliko sekundi na zaslonu se ponovno prikazuje temperatura potisa koju registrira osjetnik kotla.




- Pritisnite tipku  za odabir vrste rada. Sukladno odabranoj vrsti rada, na zaslonu se prikazuje samo lûk sanitarne funkcije (funkcija grijanja je isključena), ili oba lûka (funkcija grijanja je uključena). Mogu se provjeriti sljedeći uvjeti:
 - ako nema zahtjeva za toplinom, kotao će biti u stanju pripravnosti,
 - ako postoji zatjev za toplinom, kotao se uključuje i pali se jedan plamen ovisno o vrsti zahtjeva. Na zaslonu se prikazuje temperatura u kotlu ili temperatura tople sanitarne vode ako je do uključivanja došlo zbog zahtjeva za sanitarnom vodom.




Kotao će raditi sve dok se ne dosegnu podešene vrijednosti temperature, nakon toga će prijeći u stanje pripravnosti.

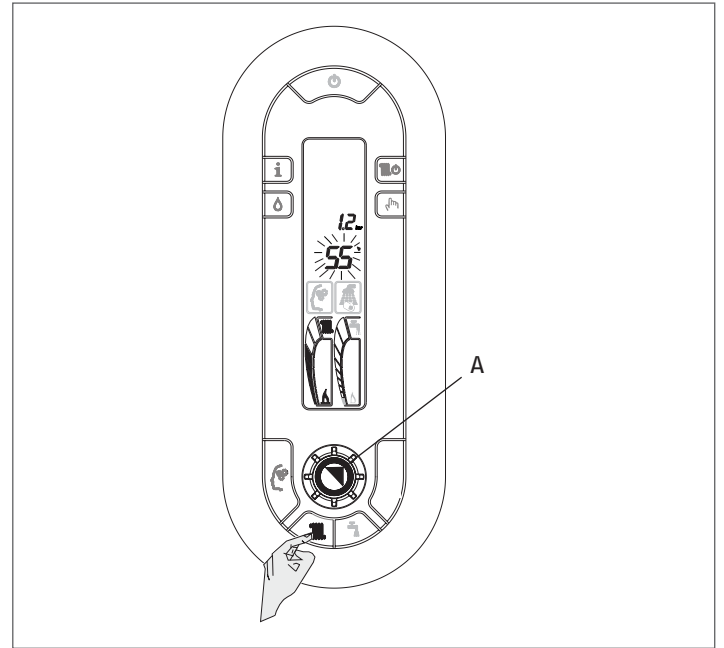
U slučaju smetnji s paljenjem ili radom kotla, kotao će izvršiti "sigurnosno zaustavljanje"; na zaslonu se prikazuje kôd koji treperi te će se, istovremeno ili ne, pojaviti ikone RESET i .

Za opis pogreške i za ponovno pokretanje, pogledajte odlomak "Zaslon i kôdovi grešaka" i tablicu.

 Nakon "sigurnosnog zaustavljanja" pričekajte otprilike 10 sekundi prije novog pokušaja pokretanja.

D - Podešavanje temperature grijanja

Za podešavanje temperature vode potisa potrebno je pritisnuti tipku za podešavanje temperature grijanja .



Na dva digitalna indikatora nestaje temperatura koju osjetnik trenutno očitava i pojavljuje se prethodno podešena temperatura koja treperi.

Okretanjem enkodera **A** temperatura se može povisiti ili sniziti.

3 sekunde nakon zadnje promjene vrijednost se automatski pohranjuje, a na zaslonu se ponovno prikazuje vrijednost koju trenutno registrira osjetnik.

Podešena temperatura prikazuje se kako brojčano (npr. 55 °C) tako i kao osvijetljeni dio lûka.

Tijekom podešavanja grijanja, prelazeći od minimalne do maksimalne vrijednosti nailazi se i na područje u kojem je aktivan sustav C.T.R.: Kontrola temperature grijanja (od 55 °C do 65 °C).

Sustav C.T.R. samostalno upravlja temperaturom potisa prilagođavajući rad stvarnim potrebama prostora.

Kada se produljuje potreba za toplinom, temperatura potisa se povećava omogućavajući brže zagrijavanje prostora.

Po dostizanju željene razine udobnosti, sustav vraća temperaturu potisa na početnu podešenu vrijednost.

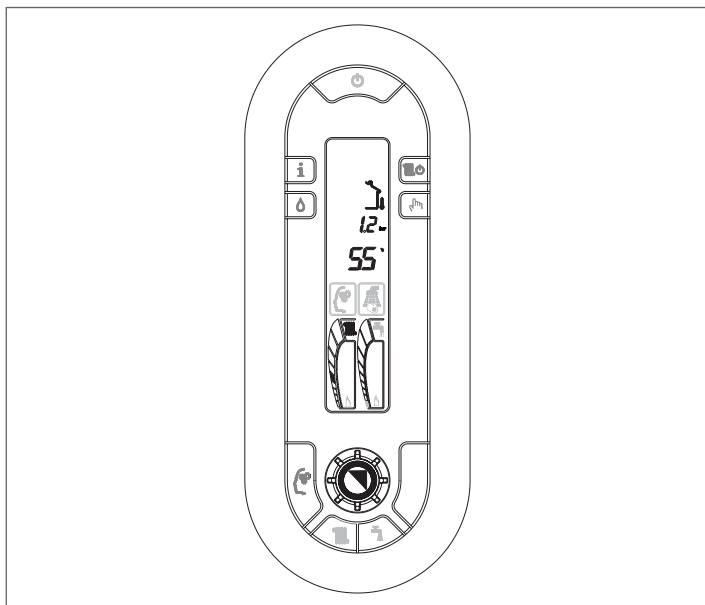
Sve ovo jamči manju potrošnju, manje stvaranje kamenca u kotlu kao i manje temperaturne promjene u radiatorima.


E - Podešavanje temperature grijanja sa spojenim vanjskim osjetnikom

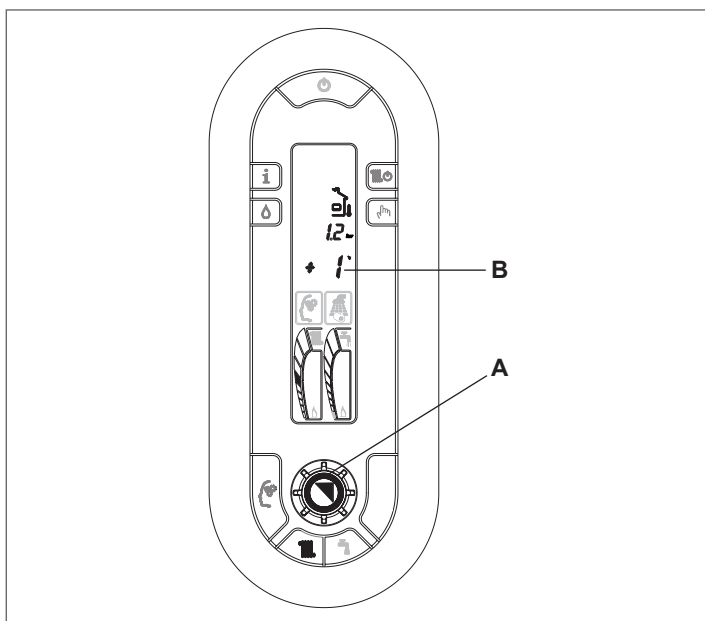
Kada je postavljen vanjski osjetnik, sustav automatski odabire vrijednost temperature potisa što omogućuje brzo prilagođavanje sobne temperature u skladu s promjenama vanjske temperature.

Na zaslonu se prikazuje ikona za prisustvo vanjskog osjetnika, a na lûku grijanja se pali isključivo središnji segment.

Ako se želi promijeniti vrijednost temperature bilo da se poveća ili smanji u odnosu na onu koju automatski izračunava elektronička kartica, postupite kako slijedi:



- pritisnite tipku za podešavanje temperature grijanja , na dva indikatora će se pojaviti broj koji odgovara podešenoj razini (tvorničko podešavanje)




- okrenite enkoder **A** za povećanje ili smanjenje razine odabrane udobnosti (na dva indikatora pojaviti će se broj +1, +2 itd. ili -1, -2 itd. ovisno o odabranoj razini udobnosti).

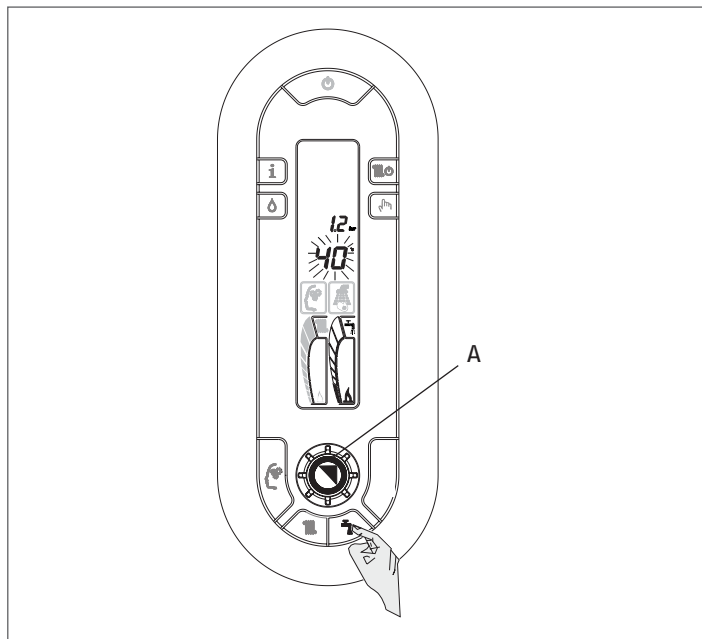
Upaljeni segment na luku grijanja se penje ili spušta.

Možete napraviti korekciju vrijednosti između - 5 i + 5 razine udobnosti.

Te su korekcije jako važne u prijelaznim razdobljima (proljeće, jesen) kada vrijednost izračunata krivuljom može biti preniska, a s time i vrijeme dostizanja optimalne vrijednosti u prostoru predugo. 3 sekunde nakon zadnje promjene vrijednost se automatski pohranjuje, a na zaslonu se ponovno prikazuje vrijednost koju trenutno registrira osjetnik.

F - Podešavanje temperature sanitarne vode

Za podešavanje temperature tople sanitarne vode dovoljno je samo pritisnuti tipku .



Na dva digitalna indikatora nestaje temperatura koju osjetnik trenutno očitava i pojavljuje se prethodno podešena temperatura koja treperi.

Okretanjem enkodera **A** temperatura se može povisiti ili sniziti.

3 sekunde nakon zadnje promjene vrijednost se automatski pohranjuje, a na zaslonu se ponovno prikazuje vrijednost koju trenutno registrira osjetnik.


Podešena temperatura prikazuje se kako brojčano (npr. 40 °C) tako i kao osvijetljeni dio lûka.

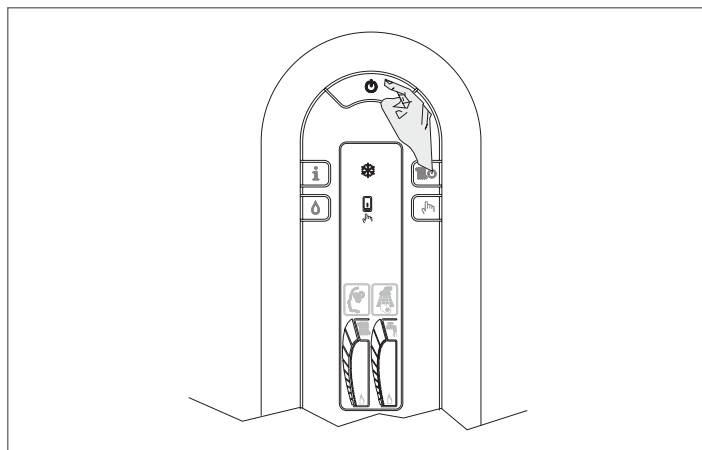
Na zaslonu se prikazuje temperatura bojlera samo kada treperi ikona sanitarne funkcije.

Na zaslonu se prikazuje temperatura bojlera ako je upućen zahtjev za toplinom od strane sanitarne funkcije. Stoga se na kraju ciklusa grijanja bojlera, ikona slavine na lûku sanitarne funkcije gasi, a na zaslonu se prikazuje temperatura potisa, ta temperatura može jako pasti ispod temperature tople sanitarne vode u bojleru.

G - Privremeno gašenje

U slučaju privremene odsutnosti; vikenda, kraćih putovanja itd.:

- Pritisnite . Na zaslonu se prikazuje natpis "ENERGY FOR LIFE" i ikona zaštite od smrzavanja.




U ovom načinu rada s uključenim električnim napajanjem i dovodom goriva, kotao je zaštićen sustavima:

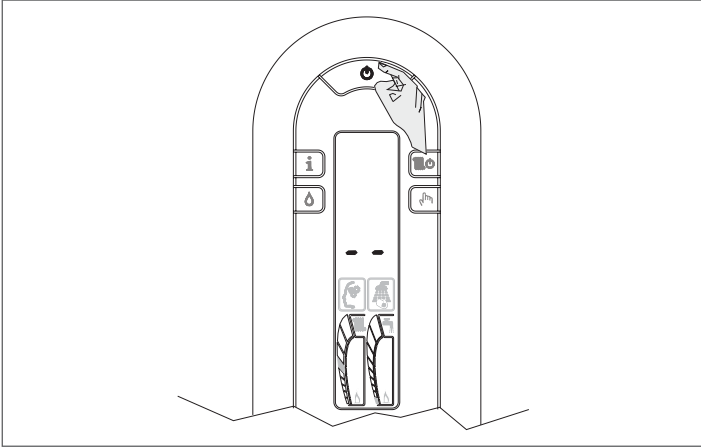
Zaštita od smrzavanja: kad se temperatura vode u kotlu spusti na 7°C, aktivira se cirkulacijska crpka i, ako treba, plamenik, minimalnom snagom, kako bi vratili temperaturu vode na sigurnosne vrijednosti (35°C). Na zaslonu se pali ikona koja treperi ❄️ koja označava da je uključena funkcija zaštite od smrzavanja.

Sustav protiv blokiranja cirkulacijske crpke: ciklus rada se uključuje svaka 24 h.

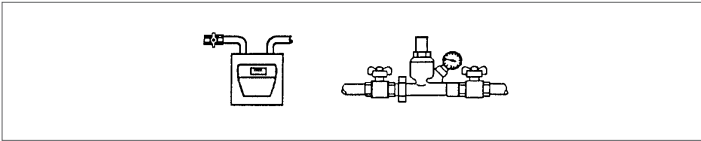
H - Isključivanje na dulje razdoblje


U slučaju dužeg razdoblja nekorištenja kotla, provedite sljedeće radnje:


- Pritisnite . Na zaslonu se prikazuje natpis "ENERGY FOR LIFE" i ikona zaštite od smrzavanja.




- Zatvorite ventile goriva i vode na termičkoj i sanitarnoj instalaciji



 U ovom slučaju sustavi protiv smrzavanja i protiv blokiranja su isključeni. Ispraznite instalaciju grijanja i instalaciju sanitarne vode ako postoji opasnost od smrzavanja.

 Servisna služba Riello stoji na raspolaganju ako gore navedeni postupak nije jednostavno izvediv.

I - Tipka Memory

Pritiskom na tipku  aktivira se funkcija Memory, a na zaslonu se prikazuje odgovarajuća ikona.

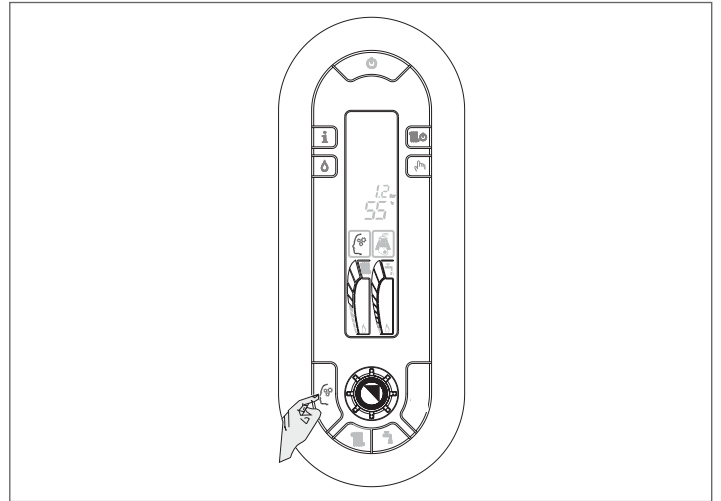
Funkcija Memory aktivira elektroničku inteligenciju grijanja

J - Memory grijanja


Pritiskom na tipku Memory, kotao vodi računa o vremenu koje prođe od paljenja te nakon 10 minuta povećava pohranjenu temperaturu potisa za 5 °C.


Memory ponavlja ciklus sve dok se ne dostigne sobna temperatura koja je podešena na sobnom termostatu ili dok se ne dostigne najviša dopuštena temperatura.

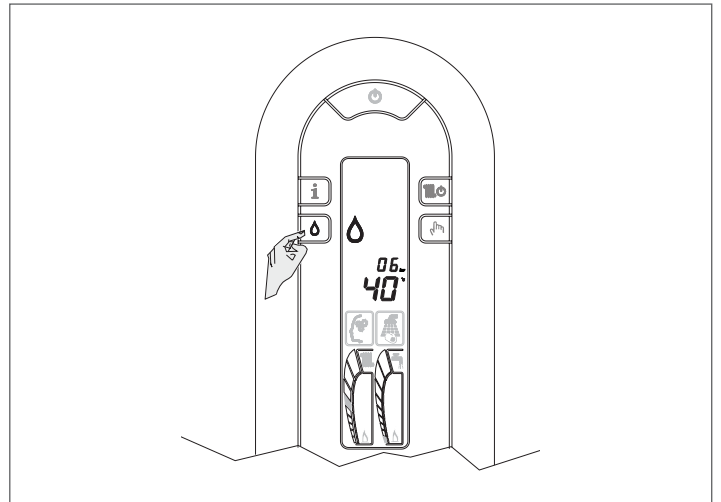
Zahvaljujući ovoj automatskoj funkciji, moguće je odabrati niže temperature potisa te istovremeno smanjiti vrijeme dostizanja optimalne vrijednosti u prostoru.



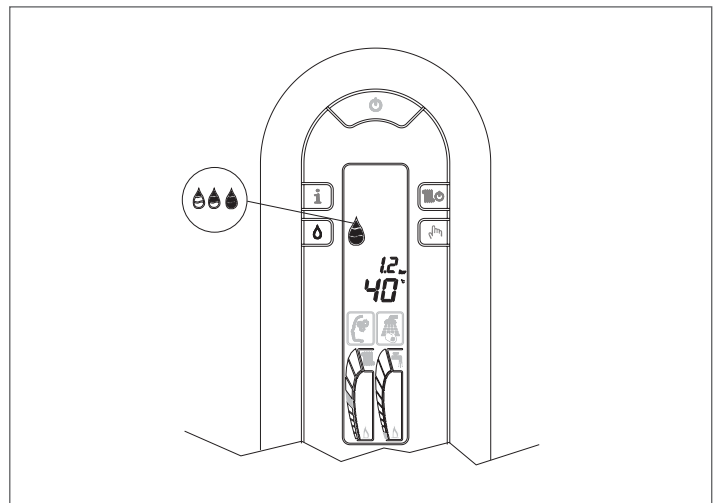
K - Inteligentno punjenje sustava

Kada tlak kojega očitava padne ispod razine alarma, pali se ikona  a tipka za punjenje sustava se može aktivirati.

Pritiskom na tipku  aktivira se funkcija inteligentnog punjenja sustava.





Nakon što ste pritisnuli tipku, odvijanje ciklusa se prikazuje ikonom kapljice koja se polako puni .

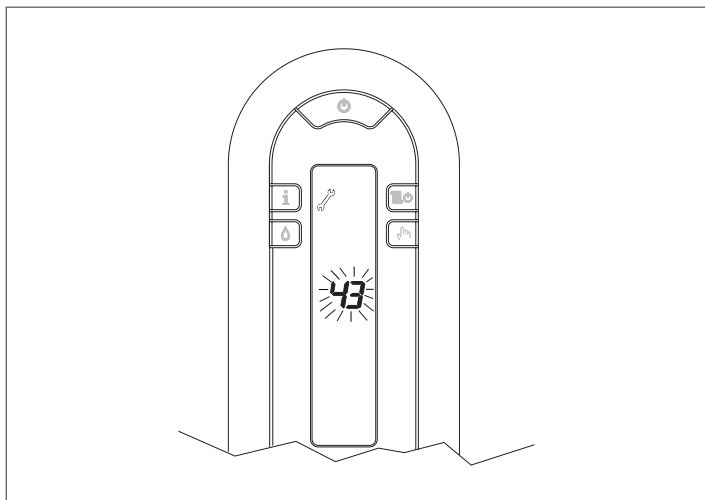



Po završetku ciklusa punjenja, kapljica se gasi.

NAPOMENA: ako vrijednost tlaka punjenja sustava padne ispod minimalne sigurnosne vrijednosti, na zaslonu se prikazuje pogreška 40 (pogledajte "Zaslon i kôdovi grešaka").

Nastavite s radom pritiskom na  te potom na  za početak postupka punjenja instalacije.

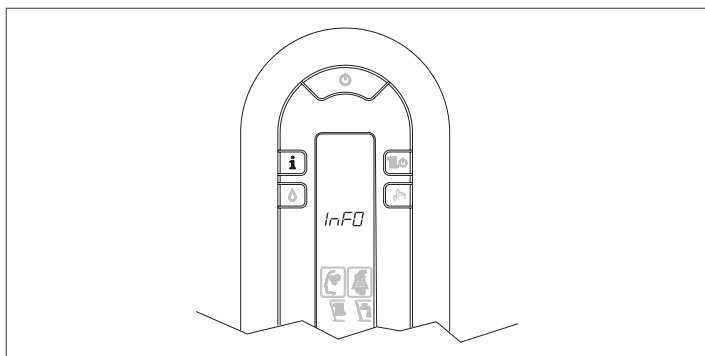
Nakon resetiranja pogreške 40, kotao provodi automatski ciklus odzračivanja u trajanju od oko 2 minute, a na zaslonu se istovremeno prikazuju: 43 e .



Pritisnite tipku  za prekid ciklusa automatskog odzračivanja. Na kraju postupka punjenja na nekoliko trenutaka se pojavljuje ikona pune kapljice koja se nakon toga gasi.

L - InFO

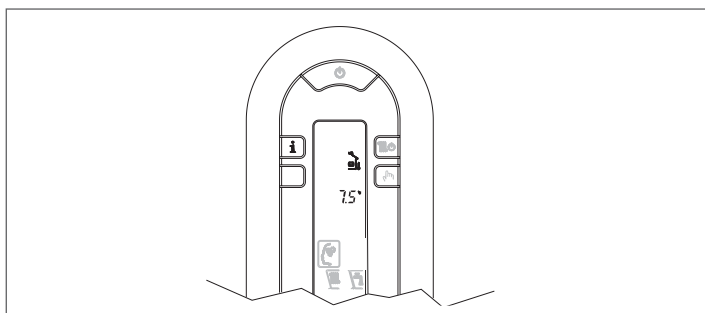
Pritiskom na tipku **i** na zaslonu se prikazuje natpis InFO. Okretanjem enkodera **A** slijedom se prikazuju informacije koje su opisane u nastavku. Ako se tipka **i** ne pritisne nakon 10 sekundi, sustav automatski izlazi iz te funkcije.



M - Popis informacija

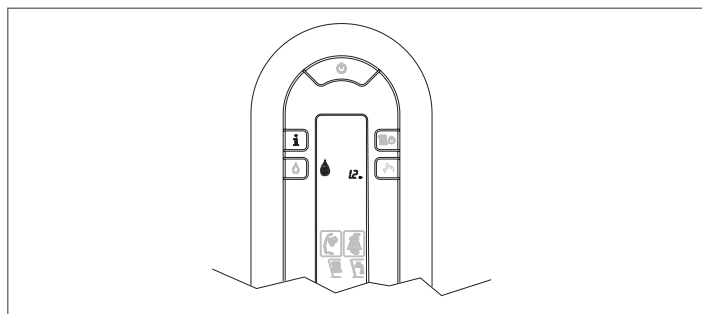
Info 1

Samo u slučaju spojenog vanjskog osjetnika, prikazuje vanjsku temperaturu koju osjetnik očitava.



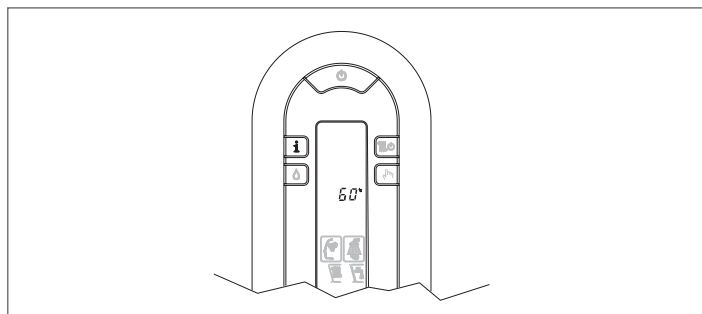
Info 2

Prikazuje vrijednost tlaka sustava.



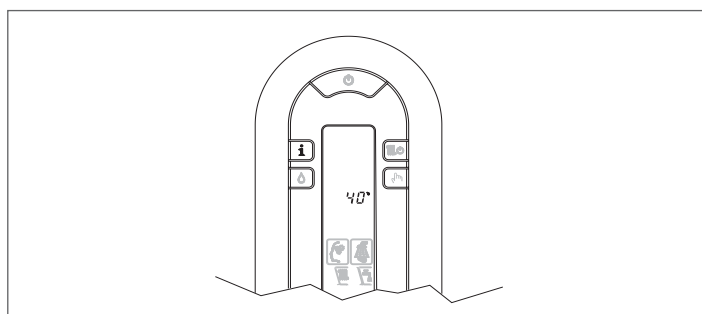
Info 3

Prikazuje podešenu temperaturu grijanja.



Info 4

Prikazuje podešenu temperaturu sanitarne vode (samo za bojlere s osjetnikom).



Info 5

Prikazuje postavljenu temperaturu grijanja u sekundarnom sustavu, samo u slučaju spajanja tog sustava.

N - Zaslon i kôdovi grešaka


Nakon što ste postavili glavni prekidač sustava na "uključeno", a kotao se ne pokreće, to znači da nema električnog napajanja.

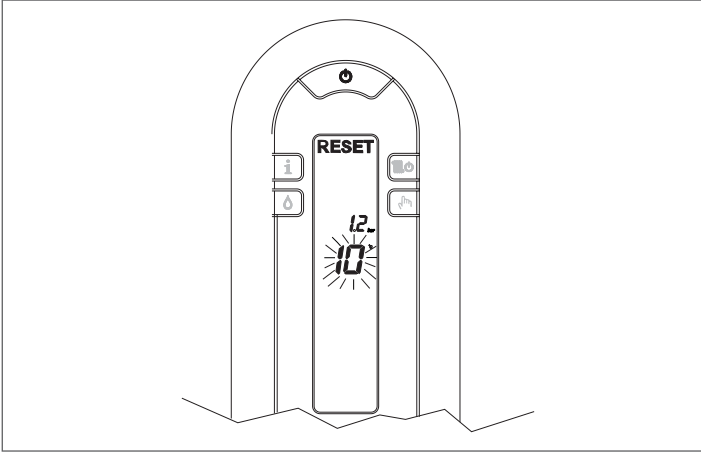
Provjerite je li:

- električni utikač uređaja, ako postoji, dobro postavljen
- glavni prekidač sustava u položaju "uključeno"

 U slučaju neuspjeha zatražite pomoć od servisne službe Riello.

O - Pogreške koje se prikazuju na zaslonu


Ukoliko dođe do pogreške u radu, na zaslonu se prikazuje kôd koji treperi te će se, istovremeno ili ne, pojaviti ikone RESET i .



P - Otklanjanje pogrešaka

Pričekajte otprilike 10 sekundi prije vraćanja normalnih uvjeta za rad. Postupno napravite sljedeće:

1. Prikaz samo ikone

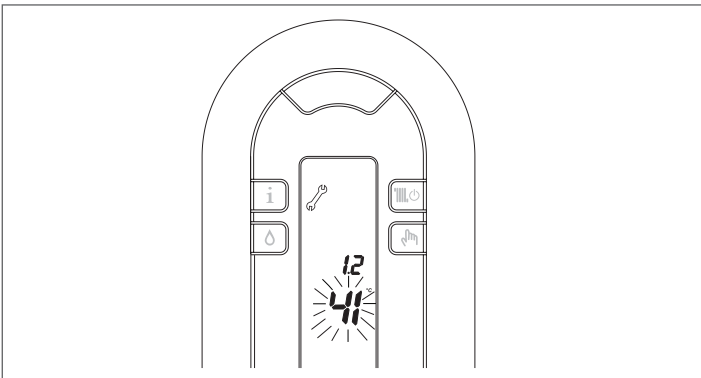
Pojavljivanje ikone  označava da je pronađena pogreška u radu koju kotao pokušava samostalno otkloniti (privremeno zaustavljanje). Ako kotao ne nastavi s uobičajenim radom, na zaslonu se mogu prikazati dva slučaja:

Slučaj A

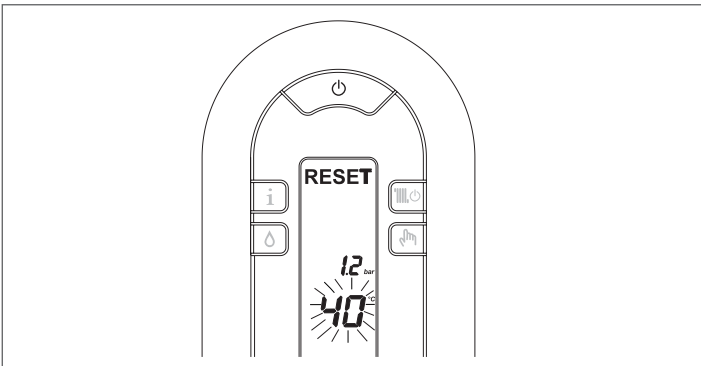
nestanak , prikaz ikone RESET i drugog kôda alarma.

U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 2. točki.

Slučaj A - privremena pogreška



Slučaj A - konačna pogreška

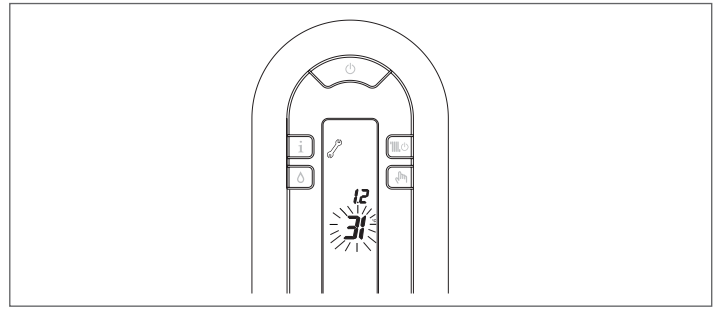


Slučaj B i C

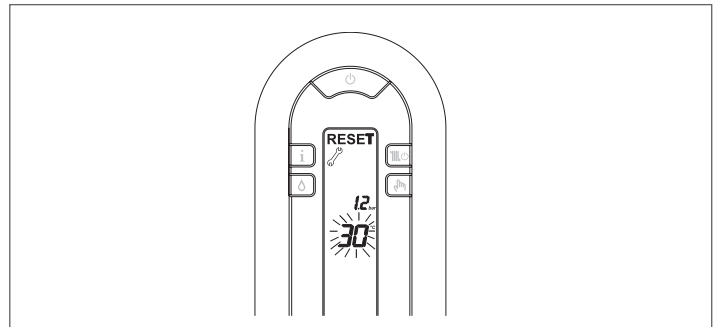
zajedno s  prikazuje se ikona RESET i drugi kôd alarma.

U ovom slučaju postupite kao što je opisano u 3. točki.


Slučaj B - privremena pogreška



Slučaj B - konačna pogreška



2. Prikaz samo ikone RESET.

Pritisnite tipku  za nastavak rada. Ako se kotao upali i nastavi s uobičajenim radom, prekid rada uzrokovan je slučajnom situacijom.

U slučaju da se prekidi ponavljaju, potrebna je intervencija servisne službe Riello.

3. Prikaz ikone RESET i znači da je potrebna intervencija servisne službe Riello.

Pogreška na osjetniku sa...tarne funkcije-60.

Kôd pogreške se prikazuje samo u stanju mirovanja.


Pogreška J0-J1 (pogreške u spojevima na karticu).

Potrebna je intervencija servisne službe Riello.


Pogreška J0-J1 (pogreške u spojevima na karticu).

Potrebna je intervencija servisne službe Riello.

Paljenje samo ikone  pojava kôda alarma:

OPIS POGREŠKE	Kod alarm	Ikona RESET	Ikona 
BLOKADA ZBOG NEDOSTATKA PLAMENA (D)	10	DA	NE
PARAZITNI PLAMEN (T)	11	NE	DA
NOVI POKUŠAJ U TIJEKU (T)	12	NE	NE
MINIMALNI TLAK NA ULAZU PLINA (T)	13	NE	DA
MINIMALNI TLAK NA ULAZU PLINA (D)	14	DA	NE
GRANIČNI TERMOSTAT (D)	20	DA	NE
KRATKI SPOJ OSJETNIKA DIMNIH PLINOVA (D)	21	DA	DA
OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POTISA (D)	24	DA	NE
OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POTISA (T)	25	NE	DA
OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POVRATA (D)	26	DA	NE
OSJETNIK GRANIČNE TEMPERATURE POVRATA (T)	27	NE	DA
DIFFERENCIJAL OSJETNIKA TEMPERATURE POTISA (D)	28	DA	DA
PREVELIKA TEMPERATURA OSJETNIKA DIMNIH PLINOVA (D)	29	DA	DA
VENTILATOR (početak ciklusa) (D)	34	DA	NE
CIKLUS VENTILATORA U TIJEKU (visok broj okretaja) (D)	37	DA	DA

OPIS POGREŠKE	Kod alarm	Ikona RESET	Ikona 
NEDOVOLJAN TLAK U INSTALACIJI (D ^{**})	40	DA	NE
NEDOVOLJAN TLAK U INSTALACIJI (T ^{**})	41	NE	DA
PRETVORNIK TLAKA VODE (D)	42	DA	DA
ELEKTRONIČKA KARTICA (D)	50-59	DA	DA
OSJETNIK SANITARNE FUNKCIJE 1 (T) (°)	60	NE	DA
ALARM MINIMALNOG SAKUPLJANJA (ne prikazuje se na ovom modelu)	65	DA	DA
KRATKI SPOJ PRIMARNOG OSJETNIKA/OTVOREN (D)	70	DA	DA
PREVISOKA TEMPERATURA OSJETNIKA POTISA (T)	71	NE	NE
KRATKI SPOJ OSJETNIKA POVRATA/OTVOREN (D)	72	DA	DA
NEMA OSJETNIKA GRIJANJA NA DRUGOM SUSTAVU	75	NE	DA
TERMOSTAT NISKE TEMPERATURE (T)	77	NE	DA
DIFERENCIJAL POTISA/POVRATA (T)	78	NE	DA
DIFERENCIJAL POTISA/POVRATA (D)	79	DA	NE
POGREŠKA U SUSTAVU (D)	80	DA	DA
POGREŠKA U SUSTAVU (T)	81	NE	DA
POGREŠKA U SUSTAVU (D)	82	DA	DA
POGREŠKA U SUSTAVU (T)	83	NE	DA
SIGNALIZACIJA ZAUSTAVLJANJA SLANJA PREMA UREĐAJIMA OT (ne prikazuje se na ovom modelu)	89	-	-
ČIŠĆENJE PRIMARNOG IZMJENJIVAČA (-)	91 (-)	NE	DA
NEMA SPOJA IZMEĐU SUČELJA I GLAVNE KARTICE	J0	-	-
NEMA SPOJA S UPRAVLJAČKOM PLOČOM NA DALJINU	J1	-	-

Prikaz 43 i  označava aktivaciju automatskog ciklusa odzračivanja u trajanju od oko 2 minute. Za više pojedinosti pogledajte odlomak "Puštanje u rad".

(D) Konačno

(P) Privremeno. U ovom statusu rada kotao pokušava samostalno otkloniti pogrešku

(°) Pogledajte NAPOMENU na prethodnoj stranici

(**)U slučaju da se pojave ove dvije pogreške provjerite tlak na hidrometru.

Ako tlak nije dovoljan (< 0,4 bara, crveno polje), obavite postupke punjenja opisane u poglavlju "Punjenje i pražnjenje instalacija".

Ako je tlak u instalaciji dovoljan (> 0,6 bara, plavo polje), kvar je nastao uslijed nekruženja vode. Obratite se tehničkom servisu.

(-) Obratite se servisnoj službi.

Q - Redovno održavanje


POSTUPCI	1. GODINA	2. GODINA
Kontrola dijelova za održavanje nepropusnosti	°	°
Čišćenje primarnog izmjenjivača na strani dimnih plinova	°	°
Čišćenje komore izgaranja, ventilatora i Venturijeve cijevi	°	°
Provjera sigurnosnih mehanizama za vodu i plin	°	°
Provjera dovoda plina i eventualna regulacija	°	°
Provjera povlačenja i odvoda dimnih plinova	°	°
Čišćenje plamenika i provjera učinkovitosti paljenja	°	°
Kontrola hidrauličkog rada	°	°
Analiza izgaranja	-	°
Provjera i podmazivanje dijelova hidrauličke skupine	-	°
Provjera nepropusnosti sustava	-	°
Pranje izmjenjivača	-	°
Kontrola učinkovitosti električnih i elektroničkih dijelova	-	°
Učinkovitost ventilatora (samo verzije s nepropusnom komorom)	°	°
Provjera sustava ispusta kondenzata	°	°
Provjera neutralizatora kondenzata (ako postoji)	°	°


NAPOMENA: iznad održavanje procedura mora ponoviti svake dvije godine, u skladu s propisima koji su na snazi.

R - Čišćenje

Jedino čišćenje, koje preporučamo da napravite, je vanjsko čišćenje kotla koje se isključivo vrši vlažnom krpom, vodom i sapunom.

U slučaju postojanih mrlji krpu navlažite 50 % mješavinom vode i denaturiranog alkohola u jednakim omjerima ili s odgovarajućim proizvodima.

 Ne upotrebljavajte goriva i/ili spužve natopljene abrazivnim proizvodima ili deterdžentima u prahu.

 Zabranjeno je bilo kakvo čišćenje prije isključivanja kotla iz električne mreže postavljanjem glavne sklopke na "isključeno".

TEHNIČKI PODACI

OPIS	FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS		UM
	G20	G31	
Gorivo			
Kategorija uređaja • Zemlja odredišta	II2H3P • HR		
Vrsta uređaja	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x		
Grijanje			
Nazivna toplinska snaga	34,60		kW
Nominalna toplinska snaga (80°/60°)	33,74		kW
Nominalna toplinska snaga (50°/30°)	36,50		kW
Smanjeni toplinski tok	3,50	6,20	kW
Smanjena toplinska snaga (80°/60°)	3,41	6,04	kW
Smanjena toplinska snaga (50°/30°)	3,71	6,57	kW
Nazivna toplinska snaga Range Rated (Qn)	34,60		kW
Minimalna toplinska snaga Range Rated (Qm)	3,50	6,20	kW
Sanitarna funkcija			
Nazivna toplinska snaga	34,60		kW
Nazivna toplinska snaga (*)	34,60		kW
Smanjeni toplinski tok	3,50	6,20	kW
Smanjena toplinska snaga (*)	3,50	6,20	kW
Korisni učinak Pn max - Pn min (80°/60°)	97,5-97,3	min 97,4	%
Korisni učinak 30% (47° povrat)	103,1	-	%
Učink izgaranja	97,7		%
Korisni učinak Pn max - Pn min (50°/30°)	105,5-105,9	min 105,9	%
Korisni učinak 30% (30° povrat)	108,0	-	%
Učink kod srednje Pn Range Rated (80°/60°)	97,6	-	%
Učink kod srednje Pn Range Rated (50°/30°)	106,1	-	%
Preostala dobavna visina kotla bez cijevi	199		Pa
Maseni kapacitet protoka dimnih plinova maksimalna snaga	15,614	15,288	g/s
Maseni kapacitet protoka dimnih plinova minimalna snaga	1,498	2,740	g/s
Protok zraka	43,090	43,945	Nm ³ /h
Protok dimnih plinova	46,561	45,286	Nm ³ /h
Pokazatelj viška zraka (λ), maksimalna snaga	1,304	1,376	
Pokazatelj viška zraka (λ), minimalna snaga	1,235	1,376	
CO ₂ na maksimumu**/minimumu**	9,00/9,50	10,00/10,00	%
CO S.A. na maksimumu**/minimumu** niži od	180/10	200/15	ppm
NOx S.A. na maksimumu**/minimumu** niži od	35/15	35/15	ppm
Temperatura dimnih plinova (maksimalna/minimalna snaga)	74/62	77/62	°C
Klasa NOx	5		
Funkcija grijanja			
Maksimalni radni tlak grijanja	3		bar
Minimalni tlak za standardni rad	0,25 - 0,45		bar
Maksimalna dopuštena temperatura	90		°C
Raspon odabira temperature sanitarne vode (± 3 °C)	20 - 80		°C
Električno napajanje	230 - 50		Volt-Hz
Maksimalna ulazna električna snaga	107		W
Električna snaga cirkulacijske crpke (1.000 l/h) (max - min)	39 - 4		W
Dobavna visina pumpe raspoloživa sustavu pri protoku od	237		mbar
Stupanj električne zaštite	1.000		l/h
Ekspanzijska posuda	X5D		IP
Predtlak ekspanzijske posude	10		l
Sanitarna funkcija	1		bar
Maksimalni - minimalni tlak	8 - 0,15		bar
Količina tople vode s Δt 25°C	19,8		l/min
Količina tople vode s Δt 30°C	16,5		l/min
Količina tople vode s Δt 35°C	14,2		l/min
Raspon odabira temperature sanitarne vode	35 - 60		°C
Ograničivač kapaciteta protoka	15		l/min
Minimalni protok sanitarne vode	2		l/min

(*) Srednja vrijednost između različitih uvjeta rada za sanitarnu vodu.

(**) Provjera izvedena s koncentričnom cijevi (ø 60-100) - duljine 0,85 m i temperature vode 80-60 °C.

OPIS BOJLERA		UM
Vrsta bojlera	Nehrđajući čelik	
Položaj bojlera	Okomito	
Uređaj izmjenjivača topline	Okomito	
Količina sanitarne vode	60	l
Količina vode u zavojnici	3,87	l
Površina izmjenjivača	0,707	m ²
Raspon odabira temperature sanitarne vode	35-60	°C
Ograničivač kapaciteta protoka	15	l/min
Količina uzete vode u 10' s Δt 30 °C	202	l
Maksimalni radni tlak bojlera	8	bar

Tabela za razne vrste plinova

Opis		Metan (G20)	Propan (G31)
Indeks po Wobbu donji (kod 15°C-1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Donja kalorička moć	MJ/m ³ S	34,02	88
Nazivni tlak napajanja	mbar (mm C.A.)	20 (203,9)	37 (377,3)
Minimalni tlak napajanja	mbar (mm C.A.)	10 (102,0)	-
Family Aqua Condens 3.5 BIS			
Dijafagma broj otvora	br.	2	2
Dijafagma promjer otvora	Ø mm	3,80	3,05
Maksimalni protok plina za grijanje	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Maksimalni protok plina za sanitarnu funkciju	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Minimalni protok plina za grijanje	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Minimalni protok plina za sanitarnu funkciju	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Broj okretaja ventilatora prilikom polaganog paljenja	okr/min	3.300	3.300
Maksimalni broj okretaja ventilatora za grijanje	okr/min	6.000	5.900
Maksimalni broj okretaja ventilatora za sanitarnu funkciju	okr/min	6.000	5.900
Minimalni broj okretaja ventilatora za grijanje	okr/min	1.200	1.900
Minimalni broj okretaja ventilatora za sanitarnu funkciju	okr/min	1.200	1.900

Family Aqua Condens 3.5 BIS

Razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora				Razred energetske učinkovitosti zagrijavanja vode			
A				A			
Parametar	Oznaka	Vrijednost	Jedinica	Parametar	Oznaka	Vrijednost	Jedinica
Nazivna snaga	Pnazivna	34	kW	Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora	ηs	92	%
Za kotlovske grijače prostora i kombinirane kotlovske grijače: korisna toplinska snaga				Za kotlovske grijače prostora i kombinirane kotlovske grijače: iskoristivost			
Pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)	P4	33.7	kW	Pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu (*)	η4	87.9	%
Pri 30% nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (**)	P1	11.2	kW	Pri 30% nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (**)	η1	97.3	%
Dodatna potrošnja električne energije				Druge stavke			
Pri punom opterećenju	elmax	68.0	W	Gubitak topline u stanju mirovanja	Pstby	42.0	W
Pri djelomičnom opterećenju	elmin	23.5	W	Potrošnja energije potpalnog plamenika	Pign	-	W
U stanju mirovanja	PSB	4.4	W	Godišnja potrošnja energije	QHE	58	GJ
				Razina zvučne snage, u zatvorenom	LWA	59	dB
				Emisija dušikovog oksida	NOx	23	mg/kWh
Za kombinirane grijače:							
Deklarirani profil opterećenja		XL		Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	ηwh	80	%
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	0.391	kWh	Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	23.814	kWh
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	86	kWh	Godišnja potrošnja goriva	AFC	18	GJ

(*) način rada pri visokoj temperaturi znači 60°C povratne temperature, a 80°C temperature napajanja kotla

(**) niska temperatura za kondenzacijske kotlove znači 30°C, za niskotemperaturne kotlove 37°C, a za druge grijače 50°C povratne temperature

NAPOMENA

U vezi s delegiranom Uredbom (EU) br. 811/2013, podatke koji se navode u tablici može se koristiti za upotpunjavanje tiskane pločice proizvoda i označavanje uređaja za grijanje prostorija, miješanih uređaja za grijanje, skupina uređaja za grijanje prostorija, regulatora temperature i solarnih uređaja:

Vanjska sonda u kombinaciji s kotlom

Komponente	Razred	Bonus
Vanjska sonda	II	2%
Upravljačka ploča	V	3%
Vanjska sonda + upravljačka ploča	VI	4%

PRIROČNIK ZA MONTAŽO

1 - OPOZORILA IN VARNOSTNI NAPOTKI

⚠ Po odstranitvi embalaže se prepričajte, da se vsebina med prevozom ni poškodovala in da so v embalaži prisotni vsi deli; v nasprotnem primeru se obrnite na zastopnika za Riello, ki vam je prodal kotel.


⚠ Namestitev kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora v skladu z veljavnimi predpisi opraviti usposobljeno podjetje, ki po opravljenem delu lastniku naprave izda izjavo o skladnosti v potrdilo, da je bila namestitev opravljena po predpisih oziroma ob upoštevanju veljavnih zakonov in navodil v Riello ej knjižici z navodili.

⚠ Inštalaterju svetujemo, da uporabnika pouči o delovanju naprave in o bistvenih varnostnih zahtevah.

⚠ Pri izvajanju rednih vzdrževalnih del priporočamo, da vedno preverite tudi stanje obrabe žrtvene anode.

⚠ Kotel je izključno namenjen za uporabo, ki jo je predvidel proizvajalec Riello in za katero je bil namensko izdelan. Riello odklanja vsako pogodbeno in izven pogodbeno odgovornost za škodo, povzročeno osebam, živalim ali stvarim, ki bi nastala zaradi napačne montaže, nastavitve, vzdrževanja in nenamenske uporabe.

⚠ V primeru puščanja vode takoj zaprite dovod vode in nemudoma obvestite Službo za tehnično pomoč Riello ali strokovno usposobljeno osebo.

⚠ Občasno preverite, da se na zaslonu ne vklopi ikona , ki pomeni neustreznost tlaka polnjenja. V nasprotnem primeru glejte odstavek "Pametno polnjenje sistema".

⚠ V primeru daljšega obdobja neuporabe kotla morate opraviti naslednje postopke:

- glavno stikalo naprave in glavno stikalo napeljave preklopiti v položaj za "izklop",
- zaprite pipe za dovod goriva in vode napeljave za ogrevanje,
- če obstaja nevarnost zmrzovanja, izpraznite napeljavi za ogrevanje in sanitarne vode.

⚠ Vsaj enkrat letno opravite vzdrževalni servis kotla.

⚠ Ta knjižica z navodili in uporabniški priročnik sta sestavna dela naprave, zato ju morate skrbno hraniti ter ju v primeru prenosa lastništva ali premestitve naprave na drugo mesto vselej priložiti kotlu. V primeru poškodovanja ali izgube naročite nov izvod pri področni Službi za tehnično pomoč Riello.

⚠ Kotel je izdelan tako, da uporabnika in inštalaterja ščiti pred morebitnimi nezdodami. Po vsakem posegu, opravljenem na izdelku, posvetite posebno pozornost električnim povezavam, zlasti olupljenim delom vodnikov, ki v nobenem primeru ne smejo izstopiti iz spojnega bloka.

⚠ Ob koncu življenjske dobe izdelka ne zavrzite kot kosovnega odpadka, ampak ga odpeljite v zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov.

⚠ Embalažni material odstranite v ustrezne zbiralnike na posebnih zbirnih mestih.

⚠ Odpadke se mora odstraniti brez nevarnosti za zdravje ljudi in brez uporabe postopkov in načinov, ki bi lahko povzročili škodo okolju.

Spomnimo, da uporaba izdelkov, ki uporabljajo goriva, električno energijo in vodo, zahteva upoštevanje nekaterih temeljnih varnostnih pravil, kot so:

⊖ Otroci in osebe z zmanjšanimi psihofizičnimi zmožnostmi ne smejo uporabljati kotla brez nadzora.

⊖ Prepovedano je vklopiti električne naprave, kot so električna stikala, gospodinjski aparati ipd., če v prostoru zaznate vonj po gorivu ali zgorevanju.

V tem primeru:

- prezračite prostor, tako da odprete okna in vrata;
- zaprite zaporni ventil za dovod goriva;
- nemudoma pokličite na pomoč Službo za tehnično pomoč Riello ali strokovno usposobljeno osebo.

⊖ Dotikanje kotla z mokrimi ali vlažnimi deli telesa, ali z bosimi nogami, je prepovedano.

⊖ Preden se lotite kakršnega koli čiščenja obvezno odklopite kotel iz električnega omrežja in preklopite glavno stikalo v položaj za "izklop".

⊖ Prepovedano je spreminjanje varnostnih ali regulacijskih naprav brez dovoljenja ali v nasprotju z navodili proizvajalca kotla.

⊖ Prepovedano je vlečenje, trganje in zvijanje električnih kablov, ki izhajajo iz kotla, tudi če je ta izklopljen iz električnega omrežja.

⊖ Odprtini za zračenje prostora montaže ni dovoljeno zapirati ali zmanjšati njihove velikosti.

⊖ V prostoru montaže kotla je prepovedano odlagati posode in vnetljive snovi.

⊖ Prepovedano je odlaganje embalaže v okolje in puščanje slednje na doseg otrok, saj je zanje lahko nevarna.

⊖ Odvod kondenzata je prepovedano zamašiti.

2 - OPIS

Family Aqua Condens 3.5 BIS je kondenzacijski stenski kotel z gorilnikom s predhodnim mešanjem in z nizkim izpustom okolju škodljivih plinov, ki je namenjen za ogrevanje prostorov in sanitarne vode z uporabo 60-litrskega jeklenega grelnika.

Gre za kotel z elektronskim upravljanjem in samodejnim vklopom, upravljanjem plamena z ionizacijo in s sistemom proporcionalne regulacije pretoka plina in zraka, ki se uporablja tako za ogrevanje prostorov kot za pripravo sanitarne vode.

Njegovo ohišje je izdelano iz primarne aluminijeve zlitine, ima zaprto zgorevalno komoro in je (odvisno od opreme za izpust plinov) razvrščen v kategorije B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. Preklapljanje med režimi za ogrevanje prostorov in pripravo sanitarne vode poteka prek tripotnega ventila; ko je ventil v položaju za mirovanje, je aktiviran način za pripravo sanitarne vode. Za zagotavljanje ustreznega pretoka vode v izmenjevalniku je kotel opremljen s samodejnim obodom.

Kotel je opremljen tudi z naslednjimi funkcijami:

- Pretočna črpalka z nastavljivo hitrostjo (PWM= Pulse-Width Modulation).
- Modulacija 1–10; kotel ima možnost samodejne modulacije oskrbovane moči med najvišjo in najnižjo vrednostjo (glejte tehnične podatke).
- Range Rated, označuje, da je kotel opremljen z napravo za prilagajanje potrebam sistema po toploti, ki omogoča regulacijo zmogljivosti samega kotla glede na energetske potrebe stavbe.
- Polsamodejna naprava za polnjenje ogrevalnega sistema.
- Upravljanje in krmiljenje prek mikroprocesorja s funkcijo samodejnega diagnosticiranja, ki se prikazuje na prikazovalniku
- Sistem proti blokiranju pretočne črpalke
- Zaščita pred zmrzovanjem prve stopnje (primerno za namestitev v notranjih prostorih)
- Sistem zgorevanja s predhodnim mešanjem, ki zagotavlja konstantno razmerje zraka in plina
- Možnost namestitve sobnega termostata, časovnega programatorja ali področnih ventilov
- Zunanje tipalo, ki omogoča funkcijo za nadzor klime.
- Možnost namestitve mejnega termostata na naprave z znižano temperaturo

- Sistem za preprečevanje legionele: legionela je bolezen, s katero se lahko okužimo z vdihavanjem majhnih kapljic vode (aerosoli), ki vsebujejo bakterijo legionele (bakterija naravno prisotna v jezerih in rekah po vsem svetu). Za uničenje bakterije je treba shranjeno vodo segreti na temperaturo nad 50/55 °C. Zato priporočamo, da vsakih 2 ali 3 dni postavite regulacijski gumb za izbiro temperature sanitarne vode na najvišjo vrednost, da se bo shranjena voda segrela na 60 °C, in da ohranite to temperaturo za vsaj 5 minut.

Elektronika naprave nudi možnost uporabe različnih funkcij, ki omogočajo optimizacijo učinkovitosti pri ogrevanju in pri oskrbi sanitarne vode, ki so bolj podrobno opisane v posebnih poglavjih:

- programiranje parametrov
- nastavev toplotne regulacije.

Kotel je pripravljen za povezavo s sistemom daljinskega upravljanja "FAMILY REMOTE CONTROL" (dodatna oprema).

2.1 Varnostne naprave

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** je opremljen z naslednjimi varnostnimi napravami:

Varnostni ventil, ki posreduje v primeru prekomernega hidravličnega tlaka (največ 3 bare).

Diagnostika vodovodne napeljave, ki kotel preklopi v varni način delovanja v primeru nezadostnega pretoka ali pomanjkanja vode. Elektronika kotla prek primerjave temperatur, ki jih odčitata tipali na tlačnem in povratnem vodu (analiza pretoka), in hitrosti naraščanja temperature na tlačnem vodu (analiza pomanjkanja vode) preklopi napravo v varni način delovanja.

Tipalo dimnih plinov: poseže tako, da kotel preklopi v stanje varne ustavitve, če temperatura zgorevalnih plinov preseže najvišjo delovno temperaturo vodovodov za odvajanje.

Varnostni sistem za odvod dimnih plinov je neločljivo povezan s principom pnevmatskega delovanja ventila za plin, ki je del gorilnika gorilne mešanice. Ventil za plin se odpira glede na količino zraka, ki ga potiska ventilator.


To pomeni, da se v primeru zamašitve napeljave za odvod plinov, pretok zraka zaustavi in ventil se ne more odpreti.


Poleg tega plovec v sifonu preprečuje vsako uhajanje plinov iz napeljave za izpust kondenzata.


Varnostni sistem za preprečevanje zamašitve napeljave za izpust kondenzata, ki prek senzorja nivoja kondenzata posreduje z izklopom kotla v primeru, da nivo kondenzata v notranjosti izmenjevalnika preseže dopustno mejo.

Varnostni sistem za preprečevanje prekomerne temperature na dovodu in povratku z dvojnimi tipalom (mejna temperatura je 95 °C).

Varnostni sistem za krmiljenje ventilatorja z napravo za štetje števila vrtljajev s Hallovim učinkom, ki stalno nadzoruje hitrost vrtenja ventilatorja.

 Posredovanje varnostnih naprav nakazuje na potencialno nevarno nepravilno delovanje kotla, zato se nemudoma obrnite na tehnično servisno službo Riello. Kljub temu lahko po krajšem čakanju poskusite znova vklopiti kotel (glejte poglavje "Prvi zagon").


 Kotla ne smete v nobenem primeru vklopiti, niti začasno, če varnostne naprave ne delujejo ali so na kakršen koli način predelane.

 Zamenjavo varnostnih naprav mora opraviti Služba za tehnično pomoč Riello, ki mora uporabiti izključno originalne komponente proizvajalca; oglejte si katalog rezervnih delov, ki ste ga prejeli s kotlom. Po opravljenem popravilu poskusite vklopiti napravo.

2.2 Pretočna črpalka

Kotel je opremljen z visokozmogljivo pretočno črpalko s spremenljivo hitrostjo, ki je že priključena na vodovodno in električno napeljavo; njene razpoložljive zmogljivosti so prikazane v grafičnem diagramu (slika 1).

Kotel je opremljen s sistemom za preprečevanje blokiranja, ki vsakih 24 ur mirovanja zažene cikel delovanja z regulatorjem delovanja v kateremkoli položaju.

 Funkcija za "preprečevanje blokiranja" je aktivna le, če je kotel priključen na električno omrežje.

 Strogo je prepovedano aktiviranje pretočne črpalke brez vode.

2.3 Pretočna črpalka s spremenljivo hitrostjo

Funkcija pretočne črpalke s spremenljivo hitrostjo je aktivna samo pri funkciji ogrevanja. S preklpom tripotnega ventila na način za oskrbo sanitarne vode se pretočna črpalka nastavi na najvišjo hitrost. Funkcijo pretočne črpalke s spremenljivo hitrostjo lahko uporabljate le za pretočno črpalko kotla in ni na voljo za pretočne črpalke morebitnih zunanjih povezanih naprav (npr. za pretočno črpalko za ponovni zagon). Izbirate lahko med 4 načini upravljanja, odvisno od razmer in od vrste naprave.

Z vstopom v tehnični meni (parameter 90) lahko izbirate med naslednjimi načini:

1 - PRETOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO S PROPORCIONALNIM NAČINOM (41 ≤ P90 ≤ 90)

2 - PRETOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO Z NAČINOM KONSTANTNE ΔT (2 ≤ P90 ≤ 40)

3 - PRETOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO Z NAČINOM S FIKSNO MAKSIMALNO HITROSTJO (P90 = 1)

4 - IZREDNA UPORABA STANDARDNE PRETOČNE ČRPALKE BREZ MOŽNOSTI REGULACIJE HITROSTI (P90 = 0)

1 - PRETOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO S PROPORCIONALNIM NAČINOM (41 ≤ P90 ≤ 90)

V tem načinu kartica kotla določi nosilno krivuljo, ki jo mora sprejeti glede na trenutno moč, ki jo oskrbuje kotel.

Krmilnik kotla razdeli na različne stopnje območje moči, v katerem deluje kotel med ogrevanjem. Glede na stopnjo uporabljene moči med delovanjem v načinu za ogrevanje se samodejno izbere ena od razpoložljivih hitrosti z linearno logiko: največja moč = visoka hitrost, najmanjša moč = nizka hitrost.

Uporablja se za vse tipe napeljave, na katerih je bila moč naprave ustrezno balansirana z realno potrebo napeljave.

Konkretno:

- vstopite v parameter 90
- nastavite parameter = 41

Opomba: Nastavev parametra 90 = 41 predlaga proizvajalec.

Vrednosti nad 41 se uporabljajo v posebnih primerih.

2 - PRETOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO Z NAČINOM KONSTANTNE ΔT (2 ≤ P90 ≤ 40)

V tem načinu inštalater nastavi vrednost ΔT, ki se mora ohranjati med tlačnim in povratnim vodom (npr.: z vnosom vrednosti = 10 se bo hitrost pretočne črpalke spremenila, da se doseže pretok napeljave, ki lahko ohranja ΔT pred in za izmenjevalnikom 10 °C).

Z rednim vzorčenjem vrednosti tipal na tlačnem-povratnem vodu kotla kartica izračuna, ali naj poveča ali zmanjša hitrost pretočne črpalke in s tem pretok v napeljavi. Če vzorčenje zazna nižjo vrednost ΔT od nastavljenega, se hitrost zmanjša, dokler ΔT ne naraste do nastavljenega vrednosti. Nasprotno, če je vzorčenje višje od nastavljenega vrednosti, se hitrost poveča.

Uporablja se za naprave z visoko temperaturo v neposrednem načinu (značilno za zamenjavo), kjer kotel ne uporablja toplotne regulacije in kjer je mogoče nastaviti izračunano vrednost ΔT.

Pri delovanju s konstantno temperaturo tlačnega voda in ko se doseže regulirana toplota prostora, ima povprečna temperatura radiatorjev težnjo k povečanju. Z ohranjanjem konstantne vrednosti ΔT bo zaradi zmanjšanja pretoka, ki se doseže s spremembo delovne krivulje, temperatura povratnega voda nižja, kar pripomore k večjemu izkoristku kotla in nižji porabi elektrike.

Konkretno:

- vstopite v parameter 90
- nastavite parameter z vrednostjo med 2 in 40 (običajno med 10 in 20).

3 - PRETOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO Z NAČINOM S FIKSNO MAKSIMALNO HITROSTJO (P90 = 1)

V tem načinu pretočna črpalka s spremenljivo hitrostjo deluje konstantno pri največji hitrosti.

Uporablja se pri napeljavah z večjim padcem tlaka, pri katerih je treba čim bolj izkoristiti tlačno višino kotla, da se zagotovi zadosten pretok (pretok napeljave pri največji hitrosti pod 600 litrov na uro).

Uporablja se v primeru, če so v napeljavi nameščene mešalne posode z večjim pretokom.

Konkretno:

- vstopite v parameter 90
- nastavite parameter = 1

4 - IZREDNA UPORABA STANDARDNE PRETOČNE ČRPALKE BREZ MOŽNOSTI REGULACIJE HITROSTI (P90 = 0)

Ta način je treba uporabiti v izrednih primerih, če želite v kotlu uporabiti navadno pretočno črpalko, ki ne omogoča regulacije hitrosti. Uporaba predvideva, da je bila pretočna črpalka s spremenljivo hitrostjo odstranjena in nadomeščena s pretočno črpalko brez možnosti regulacije hitrosti.

⚠ Odstranite kartico BE06, ki je povezana s priključkom CN9, in jo nadomestite s priključkom z mostičkom, ki ga prav tako vstavite v priključek CN9. Ta povezava je obvezna, in če je ne izvedete, lahko pride do okvare sistema.

Konkretno:

- vstopite v parameter 90
- nastavite parameter = 0

KONFIGURACIJE, KI JIH PRIPOROČA PROIZVAJALEC

	ZUNANJE TIPALO (DA TOPLOTNO REGULACIJO)	ZUNANJE TIPALO (NE TOPLOTNO REGULACIJO)
VISOKA TEMPERATURA (radiatorji brez termostatskih ventilov)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)	Konstantna ΔT ($2 \leq P90 \leq 40$)
NIZKA TEMPERATURA (tla)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)
VISOKA TEMPERATURA (radiatorji s termostatskih ventilov)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)	PROPORCIONALNO (P90 = 41)

3 - NAMESTITEV

3.1 Prejem izdelka

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** ste prejeli v enem kosu in je ob dobavi zaščiten s kartonsko embalažo.

Skupaj s strojem ste prejeli naslednji material:

- Knjižico z navodili za uporabnika in za inštalaterja
- Nalepke s črtno kodo
- Šablono za predmontažo
- Komplet vodovodnih priključkov
- Zunanje tipalo
- Plastično cev
- Komplet za predelavo na UNP.

⚠ Knjižici z navodili sta sestavni del kotla, zato vam svetujemo, da ju preberete in skrbno shranite.

3.2 Mere in teža (slika 2)

Family Aqua Condens 3.5 BIS		
L	600	mm
P	450	mm
H	950	mm
H1 (*)	1015	mm
Neto teža	72	kg

(*) dimenzija s priključki pokrovom - dodatna oprema na voljo na zahtevo

3.3 Premikanje

Po odstranitvi embalaže lahko kotel premikate ročno s pomočjo nosilnega okvirja (slika 3).

3.4 Prostor za montažo kotla

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** lahko montirate v različnih prostorih, vendar morata biti odvod dimnih plinov ter dovajanje zgorevalnega zraka speljana na prosto.

V tem primeru prostor ne potrebuje nobene odprtine za zračenje, ker kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** deluje z "zaprt" zgorevalno komoro, ki je ločena od prostora montaže.

⚠ Upoštevajte potreben prostor za dostopnost do varnostnih naprav in regulatorjev ter za izvajanje vzdrževalnih posegov.

⚠ Preverite, da je stopnja električne zaščite naprave ustrežna za lastnosti prostora montaže.

⚠ V primeru napajanja kotla s plinom, katerega specifična teža je večja od specifične teže zraka, se morajo vsi električni deli nahajati na višini več kot 500 mm od tal.

3.5 Montaža na stare sisteme ali potrebne obnove

Če kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** montirate v starejše sisteme, ali so ti potrebni obnove, preverite:

- Da je dimniška cev primerna za temperature produktov zgorevanja v režimu kondenziranja, izračunana in zgrajena skladno s standardom, da je čim bolj ravna, tesna, izolirana in brez ovir ali zožitev. Da je opremljena z ustreznimi sistemi za zbiranje in odvajanje kondenzata.
- Da je električno napeljavo izdelalo strokovno usposobljeno osebje in v skladu s specifičnimi predpisi.
- Da je linija za dovod goriva in morebitna posoda (UNP) izdelana v skladu s specifičnimi predpisi.
- Da raztezna posoda zagotavlja popolno uravnavanje raztezanja tekočine v sistemu.
- Da pretok in presežni tlak pretočne črpalke ustrezata lastnostim sistema.
- Da je sistem čist, brez blata, oblog, odzračen in tesen. Pri vračanju sistema je priporočljivo namestiti magnetni filter.
- Da je sistem za odvajanje kondenzata iz kotla (sifon) priključen na sistem za odvajanje meteornih vod.

⚠ Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi napačne izdelave odvoda dimnih plinov.

⚠ Cevi za odvajanje dimnih plinov za kondenzacijske kotle morajo biti izdelane iz posebnih materialov, drugačnih kot za običajne kotle.

3.6 Namestitev kotla

Za pravilno namestitev upoštevajte naslednje (slika 4):

- kotla ne smete namestiti nad štedilnikom ali drugimi kuhalnimi aparati,
- v prostoru montaže kotla je prepovedano odlagati vnetljive snovi,
- na toploto občutljive stene (na primer lesene) morajo biti zavarovane z ustrežno izolacijo
- upoštevati morate minimalne prostorske zahteve za tehnične posege in vzdrževanje.

Kotel je opremljen s šablono za predmontažo, ki omogoča realizacijo priključkov za toplotno in sanitarno napeljavo brez kotla, ki ga lahko namestite kasneje. Priključite zbiralnik izpustov na ustrezen izpustni sistem (za podrobnosti si oglejte poglavje "Zbiralnik izpustov").

PRITRDITEV ŠABLONE ZA PREDMONTAŽO (sl. 5)

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** je zasnovan in izdelan za namestitev na sisteme za ogrevanje prostorov in pripravo sanitarne vode. Slike prikazujejo položaj in velikost vodovodnih priključkov.

- Nosilno ploščo postavite s pomočjo vodne tehtnice: preverite pravilen vodoraven položaj in ravnost površine za prislon kotla; po potrebi poravnajte površino.
- Označite pritrdilne točke.
- Odstranite ploščo in zavrtajte luknje za montažo.
- Ploščo pritrdite na steno s pomočjo ustreznih vložkov.
- Preverite vodoraven položaj s pomočjo vodne tehtnice.

MONTAŽA KOTLA


- Namestite kotel na nosilce plošče.


PRITRDITEV POKROVA PRIKLJUČKOV - dodatna oprema na voljo na zahtevo (sl. 6)

Na koncu postopkov za namestitev kotla in njegove priključitve na vodovodno in plinsko omrežje namestite pokrov priključkov (A-B), pri čemer poskrbite, da se kavliji pokrova pravilno vstavijo v ustrezne reže na spodnjem delu kotla. Pokrov priključkov pritrdite z vijakom C.

3.7 Vodovodni priključki (slike 10-11-12)

Namestite priključke in tesnila, ki ste jih prejeli skupaj z napravo. Priporočamo, da kotel priključite na napeljavo tako, da poleg zaporne pipe za sanitarno vodo namestite tudi zaporne pipe za ogrevalno napeljavo; za ta namen sta na voljo komplet pip za ogrevalno napeljavo in komplet pip sistema za ogrevanje s filtrom. Priključite medeninaste vodovodne elemente, ki ste jih prejeli v kompletu, na priključke in na kotel.


 Za izbiro in namestitve sestavnih delov napeljave naj poskrbi usposobljeni inštalater, ki naj pri svojem ravnanju sledi pravilom dobre tehnične prakse in veljavni zakonodaji.


 Na voljo je prenosni komplet, ki omogoča hitro povezovanje priključkov brez nepotrebne potrate na obeh napeljavah.


M	tlačni vod ogrevanja
R	povratni vod ogrevanja
G	plin
SC	zbiralnik izpustov
AF	vstop hladne vode
AC	izstop tople vode


ZBIRALNIK IZPUSTOV


Zbiralnik izpustov zbira: kondenzirano vodo, morebitno vodo, ki izteka iz varnostnega ventila in odpadno vodo iz napeljave (slika 13).

 Zbiralnik priključite prek gumijaste cevi (ni v kompletu) na primeren zbiralni sistem in na sistem za odtekanje odpadnih voda v odtok, pri čemer upoštevajte veljavne predpise. Zunanji premer zbiralnika je 20 mm: zato svetujemo, da uporabite gumijasto cev s premerom 18-19 cm, ki jo lahko zaprete z ustrezno objemko (ni v kompletu).

 Redno preverjajte, zbiralnik izpustov ni zapolnjen s trdnimi ostanki, ki bi lahko preprečili iztekanje kondenzatne vode.

 Proizvajalec ni odgovoren za morebitne škode zaradi nepravilno nameščenih priključkov.

 Povezovalna linija odtoka mora biti popolnoma zatesnjena.

 Proizvajalec kotla ni odgovoren za morebitno poplavljanje, nastalo zaradi posega varnostnih ventilov.

3.8 Montaža zunanjega tipala

Pravilno delovanje zunanjega tipala je bistvenega pomena za dobro delovanje regulacije klime.

MONTAŽA IN PRIKLOP ZUNANJEGA TIPALA

Tipalo mora biti montirano na steni zunaj zgradbe, ki se jo želi ogrevati, pri tem pa morajo biti upoštevani naslednji napotki:

- nameščeno mora biti na fasadi, ki je največkrat izpostavljena vetru, na steni, obrnjena proti SEVERU ali SEVEROVZHODU, ne sme pa biti izpostavljeno sončnemu obsevanju,
- nameščeno mora biti na približno 2/3 višine fasade,
- ne sme se nahajati v bližini vrat, oken, izpustov prezračevalnih sistemov ali poleg dimniških vodov ter drugih virov toplote.

Električno povezavo zunanjega tipala se izvede z dvožilnim kablom preseka od 0.5 do 1 mm², ni priložen v dobavi, dolžine največ 30 metrov. Ni potrebno upoštevati polaritete kabla za povezavo z zunanjim tipalom. Izogibajte se spajanju tega kabla; če je to potrebno, morajo spoji biti zvarjeni in ustrezno zaščiteni.

Morebitni kanali povezovalnega kabla morajo biti ločeni od visokonapetostnih kablov (230 V AC).

PRIKLOP ZUNANJEGA TIPALA NA ZID

Tipalo se montira na gladek del stene; V primeru, da je iz vidnih opek ali nepravilnih oblik, se mora predvideti čim bolj ravno stično površino (slika 14).

V levo smer odvijte zgornji plastični zaščitni pokrov.

Označite mesto za pritrditev na zid in izvrtajte izvrtino za zidni vložek 5x25.

Vložek vstavite v izvrtino.


Kartico vzemite iz ležišča.

Škatlo pritrdite na zid z vijakom, dobavljenim v priboru.

Namestite streme in zategnite vijak.

Odvijte matico kabselske uvodnice, vstavite kabel za povezavo tipala in priklopite na priključno sponko.

Za električno povezavo zunanjega tipala kotla glejte poglavje "Električne povezave".

 Zaprite kabselsko uvodnico, da preprečite vstop zračne vlage skozi odprtino slednje.

Kartico zopet vstavite na svoje mesto.

V desno smer privijte zgornji plastični zaščitni pokrov. Kabselsko uvodnico dobro zategnite.

3.9 Priklop elektrike

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** zapusti tovarno popolnoma ožičen in zahteva le še priključitev na električno omrežje (z uporabo priloženega napajalnega kabla) ter priključitev sobnega termostata

(TA) in/ali časovnega programatorja, ki ga povežete na ustrezne priključne sponke (slika 15).


- Premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop".
- Odvijte pritrdilne vijake pokrova priključkov (A).
- Izvlecite pokrov priključkov iz ležišča tako, da ga potegne k sebi (B-C).
- Odvijte vijake (D) za pritrditev okrova.
- Spodnji del pokrova pomaknite naprej in nato navzgor, da ga ločite od ogrodja.
- Dvignite upravljalno ploščo in jo nato zavrtite naprej.
- Odvijte pritrdilne vijake pokrovčkov priključnih sponk in jih odprite tako, da jih pomaknete v smeri puščic.

POSEBNE NAPELJAVE (SLIKA 16)

Kotel lahko upravlja dodatno pretočno črpalko, ki je hidravlično povezana tako, kot prikazuje naslednja shema. Na ta način je mogoče upravljati sisteme s pretoki, ki presegajo 1.300 l/h. Dodatna pretočna črpalka ni dobavljena v kompletu in jo mora izbrati inštalater na podlagi velikosti sistema.

Za vklop pretočne črpalke nastavite parameter 20 (način ogrevanja) na položaj 03 (dodatna črpalka) (za podrobnosti si oglejte poglavje "Nastavitve parametrov"). Pri takšni inštalaciji izberite način s fiksno maksimalno hitrostjo P90=1.


Dodatno pretočno črpalko priključite na 2-polno priključno sponko v območje, ki je pripravljeno za napetost 230 V.


 V primeru napajanja faza-faza preverite s testerjem, kateri od obeh vodnikov ima večji potencial proti ozemljitvi in ga povežite na sponko L, preostali vodnik povežite s sponko N.


 Kotel lahko deluje s povezavo faza-ničelni vod ali faza-faza.

 Obvezno je treba:

- uporabiti popolnim magnetotermičnim stikalom, linijskim ločilnim stikalom, skladnim s standardom IEC-EN 60335-1 (razklenitev kontaktov najmanj 3,5 mm, kategorija III)
- uporabite vodnike preseka $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ in upoštevajte povezavo L (faza) - N (ničelni vod)
- jakost toka stikala mora biti ustrezna električni moči kotla, glejte tehnične podatke in preverite električno moč montiranega modela
- napravo povežite z učinkovitim ozemljilnim sistemom
- po montaži ohranite dostopnost do električne vtičnice

 Prepovedana je uporaba plinskih in vodovodnih cevi za ozemljitev aparata.

 Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi neupoštevanja navedenega na shemah električnih povezav.


 Odgovornost instalaterja je, da zagotovi ustrezno ozemljitev aparata; proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi nepravilne izvedbe ali neizvedbe slednje.


3.10 Prikluček za plin

Priklop kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** na plinsko napeljavo mora biti izveden v skladu z veljavnimi namestitvenimi predpisi.

Pred izvedbo priklopa morate obvezno preveriti, da:


- vrsta plina ustreza tisti, za katero je bila naprava pripravljena,
- so cevi dobro očiščene.

 Napeljava za dovajanje plina mora ustrezati pretoku kotla in mora biti opremljena z vsemi varnostnimi in krmilnimi napravami, ki jih zahteva veljavna zakonodaja; poleg tega se priporoča uporaba filtra ustrezne velikosti.

 Po končani namestitvi preverite, da so vsi spoji pravilno zatesnjeni.

3.11 Odvajanje dimnih plinov in dovajanje zgorevalnega zraka

Glede na vrsto namestitve mora biti kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** opremljen z ustreznimi vodi za odvajanje dimnih plinov in sesanje zraka, ki jih lahko izbirate med tistimi, navedenimi v katalogu Riello.

 Maksimalna dolžina kanalov, ki se nanašajo na sistem dimnih plinov je na voljo v katalogu.

MONTAŽA Z "NADTLAČNO ODPRTO KOMORO" (TIP B23P-B53P)

Odvod dimnih plinov $\varnothing 80 \text{ mm}$

Vod za odvajanje dimnih plinov lahko obrnete v smeri, ki najbolje ustreza zahtevam montaže.

Pri montaži sledite navodilom, dobavljenim v kompletu.

V tej konfiguraciji je kotel priklopljen na vod za odvajanje dimnih plinov s premerom 80 mm prek adapterja \varnothing 60-80 mm (slika 8).

⚠ V tem primeru se zgorevalni zrak zajema iz prostora montaže kotla, ki mora biti ustrezna kotlovnica in opremljen z zračenjem.

⚠ Neizolirani odvodi dimnih plinov so potencialni vir nevarnosti.

⚠ Vod za odvajanje dimnih plinov mora imeti nagib 3° proti kotlu.

največja dolžina voda za odvajanje dimnih plinov \varnothing 80 mm	padec tlaka	
	koleno 45°	koleno 90°
60 m	1 m	1,5 m

⚠ Kot ravna dolžina se razume brez kolen, zaključkov dimnika in spojev.

MONTAŽA Z "ZAPRTO KOMORO" (TIP C)

Kotel se mora priklopiti na koaksialni ali dvojni vod za odvajanje dimnih plinov in sesanje zraka, ki morata oba biti speljana na prosto. Brez njih kotel ne sme delovati.

Koaksialni vodi (\varnothing 60-100, sl. 8)

Koaksialne vode lahko obrnete v smeri, ki najbolje ustreza zahtevam montaže.

⚠ Obvezno uporabite posebne vode (glejte katalog Riello).

⚠ Vod za odvajanje dimnih plinov mora imeti nagib 3° proti kotlu.

⚠ Neizolirani odvodi dimnih plinov so potencialni vir nevarnosti.

⚠ Kotel si samodejno prilagaja dovajanje zraka glede na vrsto montaže in dolžino voda. Sesalni vod za zgorevalni zrak ne smete na noben način zamašiti ali mu zmanjšati pretok.

VODORAVNO

ravna dolžina koaksialnega voda \varnothing 60-100 mm	padec tlaka	
	koleno 45°	koleno 90°
7,85 m	1,3 m	1,6 m

NAVPIČNO

ravna dolžina koaksialnega voda \varnothing 60-100 mm	padec tlaka	
	koleno 45°	koleno 90°
8,85	1,3 m	1,6 m

Pri montaži sledite navodilom, dobavljenim v kompletu specifičnega pribora za kondenzacijske kotle.

⚠ Uporaba voda večje dolžine po povzročila izgubo moči kotla.

Koaksialni vodi (\varnothing 80-125 mm)

Za to konfiguracijo morate namestiti namenski adapterski komplet. Koaksialne vode lahko obrnete v smeri, ki najbolje ustreza zahtevam montaže. Pri montaži sledite navodilom, ki ste jih prejeli skupaj s posebnim kompletom za kondenzacijske kotle.

ravna dolžina koaksialnega voda \varnothing 80-125 mm	padec tlaka	
	koleno 45°	koleno 90°
14,85	1 m	1,5 m

⚠ Kot ravna dolžina se razume brez kolen, zaključkov dimnika in spojev.

Dvojni vodi (\varnothing 80 mm) (slika 9)

Dvojni vodi se lahko usmerijo v zahteve montaže najbolj ustrezno smer.

Odstranite zaporni pokrovček, ki je pritrjen s tremi vijaki, in nato priklopite vod za sesanje zgorevalnega zraka na vhod.

Vod za odvajanje dimnih plinov priklopite za izhod za izpust plinov.

Pri montaži sledite navodilom, dobavljenim v kompletu specifičnega pribora za kondenzacijske kotle.

ravna dolžina dvojnih vodov \varnothing 80 mm	padec tlaka	
	koleno 45°	koleno 90°
40+40 m	1 m	1,5 m

⚠ Kot ravna dolžina se razume brez kolen, zaključkov dimnika in spojev.

⚠ Uporaba voda večje dolžine po povzročila izgubo moči kotla.

⚠ Obvezno uporabite posebne vode (glejte katalog Riello).

⚠ Vod za odvajanje dimnih plinov mora imeti nagib 3° proti kotlu.

⚠ Kotel si samodejno prilagaja dovajanje zraka glede na vrsto montaže in dolžino vodov. Vodov v nobenem primeru ne smete zamašiti ali jim zmanjšati pretočnost.

⚠ Za pregled največjih dopustnih dolžin posamezne cevi si oglejte grafični prikaz (sl. 18).

MOŽNE KONFIGURACIJE IZPUSTOV (sl. 19)

- B23P-B53P C13-C13x** Zajem v prostoru in izpust na prosto
Koncentrični odvod skozi steno. Cevi lahko potekajo tudi v dvojnem vodu, toda izhodni odprtini morata biti koncentrični ali dovolj blizu ena drugi, da sta izpostavljeni podobnim vetrovnim pogojem
- C23** Koncentrični odvod v skupni dimnik (zajem in izpust v isti cevi)
- C33-C33x C43 C43x** Koncentrični odvod skozi streho. Izstopi kot pri C13
Odvod in zajem v dve ločenih skupnih dimnikih, toda izpostavljenih podobnim vetrovnim pogojem
- C53-C53x** Izpust in zajem potekata ločeno skozi steno ali streho in vsekakor v območjih z različnim tlakom
- C83 C83x** Izpust v samostojen ali skupni dimniški vod ter zajem skozi steno
- C93-C93x** Izpust skozi streho (podobno kot pri C33) in zajem zraka skozi enojni obstoječi dimniški vod

⚠ Upoštevajte veljavne predpise.

3.12 Polnjenje in praznjenje napeljav (slika 20)

POLNLENJE

V primeru nove montaže ali zamenjave kotla se mora opraviti preventivno čiščenje ogrevalnega sistema. Za zagotovitev dobrega delovanja proizvoda morate po vsakem postopku čiščenja, dodajanja aditivov in/ali kemične obdelave vode (na primer vnosa protizmrzovalne tekočine, zaščitne obloge cevi, itd.) preveriti, da navedene vrednosti ustrezajo parametrom iz tabele.

Parametri	Enota mere	Topla voda v krogotoku	Polnitev z vodo
pH vrednost	-	7-8	-
Trdota	$^\circ\text{F}$	-	<15
Videz	-	-	bistra
Fe	mg/kg	0,5	-
Cu	mg/kg	0,1	-

Ko so vodovodne cevi priključene, lahko napolnite napeljavo. To delovanje je treba izvesti s hladnim sistemom, ki sledi tem navodilom.

Sistem za pripravo sanitarne vode:

- odprite pipo za dovod hladne vode, da napolnite grelnik
- za preverjanje, ali je grelnik napolnjen, odprite pipo za toplo vodo in počakajte, da voda začne iztekati.

Sistem za ogrevanje:

- preverite, ali je izpustni ventil napeljave (B) zaprt
- pokrovček samodejnega odzračevalnega ventila (C) odvijte za dva ali tri vrtljaje
- odprite pipo za polnjenje (H) dokler tlak, prikazan na merilniku tlaka vode (D), ni med 1 in 1,5 bara (modro polje)
- odprite ventil za ročno odzračevanje (E) in ga po odzračevanju ponovno zaprite; po potrebi ponovite ta postopek, dokler iz ventila (E) ne izstopa več zrak.
- po zaključku postopka polnjenja napeljave zaprite pipo za polnjenje (H).

OPOMBA: Odzračevanje kotla poteka samodejno prek dveh samodejnih odzračevalnih ventilov C in F.

OPOMBA: Čeprav je kotel opremljen z napravo za samodejno polnjenje, morate prvi postopek polnjenja (H) napeljave opraviti z uporabo pipe in pri ugasnjenem kotlu.

IZPRAZNITEV

- Pred pričetkom praznjenja odklopite električno napajanje s preklpom glavnega stikala sistema v položaj za "izklop".
- Zaprite pipo za vnos hladne vode.

Sistem za ogrevanje:

- zaprite zaporne ventile toplotne napeljave
- odprite samodejna odzračevalna ventila (C - F)
- ročno odvijte izpustni ventil napeljave (B), vendar ohranite položaj kolena gibke cevi, da preprečite njeno snetje z ležišča

- voda iz napeljave bo odtekla prek zbiralnika izpustov (A) - za podrobnosti glejte odstavek o zbiralniku izpustov
- izpraznite najnižja mesta napeljave.

Sistem za pripravo sanitarne vode:

- odvijte pokrovček na cevnem priključku (G)
- namestite plastično cev na cevni priključek izpustnega ventila grelnika (G)
- odvijte izpustni mehanizem ventila
- odprite vse pipe za uporabo tople in hladne vode
- izpraznite najnižja mesta napeljave.

A Zbiralnik izpustov (A) priključite prek gumijaste cevi na primeren zbiralni sistem in na sistem za odtekanje odpadnih voda v odtok, pri čemer upoštevajte veljavne predpise. Zunanji premer zbiralnika je 20 mm: zato svetujemo, da uporabite gumijasto cev s premerom 18-19 cm, ki jo lahko zaprete z ustrežno objemko (ni v kompletu). Proizvajalec ni odgovoren za morebitne škode zaradi nepravilno nameščenih priključkov.

Nasveti za pravilno odstranjevanje zraka iz napeljave za ogrevanje in iz kotla (slika 21)

Svetujemo vam, da med postopkom prve montaže ali v primeru vzdrževanja po vrsti opravite naslednje operacije:

- Izklopite napajanje v kotlu.
- S ključem CH11 odprite ročni odzračevalni ventil: Na ventil namestite cevko, ki se nahaja v priboru kotla, da vodo lahko iztočite v poseben vsebnik.
- Odprite pipo za ročno polnjenje napeljave za oskrbo sanitarne vode in počakajte, da skozi ventil prične iztekati voda. Prepričajte se, da gre samo vodo.
- Zaprite ročni odzračevalni ventil s ključem CH11.
- Izključite napravo za polnjenje sistema, dokler tlak vode, ki ga označuje hidrometer, doseže 1-1,5 bar.
- Vključite napajanje na kotli in pustite ogrevalni kotel v načinu OFF. Preverite, ali je plinska pipica zaprta.
- Kotel se zdaj zažene s cikličnim ventilom. Izvedite ga s preverjanjem, da v kotlu ni zraka in da se tlak ne preveč pade (sicer ponovite opisane postopke).
- Odprite plinsko pipo in prižgite kotel.

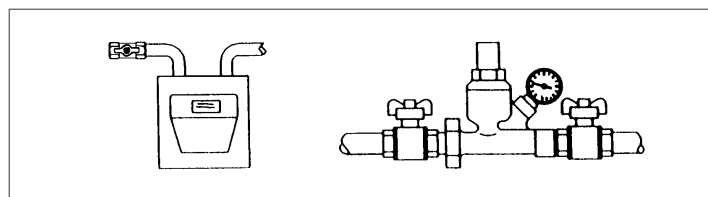
4 - VKLOP IN VZDRŽEVANJE KOTLA

4.1 Priprave na prvi zagon kotla

Pred vklopom in preizkusom delovanja kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** morate storiti naslednje:

- preverite, da so ventili za dovajanje goriva in vode v napeljave, odprti
- preverite, da vrsta plina in dovodni tlak ustrezata nastavitvam kotla
- preverite, da je pokrovček ventila za odzračevanje odprt
- preverite, da je tlak vodovodne napeljave (pri hladnem kotlu), ki je prikazan na zaslonu, med 1 in 1,5 bara, ter da v napeljavi ni prisoten zrak
- preverite ustreznost predtlaka raztezne posode (oglejte si tabelo s tehničnimi podatki)
- preverite, da so električni priključki pravilno povezani
- preverite, da so vodi za odvajanje produktov zgorevanja in sesanje zgorevalnega zraka pravilno priključeni
- preverite, ali se pretočna črpalka prosto vrti; odvijte kontrolni vijak in s pomočjo ploskega izvijača preverite, ali se gred rotorja neovirano premika.

A Preden odstranite zaporni pokrovček pretočne črpalke zaščitite električne komponente, ki se nahajajo pod njim, pred morebitnim iztekanjem vode.



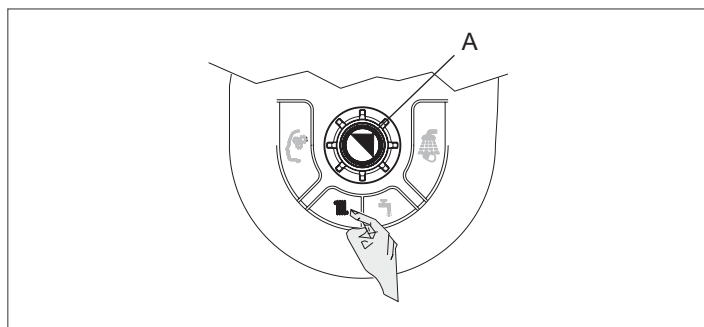
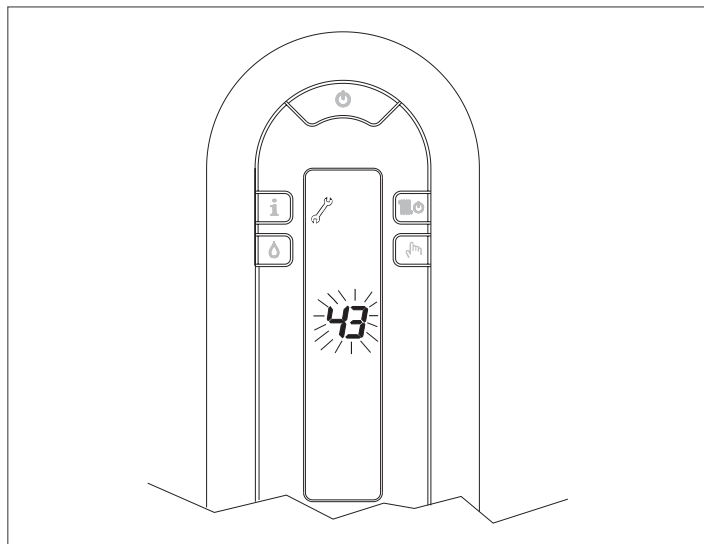
4.2 Prvi zagon

- Nastavite sobni termostat na zeleno temperaturo (~20 °C) oziroma, če je sistem opremljen s časovnim termostatom ali časovnim programatorjem, preverite, da je ta "aktiviran" in nastavljen (~20 °C).

- Ob vsakem napajanju z električno energijo, kotel opravi samodejni ciklus odzračevanja, ki traja približno 2 minuti. Na zaslonu se istočasno prikažeta: 43 in . Pritisnite tipko , da ciklus samodejnega odzračevanja prekinete. Če se je preverjanje uspešno zaključilo, je ob koncu cikla samodejnega odzračevanja kotel pripravljen za uporabo. Kotel se ponovno vklopi v stanju, kot se je nahajal pred izklopom. Če je bil kotel pred izklopom v funkciji ogrevanja, se bo ta ista funkcija vzpostavila tudi ob vklopu; če pa je bil izklopljen (stanje OFF), se bo na zaslonu izpisal napis ENERGY FOR LIFE.

- Pritisnite tipko za aktiviranje delovanja.
- Pritisnite tipko in obrnite kodirnik **A**, da izberete zeleno temperaturo vode za ogrevanje.

Na zaslonu se osvetlijo velike številke, ki označujejo izbrano vrednost temperature.



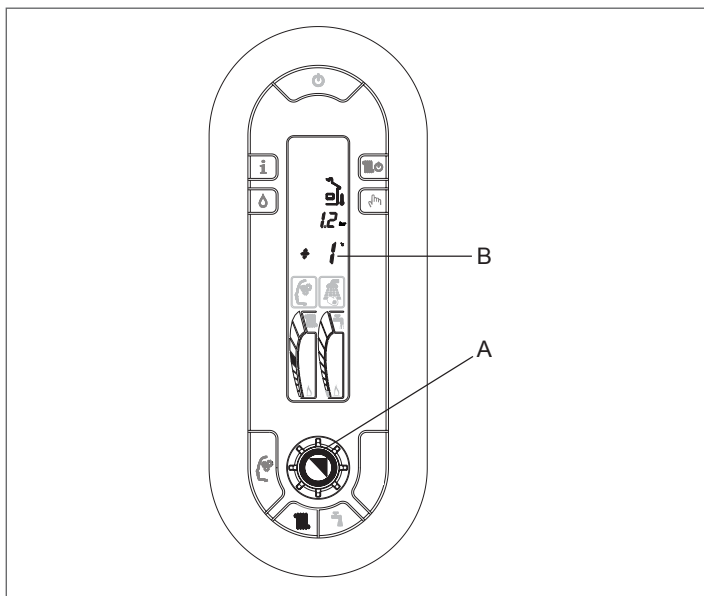
Regulacija temperature ogrevanja s povezanim zunanjim tipalom

Če je nameščeno zunanje tipalo, sistem samodejno izbere vrednost temperature vode na dovodu in s tem poskrbi za prilagoditev temperature v prostoru glede na spreminjanje zunanje temperature. Na zaslonu se prikaže ikona za prisotnost zunanjega tipala, na lestvici ogrevanja pa se bo osvetlil samo osrednji segment.

Če želite spremeniti temperaturo s povečevanjem ali zmanjševanjem njene vrednosti glede na vrednost, ki jo je samodejno izračunala kartica, storite naslednje:

- pritisnite tipko za regulacijo temperature ogrevanja , na dveh številkah se bo prikazalo število, ki ustreza nastavljeni stopnji udobja (tovarniška nastavitve).
- obrnite kodirnik **A** za povišanje ali zmanjšanje izbrane stopnje udobja (na dveh številkah **B** se pojavi število +1, +2 itd. ali -1, -2 itd., ki ustreza izbrani stopnji udobja). Osvetljeni segment na lestvici ogrevanja se bo ustrezno zvišal ali znižal. Možnost popravka je zajeta v mejah med stopnjama udobja - 5 in + 5.

Takšni popravki so zelo pomembni v prehodnih letnih časih, ko je izračunana vrednost lahko previsoka ali prenizka in je posledično čas, potreben za regulacijo temperature v prostoru, predolg. Po 3 sekundah od zadnje spremembe se bo vrednost samodejno shranila v spomin, na zaslonu pa se bo ponovno prikazala vrednost, ki jo je v tistem trenutku odčitalo tipalo.



Reguliranje temperature sanitarne vode

- Pritisnite tipko in obrnite kodirnik **A**, da izberete želeno temperaturo sanitarne vode. Na zaslonu se osvetlijo velike številke, ki označujejo izbrano vrednost temperature. Po nekaj sekundah se bo na zaslonu ponovno prikazala dejanska temperatura vode na dovodu, ki jo je odčitalo tipalo kotla. Zaslon prikazuje temperaturo grelnika samo takrat, ko utripa ikona sanitarne vode. Zaslon prikazuje temperaturo grelnika, če pride do zahteve po ogrevanju sanitarne vode. Ob koncu cikla ogrevanja grelnika ikona pipe na lestvici sanitarne vode ugasne, na zaslonu pa se prikaže temperatura vode na dovodu, ki pa je lahko precej nižja od temperature tople sanitarne vode v grelniku.

Delovanje

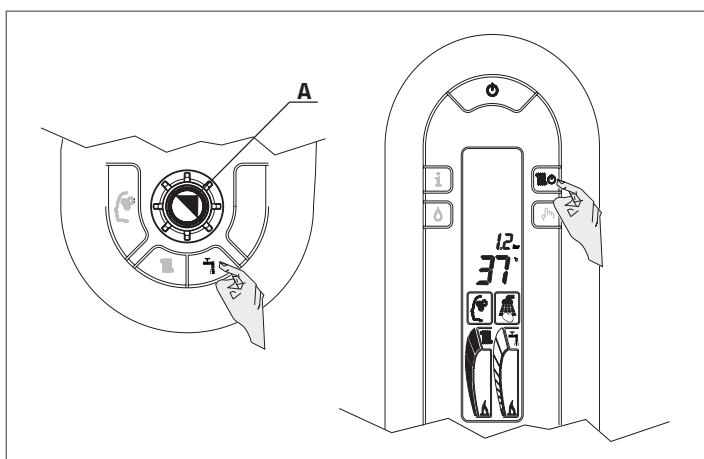
- Za izbiro načina delovanja pritisnite tipko . Glede na izbrani način delovanja lahko zaslon prikazuje le lestvico sanitarne vode (funkcija ogrevanja je izklopljena) ali pa obe lestvici (funkcija ogrevanja vklopljena).

Preverite lahko naslednja stanja:

- če zahteva po toploti ni bila podana, je kotel v stanju "pripravljenosti" (stand-by);
- če je bila podana zahteva po toploti, se kotel vklopi in se glede na vrsto zahteve prižge eden od plamenčkov. Zaslon prikazuje temperaturo v kotlu ali pa temperaturo sanitarne vode, če se je kotel vklopil zaradi zahteve po ogrevanju sanitarne vode.

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** bo ostal vklopljen, dokler ne bodo dosežene nastavljene temperature, nakar se bo preklaplil v stanje "pripravljenosti" (stand-by).

V primeru pojava nepravilnosti vžiga ali delovanja, kotel izvede "varnostno zaustavitev"; na zaslonu se prikaže utripajoča koda in se pojavita, bodisi istočasno bodisi posebej, ikoni za ponastavitev (RESET) in . Za opis napake in ponovno vzpostavitev normalnih pogojev za zagon si oglejte odstavek "Napake in rešitve".



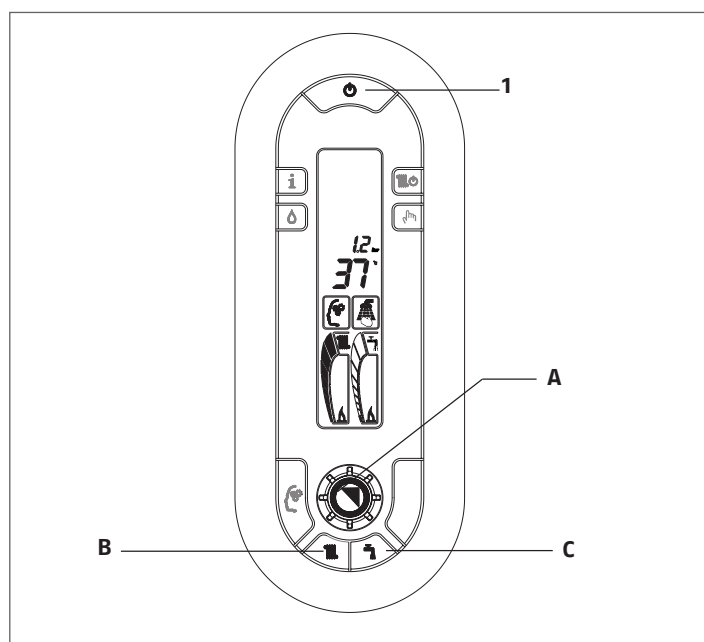
4.3 Pregledi med prvim zagonom in po njem

Po vklopu preverite, ali kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** pravilno izvaja postopke za zagon in naslednji izklop; to naredite po naslednjemu postopku:

- Pritisnite tipko **1**, (vklop/izklop).
- Pritisnite tipko **B**, izberite temperaturo vode za ogrevanje in nato obrnite kodirnik **A**, da izberete želeno vrednost.
- Pritisnite tipko **C**, izberite temperaturo sanitarne vode in nato obrnite kodirnik **A**, da izberete želeno vrednost.
- Ustvarite zahtevo po toploti prek sobnega termostata ali (zunanjega) časovnega programatorja.
- Odprite pipo za toplo vodo, da preverite delovanje oskrbe sanitarne vode.
- Preverite popolno ustavitev kotla s postavitvijo glavnega stikala naprave v položaj "izklopa".

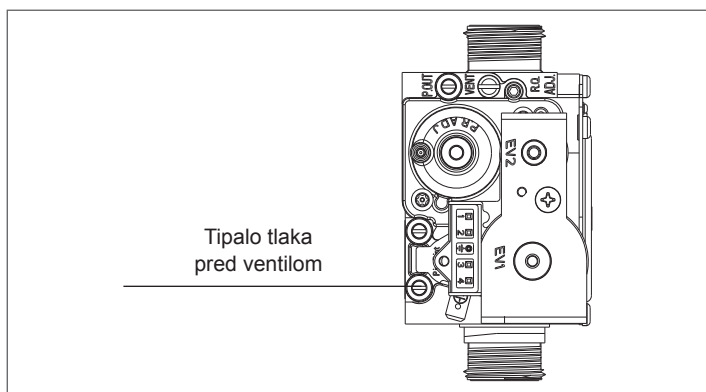
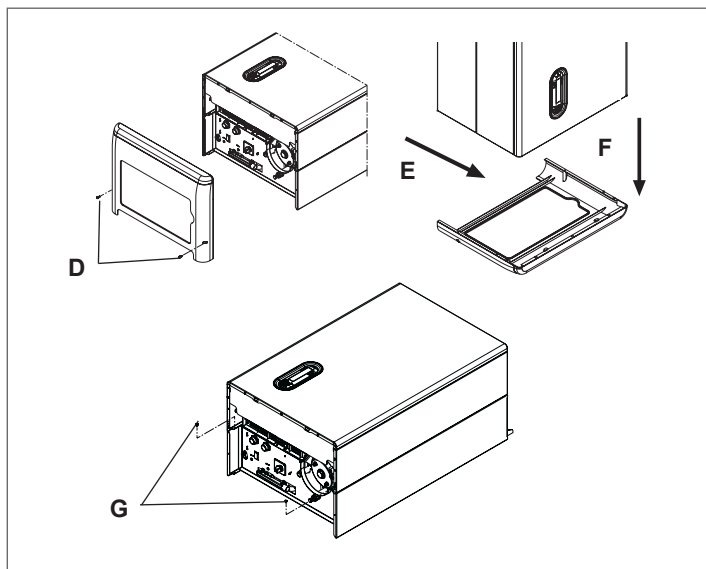
Po nekaj minutah neprekinjenega delovanja se veziva in ostanki obdelave izločijo in takrat bo mogoče:

- preverjanje tlaka gorilnega plina
- preverjanje zgorevanja.



Kontrola tlaka napajanja s plinom

- Pritisnite tipko **1** - - za izklop kotla.
- Odvijte vijak (**D**) za pritrditev pokrova priključkov.
- Izvlecite pokrov priključkov iz ležišča tako, da ga potegne k sebi (**E-F**).
- Odvijte vijake (**G**) za pritrditev okrova.
- Spodnji del pokrova pomaknite naprej in nato navzgor, da ga ločite od ogrodja.
- Dvignite upravljalno ploščo in jo nato zavrtite naprej.
- Za približno dva vrtljaja odvijte vijak nastavka pred plinskim ventilom in nanj priključite manometer.
- Vklopite električno napajanje kotla s preklpom glavnega stikala sistema v položaj "vklop".
- Pritisnite tipko (**C**).
- Obrnite kodirnik **A** do konca.
- Odprite pipo tople vode na največji pretok
- Z gorilnikom, delujočim z največjo močjo, preverite, da je tlak plina v mejah minimalnega in nazivnega tlaka napajanja, navedenih v tabeli.
- Zaprite pipo tople sanitarne vode
- Odklopite manometer in privijte vijak nastavka za merjenje tlaka pred plinskim ventilom.



Kontrola zgorevanja

- Vstopite v funkcijo za "umerjanje in servisiranje", kot je opisano v pripadajočem poglavju.
- Odstranite vijak **H** in pokrovček **I** ter vstavite tipala analizatorja v predvidena mesta na zračni komori.
- V parametrih HH in LL preverite, da vrednosti CO₂ ustrezajo navedenim vrednostim v tabeli.

OPIS	PLIN METAN (G20)	UTEKOČINJEN PLIN PROPAN (G31)	
CO ₂ max	9,0	10,0	%
CO ₂ min	9,5	10,0	%

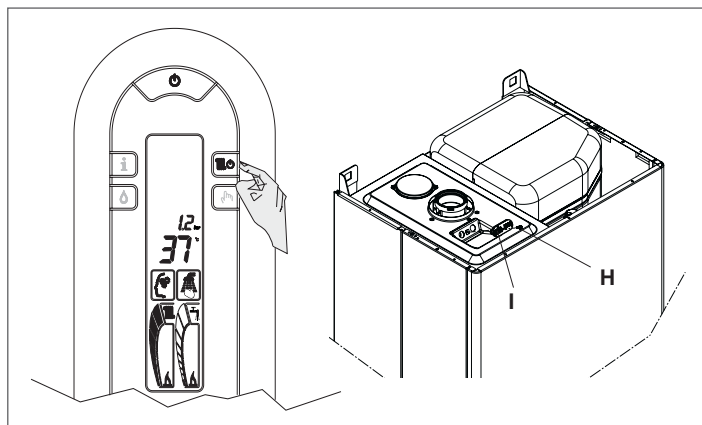
- Če je prikazana vrednost drugačna, spremenite nastavitve v skladu z navedbami v razdelku Parameter HH in LL v poglavju Regulacije.
- Opravite kontrolo zgorevanja.
- Nato opravite naslednje:
 - Odstranite tipala analizatorja in zaprite odprtine za analizo zgorevanja z namenskim vijakom.
 - Zaprite upravljalno ploščo ter znova namestite pokrov in okrov v obratnem vrstnem redu demontaže.

Po opravljenih kontrolah:

- Za izbiro načina delovanja pritisnite tipko

Ob dobavi je kotel nastavljen za delovanje z zemeljskim plinom (G20) in je tovarniško nastavljen v skladu z navedbami na tehnični tablici, zato ne zahteva nobenega umerjanja.

Vse kontrole mora izključno opraviti Služba za tehnično pomoč Riello.



4.4 Programiranje parametrov

Ta kotel je opremljen z elektronskimi karticami nove generacije, ki z nastavitvijo/spreminjanjem parametrov omogočajo bolj prilagojeno delovanje naprave, da se zadovoljijo različne zahteve napeljave in/ali uporabnika.

Parametri, ki jih lahko programirate, so navedeni v tabeli.

Postopke programiranja parametrov se mora izvajati s kotlom v položaju OFF. Da bi to storili, pritisnite tipko , dokler se na zaslonu ne pojavi napis "ENERGY FOR LIFE".

Med postopkom spreminjanja parametrov tipka prevzame funkcijo ENTER (potrditev), tipka **i** pa prevzame funkcijo ESC (izhod).

Če se v času 10 sekund spremembe ne potrdi, se vrednost ne shrani in se vrne na prej nastavljeno vrednost.

Nastavitev gesla

Za vstop v funkcijo za programiranje parametrov zadržite pritisnjeno tipko **i** in nato pritisnete tipko za približno 3 sekunde. Na zaslonu se prikaže napis PROG in takoj zatem še CODE. Pritisnite tipko ENTER za potrditev.

Vnesite kodo za programiranje za dostop do funkcij za spreminjanje parametrov z obračanjem kodirnika **A**, dokler ne dosežete potrebne vrednosti.

Potrdite kodo za programiranje s pritiskom na tipko ENTER. Geslo za dostop do programiranja se zapisano znotraj plošče za upravljanje.

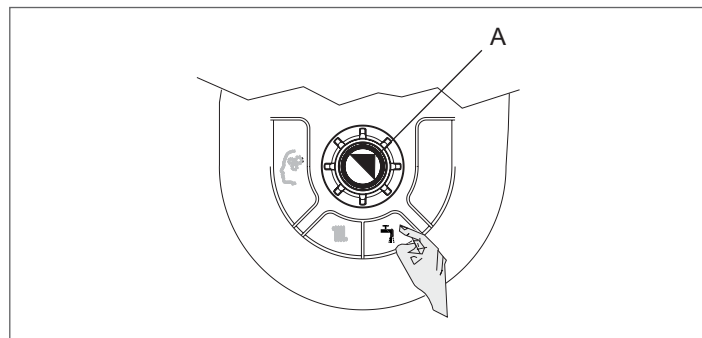
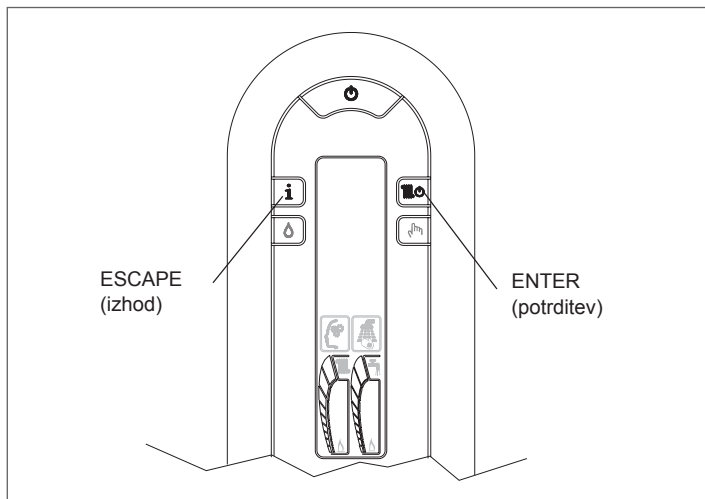
Sprememba parametrov

- Z obračanjem kodirnika **A** se pomikate po dvomestnih kodah parametrov, ki so navedene v tabeli.

Ko najdete parameter, ki ga želite spremeniti, naredite kot sledi:

- pritisnite tipko ENTER za dostop do možnosti spreminjanja parametra
- po pritisku na tipko ENTER začne utripati predhodno nastavljena vrednost
- obračajte kodirnik **A**, dokler ne dosežete želene vrednosti
- potrdite novo vrednost s pritiskom tipke ENTER. Številke prenehajo utripati
- za izhod pritisnite tipko ESCAPE.

Kotel se ponovno prestavi v stanje izklopa; za vzpostavitev delovanja pritisnite tipko .



ŠT. DELA	OPIS PARAMETROV	MERSKA ENOTA	MIN.	MAKS.	PRIVZETA tovarniška nastavitvev	PARAM. ki jih nastavi servis. služ.
1	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA				1	
2	PARAMETER NI POMEMBEN		10 (10kW*) 16 (16kW) 20 (20kW*) 26 (25kW) 30 (30kW*) 34 (35kW) 50 (50kW*) 70 (70kW*)		20	
3	STOPNJA TOPLOTNE IZOLACIJE STAVBE	min	5	20	5	
10	SANITARNI NAČIN		0 (OFF / izklop) 1 (trenutno) 2 (se ne uporablja) 3 (zunanji grelnik s termostatom) 4 (zunanji grelnik s tipalom) 5 (vgrajen grelnik DS) 6 (vgrajen grelnik 3S)		6	
11	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA				60	
12	NAJV. NASTAVITVENA TOČKA GREJNIKA SANITARNE VODE	°C	40	80	60	
13	TEMPERATURA NA TLAČNEM VODU GREJNIKA	°C	50	85	80	
14	DELTA GREJNIKA	°C	0	10	5	
20	NAČIN OGREVANJA		0 (OFF / izklop) 1 (ON) 2 ((DALJINSKO KRMILJENJE+VENTILI OBMOČJA) 3 (BAG2) 4 (NI V UPORABI) 5 (NI V UPORABI) 6 (BAG2 MIX) 7 (NI V UPORABI) 8 (NI V UPORABI)		1	
21	NAJVEČJA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA	°C	40	80	80	
22	NAJMANJŠA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA	°C	20	39	20	
23	NAJVEČJA HITROST VENTILATORJA PRI OGREVANJU (regulacija Range Rated)	vrt/min		MTN UNP 60(**) 59(**)	MAKS.	
24	NAJMANJŠA HITROST VENTILATORJA PRI OGREVANJU	vrt/min		MTN UNP 12(**) 19(**)	MIN.	
25	POZITIVEN DIFERENČNI TLAK PRI OGREVANJU	°C	2	10	6	
26	NEGATIVEN DIFERENČNI TLAK PRI OGREVANJU	°C	2	10	6	
28	ČASOVNA NASTAVITEV ZNIŽANE NAJV. MOČI OGREVANJA	min	0	20	15	
29	ČASOVNA NASTAVITEV PRISILJENEGA IZKLOPA OGREVANJA	min	0	20	5	
30	FUNKCIJA PONAŠTAVITVE ČASOVNIKA OGREVANJA	-	0 (NE)	1 (DA)	0	
31	NAJVEČJA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA 2CH (2. veja)	°C	40	80	45	
32	NAJMANJŠA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA 2CH (2. veja)	°C	20	39	25	
35	POZITIVEN DIFERENČNI TLAK PRI OGREVANJU 2CH (2. veja)	°C	2	10	3	
36	NEGATIVEN DIFERENČNI TLAK PRI OGREVANJU 2CH (2. veja)	°C	2	10	3	
40	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA				1	
41	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA				1	

42	FUNKCIJA C.T.R.		0 (OFF / izklop) 1 (AUTO)		1		
43	FUNKC. MEMORY ZA OGREVANJE		0 (OFF / izklop) 1 (AUTO)		1		
44	FUNKCIJA TOPLOTNE REGULACIJE		0 (OFF / izklop) 1 (AUTO)		1		
45	NAKLON KRIVULJE TOPLOTNE REGULACIJE (OTC)	-	2.5	40	20		
46	FUNKCIJA TOPLOTNE REGULACIJE 2CH		0 (OFF / izklop) 1 (AUTO)		1		
47	NAKLON KRIVULJE TOPLOTNE REGULACIJE (OTC) 2CH	-	2.5	40	10		
48	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA					0	
50	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA					1	
51	VRSTA ZAHTEVE PO TOPLOTI CH1 (1. veja)	-	0	1	0		
52	VRSTA ZAHTEVE PO TOPLOTI CH2 (2. veja)	-	0	1	0		
61	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA					4	
62	TEMPER. TLAČ. VODA FUNKC. OGREVANJA (ON)	°C	0	10	6		
63	TEMPER. TLAČ. VODA FUNKC. PROTI ZMRZ. GRELNICA (ON)	°C	0	10	6		
65	ODZIVNOST ZUNANJEGA TIPALA		0 (ZELO HITRO) 255 (ZELO POČASNO)		20		
85	POLSAMODEJNO POLNJENJE		0 (ONEMOGOČENO) 1 (OMOGOČENO)		1		
86	TLAK POLSAMODEJNEGA POLNJENJA (ON)	bar	0.4	1.0	0.6		
87	PARAMETER SE NE UPORABLJA PRI TEM MODELU, NE SPREMINJAJTE PROGRAMIRANJA					0	
90	ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO	-	0	100	41		
92	VKLOP DODATNEGA KROŽENJA IZ. SAN. V OGREV.	-	0	1	0		
93	TRAJANJE DODATNEGA KROŽENJA IZ. SAN. V OGREV.	-	1	255	5		
94	NEPREK. ČRPANJE PRVE VEJE	-	0	1	0		
95	NEPREK. ČRPANJE DRUGE VEJE	-	0	1	0		

* Vrednost je na zaslonu izražena v vrt/min/100 (primer 3.700 = 37)

POZOR: Nekatero privzete vrednosti so lahko drugačne od navedenih v tabeli zaradi stopnje posodobitve kartice.

4.5 Nastavitev regulacije toplote

Preverjanje povezave z zunanjim tipalom

Po priklopu zunanjega tipala na kotel lahko s funkcijo INFO preverite (poiščite vrednost zunanje temperature in preverite prisotnost ikone na zaslonu), če je kartica za regulacijo samodejno prepoznala povezavo. Normalno je, da je v obdobju takoj po montaži s tipalom odčitana vrednost višja od vrednosti morebitnega primerjalnega tipala.

REGULACIJA TOPLOTE se aktivira in optimizira z nastavitvijo naslednjih parametrov:


PARAMETER		NA VOLJO V OKOLJU PROGRAMIRANJA
VRSTA ZGRADBE	3	MONTAŽA TER UMERJANJE IN SERVISIRANJE
NAJVEČJA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJE	21	NAMESTITEV
NAJMANJŠA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJE	22	NAMESTITEV
VKLOP FUNKCIJE TOPLOTNE REGULACIJE	44	NAMESTITEV
OGREVALNA KRIVULJA KOMPENZACIJE	45	MONTAŽA TER UMERJANJE IN SERVISIRANJE
VRSTA ZAHTEVE PO TOPLOTI	51	NAMESTITEV

Vklop funkcije toplotne regulacije PARAMETER 44.

Povezava z zunanjim tipalom za temperaturo, skupaj z vrednostjo PARAMETRA 44 v položaju ON (vklop), omogoča vklop toplotne regulacije.

POVEZANO ZUNANJE TIPALO in PARAMETER 44 = 1 (ON / vklop): toplotna REGULACIJA je omogočena.

S funkcijo INFO je mogoče videti vrednost zunanjega tipala in prikazani so simboli, ki so povezani s funkcijo TOPLOTNE REGULACIJE.

 Brez povezave z zunanjim tipalom ni mogoče izvajati TOPLOTNE REGULACIJE. V tem primeru se PARAMETER 44 prezre, njegova funkcija je brez učinka.

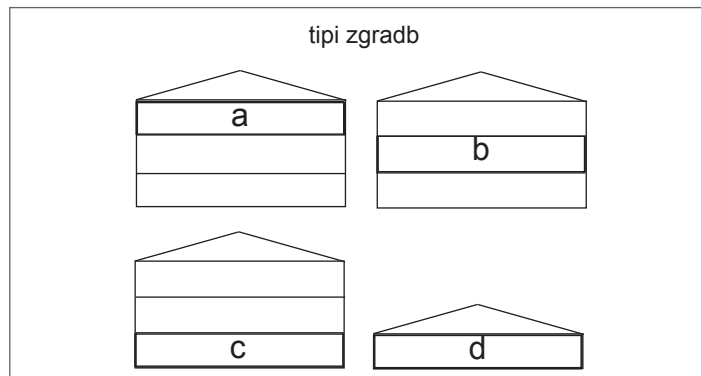
POVEZANO ZUNANJE TIPALO in PARAMETER 44 = 0 (OFF / izklop): v tem primeru je TOPLOTNA REGULACIJA onemogočena kljub povezanemu zunanjemu tipalu.

S funkcijo INFO je vseeno mogoče videti vrednost zunanjega tipala. Niso prikazani simboli, ki so povezani s funkcijo TOPLOTNE REGULACIJE.

PARAMETER 03. Vrsta zgradbe

Sistem regulacije za obdelavo vrednosti temperature na izstopu ne uporablja neposredno izmerjeno vrednost zunanje temperature, ampak upošteva tudi toplotno izolativnost zgradbe: v dobro izoliranih zgradbah nihanja zunanje temperature manj vpliva na temperaturo v prostoru kot pri slabo izoliranih zgradbah. Nivo toplotne izolativnosti zgradbe se nastavi s parametrom 3, skladno s priloženo shemo.

	Nove hiše	Stare hiše		
		Luknjasti	Polni zidaki	Kamni
a	19	14	12	8
b	20	16	15	11
c	19	15	14	9
d	18	12	10	5



Največja in najmanjša temperatura dovoda. PARAMETRA 21 in 22
Na voljo sta dva parametra, s katerima je mogoče omejiti temperaturo dovoda, ki je bila samodejno pripravljena s funkcijo REGULACIJA TOPLOTE glede na vrsto napeljave (glejte tabelo).

Vrsta napeljave	največja T°	najmanjša T°
Litoželezni radiatorji	80	60
Sevalni paneli	50	30
Ventilatorski konvektorji	50	30
Talni radiatorji	40	20

PARAMETER 21 določa največjo temperaturo dovoda (NAJVEČJA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA).

PARAMETER 22 določa najmanjšo temperaturo dovoda (NAJMANJŠA NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA).

Izbira krivulje klimatske kompenzacije PARAMETER 45

Kompenzacijska krivulja ogrevanje omogoča izračun temperature dovoda kotla glede na nekatere parametre, s čimer se optimizira delovanje glede na zunanjo temperaturo.

Izbira krivulje je torej odvisna od najnižje načrtovane zunanje temperature (in s tem geografske lokacije), glejte graf 1, kot tudi od načrtovane temperature dovoda (in s tem od vrste napeljave).

Za izračun se predvideva temperatura 20° (vrednost 20 se uporablja izključno za izbiro krivulje in ne omejuje možnosti regulacije sobne temperature na višjih stopnjah) in se izračuna po naslednji formuli:

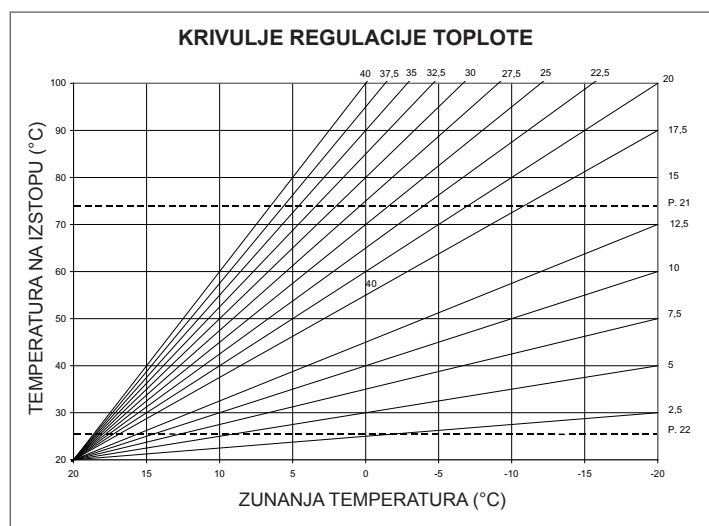
$$P. 45 = 10 \times \frac{T. \text{ na izstopu po projektu } -20}{20 - T. \text{ min. zunanja po projektu}}$$

Če se z izračunom dobi vmesno vrednost med dvema krivuljama svetujemo, da se izbere kompenzacijsko krivuljo, ki je bližja ugotovljeni vrednosti.

Primer: če ste z izračunom dobili vrednost 9, je ta med krivuljo 7.5 in krivuljo 10. V tem primeru izberite krivuljo, ki je bližja, torej 10.

Opomba: če je vklopljena funkcija Memory (spomin), se kotel vklopi s temperaturo dovoda, ki je izračunana glede na vrednost, ki jo je odčitalo zunanje tipalo, po 10 minutah pa se shranjena temperatura dovoda poveča za 5 °C.


Funkcija Memory ponovi cikel, dokler se ne doseže sobna temperatura, ki je nastavljena s sobnim termostatom, ali dokler se ne doseže največja dovoljena temperatura. Zato v tem primeru svetujemo, da izberete nižjo krivuljo toplotne regulacije. Sledite prejšnjemu primeru in izberite krivuljo 7.5.



Popravek ogrevalne krivulje

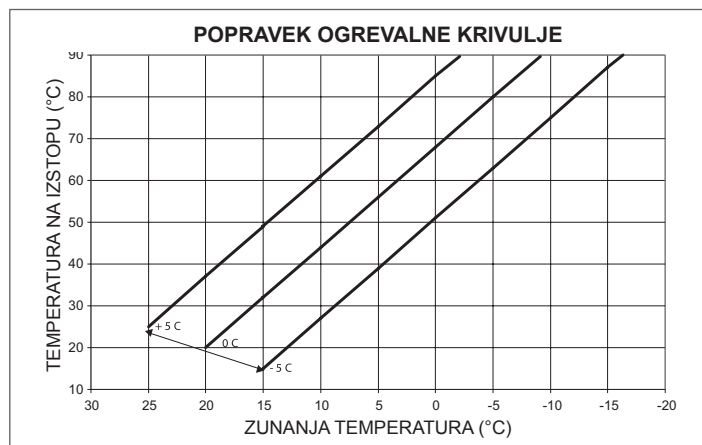
Zahteva po toploti se izvede z zaprtjem kontakta termostata prostora, medtem ko se z odprtjem vzpostavi stanje izklopa.

Temperaturo dovoda kotel izračuna samodejno, vendar lahko uporabnik vseeno spremeni temperaturo dovoda prek upravljalne plošče, na enak način kot pri spreminjanju NASTAVITVENE TOČKE OGREVANJA.

S pritiskom na tipko , se prikaže vrednost, ki jo lahko spreminjate z obračanjem kodirnika med +5 in -5.

S spreminjanjem vrednosti ne spreminjate neposredno temperature na dovodu, ampak vplivate na izračun, ki določa vrednost s spreminjanjem temperature udobja v sistemu (20).

Izbirate lahko med 11 stopnjami udobja.



- Če uporabljate BAG2 MIX (dodatna oprema po naročilu), lahko uporabljate 2 krivulji toplotne regulacije.

- PARAMETER 46 = 1 ON (vklop)

- OTC 1 CH PARAMETER 45 za direktno vejo

- OTC 2 CH PARAMETER 47 za vejo z mešanjem

Za določitev krivulje za vejo z mešanjem sledite postopku, ki je opisan za parameter 45.

Za programiranje največje nastavitvene točke ogrevanja uporabite PARAMETER 31.

Za programiranje najmanjše nastavitvene točke ogrevanja uporabite PARAMETER 32.

Za popravek krivulje v tej konfiguraciji glejte navodila, ki ste jih prejeli skupaj s pripomočkom BAG2 MIX.

Vrsta zahteve po toploti PARAMETER 51

Če je kotel povezan s sobnim termostatom ali časovnim termostatom, nastavite parameter 51 = 0.

Ko se prostor ohladi pod temperaturo, nastavljeno na sobnem termostatu, se kontakt zapre in kotel se vklopi v skladu s programiranimi nastavitvami.

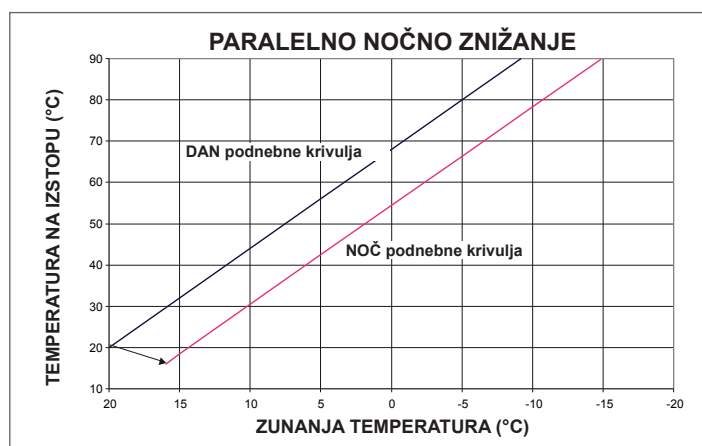
Ko se temperatura v prostoru vrne na zeleno vrednost, se kontakt odpre in kotel se izklopi.

Če je kotel povezan s časovnim programatorjem, nastavite PARAMETER 51 = 1.

Ko je kontakt zaprt zaradi časovnih nastavitvev časovnega programatorja, se kotel vklopi v skladu s programiranimi nastavitvami.

Ko je kontakt odprt, se toplotna regulacija kotla prestavi na stopnjo NOČ 16 °C in izračuna temperaturo dovoda glede na nove razmere.

Temperaturo dovoda lahko vseeno spremenite po prej opisanem postopku. Če uporabljate pripomoček BAG2 MIX, nastavite tudi PARAMETER 52 po enakem postopku, ki je opisan za parameter 51.



Funkcija Memory PARAMETER 43

Funkcija Memory (spomin) ukrepa s povečanjem temperature dovoda za 5 °C, če po 10 minutah zaprtja sobnega termostata še ni bila dosežena temperatura, nastavljena na sobnem termostatu, in nadaljuje s povečevanjem temperature dovoda vse do odprtja sobnega termostata ali dokler ni dosežena NAJV. NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA.

Zato ocenite, ali želite funkcijo vklopiti z nastavitvijo PARAMETRA 43 =1 ON, ali pa izklopiti z nastavitvijo 43 = 0 OFF.

Funkcija C.T.R. PARAMETER 42

Funkcija C.T.R. ukrepa, ko je temperatura dovoda nastavljena med 55 °C in 65 °C, s povečanjem temperature dovoda za 5 °C, če po 20 minutah zaprtja sobnega termostata še ni bila dosežena temperatura, nastavljena na sobnem termostatu, in nadaljuje s povečevanjem temperature dovoda vse do zaprtja sobnega termostata ali dokler ni dosežena NAJV. NASTAVITVENA TOČKA OGREVANJA.

Zato ocenite, ali želite funkcijo vklopiti z nastavitvijo PARAMETRA 42 =1 ON, ali pa izklopiti z nastavitvijo 42 = 0 OFF.

4.6 Zaslón in kode napak

Napake

Če se pojavi napaka v delovanju, se na zaslonu prikaže utripajoča koda in se pojavita, bodisi istočasno bodisi posebej, ikoni za ponastavitev (RESET) in . Za opise napak si oglejte tabelo na naslednji strani.

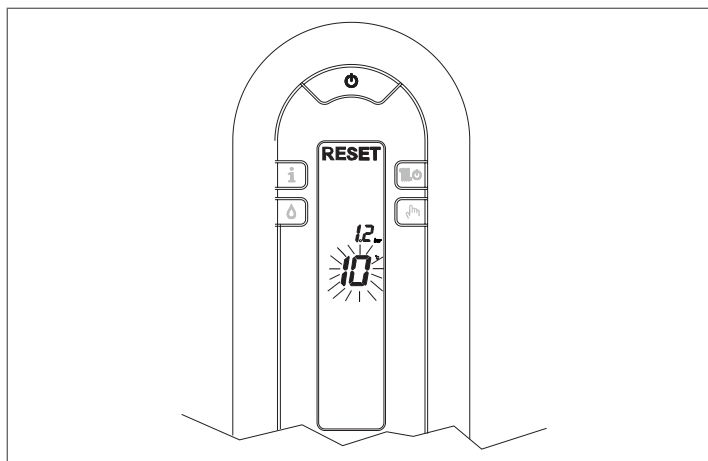
Odpravljanje nepravilnosti

Pred vzpostavljanjem pogojev za delovanje počakajte približno 10 sekund. Nato naredite kot sledi:

1. Prikaz samo ikone .

Prikaz pomeni, da je bila ugotovljena nepravilnost v delovanju, ki jo kotel poskuša samostojno odpraviti (začasna prekinitve delovanja).

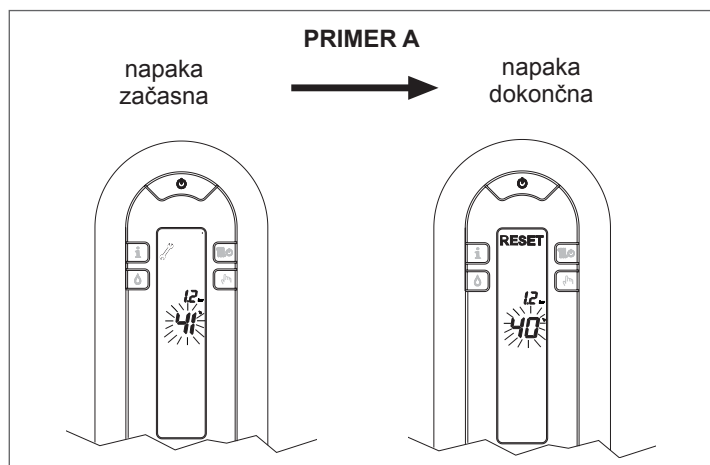
Če kotel ne vzpostavi normalnega delovanja, se na zaslonu lahko pojavita dva primera:



Primer A

Ikona izgine, pojavi pa se ikona za ponastavitev (RESET) in drugačna koda alarma.

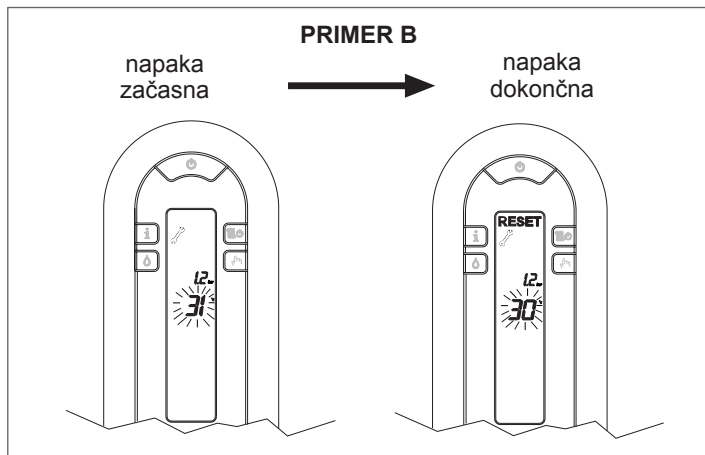
V tem primeru naredite kot je opisano v točki 2.



Primer B

Skupaj z ikono se pojavi ikona za ponastavitev (RESET) in drugačna koda alarma.

V tem primeru naredite kot je opisano v točki 3.



Primer C

Skupaj z ikono se pojavi koda alarma 91 (glejte opis spodaj).

Potreben je poseg Službe za tehnično pomoč.

Kotel je opremljen s sistemom za samodejno diagnosticiranje, ki lahko na podlagi skupnega števila ur delovanja v posebnih pogojih signalizira potrebo po čiščenju primarnega izmenjevalnika (koda alarma 91).

Po končanem postopku čiščenja, opravljenega z namenskim kompletom, ki je dobavljiv kot dodatna oprema, morate ponastaviti števec skupnega števila ur, kar storite po naslednjem postopku:

- Odklopite električno napajanje
- Odstranite pokrov električnih delov tako, da odvijete vijake in odklopite pritrdilne sponke.
- Izvlecite priključek J13 (glejte shemo električne napeljave).
- Vključite napajanje kotla in počakajte, da se na zaslonu prikaže alarm 13.
- Izklopite napajanje in ponovno priključite priključek J13.
- Ponovno namestite pokrov električnih delov in vzpostavite delovanje kotla.

OPOMBA: Postopek ponastavitve števca opravite po vsakem podrobnem čiščenju primarnega izmenjevalnika ali po njegovi zamenjavi.

2. Prikaz samo ikone RESET.

Pritisnite tipko za vzpostavitev delovanja. Če kotel izvede postopek vklopa in prične normalno delovati, je prekinitve povezana z naključjem.

V primeru ponavljajočih se zastojev se obrnite na Službo za tehnično pomoč Riello.

3. Prikaz ikon RESET in .

Potreben je poseg Službe za tehnično pomoč Riello.

Napaka tipala v veji sanitarne vode 60

Koda napake se prikazuje samo v načinu pripravljenosti (stand-by).

Napaka J0 (povezava med kartico/vmesnikom): preverite pravilno povezavo električnih priključkov. Če napaka tudi po pregledu ne izgine, zaprosite za poseg Službe za tehnično pomoč Riello.

Napaka J1 (ni povezave med kartico/daljinsko upravljalno ploščo): za obnovitev delovanja ponovno pritisnite tipko in zatem še tipko , da se ponovno vzpostavi pravilno delovanje.

Koda	Opis napake	Ikona RESET	Ikona
10	ZASTOJ ZARADI POMANJKANJA PLAMENA (D)	DA	NE
11	PARAZITNI PLAMEN (T)	NE	DA
12	PONOVI POSKUS V TEKU (T)	NE	NE
13	MINIMALEN TLAK NA VHODU PLINA (T)	NE	DA
14	MINIMALEN TLAK NA VHODU PLINA (D)	DA	NE
20	MEJNI TERMOSTAT (D)	DA	NE
21	TIPALO DIMNIH PLINOV V KRATKEM STIKU (D)	DA	DA
24	MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU TLAČNEGA VODA (D)	DA	NE

Koda	Opis napake	Ikona RESET	Ikona 
25	MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU TLAČNEGA VODA (T)	NE	DA
26	MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU POVRATNEGA VODA (D)	DA	NE
27	MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU POVRATNEGA VODA (T)	NE	DA
28	TIPALO ZA DIFERENČNI TLAK NA POVRATNEM-TLAČNEM VODU (D)	DA	DA
29	PREKOMERNA TEMPERATURA TIPALA DIMNIH PLINOV (D)	DA	DA
34	VENTILATOR (začetek cikla) (D)	DA	NE
37	VENTILATOR V CIKLU (visoko število vrtljajev) (D)	DA	DA
40	NEZADOSTEN TLAK V NAPELJAVI (D**)	DA	NE
41	NEZADOSTEN TLAK V NAPELJAVI (T**)	NE	DA
42	PRETVORNIK TLAKA VODE (D)	DA	DA
50-59	ELEKTRIČNA KARTICA (D)	DA	DA
60	TIPALO SANITARNE VODE 1 (T) (°)	NE	DA
65	ALARM ZA MINIMALNO AKUMULACIJO (SE NE PRIKAŽUJE NA TEM MODELU)	DA	DA
70	TIPALO PRIMARNE VEJE V KRATKEM STIKU/ODPRTO (D)	DA	DA
71	PREKOMERNA TEMPERATURA TIPALA TLAČNEGA VODA (T)	NE	NE
72	TIPALO POVRATNEGA VODA V KRATKEM STIKU/ODPRTO (D)	DA	DA
75	NI TIPALA OGREVANJA NA DRUGI NAPELJAVI	NE	DA
77	NIZKOTEMPERATURNI TERMOSTAT (T)	NE	DA
78	DIFERENČNI TLAK NA TLAČNEM/POVRATNEM VODU (T)	NE	DA
79	DIFERENČNI TLAK NA TLAČNEM/POVRATNEM VODU (D)	DA	NE
80	SISTEMSKA NAPAKA (D)	DA	DA
81	SISTEMSKA NAPAKA (T)	NE	DA
82	SISTEMSKA NAPAKA (D)	DA	DA
83	SISTEMSKA NAPAKA (T)	NE	DA
89	SIGNAL ZA IZKLOP, POSLAN V NAPRAVE OT	-	-
91 (-)	ČIŠČENJE PRIMARNEGA IZMENJEVALNIKA (-)	NE	DA
J0	NI POVEZAVE MED VMESNIKOM IN GLAVNO KARTICO	-	-
J1	NI POVEZAVE Z DALJINSKO UPRAVLJALNO PLOŠČO	-	-

(D) Definitivna

(T) Začasna. V tem stanju delovanja kotel poskuša samostojno rešiti nepravilnost.

(°) Glejte OPOMBO na naslednji strani.


(**) Če se pojavita ti napaki, preverite tlak, ki ga prikazuje merilnik tlaka vode.


Če je tlak nezadosten (< 0,4 bar, rdeče polje), opravite postopek polnjenja, opisan v poglavju "Polnjenje in praznjenje sistemov".


Če je tlak v sistemu zadosten (> 0,6 bar, modro polje), je do napake prišlo zaradi slabega pretoka vode. Obrnite se na tehnično servisno službo.

(-) Obrnite se na Službo za tehnično pomoč.

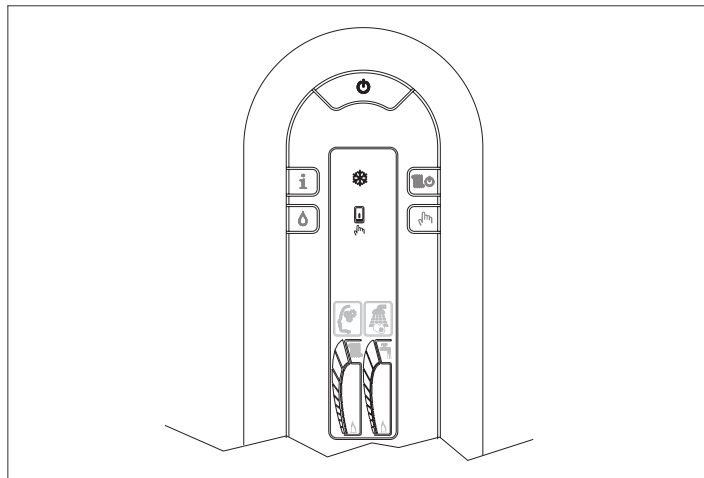
4.7 Začasn izklop

V primerih krajše odsotnosti, koncev tedna, kratkih potovanj itd.: pritisnite . Na zaslonu se prikaže napis "ENERGY FOR LIFE" in ikona funkcije proti zmrzovanju.

 Na ta način ostane aktivno električno napajanje in dovajanje goriva, kotel je zaščiten s sistemi:


- **Protizmrzovalna funkcija:** ko temperatura vode v kotlu pade na 7° C, se vklopita pretočna črpalka in, če je potrebno, gorilnik, ki temperaturo vode vrne na varno vrednost (35° C). Na zaslonu se prižge utripajoča ikona , ki označuje, da je vklopljena funkcija proti zmrzovanju.

- **Sistem proti blokiranju pretočne črpalke:** vsakih 24 h se aktivira en cikel delovanja.




4.8 Izklop za daljša obdobja


V primeru daljšega obdobja neuporabe kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** morate opraviti naslednje postopke:

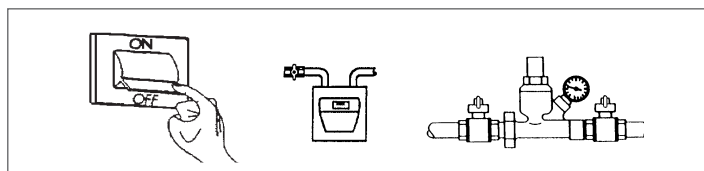
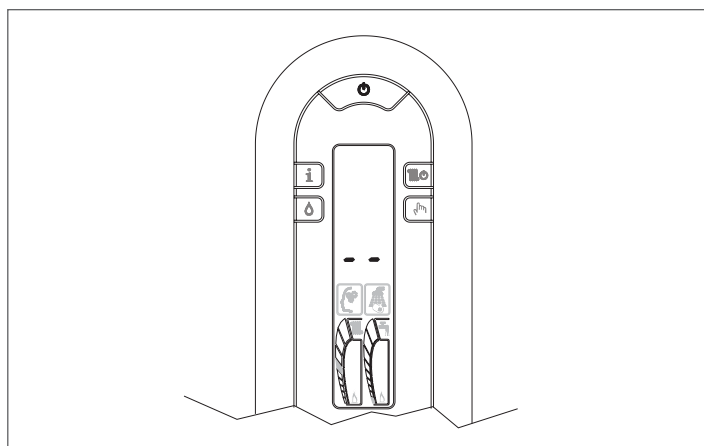
- pritisnite . Na zaslonu se prikaže napis "ENERGY FOR LIFE" in ikona funkcije proti zmrzovanju.

- premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop"

- zaprite pipe za dovod goriva in vode sistema za ogrevanje in za pripravo sanitarne vode.

 S tem sta protizmrzovalni sistem ter sistem proti blokiranju pretočne črpalke izklopljena.

 Če obstaja nevarnost zmrzovanja, izpraznite napeljavi za ogrevanje in sanitarne vode.



4.9 Vzdrževanje

Redno vzdrževanje je »obveznost«, določena z veljavnimi predpisi, in je bistvenega pomena za zagotavljanje varnosti, učinkovitosti in dolge življenjske dobe kotla.

Z vzdrževanjem boste znižali energijsko porabo in izpuste, ki onesnažujejo okolje, ter boste ohranili dolgotrajno zanesljivost izdelka. Pred začetkom izvajanja vzdrževalnih posegov:

- Opravite analizo produktov zgorevanja, da preverite stanje delovanja kotla, nato odklopite električno napajanje s prestavitvijo glavnega stikala sistema v položaj za »izklop«

- Zaprite pipe goriva in vode sistema za ogrevanje in za pripravo sanitarne vode.

Za zagotovitev funkcionalnosti in učinkovitosti izdelka ter izpolnjevanje zahtev veljavne zakonodaje je treba v rednih časovnih presledkih izvajati sistemske preglede opreme.

Pogostost pregledov je odvisna od montaže in pogojev uporabe, čeprav morajo pooblaščen strokovnjaki oddelka za tehnični servis izvesti letni celotni pregled.

- Preverite in primerjajte delovanje grelnika vode z ustreznimi specifikacijami. Vsi vzroki vidnih poškodb morajo biti nemudoma odkriti in odpravljeni.
- Skrbno preglejte grelnik vode za znake poškodb, pri čemer bodite še posebej pozorni na izpušni in dovodni sistem ter na električno opremo.
- Preverite in po potrebi prilagodite vse parametre gorilnika.
- Preverite in po potrebi prilagodite sistemski tlak
- Izvedite analizo izgorevanja. Primerjajte rezultate s specifikacijami izdelka. Zmanjševanje delovanja je mogoče prepoznati in rešiti z odkritjem in odpravo vzroka.
- Zagotovite, da je glavni izmenjevalnik toplote čist ter brez ostankov in ovir; če je potrebno, ga očistite.
- Preverite in po potrebi očistite zbiralnik kondenzata, da zagotovite pravilno delovanje.

⚠ Pred izvajanjem vzdrževalnih del ali čiščenjem grelnika vode izklopite napajanje naprave in zaprite pipo za dovod plina na grelniku vode.

⚠ Po zaključku potrebnih postopkov za vzdrževanje obnovite izvirne regulacije in opravite analizo produktov zgorevanja, da preverite pravilno delovanje kotla.

⚠ Naprave in njenih delov ne čistite z vnetljivimi snovmi (npr. bencin, alkohol itd.).

⚠ Plošč, obarvanih in plastičnih delov ne čistite z razredčevalcem laka.

Plošče očistite z vodo in milom.

4.10 Nastavitve

Kotel **Family Aqua Condens 3.5 BIS** je predviden za delovanje na plin metan (G20) in je tovarniško reguliran v skladu z navedbami na tablici s tehničnimi podatki.

Če pa bi bilo potrebno opraviti ponovno regulacijo, na primer po izrednem vzdrževanju, po menjavi ventila za plin ali po spremembi vrste plina z zemeljskega na UNP oziroma obratno, je treba slediti v nadaljevanju opisanim postopkom.

⚠ Regulacije največje in najmanjše moči ter najmanjše in največje električne moči ogrevanja je treba opraviti izrecno v navedenem vrstnem redu in izključno s strani Službe za tehnično pomoč Riello.

- Premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop"
- Odvijte pritrdilni vijak pokrova priključkov in ga izvlecite iz ležišča tako, da ga povlečete k sebi.
- Odvijte vijake za pritrditev okrova.
- Spodnji del pokrova pomaknite naprej in nato navzgor, da ga ločite od ogrodja
- Dvignite upravljalno ploščo in jo nato zavrtite naprej.
- Za približno dva vrtljaja odvijte vijak nastavka za plinskim ventilom in nanj priklopite manometer.

⚠ Postopke UMERJANJA IN SERVISIRANJA je treba izvajati pri izklopljenem kotlu. Da bi to storili, pritisnite tipko **⏻**, dokler se na zaslonu ne pojavi napis "ENERGY FOR LIFE".

⚠ Med postopkom spreminjanja parametrov tipka **⏻** prevzame funkcijo ENTER (potrditev), tipka **1** pa prevzame funkcijo ESCAPE (izhod). Če se v času 10 sekund spremembe ne potrdi, se vrednost ne shrani in se vrne na prej nastavljeno vrednost.

Nastavitev gesla za "dostop do programiranja"

- Za vstop v funkcijo za programiranje parametrov zadržite pritisnjeno tipko **1** in nato pritisnete tipko **⏻** za približno 3 sekunde.
 - Na zaslonu se prikaže napis PROG in takoj zatem še CODE.
 - Pritisnite tipko ENTER za potrditev.
 - Vnesite kodo za regulacijo z obračanjem kodirnika **A**, dokler ne dosežete potrebne vrednosti.
 - Potrdite kodo za regulacijo s pritiskom na tipko ENTER.
- Geslo za dostop do programiranja se zapisano znotraj plošče za upravljanje.

Nastavitev gesla za "analizo zgorevanja"

Za vstop v funkcijo za programiranje parametrov zadržite pritisnjeno tipko **1** in nato pritisnete tipko **⏻** za približno 3 sekunde. Na zaslonu se prikaže napis PROG in takoj zatem še CODE. Pritisnite tipko ENTER za potrditev.

Vnesite kodo za regulacijo z obračanjem kodirnika **A**, dokler ne dosežete potrebne vrednosti.

Potrdite kodo za regulacijo s pritiskom na tipko ENTER.

Geslo za dostop do programiranja se zapisano znotraj plošče za upravljanje.

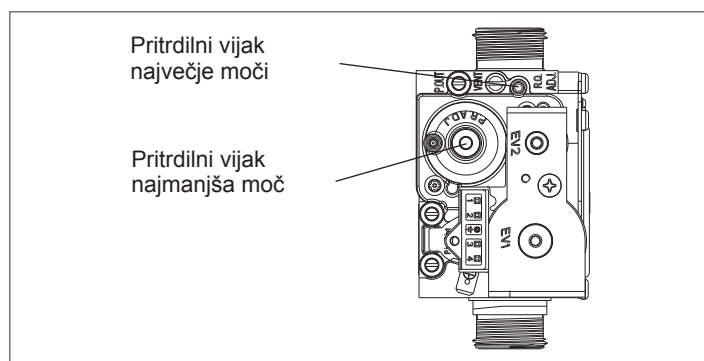
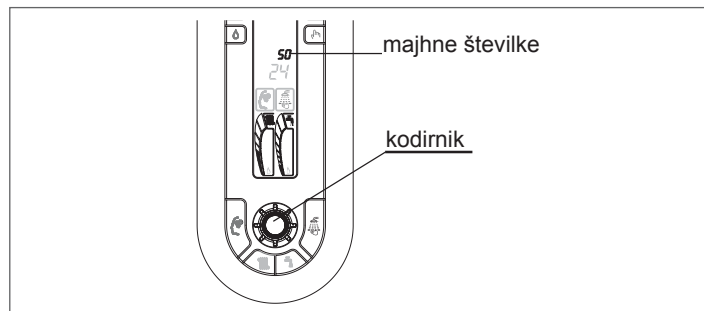
Faze umerjanja

Z obračanjem kodirnika si v zaporedju sledijo faze UMERJANJA IN SERVISIRANJA:

- 01 vrsta plina (ne spreminjajte tega parametra)
- 02 moč kotla (parameter ni pomemben)
- 03 stopnja toplotne izoliranosti zgradbe (prikazuje se le, če je povezano zunanje tipalo)
- 10 način za sanitarno vodo (ne spreminjajte tega parametra)
- 45 nagib krivulje toplotne regulacije (prikazan samo, če je povezano zunanje tipalo)
- 47 nagib krivulje toplotne regulacije 2CH (prikazuje se le, če je povezano zunanje tipalo)
- HP največja hitrost ventilatorja (ta parameter ne spreminjajte)
- LP najmanjša hitrost ventilatorja (ta parameter ne spreminjajte)
- SP hitrost vžiga (ta parameter ne spreminjajte)
- HH največja moč kotla
- LL najmanjša moč kotla
- 23 regulacija največje električne moči ogrevanja
- 24 regulacija najmanjše električne moči ogrevanja (ne spreminjajte tega parametra).

⚠ Parametre 2 - 10 - HP - LP - SP - 23 - 24 lahko spreminja le strokovno usposobljeno osebje in le, če je to nujno potrebno.

⚠ Proizvajalec odklanja vsako odgovornost v primeru napačne nastavitve parametrov.



NAJVEČJA HITROST VENTILATORJA (P. HP)

- Izberite parameter HP.
 - Pritisnite tipko ENTER za dostop do možnosti spreminjanja parametra. Največja hitrost ventilatorja je odvisna od vrste plina in moči kotla, **tabela 1**
 - Obrnite kodirnik, dokler ne dosežete želene vrednosti.
 - Potrdite novo vrednost s pritiskom tipke ENTER.
- Ta parameter lahko spremenite le, če je to nujno potrebno. Vrednost je na zaslonu izražena v vrt/min/100 (primer 3.600 = 36)

TABELA 1

NAJVEČJE ŠTEVILO VRTLJAJEV VENTILATORJA	PLIN METAN (G20)	UTEKOČINJEN PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	60	59	vrt/min

NAJMANJŠA HITROST VENTILATORJA (P. LP)

- Izberite parameter LP.
- Pritisnite tipko ENTER za dostop do možnosti spreminjanja parametra. Najmanjša hitrost ventilatorja je odvisna od vrste plina in moči kotla, **tabela 2**
- Potrdite novo vrednost s pritiskom tipke ENTER.

Ta parameter lahko spremenite le, če je to nujno potrebno. Vrednost je na zaslonu izražena v vrt/min/100 (primer 3.600 = 36) S tem postopkom nastavljen vrednost samodejno spremeni največjo vrednost parametra 24.

TABELA 2

NAJMANJŠE ŠTEVILO VRTLJAJEV VENTILATORJA	PLIN METAN (G20)	UTEKOČINJEN PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	12	19	vrt/min

HITROST VKLOPA VENTILATORJA (P. SP)

- Izberite parameter SP.
- Pritisnite tipko ENTER in nato spremenite vrednost parametra. Standardna vrednost počasnega vklopa je 3.300.
- Potrdite novo vrednost s pritiskom tipke ENTER.

REGULACIJA NAJVEČJE MOČI (P. HH)

- Kotel preklopite v stanje OFF (izklop).
- Izberite parameter HH in počakajte, da se kotel vklopi.
- Preverite, da je največja količina CO₂, odčitana z analizatorjem dimnih plinov (glejte odstavek o preverjanju zgorevanja), skladna z vrednostmi, podanimi v **tabeli 3**.

Če je količina CO₂ skladna z vrednostmi, podanimi v tabeli, nadaljujte z regulacijo naslednjega parametra (LL - regulacija najmanjše moči), če pa se razlikuje, spremenite vrednost tako, da z izvijačem nastavite vijak za regulacijo največje moči (v desno za zmanjšanje), da dosežete vrednost, navedeno v **tabeli 3**.

TABELA 3

CO ₂ max	PLIN METAN (G20)	UTEKOČINJEN PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	9,0	10,0	%

REGULACIJA NAJMANJŠE MOČI (P. LL)

- Izberite parameter LL (vedno s kotlom v stanju OFF) in počakajte, da se kotel vklopi.
- Preverite, da je najmanjša količina CO₂, odčitana z analizatorjem dimnih plinov (glejte odstavek o preverjanju zgorevanja), skladna z vrednostmi, podanimi v **tabeli 4**.

Če se količina CO₂ razlikuje od vrednosti, ki so podane v tabeli, spremenite vrednost tako, da z izvijačem nastavite vijak za regulacijo najmanjše moči (v desno za povečanje), da dosežete vrednost, navedeno v **tabeli 4**.

TABELA 4

CO ₂ min	PLIN METAN (G20)	UTEKOČINJEN PLIN PROPAN (G31)	
3.5 BIS	9,5	10,0	%

MOŽNOST REGULACIJE NAJVEČJE MOČI OGREVANJA (P. 23) - RANGE RATED

- Izberite parameter 23.
- Pritisnite tipko ENTER za dostop do možnosti spreminjanja parametra.
- Obrnite kodirnik, da spremenite največjo hitrost ventilatorja.
- Potrdite novo vrednost s pritiskom na ENTER.

Tako nastavljen vrednost zapišite na priloženo samolepilno etiketo, saj predstavlja referenčno vrednost za nadaljnja preverjanja in regulacije, kot tudi za preverjanje zgorevanja.


MOŽNOST REGULACIJE NAJMANJŠE MOČI OGREVANJA (P. 24)


- Izberite parameter 24.
- Pritisnite tipko ENTER za dostop do možnosti spreminjanja parametra.
- Obrnite kodirnik, da spremenite najmanjšo hitrost ventilatorja.
- Potrdite novo vrednost s pritiskom na ENTER.


Izstopite iz funkcij UMERJANJE & SERVICE s pritiskom tipke ESCAPE.

Kotel se izklopi in na zaslonu se pojavi napis ENERGY FOR LIFE.

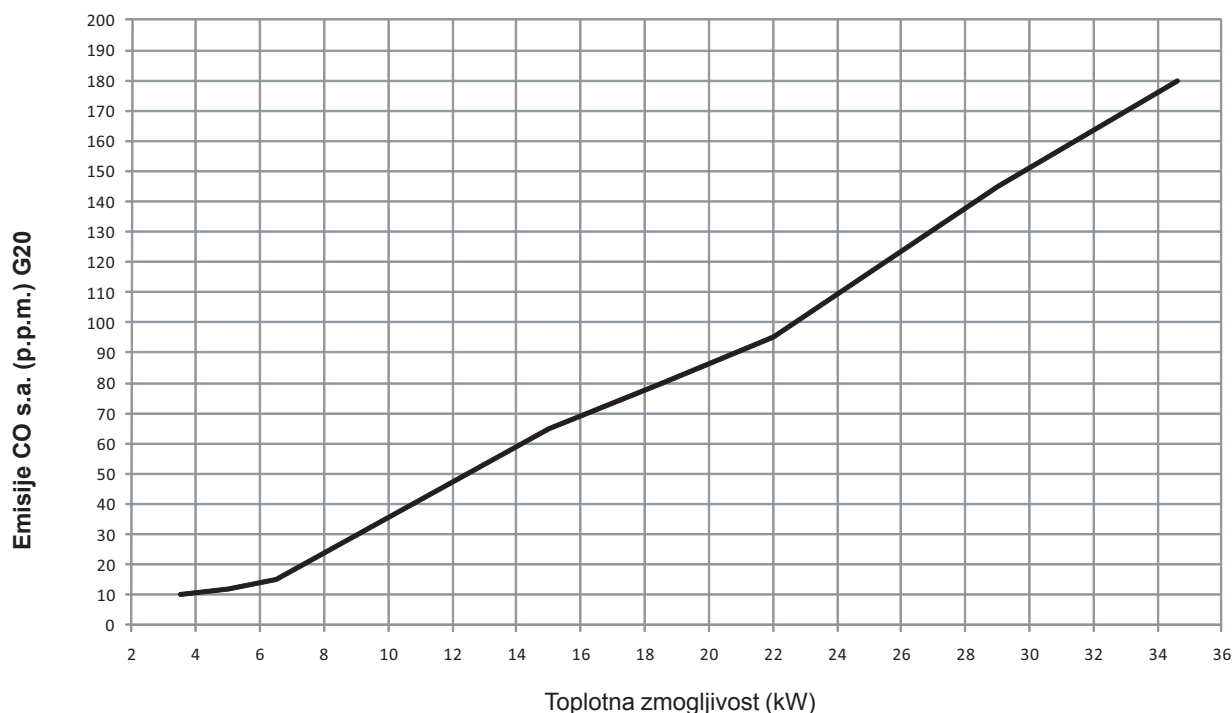
Odklopite manometer in privijte vijak tipala tlaka.

Za vzpostavitev delovanja pritisnite tipko .

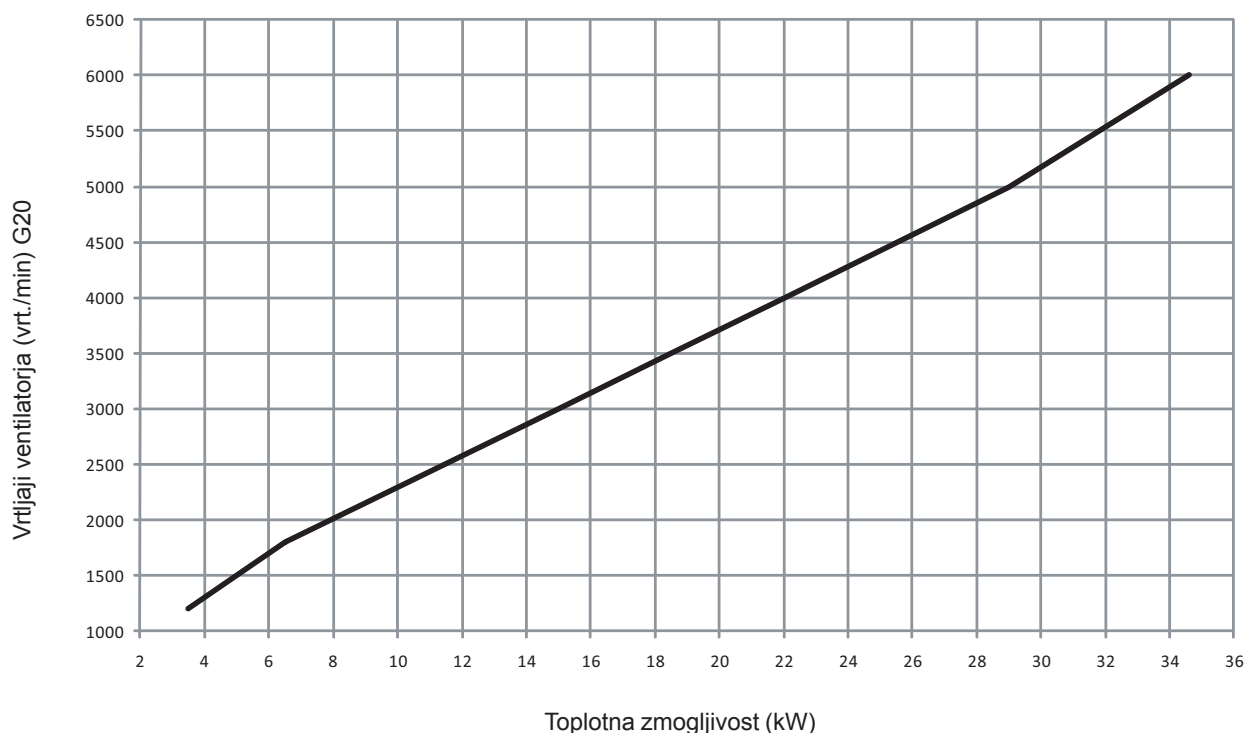
 Po vsakem opravljenem posegu na delu za reguliranje plinskega ventila slednjega zapečatite s pečatnim lakom.

 Prekinitev napajanja med fazo regulacije povzroči neuspešno zapisovanje spremenjenih parametrov v spomin, na kar opozori prikaz napake 54. To pomeni, da morate ponovno programirati vse parametre, ki jih želite spremeniti.

Kotel se dobavlja z nastavitvami, ki so navedene v tabeli. Na podlagi zahtev napeljave ali regionalnih določb o mejnih vrednostih emisij zgorelih plinov, je mogoče to vrednost spremeniti na podlagi grafičnih referenc, navedenih v nadaljevanju.

Krivulja toplotne moči - emisij (MTN)

Krivulja toplotne moči - št. vrtljajev ventilatorja (MTN)



4.11 Prehod na drugo vrsto plina

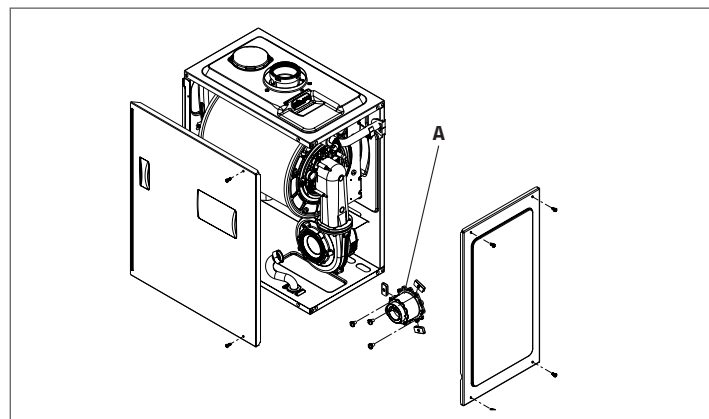
Kotel je ob dobavi nastavljen za delovanje s plinom metanom (G20) kot je to navedeno na tehnični tablici.

Prehod z ene vrste plina na drugo je mogoč s posebnimi kompleti.

⚠ Prehod mora opraviti samo služba za tehnično podporo r ali pooblaščen oseba r, tudi za že montiran kotel.

⚠ O montaži glejte kompletu priložena navodila.

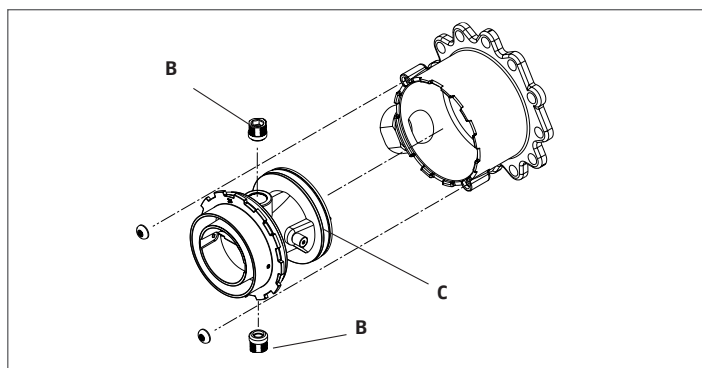
⚠ Po opravljeni pretvorbi kotel ponovno regulirajte po napotkih, podanih v specifičnem paragrafu in namestite novo identifikacijsko tablico, ki se nahaja v kompletu.



Za demontažo glejte navodila, podana v nadaljevanju:

- Odklopite električno napajanje kotla in zaprite pipo za dovod plina,
- Odstranite pokrov priključkov in okrov.
- Dvignite in zasukajte upravljalsko ploščo.
- Odprite pokrov zračne komore.
- Odklopite plinsko rampo mešalca (A). Odvijte vijake in pripadajoče objemke za pritrditev mešalca na ventilator ter ga odstranite.
- Odvijte vijake za pritrditev plastične venturijeve cevi na aluminijasto ohišje.
- S pomočjo vzvoda pod zobmi (PAZITE, NE UPORABITE SILE) zrahljajte plastično venturijevo cev (C) in pritisnite z nasprotne strani, da jo popolnoma izvlečete z aluminijastega ohišja.
- S ključem CH6 odstranite in zavržite (ne uporabite ponovno) 2 šobi (B) ter očistite pripadajoče ležišče vseh plastičnih delcev.

- S pritiskom vstavite 2 novi šobi, ki ste ju prejeli v kompletu, do navojnega dela in ju privijte do konca.
 - Ponovno sestavite mešalec z loputo v vodoravnem položaju in distančnimi objemkami v položaju 120°, kot prikazuje slika.
 - Ponovno sestavite plinsko rampo in glušnik v obratnem vrstnem redu demontaže.
 - Preverite število vrtljajev ventilatorja.
 - Ponovno vzpostavite napetost na kotlu in ponovno odprite plinski ventil
 - Izpolnite in prilepite etiketo s spremembami podatkov, ki ste jo prejeli v kompletu.
 - Zaprite pokrov zračne komore.
 - Zaprite upravljalsko ploščo.
 - Ponovno namestite okrov in pokrov priključkov.
- Opravite regulacijo kotla v skladu z opisom v poglavju "Regulacije".

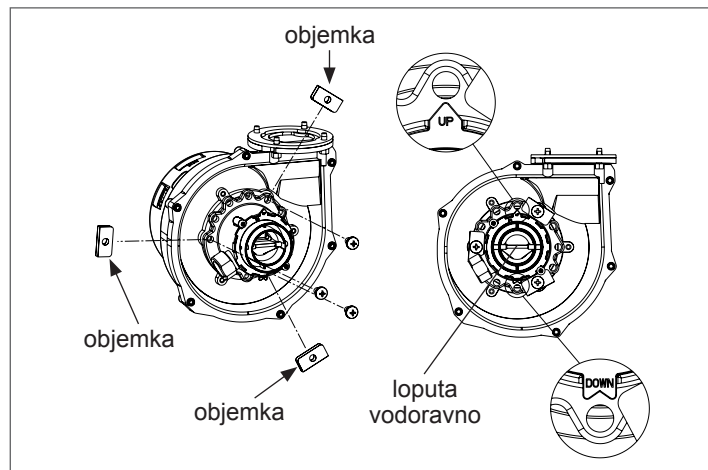


Redno vzdrževanje

Posebej pozorni bodite pri rokovanju z mešalcev: loputni ventil štrli iz ohišja, zato naslonite mešalec na stran vhoda zraka (območje lopute) oziroma, če je potrebno, na stran loputnega ventila, pri čemer pazite, da je ta v notranjosti ohišja.

Ne naslanjajte teže mešalca na loputni ventil.

Med izvajanjem vsakoletnega čiščenja sistema očistite tudi morebitni prah iz venturijeve cevi s pomočjo sesalca. Preverite ustrezno delovanje lopute in loputnega ventila (pri nazivnem pretoku morata biti odprta, pri minimalnem pretoku pa zaprta).

**4.12 Čiščenje kotla**

Pred vsakim čiščenjem odklopite električno napajanje tako, da glavno stikalo sistema premaknete v položaj za "izklop".

Čiščenje zunanosti

Plašč, krmično ploščo, lakiranje dele in plastične dele čistite s krpami, navlaženimi z vodo in milom.

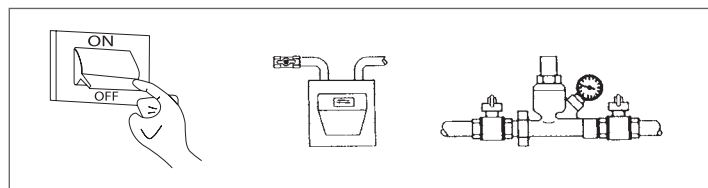
Za trdovratne madeže uporabite krpo, namočeno v 50 % mešanico vode in denaturiranega alkohola, ali pa specifične izdelke.

⊖ Ne uporabljajte bencina in/ali gob, namočenih v abrazivne raztopine ali čistilna sredstva v prahu.

Čiščenje notranjosti

Pred začetkom izvajanja čiščenja notranjosti:

- Zaprite zaporne plinske pipe
- Zaprite pipe sistemov.

**4.13 Čiščenje hranilnika vode (sl. 22)**

Po odstranitvi prirobnice je notranji hranilnik vode mogoče pregledati in očistiti ter preveriti stanje magnezijeve anode.

- Zaprite zaporni ventil sistema tople vode in hranilnik vode izpraznite skozi izpustni ventil (oddelek 3.12)
- Odvijte matico in izvlecite anodo (1)
- Odstranite pritrdilni matici (2) zunanje prirobnice (3) in slednjo izvlecite
- Skozi odprtino očistite notranje površine ter odstranite vso umazanijo
- Preverite obrabljenost magnezijeve anode (1), če je potrebno, jo zamenjajte
- Preverite, da je tesnilo (4) v dobrem stanju tudi po odstranitvi z notranje strani prirobnice (5), če je potrebno, jo zamenjajte.

Dokončajte s čiščenjem in ponovno montirajte vse dele v nasprotnem vrstnem redu od opisanega.














4.14 IDENTIFIKACIJA

- Priprava sanitarne vode
- Ogrevanje
- Qn** Nazivni pretok
- Pn** Nazivna moč
- Qm** Redukovani zmogljivosti
- Pm** Zmanjšana moč
- IP** Stopnja zaščite
- Pmw** Najvišji tlak priprave sanitarne vode
- Pms** Najvišji tlak ogrevanja
- T** Temperatura
- D** Specifična zmogljivost
- NOx** Vrednostni razred NOx

RIELLO		RIELLO S.p.A. - Via Ing. Pilade Riello, 7 - 37045 Legnago (Vr)		CE			
N.		IP		80-60°C	80-60°C	50-30°C	
230 V ~ 50 Hz	W			Qn = kW	Qn = kW	Qm = kW	
Pmw = bar	T = °C	NOx:		Pn = kW	Pn = kW	Pm = kW	Pn = kW
Pms = bar	T = °C						D: l/min








UPORABNIK





A - Splošna opozorila

-  Ta knjižica z navodili ter priročnik za inštalaterja in Službo za tehnično pomoč sta sestavna dela kotla, zato ju morate skrbno hraniti ter ju v primeru prenosa lastništva ali premestitve naprave na drugo mesto vselej priložiti kotlu. V primeru poškodovanja ali izgube naročite nov izvod pri področni Službi za tehnično pomoč Riello.
-  Namestitev kotla **Family Aqua Condens 3.5 BIS** mora v skladu z veljavnimi predpisi opraviti usposobljeno podjetje, ki po opravljenem delu lastniku naprave izda izjavo o skladnosti v potrdilo, da je bila namestitev opravljena po predpisih oziroma ob upoštevanju veljavnih zakonov in navodil v Riello ej knjižici z navodili.
-  Kotel mora biti namenjen za uporabo, ki jo je predvidel proizvajalec Riello.
-  Riello je izključen iz vsake pogodbene in izvenpogodbene odgovornosti za škodo, povzročeno osebam, živalim ali stvarim, zaradi napak pri montaži, regulaciji, vzdrževanju ali zaradi neprimerne uporabe.
-  V primeru puščanja vode takoj zaprite dovod vode in nemudoma obvestite Službo za tehnično pomoč Riello ali strokovno usposobljeno osebo.
-  Občasno preverite, da se na zaslonu ne vklopi ikona , ki pomeni neustreznost tlaka polnjenja.
-  V nasprotnem primeru se obrnite na Službo za tehnično pomoč Riello ali strokovno usposobljeno osebo.
-  V primeru daljšega obdobja neuporabe kotla morate opraviti naslednje postopke:
 - pritisnite . Na zaslonu se prikaže napis "ENERGY FOR LIFE" in ikona funkcije proti zmrzovanju;
 - premaknite glavno stikalo sistema v položaj za "izklop";
 - zaprite pipe za dovod goriva in vode sistema za ogrevanje in za pripravo sanitarne vode.
 - če obstaja nevarnost zmrzovanja, izpraznite napeljavi za ogrevanje in sanitarne vode.
-  Funkcija za preprečevanje blokiranja pretočne črpalke se zažene po 24 urah nedelovanja, ne glede na položaj izbirnega stikala delovnega načina.
-  Svetujemo vam, da se za montažo obrnete na specializirano osebo.
-  Ob koncu življenjske dobe izdelka ne zavržite kot kosovnega odpadka, ampak ga odpeljite v zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov.

B - Temelja varnostna pravila

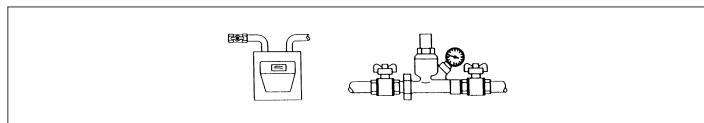
Spomnimo, da uporaba izdelkov, ki uporabljajo goriva, električno energijo in vodo, zahteva upoštevanje nekaterih temeljnih varnostnih pravil, kot so:



-  Otroci in osebe z zmanjšanimi psihofizičnimi zmožnostmi ne smejo uporabljati kotla brez nadzora.
-  Prepovedano je vklopiti električne naprave, kot so električna stikala, gospodinjski aparati ipd., če v prostoru zaznate vonj po gorivu ali zgorevanju. V tem primeru:
 - prezračite prostor, tako da odprete okna in vrata;
 - zaprite zaporni ventil za dovod goriva;
 - nemudoma pokličite na pomoč Službo za tehnično pomoč Riello ali strokovno usposobljeno osebo.
-  Dotikanje kotla z mokrimi ali vlažnimi deli telesa, ali z bosimi nogami, je prepovedano.
-  Preden se lotite kakršnega koli čiščenja obvezno odklopite kotel iz električnega omrežja in preklopite glavno stikalo v položaj za "izklop".
-  Prepovedano je vlečenje, trganje in zvijanje električnih kablov, ki izhajajo iz kotla, tudi če je ta izklopljen iz električnega omrežja.
-  Odprtini za zračenje prostora montaže ni dovoljeno zapirati ali zmanjšati njihove velikosti.
-  V prostoru montaže kotla je prepovedano odlagati posode in vnetljive snovi.

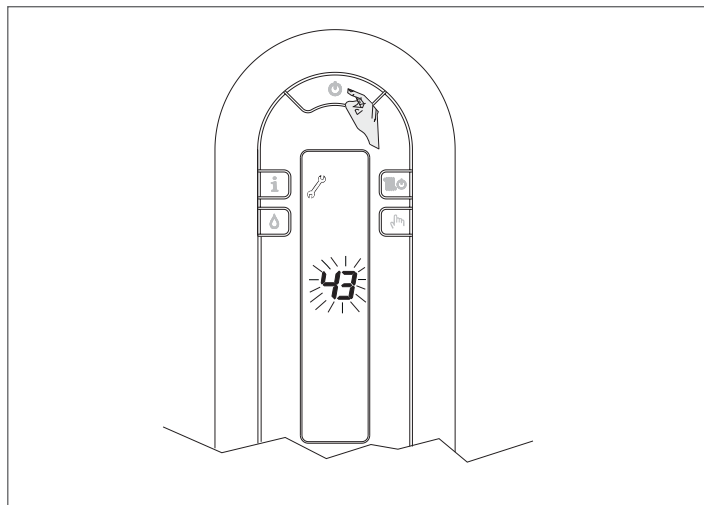
-  Na kotel je prepovedano odlagati predmete, ki lahko povzročijo nevarnost.
-  Prepovedano je odklapanje kotla z električnega omrežja ali zapiranje pipe za dovod plina, če se temperatura lahko spusti pod nič stopinj, saj bi s tem onemogočili sistem za preprečevanje zmrzovanja prve stopnje (za zaščito do -3 °C).
-  Prepovedano je izvajanje posegov na zapečatenih delih.
-  Odvod kondenzata je prepovedano zamašiti.

C - Vklop kotla




Prvi zagon kotla mora opraviti osebje Službe za tehnično pomoč Riello, nato bo kotel lahko deloval v samodejnem načinu. Vseeno se lahko pojavi potreba po ponovnem zagonu kotla brez posredovanja Službe za tehnično pomoč: na primer po daljšem obdobju neuporabe. V tem primeru morate opraviti naslednje kontrole in postopke:

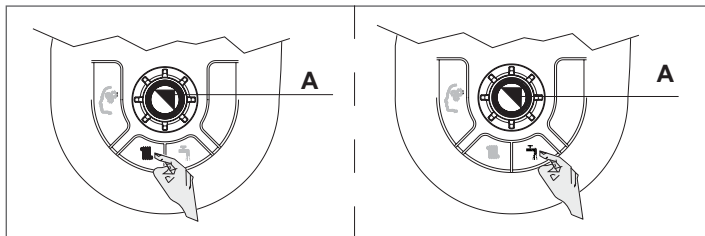


- Preverite, da so pipe za dovod goriva in vode sistema za ogrevanje in za pripravo sanitarne vode odprte.
- Preverite stanje delovanja naprav za filtriranje in/ali obdelavo porabne vode.
- Ob vsakem napajanju z električno energijo, kotel opravi samodejni ciklus odzračevanja, ki traja približno 2 minuti. Na zaslonu se istočasno prikažeta: 43 in . Pritisnite tipko , da ciklus samodejnega odzračevanja prekinete.

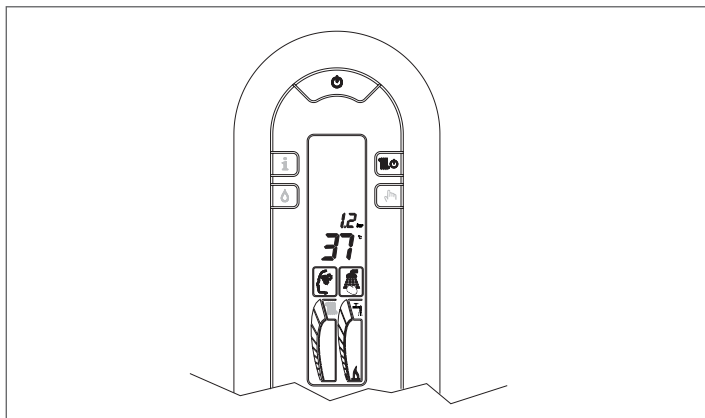


Če se je preverjanje uspešno zaključilo, je ob koncu cikla samodejnega odzračevanja kotel pripravljen za uporabo. Kotel se ponovno vklopi v stanju, kot se je nahajal pred izklopom. Če je bil kotel pred izklopom v funkciji ogrevanja, se bo ta ista funkcija vzpostavila tudi ob vklopu, če pa je bil izklopljen (stanje OFF), se bo na zaslonu izpisal napis ENERGY FOR LIFE.

- Pritisnite tipko  za aktiviranje delovanja.
- Na digitalnem zaslonu preverite, da je tlak vodovodne napeljave (pri hladnem kotlu) vedno med 1 in 1,5 bara.
 - Nastavite sobni termostat na želeno temperaturo (~20 °C) oziroma, če je sistem opremljen s časovnim termostatom, preverite, da je ta "aktiviran" in nastavljen (~20 °C).
 - Pritisnite tipko  in obrnite kodirnik **A**, da izberete želeno temperaturo.
 - Na zaslonu se osvetlijo velike številke, ki označujejo izbrano vrednost temperature.
 - Pritisnite tipko  in obrnite kodirnik **A**, da izberete želeno temperaturo. Na zaslonu se osvetlijo velike številke, ki označujejo izbrano vrednost temperature. Po nekaj sekundah se bo na zaslonu ponovno prikazala dejanska temperatura vode na dovodu, ki jo je odčitalo tipalo kotla.



- Za izbiro načina delovanja pritisnite tipko . Glede na izbrani način delovanja lahko zaslon prikazuje le lestvico sanitarne vode (funkcija ogrevanja je izklopljena) ali pa obe lestvici (funkcija ogrevanja vklopljena). Preverite lahko naslednja stanja:
 - če toplotna zahteva ni bila podana, je kotel v stanju "pripravljenosti" (stand-by)
 - če je bila podana zahteva po toploti, se kotel vklopi in se glede na vrsto zahteve prižge eden od plamenčkov. Zaslon prikazuje temperaturo v kotlu ali pa temperaturo sanitarne vode, če se je kotel vklopil zaradi zahteve po ogrevanju sanitarne vode.



Kotel bo deloval vse dokler se ne dosežejo nastavljene temperature, nakar se postavi v stanje "pripravljenosti" (stand-by).

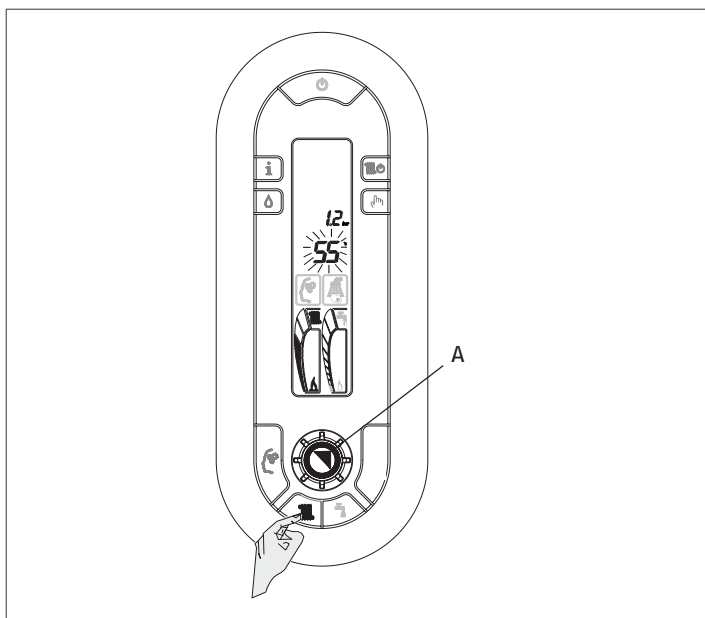
V primeru pojava nepravilnosti vžiga ali delovanja, kotel izvede "varnostno zaustavitev"; na zaslonu se prikaže utripajoča koda in se pojavita, bodisi istočasno bodisi posebej, ikoni za ponastavitev (RESET) in .

Za opis napake in ponovno vzpostavitev normalnih pogojev za zagon si oglejte odstavek "Zaslon in kode napak" in tabelo.

Po "varnostni zaustavitvi" počakajte vsaj 10 sekund preden obnovite pogoje za ponovni zagon.

D - Regulacija temperature ogrevanja

Za regulacijo temperature vode na dovodu pritisnite tipko za regulacijo temperature ogrevanja .



Na zaslonu bo izginila temperatura, ki jo v tistem trenutku odčita tipalo, in bo začela utripati predhodno nastavljena temperatura.

Z obračanjem kodirnika **A** lahko temperaturo povečate ali zmanjšate. Po 3 sekundah od zadnje spremembe se bo vrednost samodejno shranila v spomin, na zaslonu pa se bo ponovno prikazala vrednost, ki jo je v tistem trenutku odčitalo tipalo.

Nastavljena temperatura je prikazana v številčni obliki (npr. 55 °C) in z osvetlitvijo lestvice.

Med regulacijo ogrevanja - od najmanjše vrednosti proti največji vrednosti - boste prišli v območje, v katerem je aktiven sistem C.T.R.: nadzor temperature ogrevanja (od 55 °C do 65 °C). Sistem C.T.R. samodejno upravlja temperaturo dovoda s prilagajanjem delovanja dejanskim potrebam doma. Pri podaljšan toplotni potrebi se temperatura dovoda poveča, kar omogoča hitrejše ogrevanje prostora. Ko je dosežena zelena stopnja udobja, sistem zmanjša temperaturo dovoda na vrednost, ki je bila nastavljena na začetku.

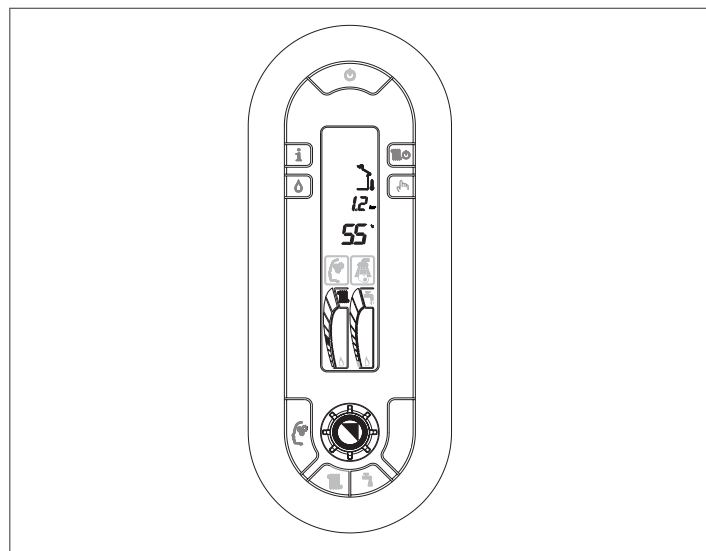
To zagotavlja manjšo porabo, zmanjšano tvorjenje vodnega kamna v kotlu in manjše toplotne izgube v radiatorjih.

E - Regulacija temperature ogrevanja s povezanim zunanjim tipalom

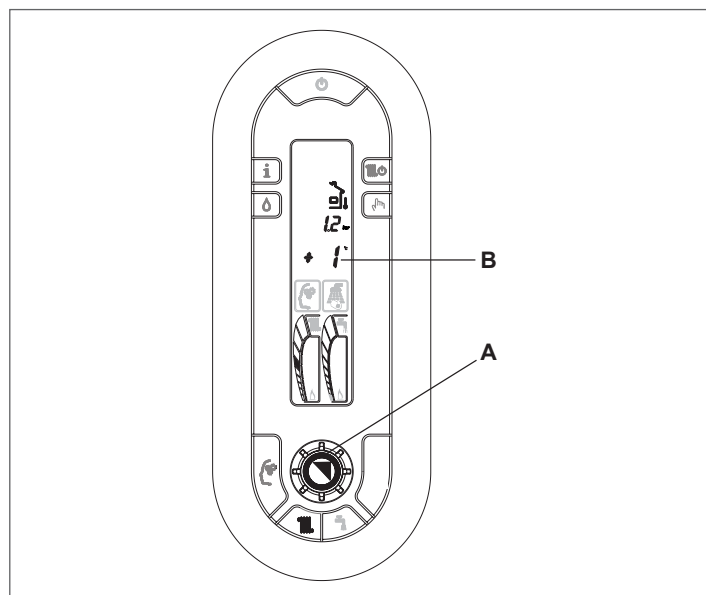
Če je nameščeno zunanje tipalo, sistem samodejno izbere vrednost temperature vode na dovodu in s tem poskrbi za hitro prilagoditev temperature v prostoru glede na spreminjanje zunanje temperature.

Na zaslonu se prikaže ikona za prisotnost zunanjega tipala, na lestvici ogrevanja pa se bo osvetlil samo osrednji segment.

Če želite spremeniti temperaturo s povečevanjem ali zmanjševanjem njene vrednosti glede na vrednost, ki jo je samodejno izračunala kartica, storite naslednje:



- pritisnite tipko za regulacijo temperature ogrevanja ; na dveh številkah se bo prikazalo število, ki ustreza nastavljeni stopnji udobja (tovarniška nastavitev).




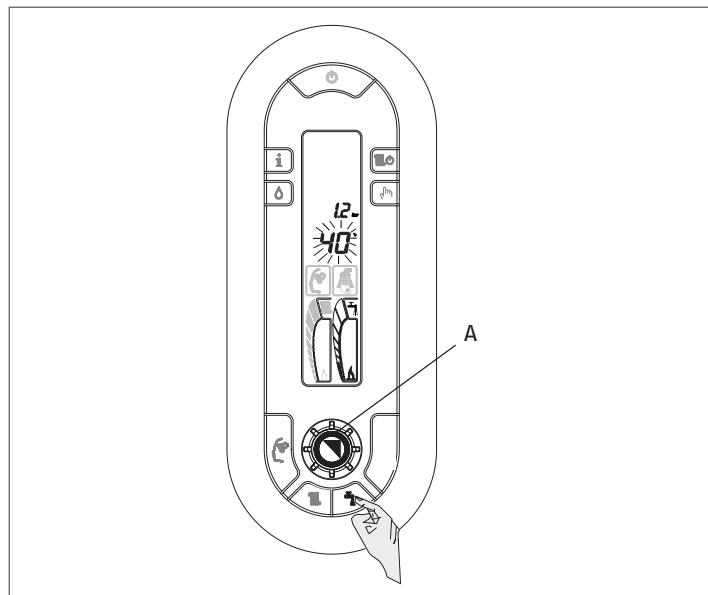
- obrnite kodirnik **A** za povišanje ali zmanjšanje izbrane stopnje udobja (na dveh številkah se pojavi število +1, +2 itd. ali -1, -2 itd., ki ustreza izbrani stopnji udobja).

Osvetljeni segment na lestvici ogrevanja se bo ustrezno zvišal ali znižal.

Možnost popravka je zajeta v mejah med - 5 in + 5 stopenj udobja. Takšni popravki so zelo pomembni v prehodnih letnih časih, ko je izračunana vrednost lahko previsoka ali prenizka in je posledično čas, potreben za regulacijo temperature v prostoru, predolg. Po 3 sekundah od zadnje spremembe se bo vrednost samodejno shranila v spomin, na zaslonu pa se bo ponovno prikazala vrednost, ki jo je v tistem trenutku odčitalo tipalo.

F - Regulacija temperature sanitarne vode

Za regulacijo temperature tople sanitarne vode zgolj pritisnite tipko 



Na zaslonu bo izginila temperatura, ki jo v tistem trenutku odčitava tipalo, in bo začela utripati predhodno nastavljena temperatura.

Z obračanjem kodirnika **A** lahko temperaturo povečate ali zmanjšate. Po 3 sekundah od zadnje spremembe se bo vrednost samodejno shranila v spomin, na zaslonu pa se bo ponovno prikazala vrednost, ki jo je v tistem trenutku odčitalo tipalo.


Nastavljena temperatura je prikazana v številčni obliki (npr. 40 °C) in z osvetlitvijo lestvice.

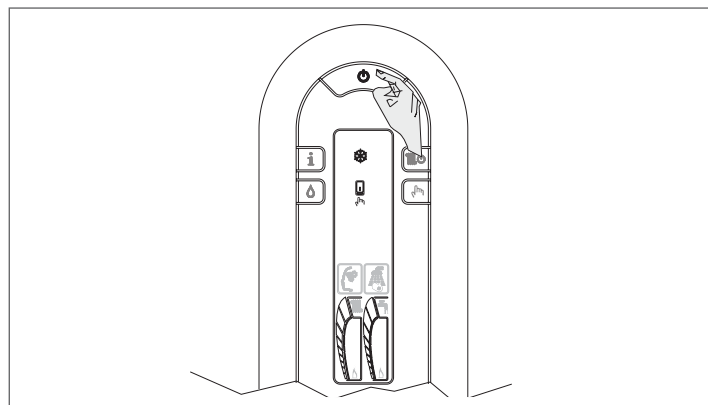
Zaslon prikazuje temperaturo grelnika samo takrat, ko utripa ikona sanitarne vode.

Zaslon prikazuje temperaturo grelnika, če pride do zahteve po ogrevanju sanitarne vode. Ob koncu cikla ogrevanja grelnika ikona pipe na lestvici sanitarne vode ugasne, na zaslonu pa se prikaže temperatura vode na dovodu, ki pa je lahko precej nižja od temperature tople sanitarne vode v grelniku.


G - Začasen izklop

V primerih krajše odsotnosti, koncev tedna, kratkih potovanj itd.:

- Pritisnite . Na zaslonu se prikaže napis "ENERGY FOR LIFE" in ikona funkcije proti zmrzovanju.




Na ta način ostane aktivno električno napajanje in dovajanje goriva, kotel je zaščiten s sistemi:

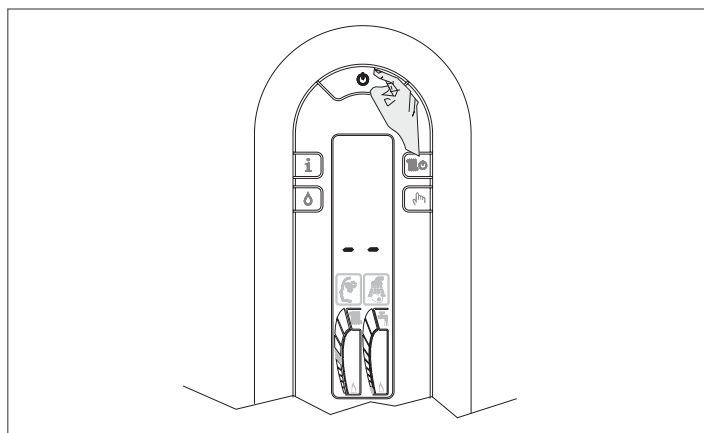
Zaščita pred zmrzovanjem: o temperatura vode v kotlu pade na 7° C, se vklopita pretočna črpalka in, če je potrebno, gorilnik, ki temperaturo vode vrne na varno vrednost (35° C). Na zaslonu se prižge utripajoča ikona , ki označuje, da je vklopljena funkcija proti zmrzovanju.

Sistem proti blokiranju pretočne črpalke: vsakih 24 h se aktivira en cikel delovanja.

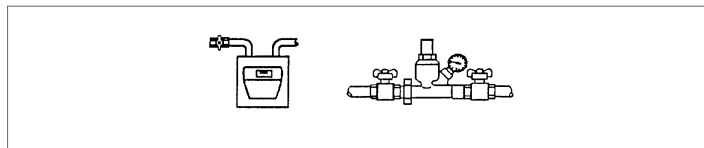
H - Izklop za daljša obdobja


Če kotla ne boste uporabljali dalj časa, naredite naslednje:


- Pritisnite . Na zaslonu se prikaže napis "ENERGY FOR LIFE" in ikona funkcije proti zmrzovanju.




- Zaprite pipe za dovod goriva in vode napeljave za ogrevanje in za pripravo sanitarne vode.



 S tem sta protizmrzovalni sistem ter sistem proti blokiranju pretočne črpalke izklopljena. Če obstaja nevarnost zmrzovanja, izpraznite napeljavi za ogrevanje in sanitarne vode.

 Če zgoraj navedenega postopka ne morete opraviti na enostaven način, se obrnite na Službo za tehnično pomoč Riello.

I - Tipka Memory

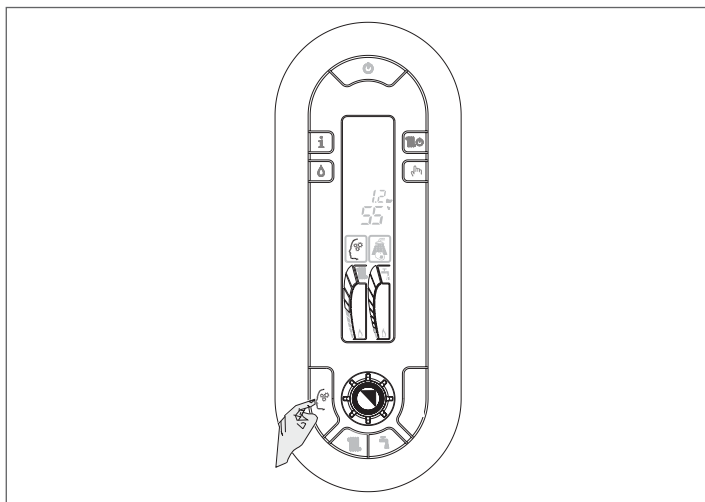
S pritiskom na tipko  vklopite funkcijo Memory (spomin); na zaslonu se prikaže pripadajoča ikona.

Funkcija Memory vklopi "elektronsko inteligenco" v načinu za ogrevanje.


J - Funkcija Memory za ogrevanje


S pritiskom na tipko Memory (spomin) si kotel zapomni čas, ki mine od vklopa, in po 10 minutah poveča shranjeno temperaturo dovoda za 5° C. Funkcija Memory ponovi cikel, dokler se ne doseže sobna temperatura, ki je nastavljena s sobnim termostatom, ali dokler se ne doseže največja dovoljena temperatura.

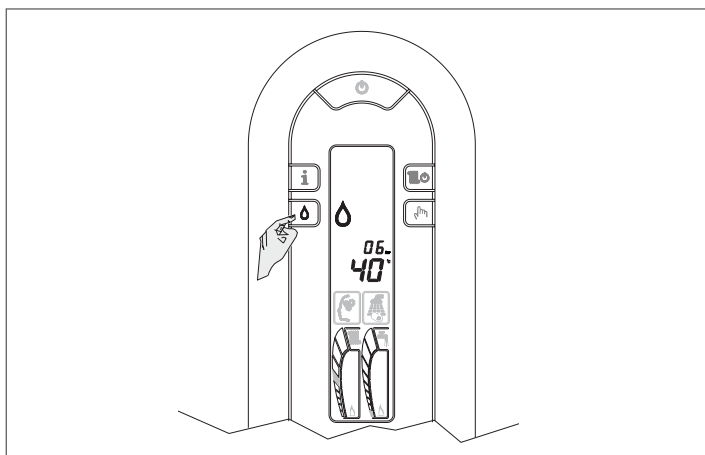
Zahvaljujoč tej samodejni funkciji lahko izberete nižje temperature dovoda in hkrati zmanjšate čas, ki je potreben, da se prostor segreje na ustrezno temperaturo.




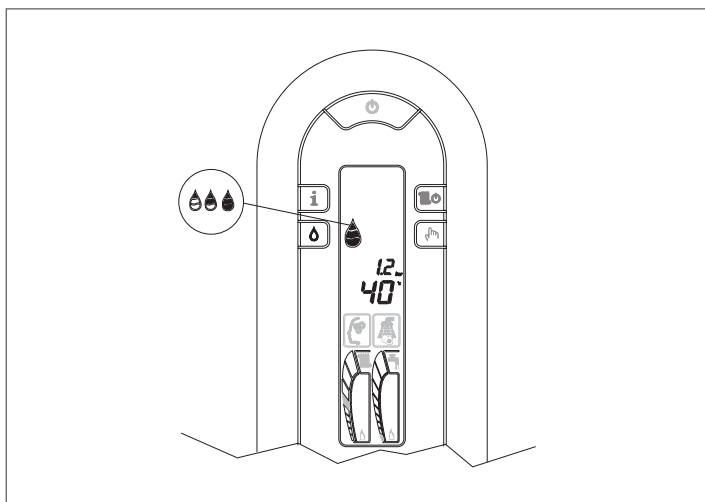
K - Inteligentno polnjenje napeljave

Ko tlak, ki ga odčita kotel, pade pod nivo alarma, se prižge ikona  in tipka za polnjenje napeljave postane uporabna.

S pritiskom na tipko  se vklopi funkcija inteligentnega polnjenja napeljave.






Po pritisku tipke se prikaže potek cikla polnjenja z ikono kapljice, ki se postopoma polni .

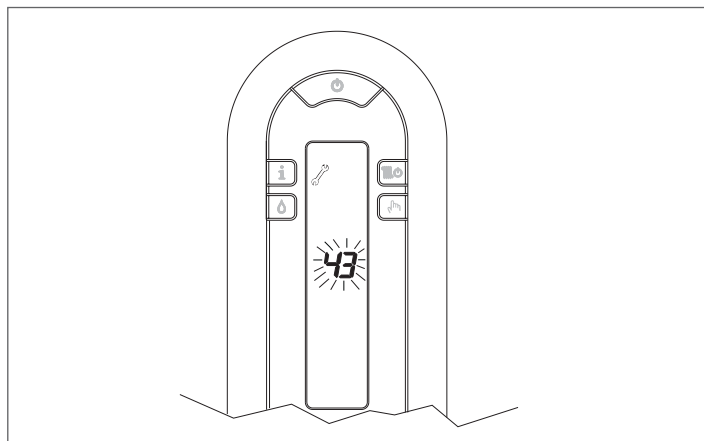



Ko je cikel polnjenja končan, se ikona kapljice izklopi.

OPOMBA: če tlak polnjenja napeljave pade pod najnižjo varno vrednost, se na zaslonu prikaže napaka 40 (glejte »Zaslon in kode napak«).


Odpravite napako s pritiskom na tipko  in nato pritisnite tipko , da aktivirate postopek polnjenja napeljave.

Po odpravi napake 40 kotel izvrši samodejni cikel odzračevanja, ki traja približno 2 minuti, na zaslonu pa se istočasno prikažeta: 43 in .




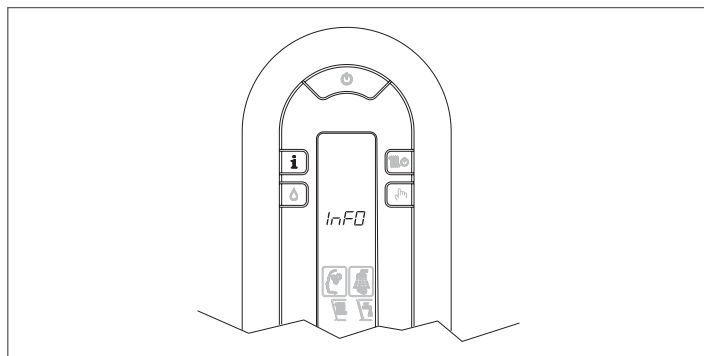
Pritisnite tipko , da cikel samodejnega odzračevanja prekinete. Po končanem postopku odzračevanja se za kratek čas pojavi ikona polne kapljice, ki se zatem izklopi.

L - InFO

S pritiskom na tipko  se na zaslonu pojavi napis InFO.

Z obračanjem kodirnika **A** se na zaslonu (v zaporedju) prikažejo spodaj opisane informacije.

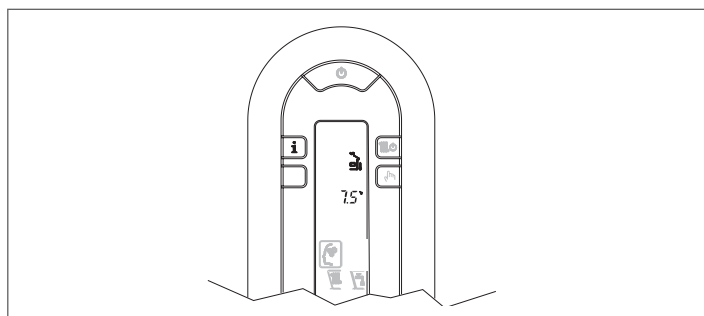
Če tipke  ne pritisnete po 10 sekundah, sistem samodejno zapusti funkcijo.



M - Seznam inFO

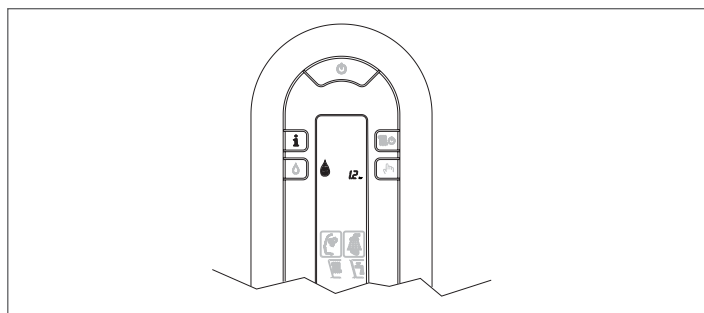
Info 1

Prikaže zunanjo temperaturo, odčitano na tipalu (le v primeru povezave zunanjega tipala).



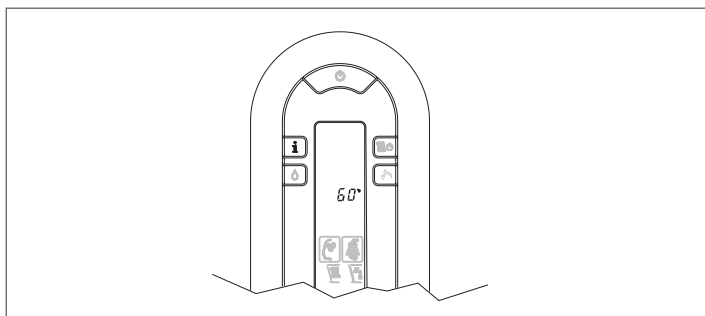
Info 2

Prikaže vrednost tlaka napeljave.



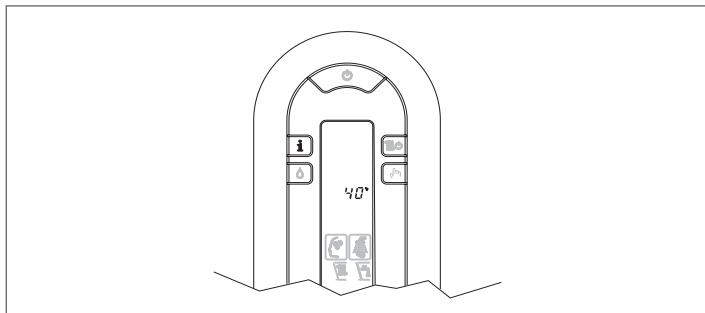
Info 3

Prikaže nastavljeno temperaturo ogrevanja.



Info 4

Prikaže nastavljeno temperaturo sanitarne vode (samo grelnik s tipalom).



Info 5

Prikaže nastavljeno temperaturo ogrevanja, ki se nanaša na drugo vejo (samo, če je slednja priklopljena).

N - Zaslون in kode napak

Če ste glavno stikalo sistema prestavili na "vklop", kotel pa se ne vklopi, pomeni, da ni električnega napajanja.

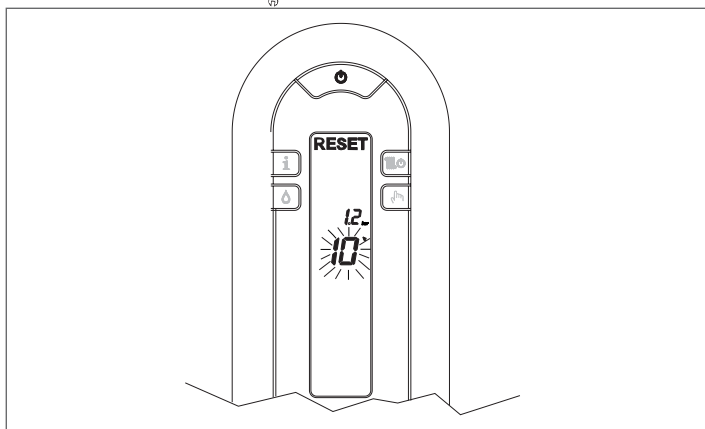
Preverite, da:

- je vtič za napajanje naprave prisoten in dobro vstavljen v vtičnico,
- je glavno stikalo sistema v položaju za "vklop".

V primeru neuspeha pri vklopu se obrnite na Službo za tehnično pomoč Riello.

O - Napake, prikazane na zaslonu

Če se pojavi napaka v delovanju, se na zaslonu prikaže utripajoča koda in se pojavita, bodisi istočasno bodisi posebej, ikoni za ponastavitev (RESET) in .



P - Odpravljanje nepravilnosti

Pred vzpostavljanjem pogojev za delovanje počakajte približno 10 sekund.

Nato naredite kot sledi:

1. Prikaz samo ikone

Prikaz pomeni, da je bila ugotovljena nepravilnost v delovanju, ki jo kotel poskuša samostojno odpraviti (začasna prekinitve delovanja).

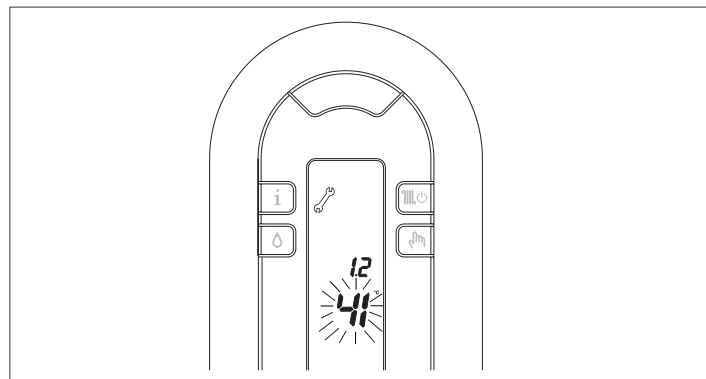
Če kotel ne vzpostavi normalnega delovanja, se na zaslonu lahko pojavita dva primera:

Primer A

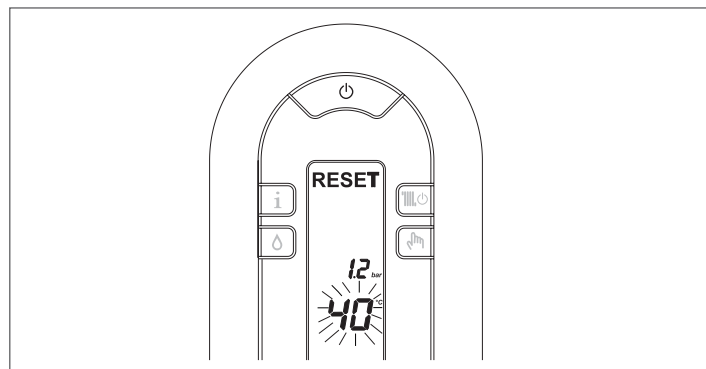
Ikona izgine, pojavi pa se ikona za ponastavitev (RESET) in drugačna koda alarma.

V tem primeru naredite kot je opisano v točki 2.

Primer A - začasna napaka



Primer A - dokončna napaka

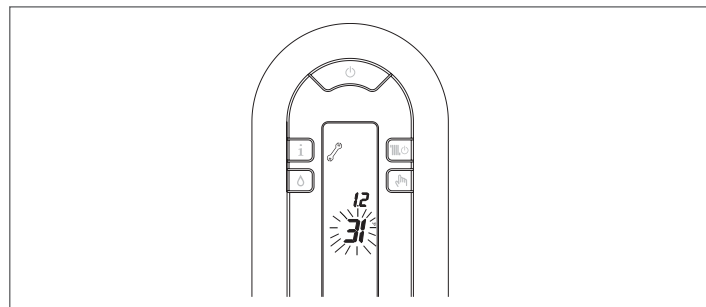


Primer B in C

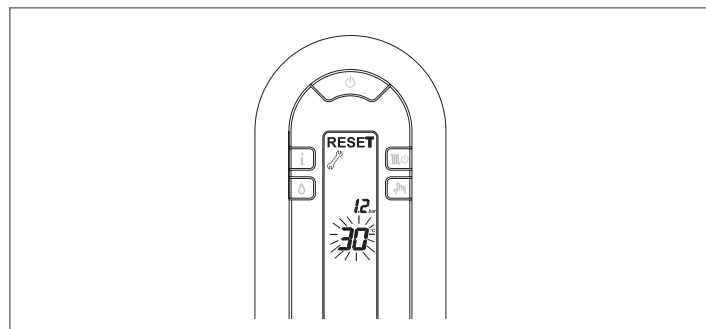
Skupaj z ikono se pojavi ikona za ponastavitev (RESET) in drugačna koda alarma.

V tem primeru naredite kot je opisano v točki 3.

Primer B - začasna napaka




Primer B - dokončna napaka



2. Prikaz samo ikone RESET.

Pritisnite tipko za vzpostavitev delovanja. Če kotel izvede postopek vklopa in prične normalno delovati, je prekinitve povezana z naključjem.

V primeru ponavljajočih se zastojev se obrnite na Službo za tehnično pomoč Riello.

3. Prikaz ikon RESET in  označuje, da je potreben poseg Službe za tehnično pomoč Riello.

Napaka tipala v veji sanitarne vode - 60.

Koda napake se prikazuje samo v načinu pripravljenosti (stand-by).


Napaka J0-J1 (napake v povezavi s kartico) označuje, da je potreben poseg Službe za tehnično pomoč Riello.


Napaka J0 - J1 (napake v povezavi s kartico).

Potreben je poseg Službe za tehnično pomoč Riello.

Vklop samo ikone  in prikaz kode alarma:

OPIS NAPAKE	Koda alarm	Ikona RESET	Ikona 
ZASTOJ ZARADI POMANJKANJA PLAMENA (D)	10	DA	NE
PARAZITNI PLAMEN (T)	11	NE	DA
PONOVI POSKUS V TEKU (T)	12	NE	NE
MINIMALEN TLAK NA VHODU PLINA (T)	13	NE	DA
MINIMALEN TLAK NA VHODU PLINA (D)	14	DA	NE
MEJNI TERMOSTAT (D)	20	DA	NE
TIPALO DIMNIH PLINOV V KRATKEM STIKU (D)	21	DA	DA
MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU TLAČNEGA VODA (D)	24	DA	NE
MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU TLAČNEGA VODA (T)	25	NE	DA
MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU POVRATNEGA VODA (D)	26	DA	NE
MEJNA TEMPERATURA NA TIPALU POVRATNEGA VODA (T)	27	NE	DA
TIPALO ZA DIFERENČNI TLAK NA POVRATNEM-TLAČNEM VODU (D)	28	DA	DA
PREKOMERNA TEMPERATURA TIPALA DIMNIH PLINOV (D)	29	DA	DA
VENTILATOR (začetek cikla) (D)	34	DA	NE
VENTILATOR V CIKLU (visoko število vrtljajev) (D)	37	DA	DA
NEZADOSTEN TLAK V NAPELJAVI (D**)	40	DA	NE
NEZADOSTEN TLAK V NAPELJAVI (T**)	41	NE	DA
PRETVORNIK TLAKA VODE (D)	42	DA	DA
ELEKTRIČNA KARTICA (D)	50-59	DA	DA
TIPALO SANITARNE VODE 1 (T) (°)	60	NE	DA
ALARM ZA MINIMALNO AKUMULACIJO (se ne prikazuje na tem modelu)	65	DA	DA
TIPALO PRIMARNE VEJE V KRATKEM STIKU/ODPRTO (D)	70	DA	DA
PREKOMERNA TEMPERATURA TIPALA TLAČNEGA VODA (T)	71	NE	NE
TIPALO POVRATNEGA VODA V KRATKEM STIKU/ODPRTO (D)	72	DA	DA
NI TIPALA OGREVANJA NA DRUGI NAPELJAVI	75	NE	DA
NIZKOTEMPERATURNI TERMOSTAT (T)	77	NE	DA
DIFERENČNI TLAK NA TLAČNEM/POVRATNEM VODU (T)	78	NE	DA
DIFERENČNI TLAK NA TLAČNEM/POVRATNEM VODU (D)	79	DA	NE
SISTEMSKA NAPAKA (D)	80	DA	DA
SISTEMSKA NAPAKA (T)	81	NE	DA
SISTEMSKA NAPAKA (D)	82	DA	DA
SISTEMSKA NAPAKA (T)	83	NE	DA
SIGNAL ZA IZKLOP KOTLA, POSLAN V NAPRAVE OT (se ne prikazuje na tem modelu)	89	-	-

OPIS NAPAKE	Koda alarm	Ikona RESET	Ikona 
ČIŠČENJE PRIMARNEGA IZMENJEVALNIKA (-)	91 (-)	NE	DA
NI POVEZAVE MED VMESNIKOM IN GLAVNO KARTICO	J0	-	-
NI POVEZAVE Z DALJINSKO UPRAVLJALNO PLOŠČO	J1	-	-

Prikaz kode 43 in  pomeni, da se je vklopil cikel samodejnega odzračevanja, ki traja približno 2 minuti. Za podrobne informacije si oglejte odstavek "Vklop kotla".

(D) Definitivna

(T) Začasna. V tem stanju delovanja kotel poskuša samostojno rešiti nepravilnost.

(°) Glejte OPOMBO na naslednji strani.

(**) Če se pojavita ti napaki, preverite tlak, ki ga prikazuje merilnik tlaka vode.

Če je tlak nezadosten (< 0,4 bar, rdeče polje), opravite postopek polnjenja, opisan v poglavju "Polnjenje in praznjenje sistemov".

Če je tlak v sistemu zadosten (> 0,6 bar, modro polje), je do napake prišlo zaradi slabega pretoka vode. Obrnite se na tehnično servisno službo.

(-) Obrnite se na Službo za tehnično pomoč.

Q - Programirano redno vzdrževanje


POSTOPKI	1. LETO	2. LETO
Kontrola tesnilnih komponent	°	°
Čiščenje primarnega izmenjevalnika na strani dimnih plinov	°	°
Čiščenje zgorevalne komore, ventilatorja in venturijeve cevi	°	°
Preverjanje varnostnih naprav vode in plina	°	°
Preverjanje pretoka plina in morebitna regulacija	°	°
Preverjanje vleka dimne cevi	°	°
Čiščenje gorilnika in preverjanje učinkovitosti vžiganja	°	°
Kontrola hidravličnega delovanja	°	°
Analiza zgorevanja	-	°
Preverjanje mazanja komponent hidravlične enote	-	°
Preverjanje tesnosti napeljave	-	°
Pranje izmenjevalnika	-	°
Kontrola učinkovitosti električnih in elektronskih komponent	-	°
Učinkovitost ventilatorja (samo za različice z zaprto komoro)	°	°
Preverjanje sistema za izpust kondenzata	°	°
Preverjanje sistema za nevtralizacijo kondenzata (če je nameščen)	°	°


OPOMBA: operacije, vzdrževanje, opisane zgoraj, je treba opraviti vsaki dve leti v skladu z veljavnimi predpisi.

R - Čiščenje

Priporočamo le čiščenje zunanjih panelov kotla s pomočjo vlažne krpe, namočene v vodo in milo.

Za trdovratne madeže uporabite krpo, namočeno v 50 % mešanico vode in denaturiranega alkohola, ali pa specifične izdelke.

 Ne uporabljajte bencina in/ali gob, namočenih v abrazivne raztopine ali čistilna sredstva v prahu.

 Preden se lotite kakršnega koli čiščenja obvezno odklopite kotel iz električnega omrežja in preklopite glavno stikalo v položaj za "izklop".

TEHNIČNI PODATKI

OPIS	FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS		UM
	G20	G31	
Gorivo			
Kategorija naprave • Namembna država	II2H3P • SI		
Vrsta naprave	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x		
Ogrevanje			
Nazivna toplotna zmogljivost	34,60		kW
Nazivna toplotna moč (80°/60°)	33,74		kW
Nazivna toplotna moč (50°/30°)	36,50		kW
Znižana toplotna moč	3,50	6,20	kW
Znižana toplotna moč (80°/60°)	3,41	6,04	kW
Znižana toplotna moč (50°/30°)	3,71	6,57	kW
Nazivna toplotna zmogljivost Range Rated (Q _n)	34,60		kW
Najmanjša toplotna zmogljivost Range Rated (Q _m)	3,50	6,20	kW
Sanitarna voda			
Nazivna toplotna zmogljivost	34,60		kW
Nazivna toplotna moč (*)	34,60		kW
Znižana toplotna moč	3,50	6,20	kW
Zmanjšana toplotna moč (*)	3,50	6,20	kW
Izkoristek P _n max - P _n min (80°/60°)	97,5-97,3	min 97,4	%
Izkoristek 30% (47° povratni)	103,1	-	%
Izkoristek zgorevanja	97,7		%
Izkoristek P _n max - P _n min (50°/30°)	105,5-105,9	min 105,9	%
Izkoristek 30% (30° povratni)	108,0	-	%
Izkoristek pri srednji P _n Range Rated (80°/60°)	97,6	-	%
Izkoristek pri srednji P _n Range Rated (50°/30°)	106,1	-	%
Preostala tlačna višina pri kotlu brez cevi	199		Pa
Masni pretok dimnih plinov z največjo močjo	15,614	15,288	g/s
Masni pretok dimnih plinov z najmanjšo močjo	1,498	2,740	g/s
Pretok zraka	43,090	43,945	Nm ³ /h
Pretok dimnih plinov	46,561	45,286	Nm ³ /h
Indeks presežnega zraka (λ) z največjo močjo	1,304	1,376	
Indeks presežnega zraka (λ) z najmanjšo močjo	1,235	1,376	
CO ₂ z največjo**/najmanjšo**	9,00/9,50	10,00/10,00	%
CO S.A. z največjo**/najmanjšo** manj kot	180/10	200/15	ppm
NOx S.A. z največjo**/najmanjšo** manj kot	35/15	35/15	ppm
Temperatura dimnih plinov (največja/najmanjša moč)	74/62	77/62	°C
Razred NOx	5		
Ogrevanje			
Najvišji delovni tlak ogrevanja	3		bar
Minimalni tlak standardnega delovanja	0,25 - 0,45		bar
Najvišja dopustna temperatura	90		°C
Območje izbire temperature vode v kotlu (± 3°C)	20 - 80		°C
Električno napajanje	230 - 50		Volt-Hz
Največja jakost električnega toka	107		W
Električna moč pretočne črpalke (1.000 l/h) (max - min)	39 - 4		W
Presežni tlak črpalke na voljo v sistemu	237		mbar
s pretokom	1.000		l/h
Stopnja električne zaščite	X5D		IP
Raztezna posoda	10		l
Predtlak raztezne posode	1		bar
Sanitarna voda			
Maksimalni - minimalni tlak	8 - 0,15		bar
Količina tople vode z Δt 25°C	19,8		l/min
Količina tople vode z Δt 30°C	16,5		l/min
Količina tople vode z Δt 35°C	14,2		l/min
Območje izbire temperature sanitarne vode	35 - 60		°C
Omejevalnik pretoka	15		l/min
Minimalni pretok sanitarne vode	2		l/min

(*) Povprečna vrednost med različnimi pogoji delovanja za ogrevanje sanitarne vode.

(**) Preverjanje opravljeno s koncentrično cevjo (ø 60–100) dolžine 0,85 m pri temperaturi vode 80–60 °C.

OPIS KOTLA		UM
Vrsta kotla	Nerjavno jeklo	
Položaj namestitve kotla	Vertikalno	
Položaj namestitve izmenjevalnika	Vertikalno	
Količina sanitarne vode	60	l
Količina vode v spirali	3,87	l
Površina izmenjevalnika	0,707	m ²
Območje izbire temperature sanitarne vode	35-60	°C
Omejevalnik pretoka	15	l/min
Pretok uporabljene vode v 10 min pri Δt 30 °C	202	l
Najvišji delovni tlak kotla	8	bar

Tabela plinov

Opis		Plin metan (G20)	Propan (G31)
Indeks Wobbe - spodnji (pri 15°C-1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Spodnja toplotna moč	MJ/m ³ S	34,02	88
Nazivni tlak napajanja	mbar (mm C.A.)	20 (203,9)	37 (377,3)
Minimalni tlak napajanja	mbar (mm C.A.)	10 (102,0)	-
Family Aqua Condens 3.5 BIS			
Število luknjic diafragme	št.	2	2
Premer luknjic diafragme	Ø mm	3,80	3,05
Maksimalni pretok plina za ogrevanje	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Maksimalni pretok plina za sanitarno vodo	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Minimalni pretok plina za ogrevanje	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Minimalni pretok plina za sanitarno vodo	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Število vrtljajev ventilatorja pri počasnem vžigu	vt./min	3.300	3.300
Največje število vrtljajev ventilatorja za ogrevanje	vt./min	6.000	5.900
Največje število vrtljajev ventilatorja za sanitarno vodo	vt./min	6.000	5.900
Najmanjše število vrtljajev ventilatorja za ogrevanje	vt./min	1.200	1.900
Najmanjše število vrtljajev ventilatorja za sanitarno vodo	vt./min	1.200	1.900

Family Aqua Condens 3.5 BIS

Razred sezonske energijske učinkovitosti pri ogrevanju prostorov		A		Razred energijske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A	
Parameter	Oznaka	Vrednost	Enota	Parameter	Oznaka	Vrednost	Enota
Nazivna moč	nazivnaP	34	kW	Sezonska energijska učinkovitost pri ogrevanju prostorov	η_s	92	%
Za grelnike prostorov s kotlom in kombinirane grelnike s kotlom: koristna izhodna toplota				Za grelnike prostorov s kotlom in kombinirane grelnike s kotlom: izkoristek			
Pri nazivni izhodni toploti in visoko-temperaturnem režimu (*)	P4	33.7	kW	Pri nazivni izhodni toploti in visoko-temperaturnem režimu (*)	η_4	87.9	%
Pri 30% nazivne izhodne toplote in nizko-temperaturnem režimu (**)	P1	11.2	kW	Pri 30% nazivne izhodne toplote in nizko-temperaturnem režimu (**)	η_1	97.3	%
Stranska poraba elektrike				Drugi parametri			
Pri polni obremenitvi	elmax	68.0	W	izguba toplote v stanju pripravljenosti	Pstby	42.0	W
Pri delni obremenitvi	elmin	23.5	W	Poraba energije pilotnega plamena	Pign	-	W
V stanju pripravljenosti	PSB	4.4	W	Letna poraba energije	QHE	58	GJ
				Raven zvočne moči, notranja	LWA	59	dB
				Emisije dušikovih oksidov	NOx	23	mg/kWh
Za kombinirane grelnike:							
Določeni profil rabe		XL		Energijska učinkovitost pri ogrevanju vode	η_{wh}	80	%
Dnevna poraba električne energije	Qelec	0.391	kWh	Dnevna poraba goriva	Qfuel	23.814	kWh
Letna poraba električne energije	AEC	86	kWh	Letna poraba goriva	AFC	18	GJ

(*) visokotemperaturni režim: 60°C na vходу in 80°C na izhodu grelnika

(**) Nizka temperatura pomeni povratno temperaturo 30 °C za kondenzacijske kotle, 37 °C za nizkotemperaturne kotle in 50 °C za druge grelnike (na vходу grelnika).

OPOMBA


V skladu z delegirano uredbo (EU) št. 811/2013, je v tabeli prikazane podatke mogoče uporabiti za dopolnitev listine izdelka in označitev grelnikov prostorov, kombiniranih grelnikov, kompletov grelnika prostorov, naprav za uravnavanje temperature in sončnih naprav:

S kotlom povezano zunanje tipalo

Komponenta	Razred	Bonus
Zunanje tipalo	II	2%
Krmilna plošča	V	3%
Zunanje tipalo + krmilna plošča	VI	4%

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

1 - ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- !** Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα και την πληρότητα των υλικών που παραλάβετε και σε περίπτωση που υπάρχουν ελλείψεις απευθυνθείτε στον Μεταπωλητή Riello από τον οποίο αγοράσατε το λέβητα.
- !** Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η εγκατάσταση του λέβητα **Family Aqua Condens 3.5 BIS** πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένη εταιρεία, η οποία στο τέλος των εργασιών θα παραδώσει στον ιδιοκτήτη δήλωση συμμόρφωσης με την οποία θα δηλώνεται ότι η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την ορθή πρακτική, δηλαδή τηρώντας την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες που παρέχονται από την Riello στο παρόν βιβλιαράκι οδηγιών.
- !** Ο υπεύθυνος της εγκατάστασης θα πρέπει να εξηγήσει στο χρήστη τη λειτουργία της συσκευής και τους θεμελιώδεις κανόνες ασφαλείας.
- !** Κατά την τακτική συντήρηση, συνιστάται πάντα να ελέγχετε το επίπεδο κατανάλωσης του θυσιαζόμενου ανόδιου.
- !** Ο λέβητας θα πρέπει να προορίζεται αποκλειστικά για τη χρήση που προβλέπεται από την Riello και για την οποία κατασκευάστηκε. Η Riello δεν φέρει ουδεμία ευθύνη συμβατική και μη για βλάβες σε ανθρώπους, ζώα ή αντικείμενα, λόγω σφαλμάτων εγκατάστασης, ρύθμισης, συντήρησης και λόγω εσφαλμένης χρήσης.
- !** Σε περίπτωση διαρροής νερού, κλείστε την τροφοδοσία νερού και να ενημερώσετε αμέσως την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello ή επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό.
- !** Να ελέγχετε περιστασιακά αν στην οθόνη ανάβει το εικονίδιο , που δείχνει λανθασμένη πίεση φόρτωσης. Σε αντίθετη περίπτωση ανατρέξτε στην παράγραφο “Εξυπνη πλήρωση εγκατάστασης”.
- !** Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα για μεγάλη περίοδο απαιτείται να γίνουν τουλάχιστον οι ακόλουθες εργασίες:
- Τοποθετήστε τον κύριο διακόπτη της συσκευής και το γενικό διακόπτη του συστήματος σε κατάσταση “σβηστό”
 - Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης.
 - Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.
- !** Η συντήρηση του λέβητα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
- !** Αυτό το βιβλιαράκι και το αντίστοιχο του χρήστη αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της συσκευής και γι'αυτό πρέπει να φυλάσσονται προσεκτικά και πρέπει να συνοδεύουν πάντα το λέβητα, ακόμη και σε περίπτωση παραχώρησής του σε άλλο ιδιοκτήτη ή χρήστη ή σε περίπτωση μεταφοράς του σε άλλο εγκατάσταση. Σε περίπτωση φθοράς ή απώλειας, ζητήστε ένα άλλο αντίγραφο από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello στην περιοχή σας.
- !** Ο λέβητας κατασκευάζεται με τρόπο ώστε να προστατεύει τόσο το χρήστη όσο και τον εγκαταστάτη από τυχόν ατυχήματα. Μετά από κάθε επέμβαση στο προϊόν, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις ηλεκτρικές συνδέσεις και κυρίως στο απογυμνωμένο τμήμα των αγωγών, που σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εξέρχεται της κλέμας.
- !** Το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του δεν πρέπει να απορρίπτεται ως στερεό αστικό απόρριμμα αλλά να παραδίδεται σε ένα κέντρο ανακύκλωσης.
- !** Η διάθεση των υλικών συσκευασίας πρέπει να γίνεται στους ειδικούς κάδους στα κατάλληλα κέντρα συλλογής.
- !** Τα απορρίμματα πρέπει να διατίθενται χωρίς κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και χωρίς διαδικασίες ή μεθόδους που μπορεί να βλάψουν το περιβάλλον.

Υπενθυμίζουμε ότι κατά τη χρήση προϊόντων που χρησιμοποιούν καύσιμο, ηλεκτρική ενέργεια και νερό πρέπει να τηρούνται ορισμένοι βασικοί κανόνες ασφαλείας, όπως:

- ⊖** Απαγορεύεται η χρήση του λέβητα από παιδιά και ανίκανα άτομα χωρίς τη βοήθεια άλλου ατόμου.
- ⊖** Απαγορεύεται η ενεργοποίηση των μηχανημάτων ή ηλεκτρικών συσκευών, όπως διακόπτες, ηλεκτρικές οικιακές συσκευές κ.τ.λ., αν αντιληφθείτε οσμή καυσίμου ή ατελή καύση. Σε αυτή την περίπτωση:
 - Αερίστε το χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα
 - Κλείστε τη διάταξη διακοπής καυσίμου
 - Ζητήστε την άμεση επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης της Riello ή επαγγελματικά καταρτισμένου προσωπικού.
- ⊖** Απαγορεύεται να αγγίζετε το λέβητα αν έχετε γυμνά πόδια ή είστε βρεγμένοι.
- ⊖** Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού αν πρώτα δεν αποσυνδέσετε το λέβητα από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση “σβηστό”.
- ⊖** Απαγορεύεται η τροποποίηση των μηχανισμών ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την εξουσιοδότηση ή τις υποδείξεις του κατασκευαστή του λέβητα.
- ⊖** Απαγορεύεται να τραβάτε, αποσυνδέετε, συστρέφετε τα ηλεκτρικά καλώδια που βγαίνουν εκτός του λέβητα ακόμη και αν είναι αποσυνδεδεμένοι από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
- ⊖** Απαγορεύεται να φράζετε ή μειώνετε τις διαστάσεις των οπών αερισμού του χώρου εγκατάστασης, αν προβλέπονται.
- ⊖** Απαγορεύεται να αφήνετε δοχεία με εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- ⊖** Απαγορεύεται να διασκορπίζετε και να αφήνετε κοντά σε παιδιά τα υλικά συσκευασίας γιατί μπορεί να αποτελέσουν πιθανή πηγή κινδύνου.
- ⊖** Απαγορεύεται να φράζετε την εκκένωση συμπυκνώματος.

2 - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο **Family Aqua Condens 3.5 BIS** είναι ένας επίτοιχος λέβητας με συμπύκνωση, με καυστήρα προκαταρκτικής μείξης και χαμηλών εκπομπών ρύπων για τη θέρμανση χώρων και για χρήση ζεστού νερού χρήσης, που διαθέτουν ένα μπτόιλερ 60 λίτρων από χάλυβα. Πρόκειται για λέβητα αυτόματης ηλεκτρονικής διαχείρισης, έλεγχο φλόγας με ιονισμό και ένα αναλογικό σύστημα παροχής αερίου και αέρα, τόσο κατά τη θέρμανση όσο και κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Χρησιμοποιεί ένα σώμα λέβητα από πρωτεύον κράμα αλουμινίου, διαθέτουν σφραγισμένο θάλαμο καύσης και, ανάλογα με το εξάρτημα εκκένωσης καπνών που χρησιμοποιείται, ταξινομείται στις κατηγορίες B23P, B53P, C13-C13x, C23, C33-C33x, C43-C43x, C53-C53x, C83-C83x, C93-C93x. Η αλλαγή από τις καταστάσεις θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης πραγματοποιείται με μια τρίοδη βαλβίδα που όταν βρίσκεται σε κατάσταση ανάπαυσης τίθεται στη θέση ζεστού νερού χρήσης. Για να εξασφαλιστεί η σωστή παροχή νερού στον κυκλοφορητή ο λέβητας εξοπλίζεται με ένα αυτόματο by-pass.

Διαθέτει επίσης:

- Κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας (PWM= Pulse-Width Modulation)
- Διαμόρφωση 1-10, ο λέβητας έχει τη δυνατότητα να διαμορφώνει αυτόματα την παρεχόμενη ισχύ ανάμεσα σε ένα μέγιστο και ένα ελάχιστο σημείο (βλ. τεχνικά στοιχεία)
- Πιστοποίηση Range Rated, δείχνει ότι ο λέβητας διαθέτει μια διάταξη προσαρμογής στις θερμοκρασίες ανάγκες της εγκατάστασης που επιτρέπει τη ρύθμιση της παροχής του λέβητα ανάλογα με τις ενεργειακές απαιτήσεις του κτηρίου.
- Ημιαυτόματη διάταξη πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης

- Διαχείριση και έλεγχος μικροεπεξεργαστή με αυτόματη διάγνωση η οποία εμφανίζεται μέσω οθόνης
- Αντιμπλοκάρισμα κυκλοφορητή
- Αντιπαγετική λειτουργία πρώτου επιπέδου (κατάλληλη για εσωτερικές εγκαταστάσεις)
- Σύστημα καύσης με προκαταρκτική μείξη που εξασφαλίζει τη σταθερή αναλογία αέρα-αερίου
- Προεγκατάσταση για θερμοστάτη χώρου, προγραμματιστή ωραρίου ή βαλβίδες ζώνης
- Εξωτερικός αισθητήρας που ενεργοποιεί τη λειτουργία κλιματικού ελέγχου
- Προεγκατάσταση για οριακό θερμοστάτη στις εγκαταστάσεις με μειωμένη θερμοκρασία
- Αντιβακτηριακή προστασία (Anti-legionella): Η λεγεωνέλα είναι μια αρρώστια που μπορεί να μεταδοθεί εισπνέοντας μικρά σταγονίδια νερού (αερόλυμα) που περιέχουν το βακίλλο λεγεωνέλας (το βακτηρίδιο αυτό βρίσκεται στη φύση, στις λίμνες και στους ποταμούς όλου του κόσμου). Ο αποδεδειγμένος του βακτηριδίου επιτυγχάνεται ανεβάζοντας το αποθηκευμένο νερό σε θερμοκρασία πάνω από 50/55 °C. Συνεπώς, συνιστάται, τουλάχιστον κάθε 2/3 ημέρες να τοποθετείται ο επιλογέας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη μέγιστη ρύθμιση, ανεβάζοντας τη θερμοκρασία του αποθηκευμένου νερού στους 60 °C, διατηρώντας αυτή τη θερμοκρασία για τουλάχιστον 5 λεπτά.

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός του μηχανήματος παρέχει τη δυνατότητα να χρησιμοποιηθεί μια σειρά από λειτουργίες που επιτρέπουν την βελτίωση των επιδόσεων θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης, οι οποίες περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια:

- Προγραμματισμός παραμέτρων
- Ρύθμιση θερμορύθμισης.

Διαθέτει προεγκατάσταση προκειμένου να μπορεί να συνδεθεί στο τηλεχειριστήριο FAMILY (αξεσουάρ).

2.1 Μηχανισμοί ασφαλείας

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** διαθέτει τους ακόλουθους μηχανισμούς ασφαλείας:

Βαλβίδα ασφαλείας που ενεργοποιείται σε περίπτωση υπερβολικής υδραυλικής πίεσης (έως 3 bar).

Διάγνωση υδραυλικού κυκλώματος που θέτει το λέβητα σε κατάσταση ασφάλειας σε περίπτωση ανεπαρκούς κυκλοφορίας ή έλλειψης νερού. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός του λέβητα, με σύγκριση των θερμοκρασιών που ανιχνεύονται από τους αισθητήρες παροχής και επιστροφής (ανάλυση κυκλοφορίας), καθώς και της ταχύτητας ανόδου της θερμοκρασίας παροχής (ανάλυση έλλειψης νερού) φροντίζει ώστε να τεθεί η συσκευή σε κατάσταση ασφάλειας.

Αισθητήρας καπνών: Ενεργοποιείται θέτοντας το λέβητα σε κατάσταση διακοπής ασφαλείας όταν η θερμοκρασία των προϊόντων καύσης υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας των αγωγών εκκένωσης

Ασφάλεια εκκένωσης καπνών η οποία βασίζεται στην αρχή πνευματικής λειτουργίας της βαλβίδας αερίου η οποία υποστηρίζεται από τον καυστήρα προκαταρκτικής μείξης. Η βαλβίδα αερίου ανοίγει σε συνάρτηση με την ποσότητα αέρα που ωθείται από τον ανεμιστήρα.


Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, σε περίπτωση έμφραξης του κυκλώματος εκκένωσης καπνών, την ακύρωση της παροχής αέρα και την αδυναμία ανοίγματος της βαλβίδας.


Επιπλέον, ένα φλοτέρ που υπάρχει στο σιφόνι εμποδίζει να περάσουν οι καπνοί από την εκκένωση συμπυκνώματος


Ασφάλεια εκκένωσης συμπυκνώματος που μέσω του αισθητήρα στάθμης συμπυκνώματος φροντίζει να μπλοκάρει το λέβητα σε περίπτωση που η στάθμη συμπυκνώματος στο εσωτερικό του εναλλάκτη υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο.

Ασφάλεια υπερβολικής θερμοκρασίας τόσο στην παροχή όσο και στην επιστροφή με διπλό αισθητήρα (όριο θερμοκρασίας 95 °C).

Ασφάλεια ανεμιστήρα μέσω μιας διάταξης μέτρησης στροφών με αποτέλεσμα Hall η οποία ελέγχει συνεχώς την ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα.

 Η ενεργοποίηση των μηχανισμών ασφαλείας δείχνει μια πιθανώς επικίνδυνη δυσλειτουργία του λέβητα, συνεπώς σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε αμέσως με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης. Μπορείτε επίσης, μετά από μια σύντομη αναμονή, να δοκιμάσετε να θέσετε σε λειτουργία το λέβητα (βλ. κεφάλαιο "Πρώτη θέση σε λειτουργία").


 Ο λέβητας δεν πρέπει, ούτε προσωρινά, να τίθεται σε λειτουργία με τους μηχανισμούς ασφαλείας εκτός λειτουργίας ή τροποποιημένους.


 Η αντικατάσταση των μηχανισμών ασφαλείας πρέπει να πραγματοποιείται από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά και μόνο τα γνήσια ανταλλακτικά του κατασκευαστή. Ανατρέξτε στον κατάλογο ανταλλακτικών που συνοδεύει το λέβητα. Μετά την επισκευή προχωρήστε σε μια δοκιμή λειτουργίας.

2.2 Κυκλοφορητής

Ο λέβητας εξοπλίζεται με ένα κυκλοφορητή μεταβλητής ταχύτητας ο οποίος συνδέεται ήδη υδραυλικά και ηλεκτρικά, οι ωφέλιμες επιδόσεις του οποίου αναγράφονται στο γράφημα (εικ. 1).

Ο λέβητα εξοπλίζεται με ένα σύστημα αντιμπλοκαρίσματος που ενεργοποιεί τον κύκλο λειτουργίας κάθε 24 ώρες παύσης σε οποιαδήποτε θέση και αν βρίσκεται ο επιλογέας λειτουργίας.

 Η λειτουργία "αντιμπλοκαρίσματος" είναι ενεργή μόνο όταν ο λέβητας τροφοδοτείται με ρεύμα.

 Απαγορεύεται ρητά να τίθεται σε λειτουργία ο κυκλοφορητής χωρίς νερό.

2.3 Κυκλοφορητής μεταβλητής ταχύτητας

Η λειτουργία κυκλοφορητή διαμόρφωσης είναι ενεργή μόνο στη λειτουργία θέρμανσης. Στη μεταγωγή της τριόδης βαλβίδας στο ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ο κυκλοφορητής είναι ρυθμισμένος στη μέγιστη ταχύτητα. Η λειτουργία κυκλοφορητή διαμόρφωσης εφαρμόζεται μόνο στον κυκλοφορητή του λέβητα και όχι σε κυκλοφορητές διάφορων συνδεδεμένων εξωτερικών διατάξεων (π.χ. κυκλοφορητής επανενάρξης).

Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ 4 καταστάσεων διαχείρισης ανάλογα με την κατάσταση και τον τύπο της εγκατάστασης.

Μεταβαίνοντας στο τεχνικό μενού, παράμετρος 90, παρέχεται η δυνατότητα επιλογής μεταξύ των ακόλουθων δυνατοτήτων:

- 1 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (41 <= P90 <= 90)
- 2 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΤ (2 <= P90 <= 40)
- 3 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ (P90 = 1)
- 4 - ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΜΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ (P90 = 0)

1 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (41 <= P90 <= 90)

Σε αυτήν την κατάσταση λειτουργία η κάρτα του λέβητα προσδιορίζει ποια καμπύλη παροχής θα υιοθετηθεί ανάλογα με τη στιγμιαία παροχή του λέβητα.

Ο ελεγκτής του λέβητα χωρίζει σε διαφορετικά επίπεδα το εύρος ισχύος στο οποίο λειτουργεί ο λέβητας στο περιβάλλον θέρμανσης. Ανάλογα με το επίπεδο ισχύος που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, επιλέγεται αυτόματα μία από τις διαθέσιμες ταχύτητες με γραμμική λογική: μέγιστη ισχύς= υψηλή ταχύτητα, ελάχιστη ισχύς= χαμηλή ταχύτητα.

Χρησιμοποιείται σε όλους τους τύπους εγκατάστασης όπου έχει εξισορροπηθεί σωστά η ισχύς του μηχανήματος με τις πραγματικές ανάγκες της εγκατάστασης.

Από πλευράς λειτουργίας:

- Εισέλθετε στην παράμετρο 90
- Επιλέξτε την παράμετρο = 41

Σημείωση: η ρύθμιση της παραμέτρου 90= 41 συνιστάται από τον κατασκευαστή.

Τιμές υψηλότερες από 41 χρησιμοποιούνται σε ιδιαίτερες περιπτώσεις.

2 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΔΤ (2 <= P90 <= 40)

Σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας ο εγκαταστάτης ρυθμίζει την τιμή του ΔΤ που θα διατηρηθεί ανάμεσα στην παροχή και την επιστροφή (π.χ.: εισάγοντας την τιμή = 10 η ταχύτητα του κυκλοφορητή θα αλλάξει προκειμένου να έχει παροχή στην εγκατάσταση με στόχο να διατηρηθεί η ΔΤ ανάμεσα στην αρχή και το τέλος του εναλλάκτη 10 °C). Μέσω περιοδικής δειγματοληψίας των τιμών των αισθητήρων παροχής-επιστροφής λέβητας, η κάρτα επεξεργάζεται εάν πρέπει να αυξηθεί ή να μειωθεί την ταχύτητα του κυκλοφορητή και κατά συνέπεια και την παροχή της εγκατάστασης. Αν η δειγματοληψία ανιχνεύσει μια τιμή ΔΤ μικρότερη από την επιλεγμένη, μειώνεται η ταχύτητα προκειμένου η ΔΤ να αυξηθεί έως την επιλεγμένη τιμή.

Αντίστροφα, αν η δειγματοληψία ανιχνεύσει υψηλότερη τιμή από την επιλεγμένη, αυτόματα αυξάνεται η ταχύτητα.

Χρησιμοποιείται για εγκαταστάσεις άμεσης υψηλής θερμοκρασίας (τυπικό της αντικατάστασης) όπου ο λέβητας δεν χρησιμοποιεί την θερμоруθμιση και όπου μπορεί να ρυθμιστεί μια υπολογισμένη ΔΤ. Λειτουργώντας με σταθερή θερμοκρασία παροχής και με επίτευξη βέλτιστης λειτουργία στο περιβάλλον, η μέση θερμοκρασία των σωμάτων τείνει να αυξηθεί. Διατηρώντας σταθερή ΔΤ, χάρη στη μείωση της παροχής που θα επιτευχθεί από την αλλαγή καμπύλης λειτουργίας, θα έχουμε μια θερμοκρασία επιστροφής μειωμένη που θα ευνοήσει υψηλή απόδοση του λέβητα και μείωση της ηλεκτρικής κατανάλωσης.

Από πλευράς λειτουργίας:

- Εισέλθετε στην παράμετρο 90
- Ρυθμίστε την παράμετρο με μια τιμή μεταξύ 2 και 40 (συνήθως μεταξύ 10 και 20).

3 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΜΕΛΕΙΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ (P90 = 1)

Σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας, ο κυκλοφορητής διαμόρφωσης λειτουργεί σταθερά στη μέγιστη ταχύτητα.

Χρησιμοποιείται σε εγκαταστάσεις υψηλής απώλειας φορτίου στις οποίες είναι απαραίτητο να υπάρχει η μέγιστη εκμετάλλευση του μηχανομητρικού ύψους του λέβητα προκειμένου να εξασφαλιστεί επαρκής κυκλοφορία (παροχή εγκατάστασης στη μέγιστη ταχύτητα χαμηλότερη από 600 λίτρα ανά ώρα).


Χρησιμοποιείται παρουσία φιαλών μείγματος με υψηλές παροχές στο αρχικό κύκλωμα.

Από πλευράς λειτουργίας:

- Εισέλθετε στην παράμετρο 90
- Επιλέξτε την παράμετρο = 1

4 - ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ ΜΗ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΟ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΤΑΧΥΤΗΤΑ (P90 = 0)

Αυτή η κατάσταση λειτουργίας πρέπει να χρησιμοποιείται σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου θέλετε να χρησιμοποιηθεί στο λέβητα ένας συμβατικός κυκλοφορητής χωρίς ρύθμιση ταχύτητας. προϋποθέτει ότι αφαιρέθηκε ο κυκλοφορητής ρυθμιζόμενης ταχύτητας και αντικαθίσταται από έναν κυκλοφορητή χωρίς ρυθμιζόμενη ταχύτητα.

 Πρέπει να αφαιρεθεί η κάρτα BE06 που συνδέεται στο συνδετήρα CN9 και να αντικατασταθεί από μια σύνδεση με το δίχαλο που εισάγετε πάντα στο σύνδεσμο CN9. Αυτή η τελευταία σύνδεση είναι ρητή και εάν δεν πραγματοποιηθεί μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες στο σύστημα.

Από πλευράς λειτουργίας:

- Εισέλθετε στην παράμετρο 90
- Επιλέξτε την παράμετρο = 0

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΝΑΙ ΘΕΡΜΟΥΘΜΙΣΗ)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ (ΟΧΙ ΘΕΡΜΟΥΘΜΙΣΗ)
ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (σώματα χωρίς θερμοστατικές βαλβίδες)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ (P90 = 41)	ΔΤ σταθερή (2 ≤ P90 ≤ 40)
ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (δάπεδο)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ (P90 = 41)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ (P90 = 41)
ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (σώματα με θερμοστατικές βαλβίδες)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ (P90 = 41)	ΑΝΑΛΟΓΙΚΗ (P90 = 41)


3 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Παραλαβή του προϊόντος

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** παρέχεται σε ένα μόνο δέμα και προστατεύεται από χάρτινη συσκευασία.

Ο λέβητας συνοδεύεται από τα παρακάτω υλικά:

- Βιβλιάρaki οδηγιών για το χρήστη και τον εγκαταστάτη
- Ετικέτες με τον γραμμωτό κώδικα
- Οδηγός προσυναρμολόγησης
- Συσκευασία με υδραυλικά ρακόρ
- Εξωτερικός αισθητήρας
- Πλαστικός σωλήνας
- Κιτ μετατροπής αερίου LPG.

 Τα βιβλιάρaki οδηγιών αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του λέβητα και γι'αυτό σας συστήνουμε να τα διαβάσετε και να τα φυλάξετε προσεκτικά.

3.2 Διαστάσεις και βάρη (εικ. 2)

Family Aqua Condens 3.5 BIS		
L	600	mm
P	450	mm
H	950	mm
H1 (*)	1015	mm
Καθαρό βάρος	72	kg

(*) διάσταση με συνδέσεις κάλυμμα - διατίθενται από αίτημα αξεσουάρ


3.3 Μετακίνηση


Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, η μετακίνηση του λέβητα πραγματοποιείται χειροκίνητα χρησιμοποιώντας το πλαίσιο στήριξης (εικ. 3).


3.4 Χώρος εγκατάστασης λέβητα

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** μπορεί να εγκατασταθεί σε πολλούς χώρους αρκεί η εξαγωγή των προϊόντων καύσης και η εισαγωγή αέρα καύσης να μεταφέρονται στο εξωτερικό του χώρου.

Σε αυτήν την περίπτωση ο χώρος δεν απαιτεί κανένα άνοιγμα εξαερισμού για ο **Family Aqua Condens 3.5 BIS** είναι ένας λέβητας με "στεγανό" κύκλωμα καύσης σε σχέση με το περιβάλλον εγκατάστασης.

 Λάβετε υπόψη τους χώρους που απαιτούνται στις διατάξεις ασφαλείας και ρύθμισης, καθώς και για τη διεξαγωγή των εργασιών συντήρησης.


 Βεβαιωθείτε ότι ο βαθμός ηλεκτρικής προστασίας της συσκευής είναι αντίστοιχος των χαρακτηριστικών του χώρου εγκατάστασης.


 Στην περίπτωση που ο λέβητας τροφοδοτείται με καύσιμο αέριο με ειδικό βάρος μεγαλύτερο από αυτό του αέρα, τα ηλεκτρικά εξαρτήματα θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ύψος από το έδαφος μεγαλύτερο από 500 mm.

3.5 Εγκατάσταση σε παλιά συστήματα ή στα οποία πρέπει να γίνει εκσυγχρονισμός

Όταν η εγκατάσταση του λέβητα **Family Aqua Condens 3.5 BIS** γίνεται σε παλιές ή ανακατασκευασμένες εγκαταστάσεις να βεβαιώσετε ότι:

- Η καπνοδόχος πρέπει να είναι κατάλληλη για τις θερμοκρασίες των προϊόντων καύσης σε κατάσταση υγρασίας, υπολογισμένη και κατασκευασμένη σύμφωνα με το πρότυπο, σε ευθεία όσο περισσότερο είναι δυνατό, στεγανή, μονωμένη και να μην έχει εμφράξεις ή στενωσεις. Πρέπει να διαθέτει κατάλληλα συστήματα συλλογής και εκκένωσης του συμπυκνώματος.
- Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να είναι κατασκευασμένη σύμφωνα με τα ειδικά πρότυπα και από ειδικευμένο προσωπικό.
- Η γραμμή προσαγωγής καύσιμο και το ενδεχόμενο ρεζερβουάρ (LPG) πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ειδικά πρότυπα.
- Το δοχείο διαστολής πρέπει να εξασφαλίζει την απορρόφηση της διαστολής του υγρού που περιέχεται στην εγκατάσταση.
- Η παροχή και το υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος του κυκλοφορητή πρέπει να είναι κατάλληλα για τα χαρακτηριστικά της εγκατάστασης.
- Η εγκατάσταση πρέπει να καθαρίζεται από λάσπες, επικαθίσεις, να εξαερίζεται και να είναι στεγανή. Συνιστάται η τοποθέτηση ενός μαγνητικού φίλτρου στην επιστροφή του συστήματος.
- Το σύστημα εκκένωσης συμπυκνώματος λέβητα (σιφόνι) συνδέεται και κατευθύνεται προς τη συλλογή των "λευκών" υδάτων.

 Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές που προκαλούνται από την έλλειψη συστήματος εκκένωσης καπνών.

 Οι αγωγοί εκκένωσης καπνών για λέβητες με συμπύκνωση κατασκευάζονται από ειδικά υλικά διαφορετικά σε σχέση με αυτούς που κατασκευάζονται για τυπικούς λέβητες.

3.6 Εγκατάσταση του λέβητα

Για τη σωστή εγκατάσταση λάβετε υπόψη ότι (εικ. 4):

- Ο λέβητας δεν πρέπει να τοποθετείται πάνω από κουζίνα ή άλλη συσκευή ψησίματος
- Απαγορεύεται να αφήνετε εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας

- Οι τοίχοι που είναι ευαίσθητοι στη ζέστη (π.χ. οι ξύλινοι) θα πρέπει να προστατεύονται με κατάλληλη μόνωση
- Πρέπει να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις για τις τεχνικές επεμβάσεις και τις επεμβάσεις συντήρησης.

Ο λέβητας παρέχεται με έναν οδηγό (πατρών) προσυναρμολόγησης που επιτρέπει να γίνουν οι συνδέσεις στην εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης χωρίς να είναι τοποθετημένος ο λέβητας, ο οποίος μπορεί να εγκατασταθεί στη συνέχεια.

Συνδέστε σε ένα κατάλληλο σύστημα αποχέτευσης τη σωλήνωση εξαγωγής (για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Σωλήνωση εξαγωγής").

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΟΔΗΓΟΥ ΠΡΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί για να τοποθετείται σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης.

Η θέση και οι διαστάσεις των υδραυλικών συνδέσεων αναφέρονται στις εικόνες.

- Τοποθετήστε την πλάκα στήριξης χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι: Ελέγξτε την οριζόντια επιφάνεια και την επιπεδότητα των επιφανειών στήριξης του λέβητα. Αν είναι απαραίτητο χρησιμοποιήστε προσθήκες ρύθμιση του πάχους.
- Σημαδέψτε τα σημεία στερέωσης.
- Αφαιρέστε την πλάκα και ανοίξτε τις τρύπες.
- Στερεώστε την πλάκα στον τοίχο χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα ούπα.
- Ελέγξτε με ένα αλφάδι τη σωστή οριζοντίωση.

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ


- Αναρτήστε το λέβητα στις βάσεις της πλάκας.


ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΠΑΚΙΟΥ ΤΩΝ ΡΑΚΟΡ - διατίθενται από αίτημα αξεσουάρ (εικ. 6)

Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης του λέβητα και σύνδεσής του στα δίκτυα νερού και αερίου, τοποθετήστε το κάλυμμα ρακόρ (**A-B**) με τρόπο ώστε οι γάντζοι του καλύμματος να στερεωθούν στις ειδικές σχισμές στην κάτω πλευρά του λέβητα. Στερεώστε το κάλυμμα των ρακόρ με τη βίδα **C**.

3.7 Υδραυλικές συνδέσεις (εικ. 10-11-12)

Συνδέστε τα ρακόρ και τις τσιμούχες που παρέχονται μαζί με την εγκατάσταση. Συνιστάται να συνδέσετε το λέβητα στις εγκαταστάσεις εισάγοντας εκτός από τη βάνα διακοπής ζεστού νερού χρήσης και τις βάνες διακοπής της εγκατάστασης θέρμανσης. Για το σκοπό αυτό διατίθεται ένα κιτ βανών της εγκατάστασης θέρμανσης και ένα κιτ βανών θέρμανσης με φίλτρο. Συνδέστε τις βάνες από ορειχάλκο που παρέχονται μαζί με τα ρακόρ και το λέβητα.


 Η επιλογή και η εγκατάσταση των εξαρτημάτων της εγκατάστασης απαιτείται να γίνει από τον εγκαταστάτη ο οποίος πρέπει να ενεργήσει σύμφωνα με τους κανόνες ορθής πρακτικής και την ισχύουσα νομοθεσία.


 Διατίθεται ένα κιτ σε βαλιτσάκι που επιτρέπει τη διεξαγωγή των συνδέσεων γρήγορα και χωρίς ανώφελες απώλειες σε κάθε εγκατάσταση.


M	Παροχή θέρμανσης
R	Επιστροφή θέρμανσης
G	Αέριο
SC	Σωλήνωση εξαγωγής
AF	Είσοδος κρύου νερού
AC	Έξοδος ζεστού νερού


ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΕΞΑΓΩΓΗΣ


Η σωλήνωση εξαγωγής συλλέγει: Το νερό συμπυκνώματος, το ενδεχόμενο νερό εκκένωσης της βαλβίδας ασφαλείας και το νερό εκκένωσης της εγκατάστασης (εικ. 13).

 Η πολλαπλή πρέπει να συνδέεται, μέσω του λαστιχένιου σωλήνα (δεν παρέχεται) σε ένα κατάλληλο σύστημα αποχέτευσης λευκών υδάτων και σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα. Η εξωτερική διάμετρος της πολλαπλής είναι 20 mm: συνιστάται να χρησιμοποιείτε ένα λαστιχένιο σωλήνα $\varnothing 18-19$ mm που θα κλείσετε με τον κατάλληλο σφιγκτήρα (δεν παρέχεται).

 Να βεβαιώνετε περιοδικά ότι η σωλήνωση εξαγωγής δεν είναι φραγμένη από τα στερεά υπολείμματα που ενδέχεται να εμποδίσουν τη ροή του νερού συμπύκνωσης.

 Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές/πλημύρες που προκαλούνται από την έλλειψη συστήματος εκκένωσης.

 Η γραμμή σύνδεσης της αποχέτευσης πρέπει να είναι εγγυημένης στεγανότητας.

 Ο κατασκευαστής της συσκευής δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκληθούν από τη λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.

3.8 Εγκατάσταση εξωτερικού αισθητήρα

Η σωστή λειτουργία του εξωτερικού αισθητήρα είναι σημαντική για τη σωστή λειτουργία του κλιματικού ελέγχου.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Ο αισθητήρας πρέπει να εγκατασταθεί στον εξωτερικό τοίχο του κτηρίου το οποίο προορίζεται να θερμανθεί, φροντίζοντας να τηρούνται οι ακόλουθες υποδείξεις:

- Πρέπει να τοποθετηθεί στην πρόσοψη που εκτίθεται πιο συχνά σε άνεμο, πλευρά εκτεθειμένη ΒΟΡΕΙΑ ή ΒΟΡΕΙΟ-ΔΥΤΙΚΑ αποφεύγοντας την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία.
- Πρέπει να τοποθετείται σε περίπου 2/3 του ύψους της πρόσοψης.
- Δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε πόρτες, παράθυρα, εξόδους αεραγωγών ή κοντά σε καπνοδόχους ή άλλες πηγές θερμότητας.

Η ηλεκτρική σύνδεση στον εξωτερικό αισθητήρα πρέπει να πραγματοποιείται με διπολικό καλώδιο διατομής από 0,5 έως 1 mm², που δεν παρέχεται, μέγιστου μήκους 30 μέτρων. Δεν είναι απαραίτητο να τηρείται η πολικότητα του καλωδίου που θα συνδεθεί στον εξωτερικό αισθητήρα. Αποφύγετε την πραγματοποίηση συνδέσεων σε αυτό το καλώδιο. Αν κριθούν απαραίτητες πρέπει να σφραγίζονται και να προστατεύονται επαρκώς.

Τυχόν καναλίκια του καλωδίου σύνδεσης πρέπει να διαχωρίζονται από τα καλώδια τάσης (230V a.c.).

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

Ο αισθητήρας πρέπει να τοποθετείται σε ένα επίπεδο σημείο του τοίχου. Σε περίπτωση που υπάρχουν τούβλα εμφανή ή ανώμαλος τοίχος πρέπει να φροντίσετε η τοποθέτηση να γίνει σε επίπεδη επιφάνεια επαφής (εικ. 14).

Ξεβιδώστε το άνω πλαστικό προστατευτικό καπάκι περιστρέφοντας αριστερόστροφα.

Εντοπίστε το σημείο στερέωσης στον τοίχο και ανοίξτε μια τρύπα για το διαστελλόμενο ούπα 5x25.


Τοποθετήστε το ούπα στην τρύπα.

Βγάλτε την κάρτα από την έδρα της.

Στερεώστε το κουτί στον τοίχο με την παρεχόμενη βίδα.

Συνδέστε το έλασμα και σφίξτε τη βίδα.

Ξεβιδώστε το παξιμάδι διόδου του καλωδίου, εισαγάγετε το καλώδιο σύνδεσης του αισθητήρα και συνδέστε το στον ηλεκτρικό σφιγκτήρα. Για την ηλεκτρική σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα στο λέβητα, ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Ηλεκτρικές συνδέσεις".

 Θυμηθείτε να κλείσετε καλά τον οδηγό καλωδίου για να αποφύγετε να εισχωρήσει μέσα από το άνοιγμα υγρασία και αέρας.

Τοποθετήστε ξανά την κάρτα στην έδρα της.

Κλείστε το άνω πλαστικό προστατευτικό καπάκι περιστρέφοντας δεξιόστροφα. Σφίξτε πολύ καλά τον οδηγό καλωδίου.

3.9 Ηλεκτρική σύνδεση

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** βγαίνει από το εργοστάσιο με πλήρη καλωδίωση και απαιτεί μόνο τη σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας (χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο τροφοδοσίας) και το θερμοστάτη χώρου (TA) ή/και προγραμματιστή ωραρίου, που πρέπει να γίνει με τους ειδικούς ακροδέκτες (εικ. 15).

- Τοποθετήστε το γενικό διακόπτη του συστήματος σε θέση "απενεργοποίησης"
- Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης του καπακιού των ρακόρ (**A**)
- Αφαιρέστε το καπάκι των ρακόρ από την έδρα του τραβώντας προς την πλευρά σας (**B-C**).
- Ξεβιδώστε τις βίδες (**D**) στερέωσης του περιβλήματος.
- Μετακινήστε προς τα εμπρός κι έπειτα προς τα επάνω τη βίδα του περιβλήματος για να το ξεγαντζώσετε από το πλαίσιο
- Ανυψώστε τον πίνακα και στη συνέχεια περιστρέψτε τον προς τα εμπρός.
- Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης των καπακιών των κλεμοσειρών και ανοίξτε τις σύροντας προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα βέλη.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (εικ. 16)

Ο λέβητας μπορεί να διαχειριστεί έναν συμπληρωματικό κυκλοφορητή συνδεδεμένο υδραυλικά με τον τρόπο που δείχνει το παρακάτω

σχέδιο. Με αυτόν τον τρόπο παρέχεται η δυνατότητα διαχείρισης εγκαταστάσεων με παροχές υψηλότερες από 1.300 λίτρα/ώρα. Ο συμπληρωματικός κυκλοφορητής δεν παρέχεται μαζί με το λέβητα, αλλά θα πρέπει η επιλογή του να γίνει από τον εγκαταστάτη με βάση τις διαστάσεις της εγκατάστασης.

Για να ενεργοποιηθεί ο κυκλοφορητής επιλέξτε την παράμετρο 20, λειτουργία θέρμανσης, στη θέση 03, συμπληρωματική αντλία (ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Ρυθμίσεις παραμέτρων" για περισσότερες λεπτομέρειες). Σε αυτές τις εγκαταστάσεις επιλέξτε την κατάσταση λειτουργίας με μέγιστη σταθερή ταχύτητα P90=1.

Συνδέστε το συμπληρωματικό κυκλοφορητή στην κλεμοσειρά με 2 πόλους, στην περιοχή με μέγεθος για V=230 Volt.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας φάση-φάση ελέγξτε με ένα tester πιο από τα δύο καλώδια έχει δυναμικό μεγαλύτερο σε σχέση με τη γείωση και συνδέστε το στην L, με τον ίδιο τρόπο συνδέστε το καλώδιο που απομένει στο N.

Ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία φάση-ουδέτερο ή φάση-φάση.

Είναι υποχρεωτική:

- Η χρήση ενός πολυπολικού μαγνητοθερμικού διακόπτη, διακόπτη γραμμής, κατά τα πρότυπα CEI-EN 60335-1 (άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3,5 mm, κατηγορία III)
- Η χρήση καλωδίων διατομής $\geq 1,5\text{mm}^2$ και η τήρηση της σύνδεσης L (Φάση) - N (Ουδέτερο)
- Το αμπεράζ του διακόπτη πρέπει να είναι κατάλληλο για την ηλεκτρική ισχύ του λέβητα. Ανατρέξτε στα τεχνικά στοιχεία για να επαληθεύσετε την ηλεκτρική ισχύ του εγκατεστημένου μοντέλου
- Η σύνδεση της συσκευής σε μια αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης
- Η διαφύλαξη της προσβασιμότητας στην πρίζα ρεύματος μετά την εγκατάσταση

Απαγορεύεται η χρήση σωληνών αερίου ή νερού για τη γείωση της συσκευής.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για ενδεχόμενες ζημιές που προκαλούνται από τη μη τήρηση όσων αναφέρονται στα διαγράμματα συνδεσμολογίας.

Αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη να διασφαλίσει επαρκή γείωση της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από λανθασμένη εγκατάσταση ή έλλειψη γείωσης.

3.10 Σύνδεση αερίου

Η σύνδεση του λέβητα **Family Aqua Condens 3.5 BIS** στην τροφοδοσία αερίου πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης.

Πριν προχωρήσετε στη σύνδεση πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:

- Ο τύπος αερίου είναι αυτός για τον οποίο έχει σχεδιαστεί η συσκευή
- Οι σωληνώσεις είναι καθαρές

Η εγκατάσταση τροφοδοσίας αερίου πρέπει να είναι κατάλληλη για την ισχύ του λέβητα και πρέπει να διαθέτει τις διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου που προδιαγράφονται από τα ισχύοντα πρότυπα. Συνιστάται να χρησιμοποιείται ένα φίλτρο κατάλληλων διαστάσεων.

Στην εγκατάσταση που κάνατε, βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις που πραγματοποιήσατε είναι στεγανές, όπως προβλέπεται από τους ισχύοντες κανονισμούς εγκατάστασης

3.11 Εκκένωση καπνών και αναρρόφηση αέρα καύσης

Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** πρέπει να διαθέτει κατάλληλους αγωγούς εκκένωσης καπνού και αναρρόφησης αέρα, ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης, που πρέπει να επιλεγθούν από τη λίστα-κατάλογο της Riello.

Τα μέγιστα μήκη των αγωγών αναφέρονται στην καπνοδόχο συστήματα που είναι διαθέσιμα στον κατάλογο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ "ΒΕΒΙΑΣΜΕΝΗ ΑΝΟΙΧΤΗ" (ΤΥΠΟΣ B23P-B53P) Αγωγός εκκένωσης καπνού Ø 80 mm

Ο αγωγός εκκένωσης καπνού μπορεί να είναι γυρισμένος στην καταλληλότερη κατεύθυνση ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης.

Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με το kit. Σε αυτή τη διαμόρφωση ο λέβητας συνδέεται σε αγωγό εκκένωσης καπνού Ø 80 mm μέσω ενός αντάπτορα Ø 60-80 (εικ. 7).

Σε αυτή την περίπτωση ο αέρας καύσης παραλαμβάνεται από το χώρο εγκατάστασης του λέβητα και πρέπει να είναι ένας κατάλληλος τεχνικός χώρος που να προβλέπεται εξαερισμό.

Οι μη μονωμένοι αγωγοί εκκένωσης είναι δύναμι πηγές κινδύνου.

Φροντίστε ο αγωγός εκκένωσης καπνού να έχει κλίση 3° προς το λέβητα.

Μέγιστο μήκος αγωγού εκκένωσης καπνού Ø 80 mm	Απώλεια φορτίου Καμπύλη 45° καμπύλη 90°	
60 m	1 m	1,5 m

Το ευθύγραμμο μήκος νοείται χωρίς καμπύλες, τερματικά εκκένωσης και συνδέσεις.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ "ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ" (ΤΥΠΟΣ C)

Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με ομοαξονικούς ή διαχωρισμένους αγωγούς εκκένωσης καπνού και αναρρόφησης αέρα που πρέπει και οι δύο να οδηγούνται σε εξωτερικό σημείο. Χωρίς αυτούς, ο λέβητας δεν θα πρέπει τίθεται σε λειτουργία.

Ομοαξονικοί αγωγοί (Ø 60-100 mm, εικ. 8)

Οι ομοαξονικοί αγωγοί μπορούν να είναι γυρισμένοι προς την καταλληλότερη κατεύθυνση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης.

Είναι υποχρεωτική η χρήση ειδικών αγωγών (βλ. λίστα-κατάλογο της Riello).

Φροντίστε ο αγωγός εκκένωσης καπνού να έχει κλίση 3° προς το λέβητα.

Οι μη μονωμένοι αγωγοί εκκένωσης είναι δύναμι πηγές κινδύνου.

Ο λέβητας προσαρμόζει αυτόματα τον εξαερισμό με βάση τον τύπο εγκατάστασης και το μήκος του αγωγού. Μην φράζετε ούτε να διαχωρίζετε με κανένα τρόπο τον αγωγό εισαγωγής αέρα καύσης.

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

Ευθύγραμμο μήκος ομοαξονικού αγωγού Ø 60-100 mm	Απώλεια φορτίου Καμπύλη 45° καμπύλη 90°	
7,85 m	1,3 m	1,6 m

ΚΑΘΕΤΑ

Ευθύγραμμο μήκος ομοαξονικού αγωγού Ø 60-100 mm	Απώλεια φορτίου Καμπύλη 45° καμπύλη 90°	
8,85	1,3 m	1,6 m

Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με το kit ειδικού αξεσουάρ για λέβητες συμπύκνωσης.

Η χρήση ενός αγωγού με μεγαλύτερο μήκος προκαλεί απώλεια ισχύος του λέβητα.

Ομοαξονικοί αγωγοί (Ø 80-125)

Για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση πρέπει να τοποθετηθεί το ειδικό kit αντάπτορα. Οι ομοαξονικοί αγωγοί μπορούν να είναι γυρισμένοι προς την καταλληλότερη κατεύθυνση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης. Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με τα ειδικά kit για λέβητες συμπύκνωσης.

Ευθύγραμμο μήκος ομοαξονικού αγωγού Ø 80-125 mm	Απώλεια φορτίου Καμπύλη 45° καμπύλη 90°	
14,85	1 m	1,5 m

Το ευθύγραμμο μήκος νοείται χωρίς καμπύλες, τερματικά εκκένωσης και συνδέσεις.

Διαχωρισμένοι αγωγοί (Ø 80 mm) - (εικ. 9)

Οι διαχωρισμένοι αγωγοί μπορούν να είναι γυρισμένοι προς την καταλληλότερη κατεύθυνση ανάλογα με τις ανάγκες εγκατάστασης.

Ο αγωγός αναρρόφησης αέρα καύσης πρέπει να συνδέεται στην είσοδο αφού πρώτα αφαιρεθεί η τάπα που στερεώνεται με τρεις βίδες.





Ο αγωγός εκκένωσης καπνού πρέπει να συνδέεται στην έξοδο καπνού.

Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με το kit ειδικού αξεσουάρ για λέβητες συμπύκνωσης.

Ευθύγραμμο μήκος διαχωρισμένων αγωγών Ø 80 mm	Απώλεια φορτίου Καμπύλη 45° καμπύλη 90°	
40+40 m	1 m	1,5 m


Το ευθύγραμμο μήκος νοείται χωρίς καμπύλες, τερματικά εκκένωσης και συνδέσεις.

Η χρήση ενός αγωγού με μεγαλύτερο μήκος προκαλεί απώλεια ισχύος του λέβητα.

-  Είναι υποχρεωτική η χρήση ειδικών αγωγών (βλ. λίστα-κατάλογο της Riello).
-  Φροντίστε ο αγωγός εκκένωσης καπνού να έχει κλίση 3° προς το λέβητα.
-  Ο λέβητας προσαρμόζει αυτόματα τον εξαερισμό με βάση τον τύπο εγκατάστασης και το μήκος του αγωγού. Μην φράζετε ούτε να διαχωρίζετε με κανένα τρόπο τους αγωγούς.
-  Για τις ενδείξεις μέγιστου μήκους μονού σωλήνα, ανατρέξτε στα σχέδια (εικ. 18).

ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ (εικ. 19)

- B23P-B53P** Αναρρόφηση στο χώρο και εκκένωση σε εξωτερικό χώρο
- C13-C13x** Ομόκεντρη εκκένωση στον τοίχο. Οι σωλήνες μπορούν να είναι διαχωρισμένοι, αλλά οι έξοδοι πρέπει να είναι ομόκεντρες ή αρκετά κοντά ώστε να υποβάλλονται σε παρεμφερείς συνθήκες αερισμού
- C23** Ομόκεντρη εκκένωση με κοινή καπνοδόχο (αναρρόφηση και εκκένωση στον ίδιο αγωγό)
- C33-C33x** Ομόκεντρη εκκένωση από την οροφή. Έξοδοι όπως στο C13
- C43 C43x** Εκκένωση και αναρρόφηση με κοινές καπνοδόχους διαχωρισμένες, αλλά με παρόμοιες συνθήκες αερισμού
- C53-C53x** Ξεχωριστή εκκένωση και αναρρόφηση από τοίχο ή στέγη άρα σε περιοχές με διαφορετικές πιέσεις
- C83 C83x** Εκκένωση με μονή ή κοινή καπνοδόχο και αναρρόφηση στον τοίχο
- C93-C93x** Εκκένωση από την οροφή (παρόμοια με το C33 και αναρρόφηση αέρα από υπάρχουσα μονή καπνοδόχο

 Ανατρέξτε στα ισχύοντα πρότυπα.

3.12 Πλήρωση και άδειαση εγκαταστάσεων (εικ. 20) ΠΛΗΡΩΣΗ

Μετά την εγκατάσταση ενός νέου συστήματος ή την αντικατάσταση του λέβητα, είναι απαραίτητο να καθαρίσετε το σύστημα θέρμανσης. Για να επιβεβαιώσετε την εύρυθμη λειτουργία του προϊόντος μετά τον καθαρισμό, είτε με πρόσθετες ουσίες είτε με χημικά, (π.χ.: αντιψυκτικά, κτλ), βεβαιωθείτε ότι τα χαρακτηριστικά του νερού πληρούν τις παραμέτρους που αναγράφονται στον πίνακα.

Παράμετροι	Μονάδα μέτρησης	Νερό στο κύκλωμα θέρμανσης	Πλήρωση νερού
pH	-	7-8	-
Σκληρότητα νερού	°F	-	<15
Εμφάνιση	-	-	Καθαρό (διαυγές)
Fe	mg/kg	0,5	-
Cu	mg/kg	0,1	-

Όταν ολοκληρώσετε τις υδραυλικές συνδέσεις, μπορείτε να προχωρήσετε στην πλήρωση της εγκατάστασης. Αυτή η λειτουργία πρέπει να εκτελείται με ψυχρό σύστημα, ακολουθώντας αυτές τις οδηγίες.

Εγκατάσταση ζεστού νερού χρήσης:

- Ανοίξτε τη βάνα κρύου νερού έτσι ώστε να γεμίσει ο λέβητας
- Για να ελέγξετε αν ο λέβητας είναι γεμάτος, ανοίξτε τη βάνα νερού και περιμένετε την έξοδο του νερού.

Εγκατάσταση θέρμανσης:

- βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εκκένωσης της εγκατάστασης (B) είναι κλειστή
- Ανοίξτε κατά δύο ή τρεις στροφές το πώμα της αυτόματης βαλβίδας διαφυγής αέρα (C)
- Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης (H) έως ότου η πίεση που υποδεικνύεται στο υδρόμετρο (D) να κυμαίνεται μεταξύ 1 και 1,5 bar (γαλάζιο πεδίο)
- Ανοίξτε τη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης (E) και κλείστε την μόλις ολοκληρωθεί η εξαέρωση, αν είναι απαραίτητο επαναλάβετε αυτή την ενέργεια έως ότου απο τη βαλβίδα (E) να μην βγαίνει πλέον αέρας
- Μόλις ολοκληρωθεί η εργασία πλήρωσης της εγκατάστασης, κλείστε τη βάνα πλήρωσης (H).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η απαέρωση του λέβητα γίνεται αυτόματα μέσω δύο βαλβίδων αυτόματης εξαέρωσης C και F.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αν και ο λέβητας διαθέτει μια διάταξη αυτόματης πλήρωσης, η πρώτη ενέργεια πλήρωσης της εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθεί ανοίγοντας τη βάνα H με το λέβητα σβηστό.

ΑΔΕΙΑΣΜΑ


- Πριν ξεκινήσετε το άδειασμα διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "σβηστό".
- Κλείστε την βάνα εισόδου κρύου νερού.

Εγκατάσταση θέρμανσης:

- Κλείστε τις διατάξεις διακοπής της εγκατάστασης θέρμανσης
- Ανοίξτε τις βαλβίδες αυτόματης εξαέρωσης (C - F)
- Χαλαρώστε χειροκίνητα τη βαλβίδα εκκένωσης της εγκατάστασης (B), διατηρώντας στη θέση της τη γωνία εύκαμπτου σωλήνα για να αποφύγετε να βγει από την έδρα της
- Το νερό της εγκατάστασης εκκενώνεται μέσω της σωλήνωσης εκκένωσης (A) - για λεπτομέρειες ανατρέξτε στην παράγραφο σωλήνωσης εξαγωγής
- Αδειάστε τα πιο χαμηλά σημεία του συστήματος.

Εγκατάσταση ζεστού νερού χρήσης:

- ξεβιδώστε την τάπα που υπάρχει στη βάση του λάστιχου (G)
- Συνδέστε τον πλαστικό σωλήνα στη βάση του λάστιχου της βαλβίδας εκκένωσης μπόιλερ (G)
- Χαλαρώστε τη διάταξη εκκένωσης της βαλβίδας
- Ανοίξτε τις βάνες κρύου και ζεστού νερού
- Αδειάστε τα πιο χαμηλά σημεία του συστήματος.

 Η σωλήνωση εκκένωσης (A) πρέπει να συνδέεται, μέσω του παρεχόμενου λαστιχένιου σωλήνα σε ένα κατάλληλο σύστημα συλλογής και αποχέτευσης λευκών υδάτων και σύμφωνο με τα ισχύοντα πρότυπα. Η εξωτερική διάμετρος της πολλαπλής είναι 20 mm: συνιστάται να χρησιμοποιείτε ένα λαστιχένιο σωλήνα Ø18-19 mm που θα κλείσετε με τον κατάλληλο σφιγκτήρα (δεν παρέχεται). Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ενδεχόμενες ζημιές/πλημμύρες που προκαλούνται από την έλλειψη συστήματος εκκένωσης.

Συμβουλές για τη σωστή απομάκρυνση του αέρα από το κύκλωμα θέρμανσης και από το λέβητα (εικ. 21)

Κατά τη φάση πρώτης εγκατάστασης ή σε περίπτωση συντήρησης, συνιστάται να εφαρμόσετε την ακόλουθη σειρά εργασιών:

- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία του λέβητα.
- Με ένα κλειδί CH11 ανοίξτε τη χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης: Πρέπει να συνδέσετε στη βαλβίδα το σωληνάκι που παρέχεται με το λέβητα για να μπορέσετε να εκκενώσετε το νερό σε ένα εξωτερικό δοχείο.
- Ανοίξτε τη βάνα χειροκίνητης πλήρωσης της εγκατάστασης στο ζεστό νερό χρήσης, περιμένετε μέχρι να αρχίσει να βγαίνει νερό από τη βαλβίδα. Βεβαιωθείτε ότι έρχεται μόνο νερό.
- Κλείστε τη χειροκίνητη βαλβίδα εξαερισμού με το κλειδί CH11.
- Απενεργοποιήστε τη βρύση πλήρωσης του συστήματος μέχρι η πίεση νερού που υποδεικνύεται από το υδρόμετρο να φτάσει 1-1,5 bar.
- Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία του λέβητα, αφήνοντας τον λέβητα σε λειτουργία OFF. Ελέγξτε ότι η βρύση του αερίου είναι κλειστή.
- Ο λέβητας, τώρα, ξεκινά τον κύκλο εξαερισμού. Εκτελέστε το με επαλήθευση ότι δεν υπάρχει αέρας μέσα στο λέβητα και ότι η πίεση δεν πέφτει πάρα πολύ (διαφορετικά επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες).
- Ανοίξτε τη βάνα αερίου και προχωρήστε σε έναυση του λέβητα.

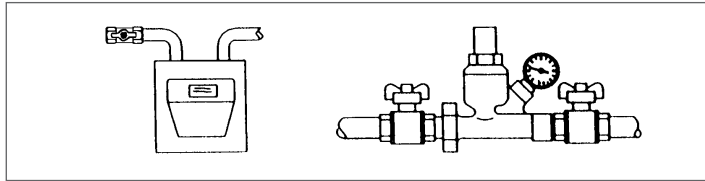
4 - ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**4.1 Προετοιμασία για την πρώτη θέση σε λειτουργία**

Πριν από την έναυση και τη δοκιμή λειτουργίας του λέβητα **Family Aqua Condens 3.5 BIS** είναι απαραίτητο:

- Να βεβαιωθείτε ότι οι βάνες καυσίμου και νερού τροφοδοσίας των εγκαταστάσεων είναι ανοιχτές
- Να ελέγξετε αν ο τύπος αερίου και η πίεση τροφοδοσίας είναι αυτά για τα οποία έχει προετοιμαστεί ο λέβητας
- Να ελέγξετε αν το καπάκι του απαιρεωτή είναι ανοιχτό
- Να βεβαιωθείτε ότι η πίεση του υδραυλικού κυκλώματος, με κρύο, που εμφανίζεται στην οθόνη, βρίσκεται μεταξύ 1 bar και 1,5 bar καθώς και ότι έχει γίνει εξαέρωση στην εγκατάσταση
- Να βεβαιωθείτε ότι η προφόρτιση του δοχείου διαστολής είναι επαρκής (ανατρέξτε στον πίνακα τεχνικών στοιχείων)
- Να βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν γίνει σωστά

- Να βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί εκκένωσης προϊόντων καύσης και αναρρόφησης αέρα καύσης έχουν κατασκευαστεί εγκατασταθεί σωστά
- Να βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής περιστρέφεται ελεύθερα, ξεβιδώστε τη βίδα ελέγχου και βεβαιωθείτε με ένα κατσαβίδι με επίπεδη μύτη ότι ο ρότορας κινείται χωρίς εμπόδια.

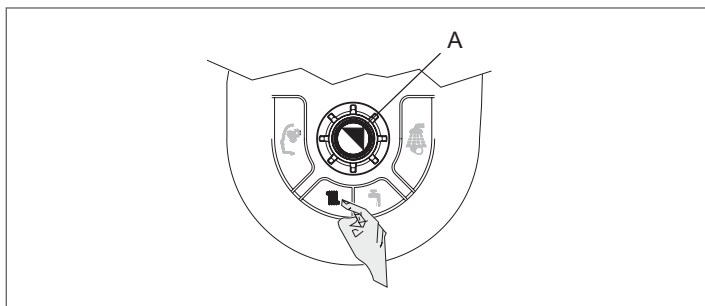
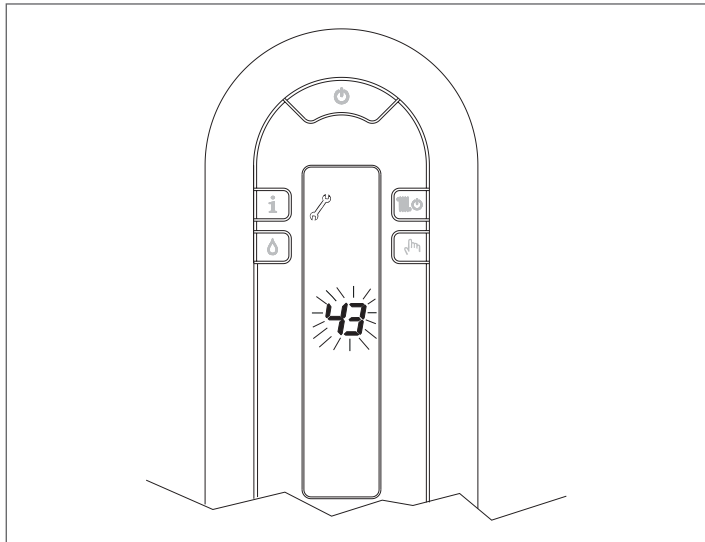
! Πριν χαλαρώσετε ή αφαιρέσετε την τάπα κλεισίματος του κυκλοφορητή, προστατέψτε τα ηλεκτρικά συστήματα που βρίσκονται από κάτω από μια ενδεχόμενη διαρροή νερού.



4.2 Πρώτη θέση σε λειτουργία

- Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου στην επιθυμητή θερμοκρασία (~20 °C) ή, εάν η εγκατάσταση διαθέτει χρονοθερμοστάτη ή προγραμματιστή ωραρίου, θα πρέπει να είναι "ενεργός" ή ρυθμισμένος (~20 °C)
- Με κάθε ηλεκτρική τροφοδοσία ο λέβητας ξεκινάει έναν αυτόματο κύκλο εξαέρωσης που διαρκεί 2 λεπτά. Στην οθόνη εμφανίζονται ταυτόχρονα: 43 e . Πατήστε το κουμπί για να διακόψετε τον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης. Αν ο έλεγχος ολοκληρωθεί σωστά, στο τέλος του αυτόματου κύκλου, ο λέβητας είναι έτοιμος να λειτουργήσει. Ο λέβητας ανάβει ξανά στην κατάσταση στην οποία βρισκόταν πριν σβήσει. Αν ο λέβητας βρισκόταν στη λειτουργία θέρμανσης όταν έσβησε, θα ανάψει πάλι στην ίδια λειτουργία, αν βρισκόταν σε κατάσταση απενεργοποίησης OFF, στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη ENERGY FOR LIFE.
- Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.
- Πατήστε το κουμπί και περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** με τρόπο ώστε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού θέρμανσης.

Στην οθόνη ανάβουν τα μεγάλα ψηφία υποδεικνύοντας την επιλεγμένη τιμή θερμοκρασίας.



Ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης με συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα

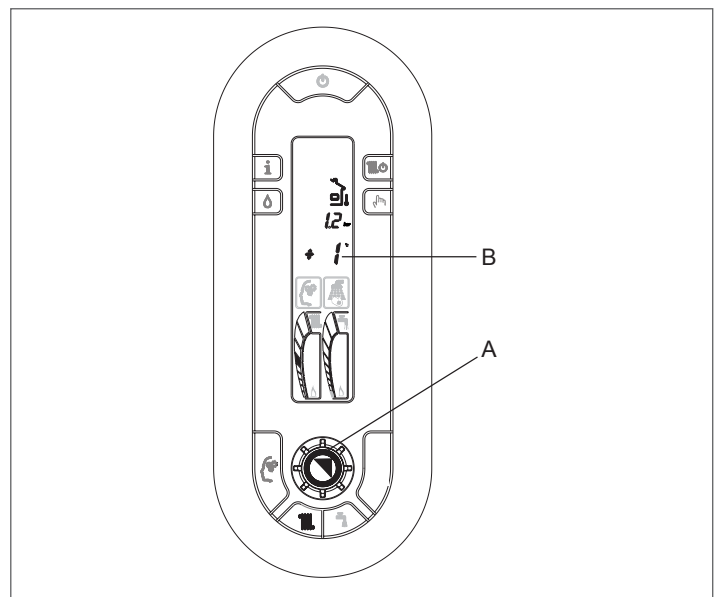
Αν έχει εγκατασταθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας, η τιμή της θερμοκρασίας παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, που

προνοεί για την ταχεία προσαρμογή της θερμοκρασίας του χώρου ανάλογα με τις μεταβολές της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα και στην κλίμακα θέρμανσης ανάβει αποκλειστικά ένα κεντρικό τμήμα. Αν επιθυμείτε να αλλάξετε την τιμή της θερμοκρασίας, αυξάνοντας ή μειώνοντας την σε σχέση με αυτήν που υπολογίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα, προχωρήστε ως εξής:

- Πατήστε το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης , στα δύο digit θα εμφανιστεί ο αριθμός που αντιστοιχεί στο επιλεγμένο επίπεδο άνεσης (εργοστασιακή ρύθμιση).
- Περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επιλεγμένο επίπεδο άνεσης (στα δύο digit **B** εμφανίζεται ο αριθμός +1, +2 κλ.π. ή -1, -2 κ.λπ. που αντιστοιχεί στο επιλεγμένο επίπεδο άνεσης). Το αναμμένο τμήμα στην κλίμακα θέρμανσης θα ανυψωθεί ή θα χαμηλώσει. Η δυνατότητα διόρθωσης περιλαμβάνεται ανάμεσα σε - 5 και + 5 επίπεδα άνεσης.

Οι διορθώσεις αυτές είναι πολύ σημαντικές στις μεσαίες εποχές όπου η υπολογισμένη τιμή της καμπύλης ενδέχεται να προκύψει πολύ χαμηλή και ως εκ τούτου και πολύ μεγάλος ο χρόνος επίτευξης βέλτιστης λειτουργίας στο χώρο. μετά από 3 δευτερόλεπτα από την τελευταία αλλαγή η τιμή αυτόματα αποθηκεύεται στη μνήμη και στην οθόνη εμφανίζεται εκ νέου η τιμή που ανιχνεύθηκε στιγμιαία από τον αισθητήρα.



Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

- Πατήστε το κουμπί και περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** με τρόπο ώστε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού χρήσης. Στην οθόνη ανάβουν τα μεγάλα ψηφία υποδεικνύοντας την επιλεγμένη τιμή θερμοκρασίας. Μόλις περάσουν μερικά δευτερόλεπτα, στην οθόνη εμφανίζεται εκ νέου η θερμοκρασία παροχής που μετρήθηκε πραγματικά από τον αισθητήρα του λέβητα. Στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία του μπόιλερ μόνο όταν αναβοσβήνει το εικονίδιο ζεστού νερού χρήσης. Η οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του μπόιλερ εάν υπάρχει ένα αίτημα θέρμανσης από το ζεστό νερό χρήσης. Ως εκ τούτου, στο τέλος του κύκλου θέρμανσης του μπόιλερ, το εικονίδιο της βάνας στην κλίμακα ζεστού νερού χρήσης σβήνει και στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία παροχής, θερμοκρασία που μπορεί και να μειωθεί πολύ κάτω από τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης του μπόιλερ.


Λειτουργία

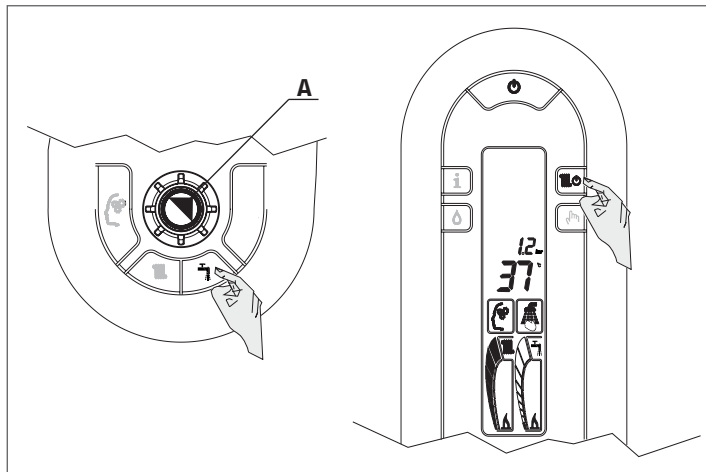
- Πατήστε το κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον τύπο λειτουργίας. Ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο λειτουργίας στην οθόνη θα εμφανιστεί μόνο η κλίμακα ζεστού νερού χρήσης (λειτουργία θέρμανσης απενεργοποιημένη) ή και οι δύο κλίμακες (λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιημένη).

Ενδέχεται να παρουσιαστούν οι παρακάτω καταστάσεις:

- Αν δεν υπάρχει ζήτηση θερμότητας, ο λέβητας θα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής "stand-by",
- Αν υπάρχει αίτημα θερμότητας ο λέβητας ενεργοποιείται και ανάβει μια μικρή φλόγα ανάλογα με τον τύπο αιτήματος. Η οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του λέβητα ή τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης αν η έναυση οφείλεται σε ένα αίτημα ζεστού νερού χρήσης.


Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** παραμένει σε λειτουργία έως ότου επιτευχθούν οι θερμοκρασίες ρύθμισης, στη συνέχεια τίθεται σε κατάσταση αναμονής “stand-by”.

Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ελαττώματα στην ενεργοποίηση ή τη λειτουργία, ο λέβητας θα πραγματοποιήσει μια “ΠΑΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ”. Στην οθόνη αναβοσβήνει ο κωδικός και εμφανίζονται, ταυτόχρονα ή όχι, τα εικονίδια επαναφορά RESET και . Για την περιγραφή του προβλήματος και για να αποκαταστήσετε τις συνθήκες εκκίνησης, συμβουλευθείτε την παράγραφο “Προβλήματα και λύσεις”.



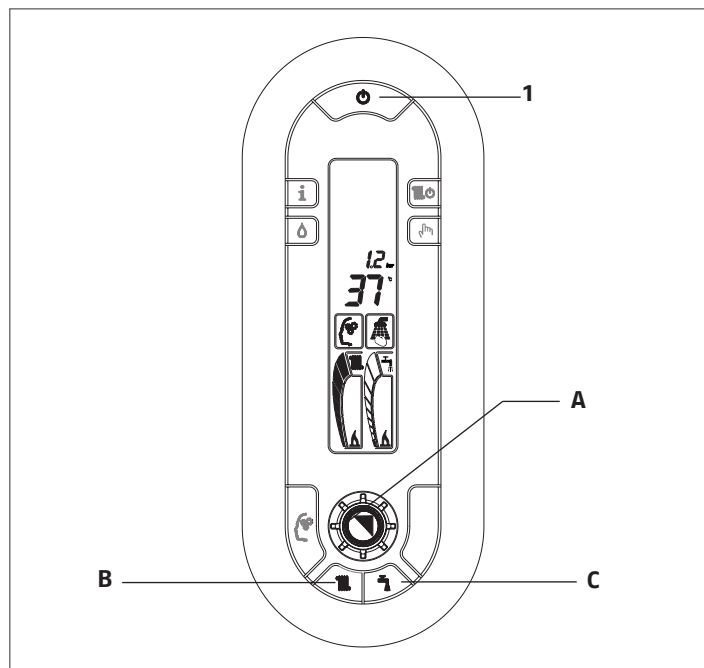
4.3 Έλεγχοι κατά τη διάρκεια και μετά την πρώτη θέση σε λειτουργία

Μετά τη θέση σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** εφαρμόζει σωστά τις διαδικασίες εκκίνησης και επακόλουθης απενεργοποίησης σύμφωνα με όσα περιγράφονται παρακάτω:



- πατήστε το κουμπί **1**,  (ON/OFF)
- Πατήστε το κουμπί **B**, επιλέξτε τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης και στη συνέχεια περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** για να επιλέξετε την τιμή που επιθυμείτε
- Πατήστε το κουμπί **C**, επιλέξτε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης και στη συνέχεια περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** για να επιλέξετε την τιμή που επιθυμείτε
- Δημιουργήστε ένα αίτημα θερμότητας παρεμβαίνοντας στο θερμοστάτη χώρου ή στον προγραμματιστή ωραρίου (εξωτερικός)
- Ελέγξτε τη λειτουργία στο ζεστό νερό χρήσης ανοίγοντας τη βάνα ζεστού νερού.
- Ελέγξτε την πλήρη διακοπή του λέβητα τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση “σβηστό”.

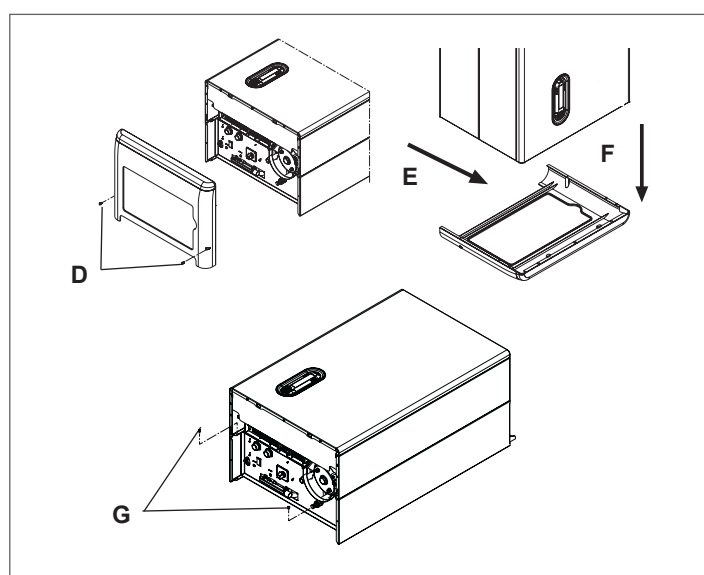
Μετά από μερικά λεπτά συνεχούς λειτουργίας, τα συνδετικά υλικά και τα υπολείμματα επεξεργασίας εξατμίζονται και θα μπορείτε να κάνετε:

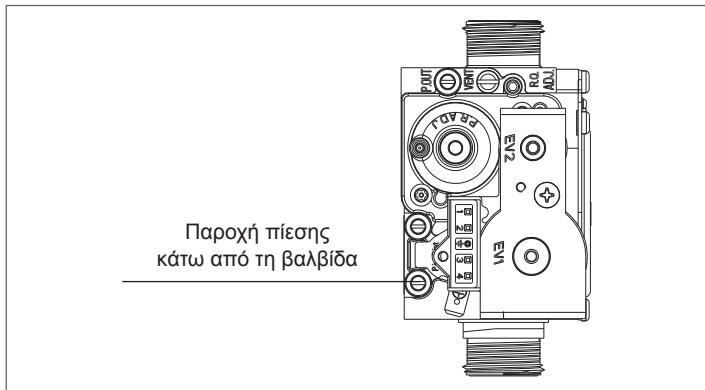
- Έλεγχο της πίεσης του αερίου τροφοδοσίας
- Έλεγχο καύσης.



Έλεγχο της πίεσης του αερίου τροφοδοσίας

- Πατήστε το κουμπί **1**,  , για να σβήσετε το λέβητα
- Ξεβιδώστε τη βίδα (**D**) στερέωσης του καπακιού ρακόρ.
- Αφαιρέστε το καπάκι των ρακόρ από την έδρα του τραβήματος προς την πλευρά σας (**E-F**).
- Ξεβιδώστε τις βίδες (**G**) στερέωσης του περιβλήματος.
- Μετακινήστε προς τα εμπρός κι έπειτα προς τα επάνω τη βάση του περιβλήματος για να το ξεγαντζώσετε από το πλαίσιο
- Ανυψώστε τον πίνακα και στη συνέχεια περιστρέψτε τον προς τα εμπρός.
- Ξεβιδώστε κατά περίπου δύο στροφές τη βίδα της υποδοχής πίεσης κάτω από τη βαλβίδα αερίου και συνδέστε το μανόμετρο.
- Συνδέστε το λέβητα με την ηλεκτρική τροφοδοσία τοποθετώντας το γενικό διακόπτη του συστήματος σε θέση “ενεργοποίησης”
- Πατήστε το κουμπί  (**C**)
- Περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** στο μέγιστο
- Ανοίξτε έναν κρουνοί ζεστού νερού στη μέγιστη παροχή
- Με τον καυστήρα αναμμένο στη μέγιστη ισχύ βεβαιωθείτε ότι η πίεση αερίου κυμαίνεται μεταξύ των τιμών ελάχιστης πίεσης και ονομαστικής τροφοδοσίας που υποδεικνύονται στον πίνακα
- Κλείστε τον κρουνοί ζεστού νερού
- Αποσυνδέστε το μανόμετρο και βιδώστε ξανά τη βίδα της υποδοχής πίεσης πριν από τη βαλβίδα αερίου.





Έλεγχος καύσης

- Αποκτήστε πρόσβαση στις λειτουργίες Βαθμονόμηση και Σέρβις όπως υποδεικνύεται στο ειδικό κεφάλαιο
- Εισαγάγετε τους αισθητήρες στον αναλυτή στις προβλεπόμενες θέσεις στη δεξαμενή αέρα, αφού πρώτα αφαιρέσετε τη βίδα **H** και την τάπα **I**
- Βεβαιωθείτε ότι στις παραμέτρους HH και LL οι τιμές CO₂ αντιστοιχούν σε αυτές που υποδεικνύονται στον πίνακα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
CO ₂ max	9,0	10,0	%
CO ₂ min	9,5	10,0	%

- Αν η εμφανιζόμενη τιμή είναι διαφορετική, προχωρήστε σε αλλαγή με τον τρόπο που αναφέρεται στο κεφάλαιο ρυθμίσεων στις ενότητες παραμέτρου HH και LL.
- Πραγματοποιήστε τον έλεγχο καύσης.

Στη συνέχεια:

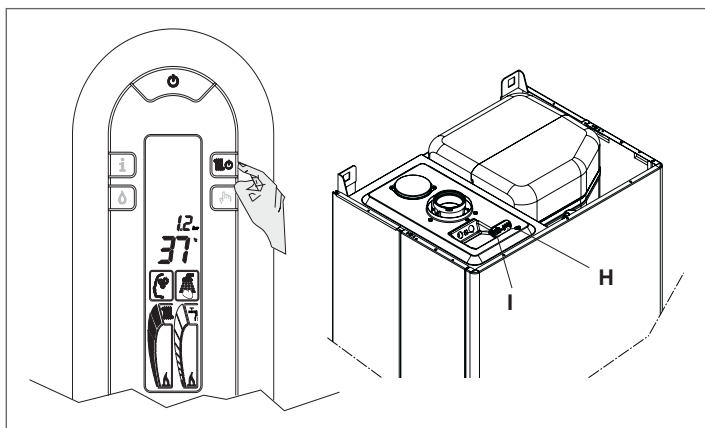
- Αφαιρέστε τους αισθητήρες του αναλυτή και κλείστε την υποδοχή δειγματοληψίας ανάλυσης καύσης με την ειδική βίδα
- Ξανακλείστε το ταμπλό, επανασυναρμολογήστε το περίβλημα με αντίστροφη σειρά από ό,τι στην αποσυναρμολόγηση.

Μόλις ολοκληρωθούν οι έλεγχοι:

- Πατήστε το κουμπί **ESC** για να επιλέξετε τον τύπο λειτουργίας.

! Ο λέβητας παρέχεται για λειτουργία με αέριο μεθάνιο (G20) και ρυθμίζεται ήδη από το εργοστάσιο σύμφωνα με όσα αναγράφονται στην πλακέτα τεχνικών στοιχείων, συνεπώς δεν απαιτείται καμία ενέργεια βαθμονόμησης.

! Όλοι οι έλεγχοι πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Riello.



4.4 Προγραμματισμός παραμέτρων

Αυτός ο λέβητας εξοπλίζεται με νέας γενιάς ηλεκτρονικές πλακέτες που επιτρέπουν, μέσω ρύθμισης/τροποποίησης των παραμέτρων λειτουργίας της μηχανής, μεγαλύτερη εξατομίκευση προκειμένου να ανταποκρίνονται στις διάφορες ανάγκες της εγκατάστασης ή/και των χρηστών. Οι προγραμματιζόμενες παράμετροι είναι αυτές που αναγράφονται στον πίνακα.

! Οι ενέργειες προγραμματισμού των παραμέτρων πρέπει να εκτελούνται με το λέβητας απενεργοποιημένο, θέση OFF. Για να γίνει αυτό, πατήστε το κουμπί **OFF** έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη η κυλιόμενη ένδειξη "ENERGY FOR LIFE".

! Κατά τη διάρκεια αλλαγής των παραμέτρων, το κουμπί **ESC** εκτελεί τη λειτουργία (επιβεβαίωσης), το κουμπί **i** εκτελεί τη λειτουργία ESC (έξοδος).

! Αν δεν δοθεί καμία επιβεβαίωση εντός 10 δευτερολέπτων, η τιμή δεν αποθηκεύεται στη μνήμη και επιστρέφει στην ρυθμισμένη προηγουμένως.

Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης

Διατηρώντας πατημένο το κουμπί **i** και πιέζοντας στη συνέχεια το κουμπί **ESC** για 3 δευτερόλεπτα, παρέχεται πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων.

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη PROG και αμέσως μετά η ένδειξη CODE.

Πατήστε το πλήκτρο ENTER για επιβεβαίωση.

Εισαγάγετε τον κωδικό προγραμματισμού για πρόσβαση στις λειτουργίες αλλαγής των παραμέτρων περιστρέφοντας τον αποκωδικοποιητή **A** έως ότου επιτύχετε την απαραίτητη τιμή.

Επιβεβαιώστε τον κωδικό προγραμματισμού πιέζοντας το πλήκτρο ENTER.

Ο κωδικός πρόσβασης στον προγραμματισμό βρίσκεται στο εσωτερικό του πίνακα ελέγχου.

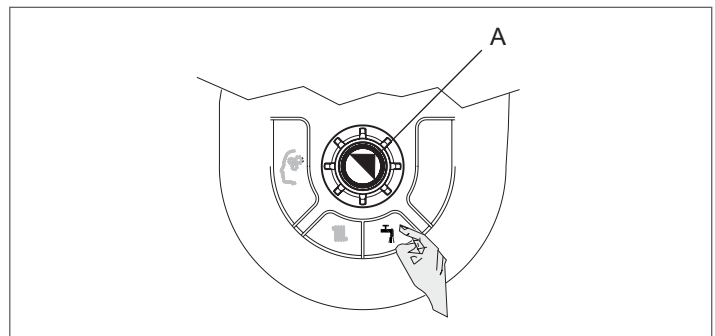
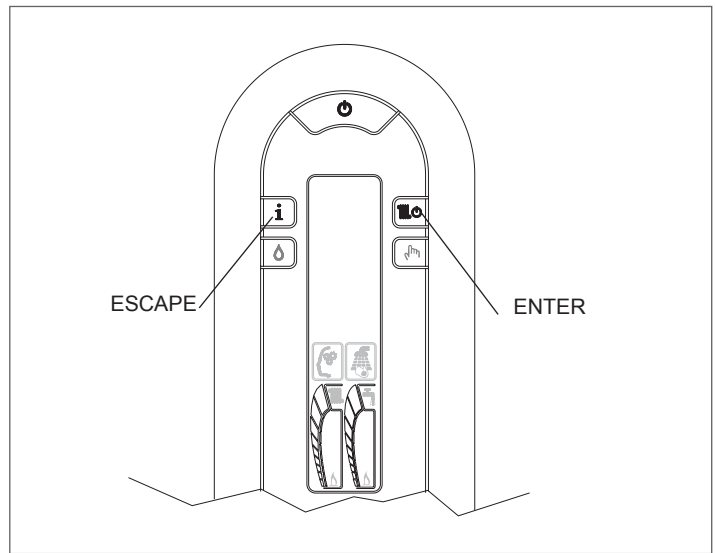
Τροποποίηση παραμέτρων

- Περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** για να κυλήσετε τους κωδικούς δύο ψηφίων των παραμέτρων που υποδεικνύονται από τον πίνακα.

Μόλις εντοπιστεί η παράμετρος που θέλετε να τροποποιήσετε, προχωρήστε ως εξής:

- πατήστε το πλήκτρο ENTER για να έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση της τιμής της παραμέτρου.
- Με πίεση του πλήκτρου ENTER αναβοσβήνει η προηγούμενης ρυθμισμένη τιμή
- Περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** για να αλλάξετε την τιμή στην επιθυμητή
- Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη τιμή πατώντας = ENTER. Τα digit σταματούν να αναβοσβήνουν
- Εξέλθετε πιέζοντας το πλήκτρο ESCAPE.

Ο λέβητας επαναποθετείται σε κατάσταση απενεργοποίησης (σβηστός), για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία πατήστε το πλήκτρο **ON**.



Αρ. ΠΑΡ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	MIN	MAX	ΠΡΟΕΠΙΛΟΓΗ εργοστασιακή ρύθμιση	ΠΑΡΑΜ ρύθμισης από SAT
1	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				1	
2	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ		10 (10kW*) 16 (16kW) 20 (20kW*) 26 (25kW) 30 (30kW*) 34 (35kW) 50 (50kW*) 70 (70kW*)		20	
3	ΒΑΘΜΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ	min	5	20	5	
10	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΝΧ		0 (OFF) 1 (Στιγμιαία) 2 (δεν χρησιμοποιείται) 3 (εξωτερικό μπόιλερ με θερμοστάτη) 4 (εξωτερικό μπόιλερ με αισθητήρα) 5 (ενσωματωμένο μπόιλερ DS) 6 (ενσωματωμένο μπόιλερ 3S)		6	
11	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				60	
12	ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΖΝΧ ΜΠΟΪΛΕΡ	°C	40	80	60	
13	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΠΟΪΛΕΡ	°C	50	85	80	
14	ΔΕΛΤΑ ΜΠΟΪΛΕΡ	°C	0	10	5	
20	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		0 (OFF) 1 (ON) 2 (ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ + ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΖΩΝΗΣ) 3 (BAG2) 4 (ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ) 5 (ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ) 6 (BAG2 MIX) 7 (ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ) 8 (ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ)		1	
21	ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	°C	40	80	80	
22	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	°C	20	39	20	
23	ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ρύθμιση Range Rated)	στροφές/λεπτό		ΜΕΘ LPG 60(**) 59(**)	MAX	
24	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	στροφές/λεπτό	ΜΕΘ LPG 12(**) 19(**)		MIN	
25	ΘΕΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	°C	2	10	6	
26	ΑΡΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	°C	2	10	6	
28	ΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΓ. ΘΕΡΜ. ΜΕΙΩΜΕΝΟΣ	min	0	20	15	
29	ΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΣΒΗΣΙΜΑΤΟΣ ΒΕΒΙΑΣΜ. ΘΕΡΜΑΝ.	min	0	20	5	
30	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗΔΕΝΙΣΜΟΥ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	-	0 (ΟΧΙ)	1 (ΝΑΙ)	0	
31	ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2CH (II κύκλωμα)	°C	40	80	45	
32	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2CH (II κύκλωμα)	°C	20	39	25	
35	ΘΕΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2CH (II κύκλωμα)	°C	2	10	3	
36	ΑΡΝΗΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 2CH (II κύκλωμα)	°C	2	10	3	
40	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				1	
41	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				1	
42	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ C.T.R.		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
43	ΜΝΗΜΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
44	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΟΥΡΥΘΜΙΣΗΣ		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
45	ΚΛΙΣΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΘΕΡΜΟΥΡΥΘΜΙΣΗΣ (OTC)	-	2.5	40	20	
46	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΟΥΡΥΘΜΙΣΗΣ 2CH		0 (OFF) 1 (AUTO)		1	
47	ΚΛΙΣΗ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ΘΕΡΜΟΥΡΥΘΜΙΣΗΣ (OTC) 2CH	-	2.5	40	10	
48	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				0	
50	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				1	
51	ΤΥΠΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ CH1 (I κύκλωμα)	-	0	1	0	
52	ΤΥΠΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ CH2 (II κύκλωμα)	-	0	1	0	
61	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				4	
62	ΘΕΡΜΟΚ. ΠΑΡΟΧ. ΛΕΙΤΟΥΡΓ. ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ON)	°C	0	10	6	

63	ΘΕΡΜΟΚ. ΠΑΡΟΧ. ΑΝΤΙΠΑΓ. ΛΕΙΤΟΥΡΓ. ΜΠΟΙΛΕΡ (ΟΝ)	°C	0	10	6
65	ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ		0 (ΠΟΛΥ ΓΡΗΓΟΡΗ) 255 (ΠΟΛΥ ΑΡΓΗ)		20
85	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΦΟΡΤΩΣΗ		0 (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ) 1 (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ)		1
86	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ ΠΙΕΣΗ ΦΟΡΤΩΣΗΣ (ΟΝ)	bar	0.4	1.0	0.6
87	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ, ΜΗΝ ΑΛΛΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ				0
90	ΑΝΤΛΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ	-	0	100	41
92	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΠΟ ΖΝΧ ΣΕ ΘΕΡΜ.	-	0	1	0
93	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΠΟ ΖΝΧ ΣΕ ΘΕΡΜ.	-	1	255	5
94	ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΝΕΧ. ΣΕ ΠΡΩΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ	-	0	1	0
95	ΑΝΤΛΙΑ ΣΥΝΕΧ. ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΟ ΚΥΚΛΩΜΑ	-	0	1	0

** Η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη εκφράζεται σε στροφές λεπτά/100 (παράδειγμα 3700 = 37).

ΠΡΟΣΟΧΗ: ορισμένες προεπιλεγμένες τιμές ενδέχεται να είναι διαφορετικές από αυτές που αναγράφονται στον πίνακα λόγω του επιπέδου ενημέρωσης της κάρτας.

4.5 Ρύθμιση θερμορύθμισης

Έλεγχος σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα

Αφού συνδέσετε τον εξωτερικό αισθητήρα στο λέβητα καλό θα είναι να ελέγξετε, μέσω της λειτουργίας INFO εμφανίζοντας την τιμή της εξωτερικής T° και την παρουσία του εικονιδίου στην οθόνη, αν η σύνδεση αναγνωρίστηκε από την κάρτα ρύθμισης. Είναι φυσιολογικό στο διάστημα αμέσως μετά την εγκατάσταση η τιμή ανάγνωσης του αισθητήρα να παρουσιάζει τιμές υψηλότερες από έναν ενδεχόμενο αισθητήρα αναφοράς.

Η ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ ενεργοποιείται και βελτιώνεται ρυθμίζοντας τις ακόλουθες παραμέτρους:


ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ		ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΤΥΠΟΣ ΚΤΗΡΙΟΥ	3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ
ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	21	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	22	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ	44	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ	45	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ
ΤΥΠΟΣ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	51	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Ενεργοποίηση λειτουργίας θερμορύθμισης ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 44.

Η σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε συνδυασμό με την τιμή της ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ 44 στη θέση ΟΝ επιτρέπει την ενεργοποίηση της θερμορύθμισης.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ και ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 44 = 1 (ΟΝ): Η ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ είναι ενεργοποιημένη.

Με τη λειτουργία INFO μπορείτε να δείτε την τιμή του εξωτερικού αισθητήρα και εμφανίζονται τα σύμβολα που συνδέονται με τη λειτουργία ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ.

 Χωρίς τη σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα δεν μπορεί να γίνει ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ. Σε αυτήν την περίπτωση η ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 44 αγνοείται και η λειτουργία της δεν έχει αποτέλεσμα.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ και ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 44 = 0 (OFF): σε αυτήν την περίπτωση η ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗ είναι απενεργοποιημένη παρόλο ότι είναι συνδεδεμένος ο εξωτερικός αισθητήρας.

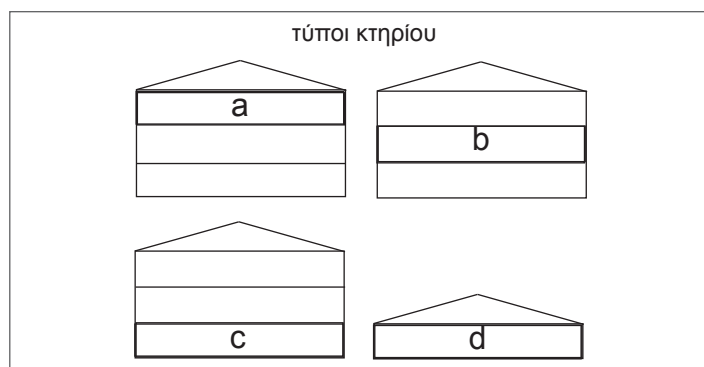
Ωστόσο, με τη λειτουργία INFO μπορείτε να δείτε την τιμή του εξωτερικού αισθητήρα.

Δεν εμφανίζονται τα σύμβολα που συνδέονται με τη λειτουργία ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 03. Τύπος κτηρίου

Το σύστημα ρύθμισης, για την επεξεργασία της τιμής της θερμοκρασίας παροχής, δεν χρησιμοποιεί απευθείας την μετρημένη εξωτερική θερμοκρασία, αλλά υπολογίζει την θερμομόνωση του κτηρίου: Στα καλά μονωμένα κτήρια, οι διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας επηρεάζουν λιγότερο την θερμοκρασία του χώρου σε σχέση με τα κτήρια υποβαθμισμένης μόνωσης. Το επίπεδο θερμομόνωσης του κτηρίου ρυθμίζεται μέσω της παραμέτρου 3, σύμφωνα με το συνημμένο σχήμα.

	Καινούργια σπίτια	Παλιά σπίτια		
		Τούβλα με τρύπες	Τούβλα γεμάτα	Πέτρες
a	19	14	12	8
b	20	16	15	11
c	19	15	14	9
d	18	12	10	5



Μέγιστη ή ελάχιστη θερμοκρασία παροχής. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ 21 και 22.

Είναι διαθέσιμες δύο παράμετροι που επιτρέπουν να περιοριστεί η θερμοκρασία παροχής που παράγεται αυτόματα από τη λειτουργία ΘΕΡΜΟΡΥΘΜΙΣΗΣ σύμφωνα με τον τύπο εγκατάστασης (βλ. πίνακα).

Τύπος εγκατάστασης	T° max	T° min
Σώματα από χυτοσίδηρο	80	60
Ενδοδαπέδια θέρμανση	50	30
Θερμοπομποί με ανεμιστήρα	50	30
Δάπεδο	40	20

Η ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 21 προσδιορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία παροχής (ΜΕΓΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ).

Η ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 22 προσδιορίζει την ΕΛΑΧΙΣΤΗ Τ ΠΑΡΟΧΗΣ (ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ).

Επιλογή των καμπυλών κλιματικής αντιστάθμισης ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 45.

Η καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης φροντίζει για τον υπολογισμό της θερμοκρασίας παροχής του λέβητα σε συνάρτηση με ορισμένες παραμέτρους βελτιστοποιώντας τη λειτουργία σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία. Η επιλογή της καμπύλης εξαρτάται συνεπώς από την ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία του έργου (και κατά συνέπεια και της γεωγραφικής τοποθεσίας) βλ. γράφημα 1 και από τη θερμοκρασία παροχής του έργου (συνεπώς και από τον τύπο εγκατάστασης). Για τον υπολογισμό υπολογίζεται μια θερμοκρασία άνεσης 20° (η τιμή 20 χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την επιλογή της καμπύλης και δεν περιορίζει τη δυνατότητα να ρυθμιστεί η θερμοκρασία χώρου σε υψηλότερα επίπεδα) και υπολογίζεται σύμφωνα με τον παρακάτω τύπο:

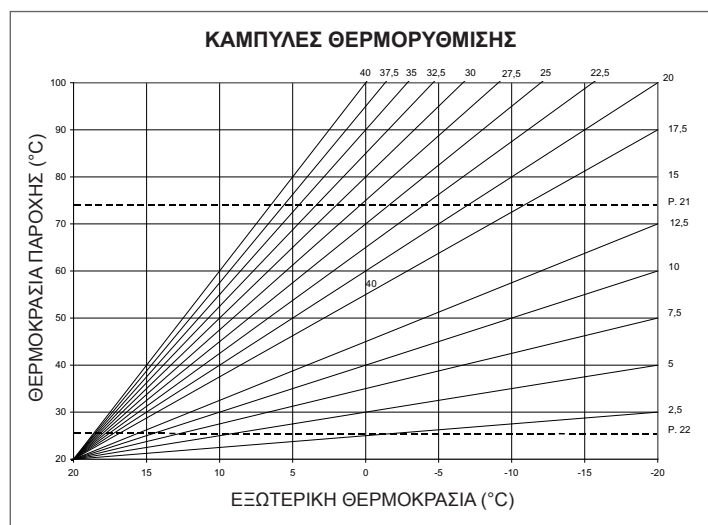
$$P. 45 = 10 \times \frac{T. \text{ παροχή έργου } -20}{20 - T. \text{ Ελάχ. εξωτερική έργου}}$$

Αν από τον υπολογισμό προκύπτει μια τιμή ανάμεσα σε δύο καμπύλες, συνιστάται να επιλέξετε την καμπύλη αντιστάθμισης που πλησιάζει περισσότερο στην τιμή υπολογισμού.

Παράδειγμα: αν η τιμή υπολογισμού είναι 9, βρίσκεται ανάμεσα στην καμπύλη 7,5 και την καμπύλη 10. Σε αυτήν την περίπτωση, επιλέξτε την πλησιέστερη καμπύλη, δηλαδή 10.

Σημείωση: Αν η λειτουργία μνήμης Memory είναι ενεργή, ο λέβητας ανάβει με την υπολογισμένη θερμοκρασία παροχής σε συνάρτηση με την μετρημένη τιμή από τον εξωτερικό αισθητήρα, μετά από 10 λεπτά αυξάνει κατά 5 °C την αποθηκευμένη θερμοκρασία παροχής.


Η Memory επαναλαμβάνει τον κύκλο έως ότου επιτευχθεί η θερμοκρασία χώρου που έχει ρυθμιστεί στον θερμοστάτη χώρου ή έως ότου επιτευχθεί η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία. Ως εκ τούτου, σε αυτήν την περίπτωση, συνιστάται να επιλέξετε την χαμηλότερη καμπύλη θερμορύθμισης. Ακολουθώντας το προηγούμενο παράδειγμα, επιλέξτε την καμπύλη 7,5.



Διόρθωση κλιματικής καμπύλης

Το αίτημα θερμότητας πραγματοποιείται με κλείσιμο της επαφής του θερμοστάτη χώρου, ενώ το άνοιγμα της επαφής προκαλεί το σβήσιμο.

Η θερμοκρασία παροχής υπολογίζεται αυτόματα από το λέβητα, ο χρήστης μπορεί σε κάθε περίπτωση να αλλάξει τη θερμοκρασία παροχής μέσω του πίνακα ελέγχου, προχωρώντας όπως όταν πρέπει να αλλάξει το ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Πατώντας το κουμπί  εμφανίζεται μια τιμή που μπορεί να μεταβληθεί, περιστρέφοντας τον αποκωδικοποιητή μεταξύ +5 και -5. Η επέμβαση σε αυτή την τιμή δεν τροποποιεί απευθείας τη θερμοκρασία παροχής αλλά επηρεάζει τον υπολογισμό που προσδιορίζει την τιμή μεταβάλλοντας στο σύστημα τη θερμοκρασία άνεσης (20).

Έτσι έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουμε ανάμεσα σε 11 επίπεδα άνεσης.



- Σε περίπτωση χρήσης BAG2 MIX, αξεσουάρ που παρέχεται κατόπιν παραγγελίας, θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν 2 καμπύλες θερμορύθμισης
- ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 46 = 1 ON
- OTC 1 CH ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 45 για άμεση εγκατάσταση
- OTC 2 CH ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 47 για μεικτή εγκατάσταση.

Για να προσδιορίσετε την καμπύλη της μεικτής εγκατάστασης ενεργήστε με τον τρόπο που περιγράφεται για την παράμετρο 45.

Για να προγραμματίσετε το μέγιστο σημείο ρύθμισης θέρμανσης χρησιμοποιήστε την ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ 31.

Για να προγραμματίσετε το ελάχιστο σημείο ρύθμισης θέρμανσης χρησιμοποιήστε την ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ 32.

Για διόρθωση της καμπύλης σε αυτή τη διαμόρφωση ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται με το BAG2 MIX.

Τύπος αιτήματος θερμότητας ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 51

Αν στο λέβητα συνδέεται ένας θερμοστάτης χώρου ή χρονοθερμοστάτης, ρυθμίστε την Παράμετρο 51 = 0.

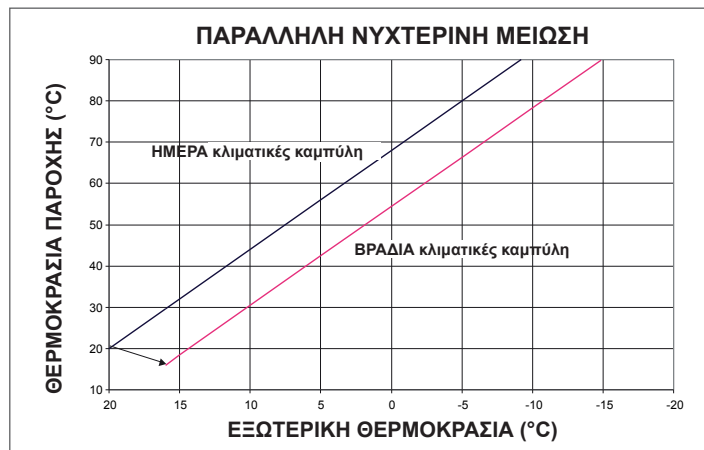
Όταν ο χώρος κρύνει κάτω από την επιλεγμένη τιμή στο TA, η επαφή κλείνει και ο λέβητας ανάβει σύμφωνα με τις προγραμματισμένες ρυθμίσεις. Όταν ο χώρος επιστρέφει στην επιθυμητή θερμοκρασία, η επαφή ανοίγει και ο λέβητας σβήνει.

Αν στο λέβητα συνδέεται ένας προγραμματιστής ωραρίου, ρυθμίστε την ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ 51 = 1.

Με την επαφή κλειστή, για τις ρυθμίσεις ωραρίου του προγραμματιστή ωραρίου, ο λέβητας ανάβει σύμφωνα με τις προγραμματισμένες ρυθμίσεις. Με την επαφή ανοιχτή, η θερμορύθμιση του λέβητα τοποθετείται στο επίπεδο ΝΥΧΤΑ 16 °C και υπολογίζει τη θερμοκρασία παροχής σύμφωνα με τις νέες συνθήκες.

Η θερμοκρασία παροχής μπορεί σε κάθε περίπτωση να αλλάξει επεμβαίνοντας με τον τρόπο που περιγράφεται πιο πάνω.

Σε περίπτωση χρήσης του BAG2 MIX ρυθμίστε και την ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ 52 όπως περιγράφεται και για την 51.



Λειτουργία Memory ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 43.

Η λειτουργία Memory επεμβαίνει αυξάνοντας τη T° παροχής κατά 5 °C αν μετά από 10 λεπτά κλεισίματος του TA δεν επιτυγχάνεται ακόμα η ρυθμισμένη T° στο TA, και συνεχίζει να αυξάνεται η T° παροχής έως το άνοιγμα του TA ή την επίτευξη του ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.


Συνεπώς πρέπει να αξιολογηθεί αν πρέπει να αφήσετε τη λειτουργία ενεργοποιημένη. Ρυθμίζοντας την ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ 43 = 1 ON ή διαγράφοντας την 43 = 0 OFF.

Λειτουργία C.T.R. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 42.

Η λειτουργία C.T.R. επεμβαίνει όταν η θερμοκρασία παροχής είναι ρυθμισμένη μεταξύ 55 °C και 65 °C, αυξάνοντας την T° παροχής κατά 5 °C αν μετά από 20 λεπτά κλεισίματος της TA δεν επιτευχθεί ακόμα η ρυθμισμένη T° στην TA, και συνεχίζει να αυξάνει την T° παροχή έως το κλείσιμο της TA ή την επίτευξη του ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Συνεπώς πρέπει να αξιολογηθεί αν πρέπει να αφήσετε τη λειτουργία ενεργοποιημένη. Ρυθμίζοντας την ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ 42 = 1 ON ή διαγράφοντας την 42 = 0 OFF.


4.6 Οθόνη και κωδικοί προβλημάτων Προβλήματα

Όταν παρουσιάζεται μια ανωμαλία λειτουργίας, στην οθόνη αναβοσβήνει ο κωδικός και εμφανίζονται, ταυτόχρονα ή όχι, τα εικονίδια επαναφορά RESET και . Για την περιγραφή των ανωμαλιών ανατρέξτε στον πίνακα στην επόμενη σελίδα.

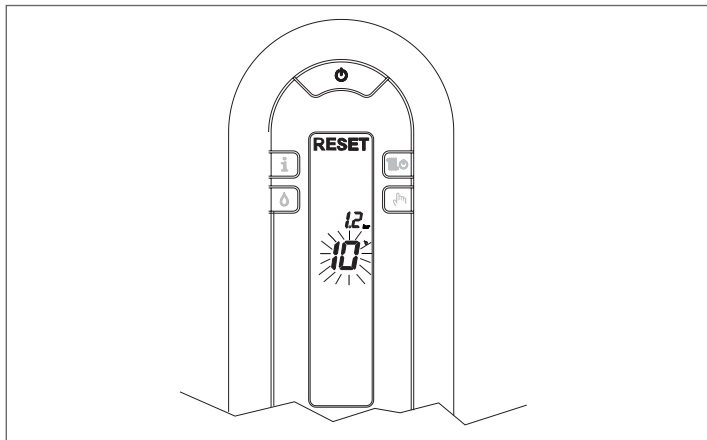
Αποκατάσταση ανωμαλιών

Περιμένετε περίπου 10 δευτερόλεπτα πριν αποκαταστήσετε τις συνθήκες λειτουργίας. Στη συνέχεια ενεργήστε ως εξής:


1. Εμφάνιση μόνο του εικονιδίου

Η εμφάνιση του  δείχνει ότι διαγνώστηκε μια ανωμαλία λειτουργίας που ο λέβητας προσπαθεί να αντιμετωπίσει αυτόματα (προσωρινή διακοπή λειτουργίας).

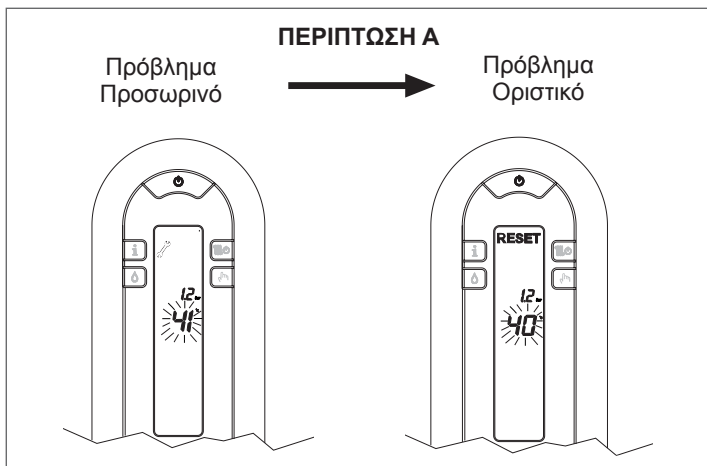
Αν ο λέβητας δεν επαναφέρει την κανονική λειτουργία στην οθόνη μπορεί να παρουσιαστούν δύο περιπτώσεις.




Περίπτωση Α

Εμφανίζεται το εικονίδιο , εμφανίζεται το εικονίδιο RESET και ένας διαφορετικός κωδικός συναγερμού.

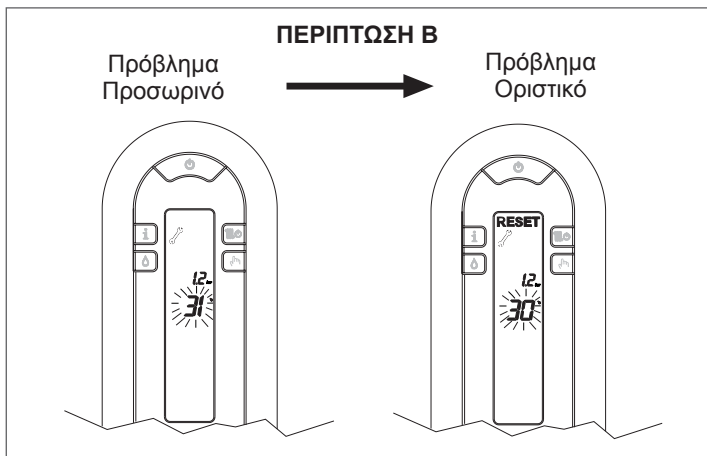
Σε αυτήν την περίπτωση προχωρήστε με τον τρόπο που περιγράφεται στο σημείο 2.



Περίπτωση Β

Μαζί με το  εμφανίζεται το εικονίδιο RESET και ένας διαφορετικός κωδικός συναγερμού.

Σε αυτήν την περίπτωση προχωρήστε με τον τρόπο που περιγράφεται στο σημείο 3.



Περίπτωση C

Μαζί με το  εμφανίζεται ο κωδικός συναγερμού 91 (βλ. περιγραφή παρακάτω).


Απαιτείται η επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης. Ο λέβητας διαθέτει ένα σύστημα αυτόματης διάγνωσης το οποίο είναι σε θέση, με βάση τις συνολικές ώρες σε ειδικές συνθήκες λειτουργίας, να επισημάνει την ανάγκη επέμβασης για τον καθαρισμό του πρωτεύοντα εναλλάκτη (κωδικός συναγερμού 91).


Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία καθαρισμού, με το παρεχόμενο ειδικό kit ως αξεσουάρ, θα πρέπει να μηδενίσετε το μετρητή των συνολικών ωρών εφαρμόζοντας την ακόλουθη διαδικασία:

- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία
- Αφαιρέστε το καπάκι ηλεκτρικών εξαρτημάτων βγάζοντας τις βίδες και τους γάντζους στερέωσης
- Βγάλτε τη σύνδεση J13 (βλ. διάγραμμα συνδεσμολογίας)
- Τροφοδοτήστε το λέβητα και περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη ο συναγερμός 13
- Διακόψτε την τάση και επανασυνδέστε το σύνδεσμο J13
- Επανασυναρμολογήστε το καπάκι ηλεκτρικών εξαρτημάτων και αποκαταστήστε τη λειτουργία του λέβητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διαδικασία μηδενισμού του μετρητή πρέπει να πραγματοποιείται μετά από κάθε προσεκτικό καθαρισμό του πρωτεύοντα εναλλάκτη ή σε περίπτωση αντικατάστασής του.

2. Εμφάνιση μόνο του εικονιδίου RESET

Πατήστε το κουμπί  για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία. Αν ο λέβητας εκτελεί τη φάση ενεργοποίησης και επαναφέρει την κανονική λειτουργία, η διακοπή μπορεί να οφείλεται σε μια τυχαία κατάσταση.

 Αν η εμπλοκή επαναλαμβάνεται, ζητήστε την επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης Riello.



3. Εμφάνιση των εικονιδίων RESET και

 Απαιτείται η επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης Riello.


Ανωμαλία αισθητήρα κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης 60

Ο κωδικός ανωμαλίας εμφανίζεται μόνο σε κατάσταση αναμονής stand-by.

Ανωμαλία J0 (σύνδεση πλακέτας/διασύνδεση): βεβαιωθείτε ότι οι ηλεκτρικές συνδέσεις έχουν γίνει σωστά. Αν μετά τον έλεγχο το πρόβλημα παραμένει, ζητήστε την επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης Riello.

Ανωμαλία J1 (χωρίς σύνδεση πλακέτας/πίνακας ελέγχου σε απόσταση): για την αποκατάσταση της λειτουργίας πατήστε εκ νέου το κουμπί  και στη συνέχεια το κουμπί  έως ότου αποκατασταθεί η κανονική λειτουργία.

Κωδικός	Περιγραφή ανωμαλίας	Εικονίδιο RESET	Εικονίδιο 
10	ΕΜΠΛΟΚΗ ΕΛΛΕΙΨΗΣ ΦΛΟΓΑΣ (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
11	ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΗ ΦΛΟΓΑ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
12	ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΚ ΝΕΟΥ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (T)	ΟΧΙ	ΟΧΙ
13	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
14	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
20	ΟΡΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
21	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
24	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
25	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
26	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
27	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
28	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
29	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΑΠΝΩΝ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
34	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ (έναρξη κύκλου) (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
37	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΣΕ ΚΥΚΛΟ (υψηλός αριθμός στροφών) (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Κωδικός	Περιγραφή ανωμαλίας	Εικονίδιο RESET	Εικονίδιο 
40	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΙΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (D**)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
41	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΙΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (T**)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
42	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
50-59	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
60	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΖΝΧ 1 (T) (°)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
65	ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΜΙΝΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ (ΔΕΝ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
70	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΣΕ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ/ ΑΝΟΙΧΤΟ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
71	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	ΟΧΙ	ΟΧΙ
72	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΣΕ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ/ΑΝΟΙΧΤΟΣ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
75	ΑΠΟΥΣΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	ΟΧΙ	ΝΑΙ
77	ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
78	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ/ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
79	ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ/ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (D)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
80	ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
81	ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
82	ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (D)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
83	ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (T)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
89	ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΣΤΟΠ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΤΗΚΕ ΣΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΤ	-	-
91 (-)	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (-)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
J0	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΚΑΡΤΑ	-	-
J1	ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	-	-

(D) Οριστικό

(T) Προσωρινό. Σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας ο λέβητας τείνει να αντιμετωπίζει αυτόματα την ανωμαλία

(°) Βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην προηγούμενη σελίδα

(**) Στην περίπτωση που παρουσιάζονται αυτά τα δύο σφάλματα, ελέγξτε την πίεση που δείχνει το υδρόμετρο.


Αν η πίεση είναι ανεπαρκής (< 0,4 bar, κόκκινο πεδίο) προχωρήστε στις ενέργειες πλήρωσης που περιγράφονται στο κεφάλαιο "Πλήρωση και άδειασμα εγκατάστασης".


Αν η πίεση της εγκατάστασης είναι επαρκής (> 0,6 bar, γαλάζιο πεδίο) η βλάβη οφείλεται σε έλλειψη κυκλοφορίας νερού. Επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

(-) Επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.


4.7 Προσωρινή απενεργοποίηση

Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας, ΣΚ, σύντομο ταξίδι, κ.λπ.:

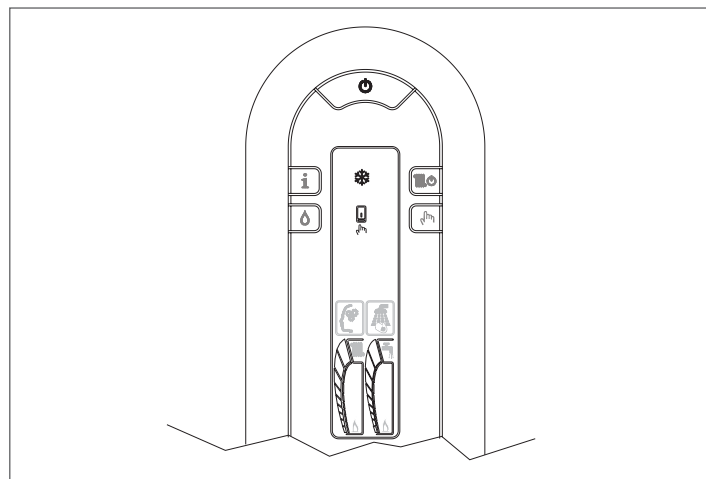
πατήστε . Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "ENERGY FOR LIFE" και το αντιπαγετικό εικονίδιο.

 Σε αυτή τη λειτουργία, αφήνοντας ενεργή την ηλεκτρική τροφοδοσία και την τροφοδοσία καυσίμου, ο λέβητας προστατεύεται από τα συστήματα:

- **Αντιπαγετικό:** Όταν η θερμοκρασία του νερού του λέβητα πέσει κάτω από τους 7°C ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής και, αν είναι απαραίτητο, ο καυστήρας στην ελάχιστη ισχύ για να επαναφέρει

τη θερμοκρασία νερού στις τιμές ασφαλείας (35°C). Στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο  υποδεικνύοντας ότι η αντιπαγετική λειτουργία είναι ενεργή.

- **Αντιπλοκάρισμα κυκλοφορητή:** Ενεργοποιείται ένας κύκλος λειτουργίας κάθε 24 ώρες.




4.8 Απενεργοποίηση για μεγάλες περιόδους


Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα **Family Aqua Condens 3.5 BIS** για μεγάλη περίοδο απαιτείται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

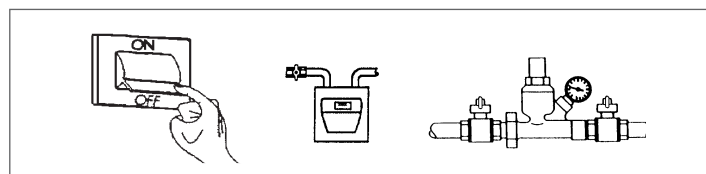
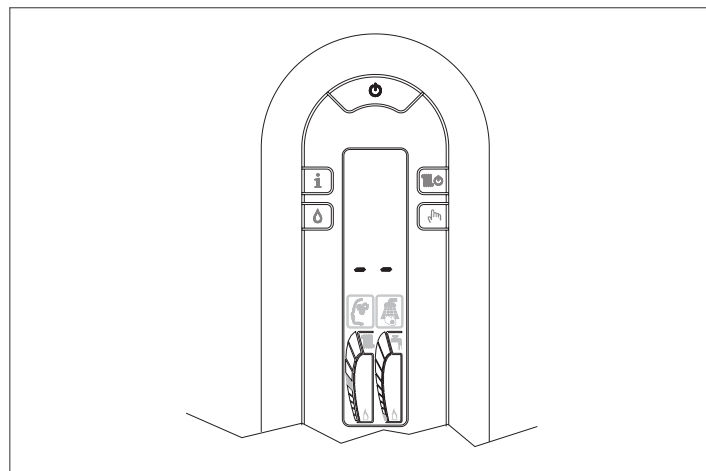
- πατήστε . Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "ENERGY FOR LIFE" και το αντιπαγετικό εικονίδιο.

- Τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης σε θέση "σβηστό"

- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.

 Σε αυτήν την περίπτωση το αντιπαγετικό σύστημα και το σύστημα αντιπλοκαρίσματος είναι απενεργοποιημένα.

 Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.



4.9 Συντήρηση

Η περιοδική συντήρηση αποτελεί "υποχρέωση" που προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία και είναι απαραίτητη για την ασφάλεια, την απόδοση και τη διάρκεια του λέβητα.

Επιτρέπει να μειωθεί η κατανάλωση, οι εκπομπές ρύπων και να διατηρηθεί η αξιοπιστία του προϊόντος στο χρόνο.

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες συντήρησης:

- Πραγματοποιήστε μια ανάλυση των προϊόντων καύσης για να ελέγξετε την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα, στη συνέχεια αφαιρέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "σβηστό"

- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και της εγκατάστασης νερού θέρμανσης και νερού χρήσης.

Η συσκευή πρέπει να ελέγχεται συστηματικά σε τακτά χρονικά διαστήματα για επιβεβαίωση της ορθής και αποτελεσματικής λειτουργίας της, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς. Η συχνότητα των ελέγχων εξαρτάται από τις συνθήκες εγκατάστασης και χρήσης και οπωσδήποτε πρέπει να πραγματοποιείται από κατάλληλα εξουσιοδοτημένο τεχνικό μία φορά το χρόνο.

- Έλεγχος και σύγκριση της απόδοσης του λέβητα με τις σχετικές προδιαγραφές. Αν παρατηρηθεί οποιαδήποτε απόκλιση από αυτές, πρέπει άμεσα να εντοπισθεί και να διορθωθεί.
- Στενή παρακολούθηση του λέβητα για τυχόν ενδείξεις ζημιών ή αλλοιώσεων κυρίως στο σύστημα αποχέτευσης ή εισαγωγής αέρα και στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Έλεγχος και ρυθμίσεις- αν είναι απαραίτητο- των παραμέτρων του καυστήρα.
- Έλεγχος και ρυθμίσεις- αν είναι απαραίτητο- της πίεσης του συστήματος.
- Ανάλυση καύσης. Σύγκριση των αποτελεσμάτων με τις προδιαγραφές του προϊόντος. Τυχούσα μείωση της απόδοσης πρέπει να εντοπίζεται και να επιδιορθώνεται η βλάβη που την προκαλεί.
- Βεβαιωθείτε ότι ο κεντρικός εναλλάκτης είναι καθαρός και δεν έχει υπολείμματα καύσης; εάν είναι απαραίτητο, καθαρίστε.
- Ελέγξτε και καθαρίστε – αν χρειάζεται- τον δίσκο συμπυκνωμάτων για να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά.

! Πριν από οποιαδήποτε διαδικασία συντήρησης ή καθαρισμού του λέβητα, να τον απενεργοποιείτε και να κλείνετε την βάνα παροχής αερίου.

! Αφού ολοκληρώσετε τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης πρέπει να αποκαταστήσετε τις αρχικές ρυθμίσεις και να πραγματοποιήσετε μια ανάλυση των προϊόντων καύσης προκειμένου να επαληθευτεί η σωστή λειτουργία.

! Για τον καθαρισμό της συσκευής ή των εξαρτημάτων της μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα προϊόντα (π.χ. πετρέλαιο, ιονόπνευμα, κ.λπ.).

! Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά για τον καθαρισμό των επενδυμένων, επισμαλτωμένων και πλαστικών στοιχείων του λέβητα.

Οι προσόψεις πρέπει να καθαρίζονται μόνο με απαλό σαπούνι και νερό.


4.10 Ρυθμίσεις


Ο λέβητας **Family Aqua Condens 3.5 BIS** προμηθεύεται για λειτουργία με αέριο μεθάνιο (G20) και έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο σύμφωνα με όσα αναγράφονται στην τεχνική πλακέτα.

Αν ωστόσο χρειαστεί να κάνετε εκ νέου τις ρυθμίσεις, για παράδειγμα μετά από μια έκτακτη συντήρηση, μετά από την αντικατάσταση της βαλβίδας αερίου ή μετά από μια μετατροπή από αέριο μεθάνιο σε LPG, ακολουθήστε τις διαδικασίες που περιγράφονται ακολούθως.


! Οι ρυθμίσεις μέγιστης και ελάχιστης ισχύος, ελάχιστης και μέγιστης ηλεκτρικής θέρμανσης, πρέπει να εκτελούνται με την υποδεικνυόμενη σειρά και αποκλειστικά και μόνο από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Riello.

- Τοποθετήστε το γενικό διακόπτη του συστήματος σε θέση "απενεργοποίησης"
- Ξεβιδώστε τη βίδα στερέωσης του καπακιού των ρακόρ, και βγάλτε το τραβώντας από την έδρα του προς την πλευρά σας
- Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης του περιβλήματος.
- Μετακινήστε προς τα εμπρός κι έπειτα προς τα επάνω τη βάση του περιβλήματος για να το ξεγαντζώσετε από το πλαίσιο
- Ανυψώστε τον πίνακα και στη συνέχεια περιστρέψτε τον προς τα εμπρός.
- Ξεβιδώστε κατά περίπτωση δύο στροφές τη βίδα της υποδοχής πίεσης κάτω από τη βαλβίδα αερίου και συνδέστε το μανόμετρο.

! Οι εργασίες ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ πρέπει να εκτελούνται με το λέβητα σβηστό. Για να γίνει αυτό, πατήστε το κουμπί  έως ότου εμφανιστεί στην οθόνη η κυλιόμενη ένδειξη "ENERGY FOR LIFE".

! Κατά τη διάρκεια αλλαγής των παραμέτρων, το κουμπί  εκτελεί τη λειτουργία (επιβεβαίωσης), το κουμπί **1** εκτελεί τη λειτουργία ESCAPE (έξοδος). Αν δεν δοθεί καμία επιβεβαίωση εντός 10 δευτερολέπτων, η τιμή δεν αποθηκεύεται στη μνήμη και επιστρέφει στην ρυθμισμένη προηγούμενης.


Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης "πρόσβαση στον προγραμματισμό"

- Διατηρώντας πατημένο το κουμπί **1** και πιέζοντας στη συνέχεια το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα, παρέχεται πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη PROG και αμέσως μετά η ένδειξη CODE.

- Πατήστε το πλήκτρο ENTER για επιβεβαίωση.
- Εισαγάγετε τον κωδικό ρύθμισης περιστρέφοντας τον αποκωδικοποιητή έως ότου επιτύχετε την απαραίτητη τιμή.
- Επιβεβαιώστε τον κωδικό προγραμματισμού πιέζοντας το πλήκτρο ENTER.

Ο κωδικός πρόσβασης στον προγραμματισμό βρίσκεται στο εσωτερικό του πίνακα ελέγχου.

Ρύθμιση κωδικού πρόσβασης "Ανάλυση καύσης"

Διατηρώντας πατημένο το κουμπί **1** και πιέζοντας στη συνέχεια το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα, παρέχεται πρόσβαση στον προγραμματισμό των παραμέτρων.

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη PROG και αμέσως μετά η ένδειξη CODE.

Πατήστε το πλήκτρο ENTER για επιβεβαίωση.

Εισαγάγετε τον κωδικό ρύθμισης περιστρέφοντας τον αποκωδικοποιητή έως ότου επιτύχετε την απαραίτητη τιμή.

Επιβεβαιώστε τον κωδικό προγραμματισμού πιέζοντας το πλήκτρο ENTER.

Ο κωδικός πρόσβασης στον προγραμματισμό βρίσκεται στο εσωτερικό του πίνακα ελέγχου.

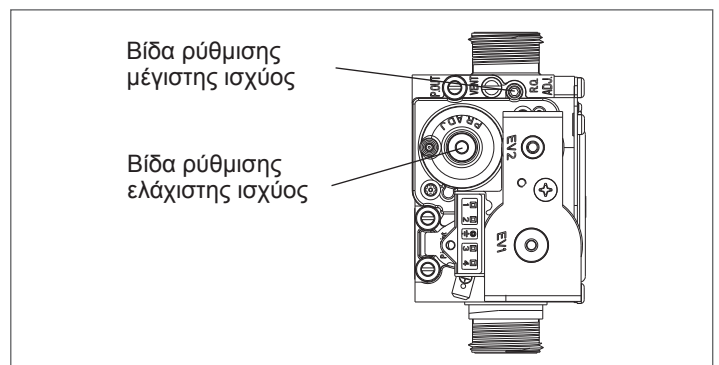
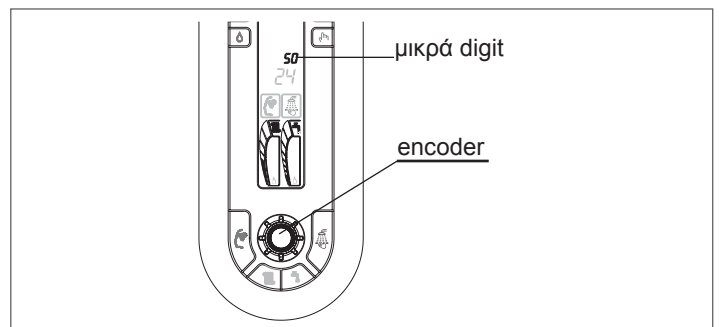
Φάσεις βαθμονόμησης

Περιστρέφοντας τον encoder θα έχετε κύλιση των φάσεων ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ:

- 01 τύπος αερίου (μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο)
- 02 ισχύς λέβητα (παράμετρος που δεν επηρεάζει)
- 03 βαθμός μόνωσης κτηρίου (εμφανίζεται μόνο εάν είναι συνδεδεμένος εξωτερικός αισθητήρας)
- 10 λειτουργία ZNX (μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο)
- 45 κλίση καμπύλης θερμορύθμισης (εμφανίζεται μόνο εάν είναι συνδεδεμένος εξωτερικός αισθητήρας)
- 47 κλίση καμπύλης θερμορύθμισης 2 CH (εμφανίζεται μόνο εάν είναι συνδεδεμένος εξωτερικός αισθητήρας)
- HP μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα (μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο)
- HP ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα (μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο)
- SP ταχύτητα έναυσης (μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο)
- HH λέβητας στη μέγιστη ισχύ
- LL λέβητας στην ελάχιστη ισχύ
- 23 ρύθμιση μέγιστης ηλεκτρικής θέρμανσης
- 24 ρύθμιση ελάχιστης ηλεκτρικής θέρμανσης (μην τροποποιείτε αυτήν την παράμετρο)

! οι παράμετροι 2 - 10 - HP - LP - SP - 23 - 24 πρέπει να τροποποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, μόνο εφόσον είναι απαραίτητο.

! Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε περίπτωση λανθασμένων ρυθμίσεων των παραμέτρων.



ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (P. HP)

- Επιλέξτε την παράμετρο HP
 - Πατήστε το πλήκτρο ENTER για να έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση της τιμής της παραμέτρου. Η μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα συνδέεται με τον τύπο αερίου και την ισχύ του λέβητα, **πίνακας 1**
 - Περιστρέψτε τον encoder έως ότου φτάσει στην επιθυμητή τιμή
 - Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη τιμή πατώντας =ENTER.
- Τροποποιήστε αυτήν την παράμετρο μόνο εφόσον είναι απαραίτητο. Η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη εκφράζεται σε στροφές/λεπτό (π.χ. παράδειγμα 3.600 = 36).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΜΕΓΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
3.5 BIS	60	59	στροφές/λεπτό

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (P. LP)

- Επιλέξτε την παράμετρο LP
 - Πατήστε το πλήκτρο ENTER για να έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση της τιμής της παραμέτρου. Η ελάχιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα συνδέεται με τον τύπο αερίου και την ισχύ του λέβητα, **πίνακας 2**
 - Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη τιμή πατώντας =ENTER.
- Τροποποιήστε αυτήν την παράμετρο μόνο εφόσον είναι απαραίτητο. Η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη εκφράζεται σε στροφές/λεπτό (π.χ. παράδειγμα 3.600 = 36). Η τιμή που ρυθμίζεται κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας αλλάζει αυτόματα τη μέγιστη τιμή της παραμέτρου 24.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
3.5 BIS	12	19	στροφές/λεπτό

ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΕΝΑΥΣΗΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ (P. SP)

- Επιλέξτε την παράμετρο SP
- πατήστε το κουμπί ENTER και στη συνέχεια αλλάξτε την τιμή της παραμέτρου. Η στάνταρ τιμή αργής έναυσης είναι 3.300.
- Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη τιμή πατώντας = ENTER.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (P. HH)

- Θέστε το λέβητα σε κατάσταση OFF
- Επιλέξτε την παράμετρο HH και περιμένετε να ανάψει ο λέβητας
- Ελέγξτε αν το μέγιστο CO₂ στον αναλυτή καπνών (βλ. παράγραφο ελέγχου καύσης) αντιστοιχεί στις τιμές που εκφράζονται στον **πίνακα 3**.

Αν το CO₂ προκύπτει ότι συμμορφώνεται με τις τιμές του πίνακα, προχωρήστε σε ρύθμιση της επόμενης παραμέτρου (LL - ρύθμιση ελάχιστης), διαφορετικά αλλάξτε την τιμή χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι στη βίδα ρύθμισης μέγιστης ισχύος (δεξιόστροφα για μείωση) έως ότου επιτύχετε την τιμή που υποδεικνύεται στον **πίνακα 3**.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

CO ₂ max	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
3.5 BIS	9,0	10,0	%

ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (P. LL)

- Επιλέξτε την παράμετρο LL (πάντα με το λέβητα στη θέση OFF) και περιμένετε να ανάψει ο λέβητας
- Ελέγξτε αν το ελάχιστο CO₂ στον αναλυτή καπνών (βλ. παράγραφο ελέγχου καύσης) αντιστοιχεί στις τιμές που εκφράζονται στον **πίνακα 4**.

Αν το CO₂ προκύπτει ότι είναι διαφορετικό από τις τιμές που εκφράζονται στον πίνακα, προχωρήστε σε τροποποίηση χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι στη βίδα ρύθμισης ελάχιστης ισχύος (δεξιόστροφα για αύξηση) έως ότου επιτύχετε την τιμή που υποδεικνύεται στον **πίνακα 4**.

ΠΙΝΑΚΑΣ 4

CO ₂ min	ΑΕΡΙΟ ΜΕΘΑΝΙΟ (G20)	ΥΓΡΑΕΡΙΟ ΠΡΟΠΑΝΙΟ (G31)	
3.5 BIS	9,5	10,0	%

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (P. 23) - RANGE RATED

- Επιλέξτε την παράμετρο 23
 - Πατήστε το πλήκτρο ENTER για να έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση της τιμής της παραμέτρου.
 - Περιστρέψτε τον encoder για να τροποποιήσετε τη μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα
 - Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη τιμή πατώντας ENTER.
- Αυτή η τιμή ρύθμισης αναγράφεται στην αυτοκόλλητη ετικέτα και αποτελεί την αναφορά για τις επόμενες ρυθμίσεις καθώς επίσης και για τον έλεγχο καύσης.


ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (P. 24)


- Επιλέξτε την παράμετρο 24
 - Πατήστε το πλήκτρο ENTER για να έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση της τιμής της παραμέτρου.
 - Περιστρέψτε τον encoder για να τροποποιήσετε την ελάχιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα
 - Επιβεβαιώστε τη νέα ρυθμισμένη τιμή πατώντας ENTER.
- Εξέλθετε από τις λειτουργίες ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΕΡΒΙΣ πατώντας το κουμπί ESCAPE.

Ο λέβητας επανέρχεται σε κατάσταση απενεργοποίησης (σβηστός) εμφανίζοντας την κυλιόμενη ένδειξη ENERGY FOR LIFE.

Αποσυνδέστε το μανόμετρο και βιδώστε ξανά τη βίδα της υποδοχής πίεσης.

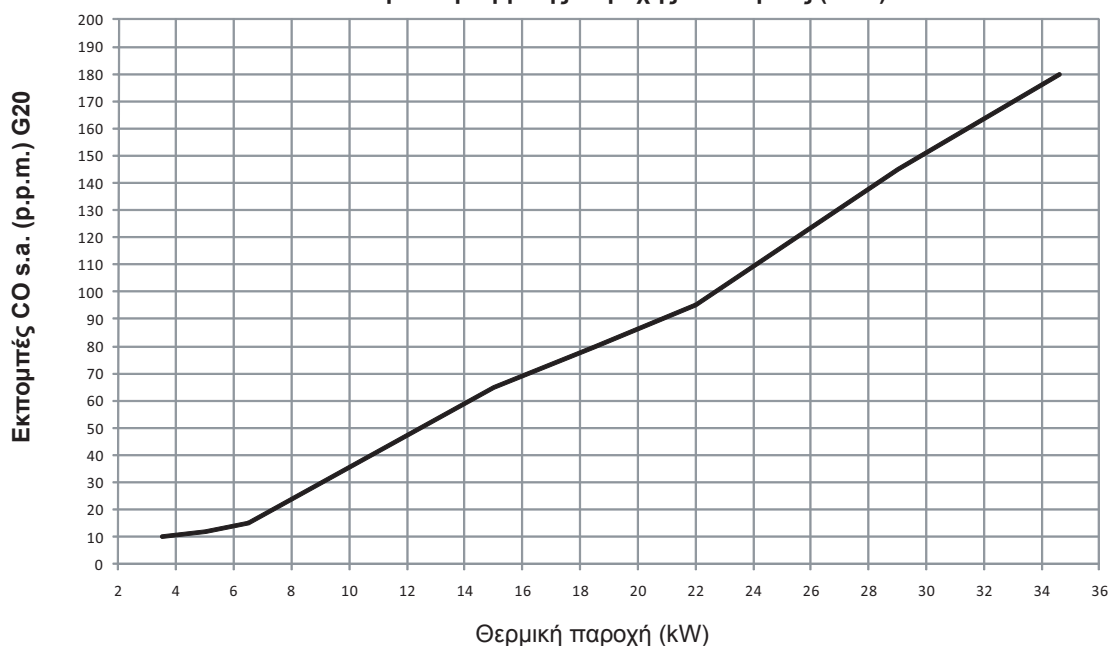
Πατήστε το κουμπί  για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία.

 Μετά από κάθε παρέμβαση στο όργανο ρύθμισης της βαλβίδας αερίου, σφραγίστε ξανά με μονωτική επίστρωση.

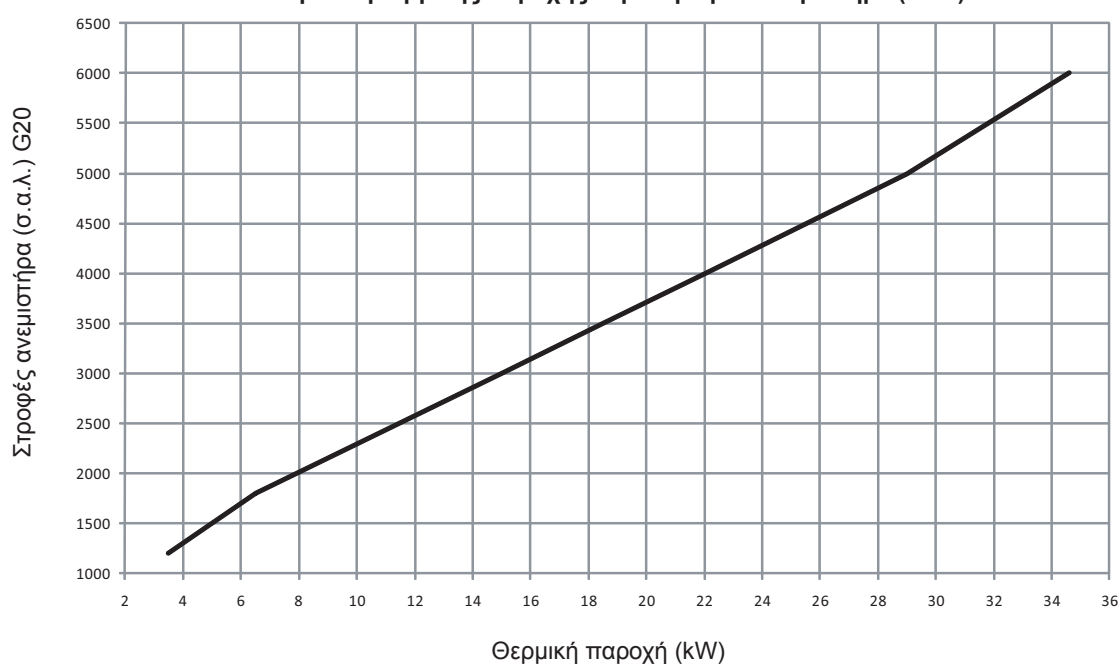
 Τυχόν διακοπή τροφοδοσίας κατά τη φάση ρύθμισης προκαλεί την αδυναμία εγγραφής στη μνήμη των τροποποιημένων παραμέτρων, η οποία επισημαίνεται με την ενεργοποίηση της ανωμαλίας 54. προχωρήστε σε επαναπρογραμματισμό των παραμέτρων που σκοπεύετε να τροποποιήσετε.

Ο λέβητας παρέχεται με τις ρυθμίσεις στον πίνακα. Ωστόσο, μπορείτε με βάση τις ανάγκες της εγκατάστασης ή τις περιφερειακές διατάξεις στα όρια εκπομπής καυσαερίων, να ρυθμίσετε αυτήν την τιμή με αναφορά στα παρακάτω γραφικά.

Καμπύλη θερμικής παροχής - εκπομπές (MTN)



Καμπύλη θερμικής παροχής - αρ. στροφών ανεμιστήρα (MTN)



4.11 Μετατροπές από έναν τύπο αερίου σε άλλο

Ο λέβητας παρέχεται για λειτουργία με φυσικό αέριο (G20), σύμφωνα με τις τεχνικές πληροφορίες στην ετικέτα του προϊόντος. Μπορεί ωστόσο να μετατραπεί από τον έναν τύπο αερίου σε άλλο χρησιμοποιώντας τα ειδικά kit.

! Η μετατροπή πρέπει να εκτελείται μόνο από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης ή από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό της ή ακόμη και αν ο λέβητας είναι ήδη εγκατεστημένος.

! Για τη συναρμολόγηση ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται με το kit.

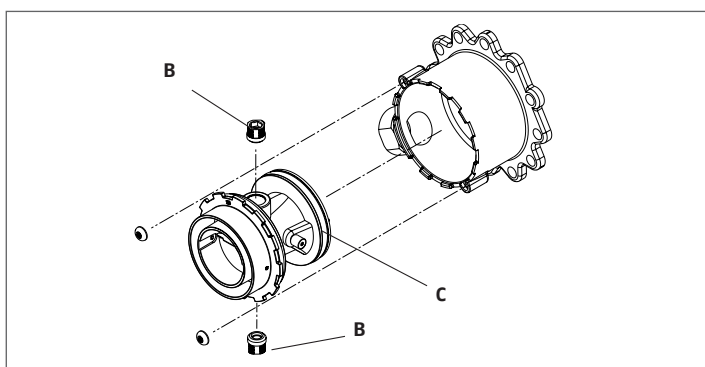
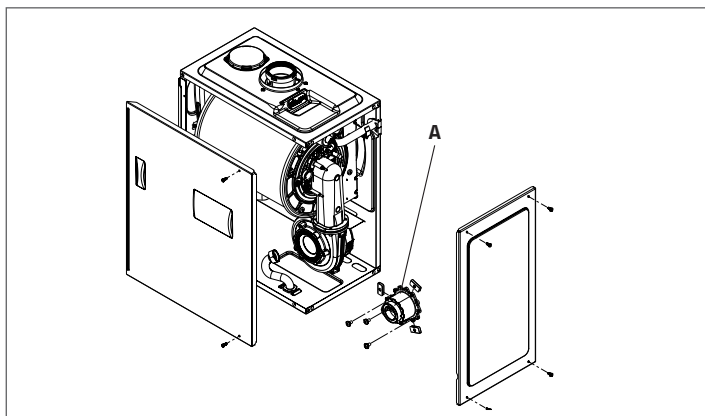
! Όταν ολοκληρωθεί η μετατροπή, ρυθμίστε εκ νέου το λέβητα τηρώντας τις οδηγίες της ειδικής παραγράφου και τοποθετήστε την καινούργια ετικέτα στοιχείων που περιλαμβάνεται στο σετ.

- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία ηλεκτρισμού από το λέβητα και κλείστε τη βάνα αερίου
- Αφαιρέστε το καπάκι των ρακόρ και το περίβλημα.
- Σηκώστε και περιστρέψτε το ταμπλό
- Ανοίξτε το καπάκι του κουτιού αέρα

- Αποσυνδέστε τη γραμμή αερίου του mixer (**A**). Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης και τα αντίστοιχα κλιπ του mixer στον ανεμιστήρα και αφαιρέστε τον
- Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης του πλαστικού venturi στο σώμα αλουμινίου
- Πιέζοντας κάτω από τα δόντια (ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΠΙΕΣΕΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ), χαλαρώστε το πλαστικό venturi (**C**) και πιέστε από την αντίθετη πλευρά έως ότου το βγάλετε εντελώς από το σώμα αλουμινίου
- Με ένα κλειδί CH6 αφαιρέστε και μην ξαναχρησιμοποιείτε τα 2 μπεκ (**B**), καθαρίστε την αντίστοιχη έδρα από τα υπολείμματα πλαστικού
- Τοποθετήστε με πίεση τα 2 νέα παρεχόμενα μπεκ του kit έως το βιδωτό τμήμα, στη συνέχεια βιδώστε μέχρι τέρμα
- Επανασυναρμολογήστε το mixer με το πτερύγιο σε οριζόντια θέση και τα κλιπ αποστάτες στη θέση 120° όπως φαίνεται στην εικόνα
- Επανασυναρμολογήστε τη γραμμή αερίου και τους σιγαστήρες προχωρώντας με αντίστροφη σειρά
- Ελέγξτε τον αριθμό στροφών του ανεμιστήρα
- Επαναφέρετε την τάση στον λέβητα και ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου

- Ολοκληρώστε και κολλήστε την παρεχόμενη ετικέτα μετατροπής δεδομένων
- Ανοίξτε το καπάκι του κουτιού αέρα
- Κλείστε ξανά το ταμπλό
- Αφαιρέστε το περίβλημα και το καπάκι των ρακόρ.

Ρυθμίστε το λέβητα σύμφωνα με τις οδηγίες στο ειδικό κεφάλαιο "Ρυθμίσεις".

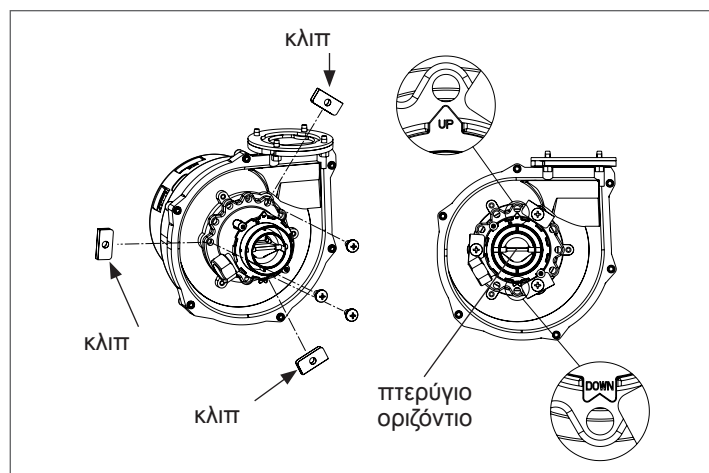


Τακτική συντήρηση

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στο χειρισμό του μίξερ: το κλαπέτο προεξέχει από το σώμα, συνεπώς ακουμπήστε το μίξερ από την πλευρά εισόδου αέρα (περιοχή πτερυγίου) ή αν είναι απαραίτητο ακουμπήστε το στην πλευρά του κλαπέτου, δώστε προσοχή ώστε να βρίσκεται στο εσωτερικό του σώματος.

Ποτέ μην ακουμπάτε το βάρος του μίξερ στο κλαπέτο.

Κατά τον ετήσιο καθαρισμό του συστήματος, καθαρίστε το venturi από τυχόν σκόνη χρησιμοποιώντας μια ηλεκτρική σκούπα. Ελέγξτε τη λειτουργία του πτερυγίου και του κλαπέτου (όλα ανοιχτά στην ονομαστική παροχή, όλα κλειστά στην ελάχιστη παροχή).



4.12 Καθαρισμός λέβητα

Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού, διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρίζοντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "σβηστό"

Εξωτερικός καθαρισμός

Καθαρίστε το περίβλημα, τον πίνακα ελέγχου, τα βαμμένα μέρη και τα πλαστικά μέρη με πανιά υγραμένα με νερό και σαπούνι.

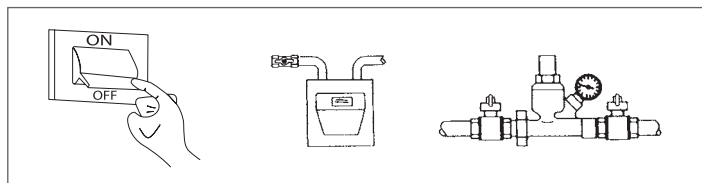
Στην περίπτωση δύσκολων λεκέδων υγράνετε το πανί με ένα μείγμα 50% με νερό και μετουσιωμένο οινόπνευμα ή με ειδικά προϊόντα.

⚠ Μην χρησιμοποιείτε καύσιμα ή/και σφουγγάρια με διαβρωτικά διαλύματα ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

Εσωτερικός καθαρισμός

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες εξωτερικού καθαρισμού:

- Κλείστε τις βάνες διακοπής αερίου
- Κλείστε τις βάνες των εγκαταστάσεων.



4.13 Καθαρισμός δεξαμενής νερού (εικ. 22)

Αφού αφαιρέσετε τη φλάντζα, θα μπορείτε να ελέγξετε και να καθαρίσετε το εσωτερικό της δεξαμενής νερού καθώς και να ελέγξετε την κατάσταση του ανόδου μαγνησίου.

- Κλείστε τη στρόφιγγα του συστήματος ζεστού νερού και αδειάστε τη δεξαμενή νερού μέσω της συσκευής εκκένωσης (Ενότητα 3.12)
- Ξεσφίξτε το παξιμάδι και βγάλτε το ανόδιο (1)
- Αφαιρέστε τα παξιμάδια (2) που μπλοκάρουν την εξωτερική φλάντζα (3) και αφαιρέστε την
- Καθαρίστε τις εσωτερικές επιφάνειες και απομακρύνετε τα υπολείμματα μέσα από το άνοιγμα
- Ελέγξτε τη φθορά του ανοδίου μαγνησίου (1), εάν είναι απαραίτητο αντικαταστήστε το
- Βεβαιωθείτε ότι το παρέμβυσμα (4) είναι σε καλή κατάσταση αφού το βγάλετε από την εσωτερική φλάντζα (5) και αν είναι απαραίτητο αντικαταστήστε το.

Αφού ολοκληρώσετε τον καθαρισμό, επανασυναρμολογήστε τα εξαρτήματα με αντίστροφη σειρά από ότι στην πιο πάνω περιγραφή.

4.14 ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ



Λειτουργία ZNX



Λειτουργία θέρμανσης

Qn Ονομαστική ικανότητα

Pn Ονομαστική ισχύς

Qm Μειωμένη παροχή θερμότητας

Pm Μειωμένη ισχύς

IP Επίπεδο προστασίας

Pmw Μέγιστη πίεση ZNX

Pms Μέγιστη πίεση θέρμανσης

T Θερμοκρασία

D Ειδική ικανότητα

NOx Κατηγορία τιμής NOx

RIELLO		RIELLO S.p.A. - Via Ing. Pilade Riello, 7 - 37045 Legnago (Vr)				CE	
N.		80-60°C		80-60°C		50-30°C	
230 V ~ 50 Hz	W	IP	Qn = kW	Qn = kW	Qm = kW		
Pmw = bar	T = °C	NOx:	Pn = kW	Pn = kW	Pm = kW	Pn = kW	
Pms = bar	T = °C					D: l/min	

ΧΡΗΣΤΗΣ

A - Γενικές προειδοποιήσεις


! Αυτό το βιβλιαράκι και το αντίστοιχο του εγκαταστάτη και της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα του λέβητα και γι'αυτό πρέπει να φυλάσσονται προσεκτικά και πρέπει να συνοδεύουν ΠΑΝΤΑ το λέβητα, ακόμη και σε περίπτωση παραχώρησής του σε άλλο ιδιοκτήτη ή χρήστη ή σε περίπτωση μεταφοράς του σε άλλη εγκατάσταση. Σε περίπτωση φθοράς ή απώλειας, ζητήστε ένα άλλο αντίγραφο από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello στην περιοχή σας.

! Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, η εγκατάσταση του λέβητα **Family Aqua Condens 3.5 BIS** πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένη εταιρεία, η οποία στο τέλος των εργασιών θα παραδώσει στον ιδιοκτήτη δήλωση συμμόρφωσης με την οποία θα δηλώνεται ότι η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με την ορθή πρακτική, δηλαδή τηρώντας την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες που παρέχονται από την Riello στο παρόν βιβλιαράκι οδηγιών.

! Ο λέβητας πρέπει να προορίζεται για τη χρήση που προβλέπεται από την Riello για την οποία και κατασκευάστηκε.


! Δεν περιλαμβάνεται καμία συμβατική ή εξωσυμβατική υπευθυνότητα της Riello για ζημιές που προκαλούνται σε άτομα, ζώα ή αντικείμενα, εξαιτίας σφαλμάτων στην εγκατάσταση, ρύθμιση, συντήρηση και λόγω ακατάλληλης χρήσης.

! Σε περίπτωση διαρροής νερού, κλείστε την τροφοδοσία νερού και να ενημερώσετε αμέσως την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello ή επαγγελματικά καταρτισμένο προσωπικό.

! Να ελέγχετε περιστασιακά αν στην οθόνη ανάβει το εικονίδιο  που δείχνει λανθασμένη πίεση φόρτωσης.

! Σε αντίθετη περίπτωση, ζητήστε την άμεση επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης της Riello ή επαγγελματικά καταρτισμένου προσωπικού.

! Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα για μεγάλη περίοδο απαιτείται να γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

- πατήστε . Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "ENERGY FOR LIFE" και το αντιπαγετικό εικονίδιο.
- Τοποθετήστε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης σε θέση "σβηστό"
- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.
- Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

! Η λειτουργία αντιμπλοκαρίσματος του κυκλοφορητή ενεργοποιείται μετά από 24 ώρες διακοπής λειτουργίας με τον επιλογέα λειτουργίας σε οποιαδήποτε θέση.

! Για την εγκατάσταση συνιστάται να απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό.

! Το προϊόν στο τέλος της διάρκειας ζωής του δεν πρέπει να απορρίπτεται ως στερεό αστικό απόρριμμα αλλά να παραδίδεται σε ένα κέντρο ανακύκλωσης.

B - Βασικοί κανόνες ασφαλείας

Υπενθυμίζουμε ότι κατά τη χρήση προϊόντων που χρησιμοποιούν καύσιμο, ηλεκτρική ενέργεια και νερό πρέπει να τηρούνται ορισμένοι βασικοί κανόνες ασφαλείας, όπως:

- ⊖** Απαγορεύεται η χρήση του λέβητα από παιδιά και ανίκανα άτομα χωρίς τη βοήθεια άλλου ατόμου.
- ⊖** Απαγορεύεται η ενεργοποίηση των μηχανημάτων ή ηλεκτρικών συσκευών, όπως διακόπτες, ηλεκτρικές οικιακές συσκευές κ.τ.λ., αν αντιληφθείτε οσμή καυσίμου ή ατελή καύση. Σε αυτή την περίπτωση:
 - Αερίστε το χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα
 - Κλείστε τη διάταξη διακοπής καυσίμου
 - Ζητήστε την άμεση επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης ή επαγγελματικά καταρτισμένου προσωπικού.
- ⊖** Απαγορεύεται να αγγίζετε το λέβητα αν έχετε γυμνά πόδια ή είστε βρεγμένοι.

⊖ Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού αν πρώτα δεν αποσυνδέσετε το λέβητα από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "σβηστό".

⊖ Απαγορεύεται να τραβάτε, αποσυνδέετε, συστρέψετε τα ηλεκτρικά καλώδια που βγαίνουν εκτός του λέβητα ακόμη και αν είναι αποσυνδεδεμένος από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

⊖ Απαγορεύεται να φράζετε ή μειώνετε τις διαστάσεις των οπών αερισμού του χώρου εγκατάστασης, αν προβλέπονται.

⊖ Απαγορεύεται να αφήνετε δοχεία με εύφλεκτες ουσίες στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

⊖ Απαγορεύεται να τοποθετείτε στο λέβητα αντικείμενα που μπορεί να αποτελούν πηγή κινδύνου.

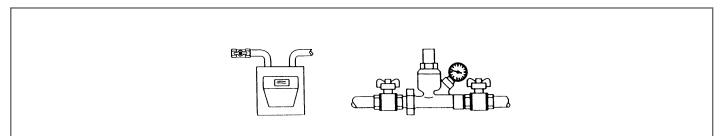
⊖ Απαγορεύεται η αποσύνδεση του λέβητα από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και το κλείσιμο της στρόφιγγας αερίου αν η θερμοκρασία μπορεί να πέσει κάτω από το μηδέν, γιατί με αυτόν τον τρόπο απενεργοποιείται το αντιπαγετικό σύστημα 1ου επιπέδου (προστασία έως -3 °C).



⊖ Απαγορεύεται η παρέμβαση στα σφραγισμένα στοιχεία.

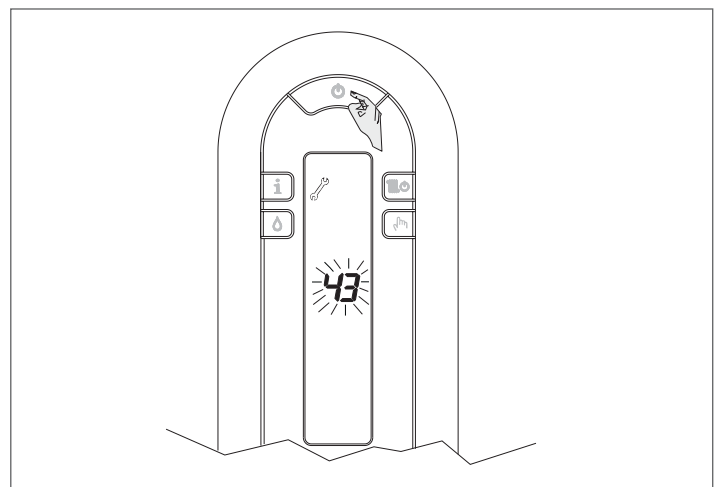
⊖ Απαγορεύεται να φράζετε την εκκένωση συμπυκνώματος.

C - Θέση σε λειτουργία

Η πρώτη θέση σε λειτουργία του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται από την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello, στη συνέχεια ο λέβητας θα μπορεί να λειτουργήσει αυτόματα. Ενδέχεται όμως να υπάρξει ανάγκη να τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας χωρίς την παρουσία της Τεχνικής Υπηρεσίας: για παράδειγμα, μετά από μια περίοδο μεγάλης απουσίας. Σε αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να πραγματοποιηθούν οι έλεγχοι και οι ακόλουθες εργασίες:






- Βεβαιωθείτε ότι οι βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης είναι ανοιχτές.
- Ελέγξτε την κατάσταση λειτουργίας των συσκευών φιλτραρίσματος ή/και επεξεργασίας του νερού κατανάλωσης.
- Με κάθε ηλεκτρική τροφοδοσία ο λέβητας ξεκινάει έναν αυτόματο κύκλο εξαέρωσης που διαρκεί 2 λεπτά. Στην οθόνη εμφανίζονται ταυτόχρονα: 43 και . Πατήστε το κουμπί  για να διακόψετε τον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης.

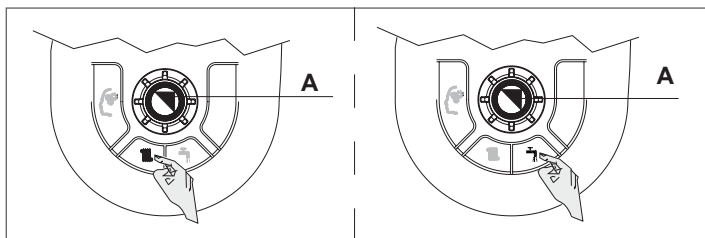



Αν ο έλεγχος ολοκληρωθεί σωστά, στο τέλος του αυτόματου κύκλου, ο λέβητας είναι έτοιμος να λειτουργήσει. Ο λέβητας ανάβει ξανά στην κατάσταση στην οποία βρισκόταν πριν σβήσει.

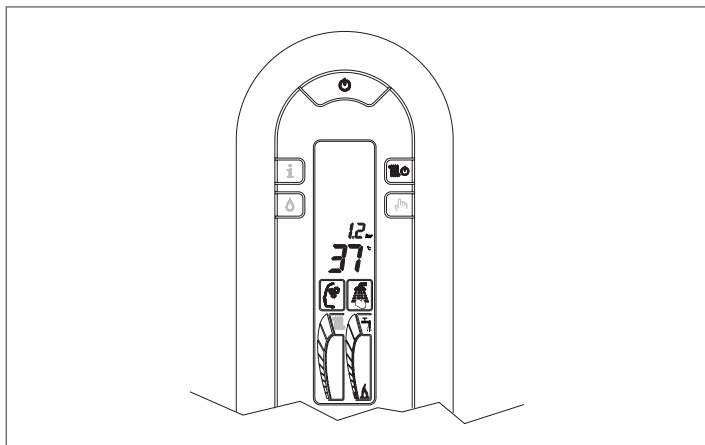
Αν ο λέβητας βρισκόταν στη λειτουργία θέρμανσης όταν έσβησε, θα ανάψει πάλι στην ίδια λειτουργία, αν βρισκόταν στη θέση OFF, η οθόνη θα εμφανίζει την ένδειξη ENERGY FOR LIFE.

Πατήστε το κουμπί  για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.


- Βεβαιωθείτε ότι η πίεση στο υδραυλικό κύκλωμα, όταν είναι κρύο, βρίσκεται πάντα μεταξύ 1 bar και 1,5 bar.
- Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου στην επιθυμητή θερμοκρασία (~20 °C) ή, εάν η εγκατάσταση διαθέτει χρονοθερμοστάτη ή προγραμματιστή ωραρίου, θα πρέπει να είναι "ενεργός" ή ρυθμισμένος (~20 °C)
- Πατήστε το κουμπί  και περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** με τρόπο ώστε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
- Στην οθόνη ανάβουν τα μεγάλα digit υποδεικνύοντας την επιλεγμένη τιμή θερμοκρασίας.
- Πατήστε το κουμπί  και περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** με τρόπο ώστε να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία. Στην οθόνη ανάβουν τα μεγάλα digit υποδεικνύοντας την επιλεγμένη τιμή θερμοκρασίας. Μόλις περάσουν μερικά δευτερόλεπτα, στην οθόνη εμφανίζεται εκ νέου η θερμοκρασία παροχής που μετρήθηκε πραγματικά από τον αισθητήρα του λέβητα.




- Πατήστε το κουμπί  για να επιλέξετε τον τύπο λειτουργίας. Ανάλογα με τον επιλεγμένο τύπο λειτουργίας στην οθόνη θα εμφανιστεί μόνο η κλίμακα ζεστού νερού χρήσης (λειτουργία θέρμανσης απενεργοποιημένη) ή και οι δύο κλίμακες (λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιημένη). Ενδέχεται να παρουσιαστούν οι παρακάτω καταστάσεις:
 - Αν δεν υπάρχει ζήτηση θερμότητας, ο λέβητας θα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής "stand-by",
 - Αν υπάρχει αίτημα θερμότητας ο λέβητας ενεργοποιείται και ανάβει μια μικρή φλόγα ανάλογα με τον τύπο αιτήματος. Η οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του λέβητα ή τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης αν η έναυση οφείλεται σε ένα αίτημα ζεστού νερού χρήσης.




Ο λέβητας θα παραμείνει σε κατάσταση λειτουργίας έως ότου επιτευχθούν οι ρυθμισμένες θερμοκρασίες και στη συνέχεια θα τεθεί ξανά σε κατάσταση "stand-by".

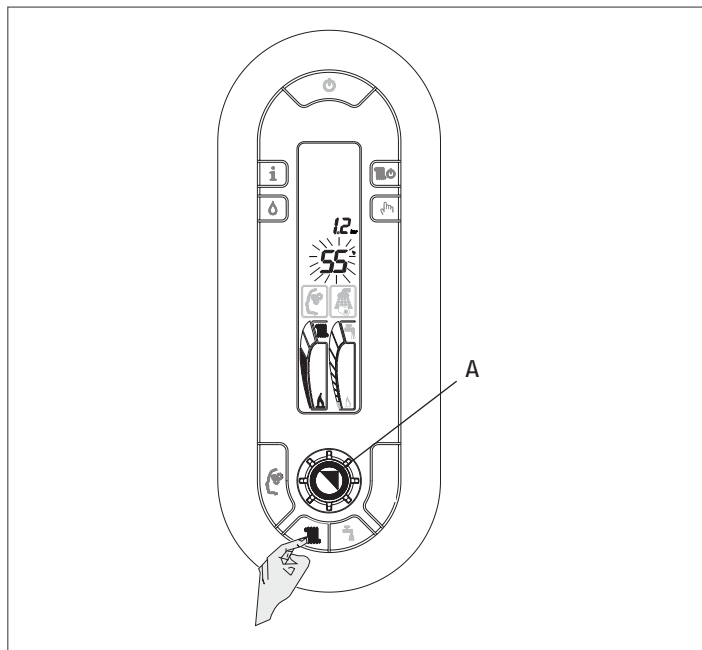
Σε περίπτωση που διαπιστωθούν ελαττώματα στην ενεργοποίηση ή τη λειτουργία, ο λέβητας θα πραγματοποιήσει μια "ΠΑΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ". Στην οθόνη αναβοσβήνει ο κωδικός και εμφανίζονται, ταυτόχρονα ή όχι, τα εικονίδια επαναφορά RESET και .

Για την περιγραφή του προβλήματος και για να αποκαταστήσετε τις συνθήκες εκκίνησης, συμβουλευθείτε την παράγραφο "Οθόνη και κωδικοί προβλήματος".

 Μετά από μια "διακοπή ασφαλείας" περιμένετε περίπου 10 δευτερόλεπτα πριν αποκαταστήσετε τις συνθήκες έναρξης λειτουργίας.

D - Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία νερού παροχής πρέπει να πατήσετε το κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας θέρμανσης .



Στα δύο digit θα εξαφανιστεί η θερμοκρασία που μετρήθηκε στιγμιαία από τον αισθητήρα και θα εμφανιστεί, αναβοσβήνοντας, η προηγούμενος ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Περιστρέφοντας τον encoder **A** μπορείτε να ανεβάσετε ή να κατεβάσετε τη θερμοκρασία.

Μετά από 3 δευτερόλεπτα από την τελευταία αλλαγή η τιμή αυτόματα αποθηκεύεται στη μνήμη και στην οθόνη εμφανίζεται εκ νέου η τιμή που ανιχνεύθηκε στιγμιαία από τον αισθητήρα.

Η επιλεγμένη θερμοκρασία εμφανίζεται τόσο αριθμητικά (π.χ. 55 °C) τόσο και ως φωτισμός της κλίμακας.

κατά τη διάρκεια ρύθμισης της θέρμανσης, περνώντας από την ελάχιστη τιμή στη μέγιστη τιμή συναντάται ο τομέας όπου είναι ενεργό το σύστημα C.T.R.: Έλεγχος Θερμοκρασίας Θέρμανσης (από 55 °C έως 65 °C).

Το σύστημα C.T.R. διαχειρίζεται αυτόματα τη θερμοκρασία παροχής προσαρμόζοντας τη λειτουργία στις πραγματικές ανάγκες της κατοικίας.

Όταν οι ανάγκες θερμότητας παρατείνονται, η θερμοκρασία παροχής αυξάνεται επιτρέποντας ταχύτερη θέρμανση του χώρου.

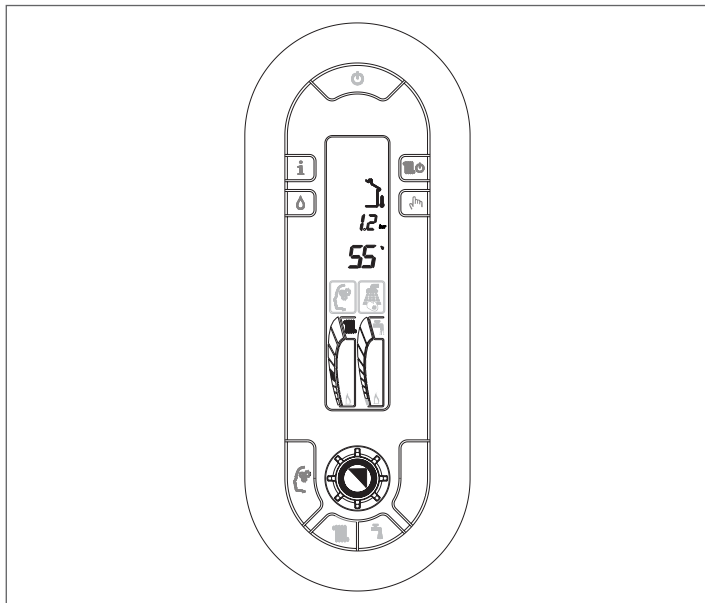
Μόλις φτάσει στο επιθυμητό επίπεδο άνεσης, το σύστημα επαναφέρει τη θερμοκρασία παροχής στην αρχικά ρυθμισμένη τιμή.


Όλα αυτά εξασφαλίζουν χαμηλότερη κατανάλωση, μικρότερη δημιουργία αλάτων στο λέβητα και μικρότερες θερμικές διακυμάνσεις στα σώματα.

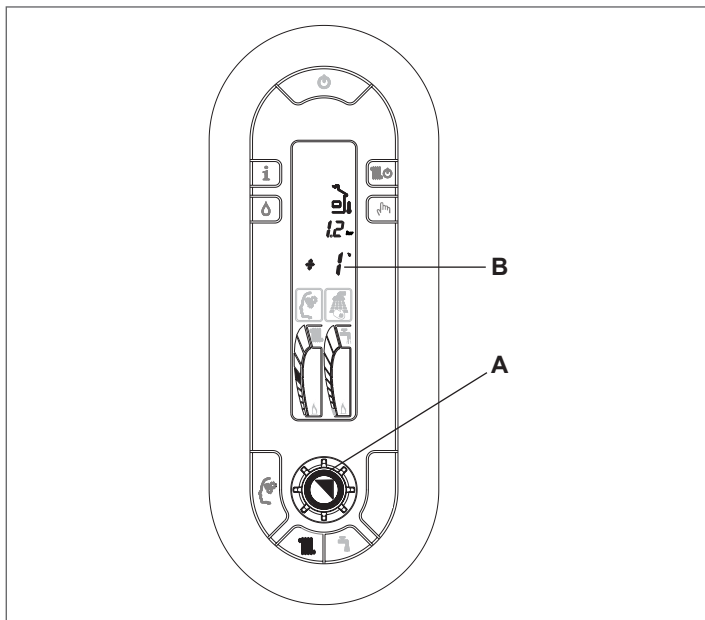
E - Ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης με συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα

Όταν έχει εγκατασταθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας, η τιμή της θερμοκρασίας παροχής επιλέγεται αυτόματα από το σύστημα, που προνοεί για την ταχεία προσαρμογή της θερμοκρασίας του χώρου ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.

Στην οθόνη εμφανίζεται το εικονίδιο παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα και στην κλίμακα θέρμανσης ανάβει αποκλειστικά ένα κεντρικό τμήμα. Αν επιθυμείτε να αλλάξετε την τιμή της θερμοκρασίας, αυξάνοντας ή μειώνοντάς την σε σχέση με αυτήν που υπολογίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα, προχωρήστε ως εξής:



- Πατήστε το κουμπί ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης . στα δύο digit θα εμφανιστεί ο αριθμός που αντιστοιχεί στο επιλεγμένο επίπεδο άνεσης (εργοστασιακή ρύθμιση).




- Περιστρέψτε τον αποκωδικοποιητή **A** για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επιλεγμένο επίπεδο άνεσης (στα δύο digit **B** εμφανίζεται ο αριθμός +1, +2 κλ.π. ή -1, -2 κ.λπ. που αντιστοιχεί στο επιλεγμένο επίπεδο άνεσης)

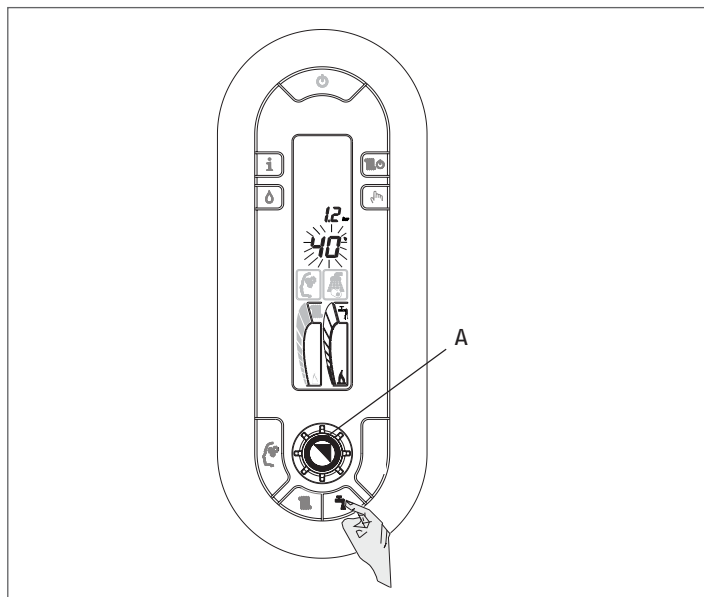
Το αναμμένο τμήμα στην κλίμακα θέρμανσης θα ανυψωθεί ή θα χαμηλώσει.

Η δυνατότητα διόρθωσης περιλαμβάνεται ανάμεσα σε - 5 και + 5 επίπεδα άνεσης

Οι διορθώσεις αυτές είναι πολύ σημαντικές στις μεσαίες εποχές όπου η υπολογισμένη τιμή της καμπύλης ενδέχεται να προκύψει πολύ χαμηλή και ως εκ τούτου και πολύ μεγάλος ο χρόνος επίτευξης βέλτιστης λειτουργίας στο χώρο. Μετά από 3 δευτερόλεπτα από την τελευταία αλλαγή η τιμή αυτόματα αποθηκεύεται στη μνήμη και στην οθόνη εμφανίζεται εκ νέου η τιμή που ανιχνεύθηκε στιγμιαία από τον αισθητήρα.

F - Ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ZNX αρκεί να πατήσετε το κουμπί 



Στα δύο digit θα εξαφανιστεί η θερμοκρασία που μετρήθηκε στιγμιαία από τον αισθητήρα και θα εμφανιστεί, αναβοσβήνοντας, η προηγούμενος ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Περιστρέφοντας τον encoder **A** μπορείτε να ανεβάσετε ή να κατεβάσετε τη θερμοκρασία.

Μετά από 3 δευτερόλεπτα από την τελευταία αλλαγή η τιμή αυτόματα αποθηκεύεται στη μνήμη και στην οθόνη εμφανίζεται εκ νέου η τιμή που ανιχνεύθηκε στιγμιαία από τον αισθητήρα.

Η επιλεγμένη θερμοκρασία εμφανίζεται τόσο αριθμητικά (π.χ. 40 °C) τόσο και ως φωτισμός της κλίμακας.

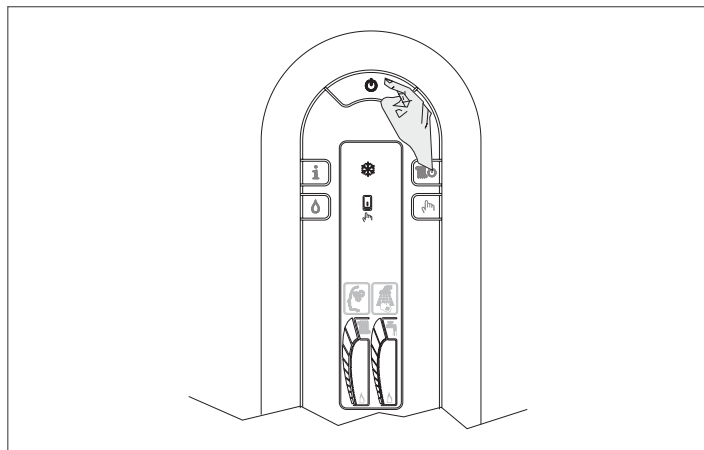
Στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία του μπόιλερ μόνο όταν αναβοσβήνει το εικονίδιο ζεστού νερού χρήσης.

Η οθόνη δείχνει τη θερμοκρασία του μπόιλερ εάν υπάρχει ένα αίτημα θέρμανσης από το ζεστό νερό χρήσης. Ως εκ τούτου, στο τέλος του κύκλου θέρμανσης του μπόιλερ, το εικονίδιο της βάνας στην κλίμακα ζεστού νερού χρήσης σβήνει και στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία παροχής, θερμοκρασία που μπορεί και να μειωθεί πολύ κάτω από τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης του μπόιλερ.

G - Προσωρινή απενεργοποίηση

Σε περίπτωση προσωρινής απουσίας, ΣΚ, σύντομο ταξίδι, κ.λπ.:

- Πατήστε . Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "ENERGY FOR LIFE" και το αντιπαγετικό εικονίδιο.




Σε αυτή τη λειτουργία, αφήνοντας ενεργή την ηλεκτρική τροφοδοσία και την τροφοδοσία καυσίμου, ο λέβητας προστατεύεται από τα συστήματα:

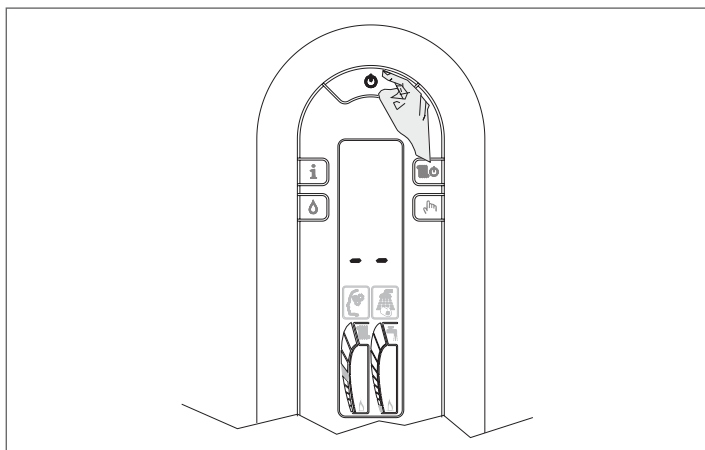
Αντιπαγετικό: Όταν η θερμοκρασία του νερού του λέβητα πέσει κάτω από τους 7°C ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής και, αν είναι απαραίτητο, ο καυστήρας στην ελάχιστη ισχύ για να επαναφέρει τη θερμοκρασία νερού στις τιμές ασφαλείας (35°C). Στην οθόνη αναβοσβήνει το εικονίδιο ❄ υποδεικνύοντας ότι η αντιπαγετική λειτουργία είναι ενεργή.

Αντιμπλοκάρισμα κυκλοφορητή: Ενεργοποιείται ένας κύκλος λειτουργίας κάθε 24 ώρες.

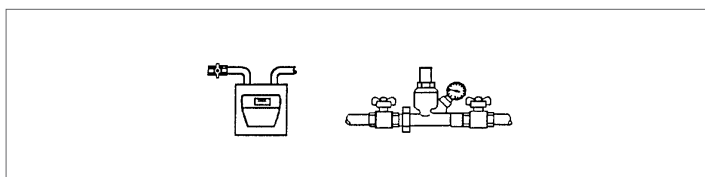
H - Απενεργοποίηση για μεγάλες περιόδους


Σε περίπτωση μη χρήσης του λέβητα για μεγάλο διάστημα προχωρήστε στις ακόλουθες ενέργειες:


- Πατήστε . Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "ENERGY FOR LIFE" και το αντιπαγετικό εικονίδιο.




- Κλείστε τις βάνες καυσίμου και νερού της εγκατάστασης θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.



 Σε αυτήν την περίπτωση το αντιπαγετικό σύστημα και το σύστημα αντιμπλοκαρίσματος είναι απενεργοποιημένα. Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης, εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

 Η Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Riello είναι στη διάθεσή σας στην περίπτωση που δεν είναι εύκολη η πραγματοποίηση της παραπάνω διαδικασίας.

I - Κουμπί μνήμης

Πατώντας το κουμπί  ενεργοποιείται η λειτουργία μνήμης, στην οθόνη εμφανίζεται το αντίστοιχο εικονίδιο.

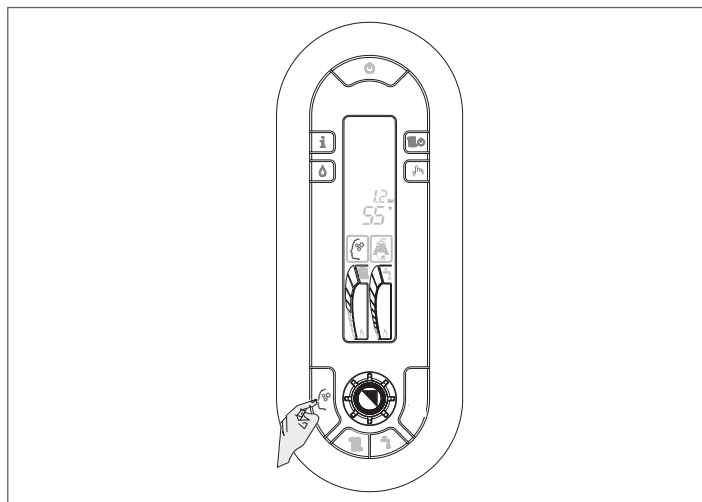
Η λειτουργία μνήμης ενεργοποιεί την ηλεκτρονική έξυπνη θέρμανση

J - Μνήμη θέρμανσης


Ενεργοποιώντας το κουμπί μνήμης ο λέβητας υπολογίζει το χρόνο που περνάει από την έναυση και μετά από 10- λεπτά αυξάνει κατά 5 °C την αποθηκευμένη στη μνήμη θερμοκρασία παροχής.

Η Memory επαναλαμβάνει τον κύκλο έως ότου επιτευχθεί η θερμοκρασία χώρου που έχει ρυθμιστεί στον θερμοστάτη χώρου ή έως ότου επιτευχθεί η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία.

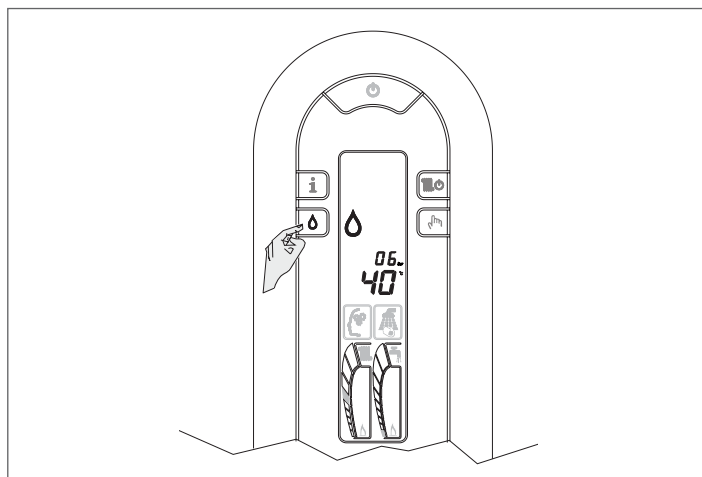
Χάρη σε αυτή την αυτόματη λειτουργία μπορείτε να επιλέξετε πιο χαμηλές θερμοκρασίες παροχής και ταυτόχρονα να μειώσετε τους χρόνους επίτευξης της επιθυμητής άνεσης στο χώρο.




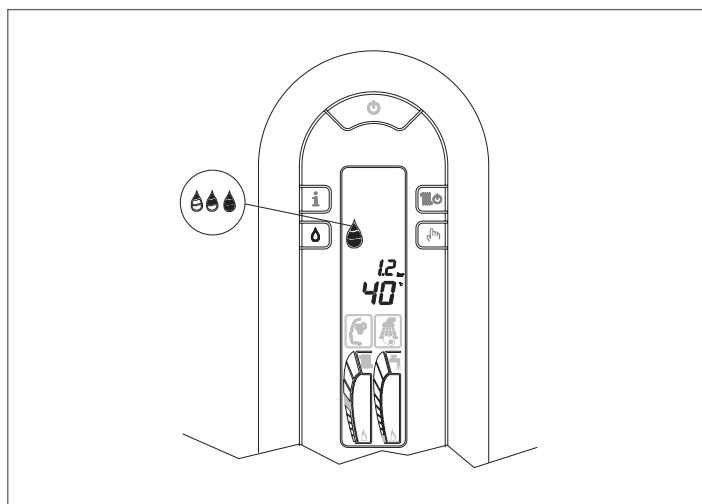
K - Έξυπνη πλήρωση εγκατάστασης

Όταν η μετρημένη πίεση πέσει κάτω από το επίπεδο συναγερμού, ανάβει το εικονίδιο  και το κουμπί πλήρωσης της εγκατάστασης καθίσταται ενεργό.

Πατώντας το κουμπί  ενεργοποιείται η λειτουργία έξυπνης πλήρωσης της εγκατάστασης.






Μετά το πάτημα του κουμπιού η διεξαγωγή του κύκλου εμφανίζεται με το εικονίδιο σταγόνας που γεμίζει σιγά σιγά .

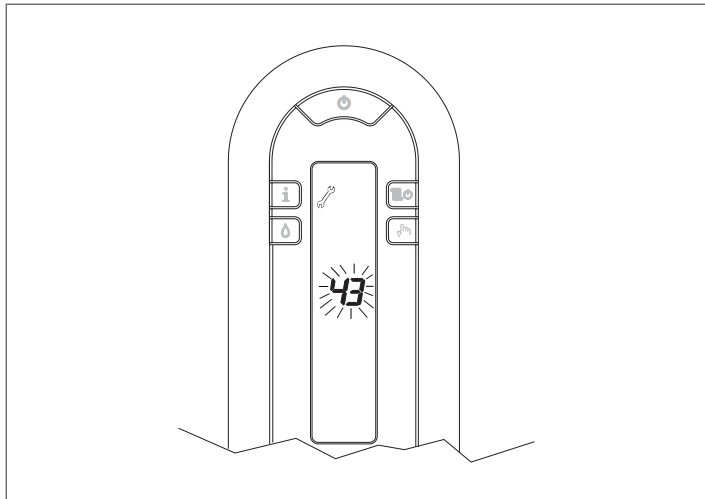



Μόλις ολοκληρωθεί ο κύκλος πλήρωσης η σταγόνα σβήνει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αν η τιμή πίεση φόρτωσης της εγκατάστασης πέσει κάτω από μια ελάχιστη τιμή ασφαλείας, στην οθόνη εμφανίζεται το πρόβλημα 40 (βλ. «Οθόνη και κωδικοί προβλημάτων»).

Προχωρήστε σε αποκατάσταση πατώντας  και στη συνέχεια  για να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία φόρτωσης της εγκατάστασης.



Μετά την αποκατάσταση του προβλήματος 40, ο λέβητας πραγματοποιεί έναν αυτόματο κύκλο εξαέρωσης διάρκειας περίπου 2 λεπτά και στην οθόνη εμφανίζονται ταυτόχρονα: 43 και .

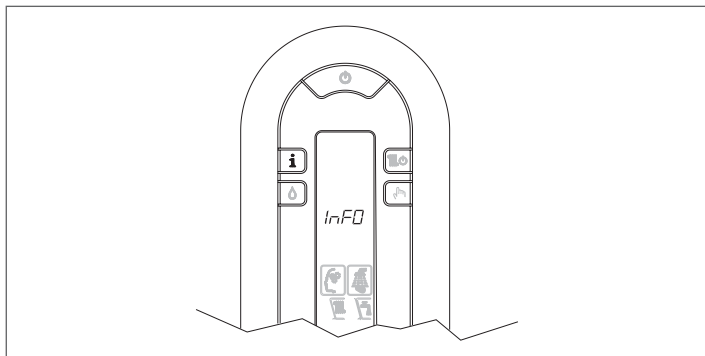


Πατήστε το κουμπί  για να διακόψετε τον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης.

Στο τέλος της διαδικασίας φόρτωσης εμφανίζεται για λίγο το εικονίδιο γεμάτης σταγόνας που στη συνέχεια σβήνει.

L - InFO

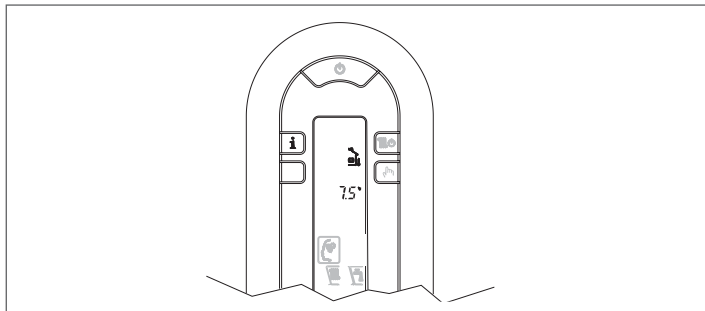
Πατώντας το κουμπί  στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη InFO. Περιστρέφοντας τον encoder A εμφανίζονται, διαδοχικά, οι πληροφορίες που περιγράφονται παρακάτω. Αν το κουμπί  δεν πατηθεί μετά από 10 δευτερόλεπτα, το σύστημα βγαίνει αυτόματα από τη λειτουργία.



M - Λίστα inFO

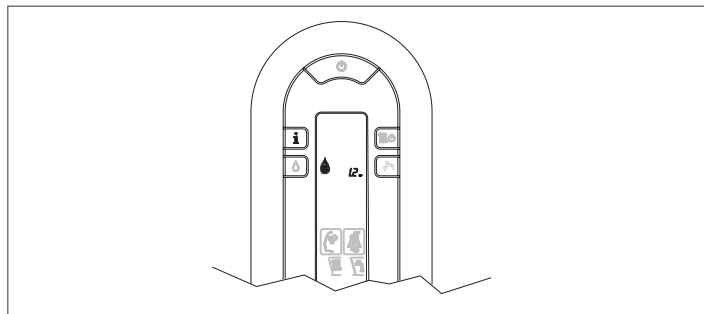
Info 1

Εμφανίζει, μόνο σε περίπτωση σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα, την εξωτερική θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα.



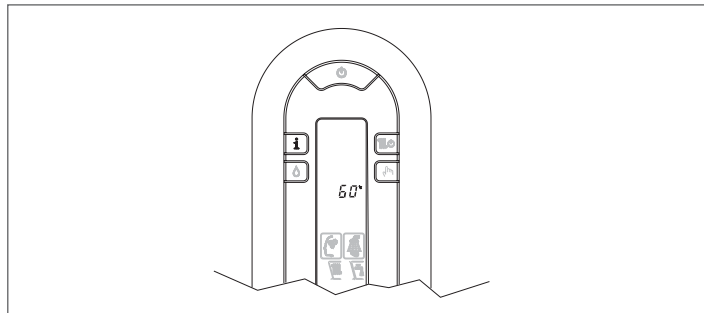
Info 2

Εμφανίζει την τιμή πίεσης της εγκατάστασης.



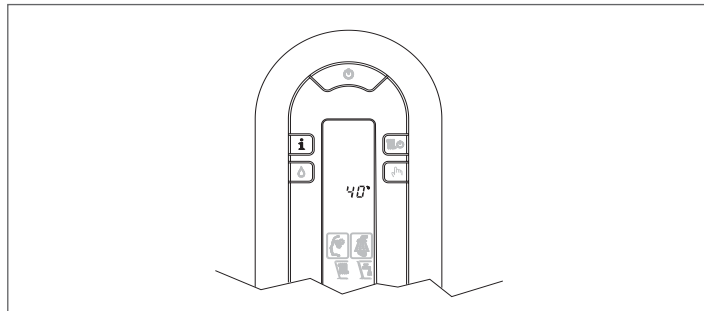
Info 3

Εμφανίζει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία θέρμανσης.



Info 4

Εμφανίζει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία ZNX (μόνο μπόιλερ με αισθητήρα).



Info 5

Εμφανίζει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία θέρμανσης αναφορικά με το δεύτερο κύκλωμα, μόνο σε περίπτωση σύνδεσης του τελευταίου.

N - Οθόνη και κωδικοί προβλημάτων

Αφού γυρίσετε το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "ενεργοποίηση" αν ο λέβητας δεν εκκινείται, σημαίνει ότι δεν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία.


βεβαιωθείτε ότι:

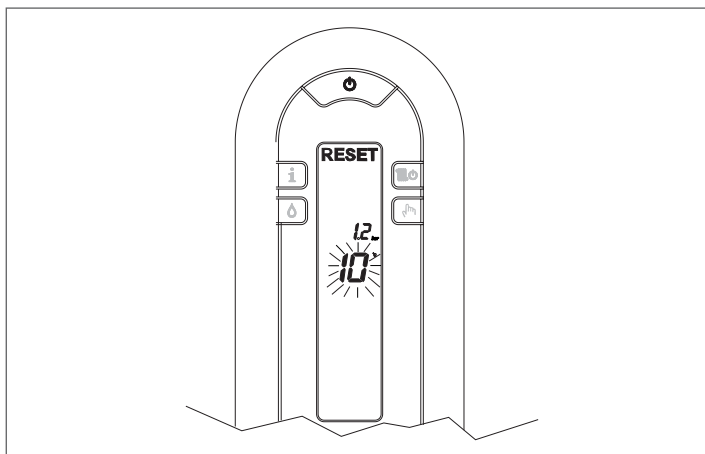
- το φως τροφοδοσίας της συσκευής, αν υπάρχει, είναι καλά τοποθετημένο
- ο γενικός διακόπτης της εγκατάστασης βρίσκεται στη θέση "ενεργοποίηση"



Σε περίπτωση αποτυχίας, ζητήστε την επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Υποστήριξης της Riello.

Ο - Προβλήματα που εμφανίζονται στην οθόνη


Όταν παρουσιάζεται μια ανωμαλία λειτουργίας, στην οθόνη αναβοσβήνει ο κωδικός και εμφανίζονται, ταυτόχρονα ή όχι, τα εικονίδια επαναφορά RESET και .



P - Αποκατάσταση ανωμαλιών


Περιμένετε περίπου 10 δευτερόλεπτα πριν αποκαταστήσετε τις συνθήκες λειτουργίας. Στη συνέχεια ενεργήστε ως εξής:

1. Εμφάνιση μόνο του εικονιδίου

Η εμφάνιση του  δείχνει ότι διαγνώστηκε μια ανωμαλία λειτουργίας που ο λέβητας προσπαθεί να αντιμετωπίσει αυτόματα (προσωρινή διακοπή λειτουργίας).

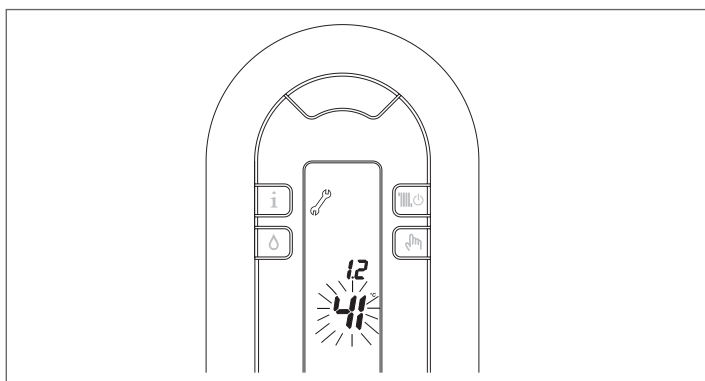
Αν ο λέβητας δεν επαναφέρει την κανονική λειτουργία στην οθόνη μπορεί να παρουσιαστούν δύο περιπτώσεις:

Περίπτωση Α

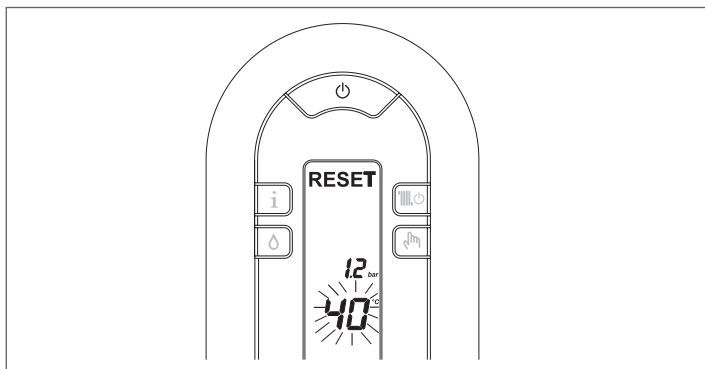
εξαφανίζεται το εικονίδιο , εμφανίζεται το εικονίδιο RESET και ένας διαφορετικός κωδικός συναγερμού.

Σε αυτήν την περίπτωση προχωρήστε με τον τρόπο που περιγράφεται στο σημείο 2.


Περίπτωση Α - προσωρινό πρόβλημα



Περίπτωση Α - οριστικό πρόβλημα

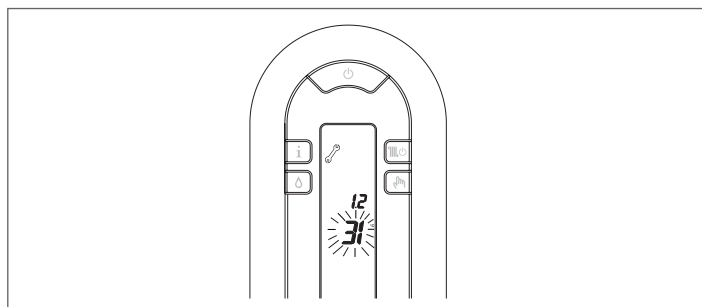


Περίπτωση Β και C

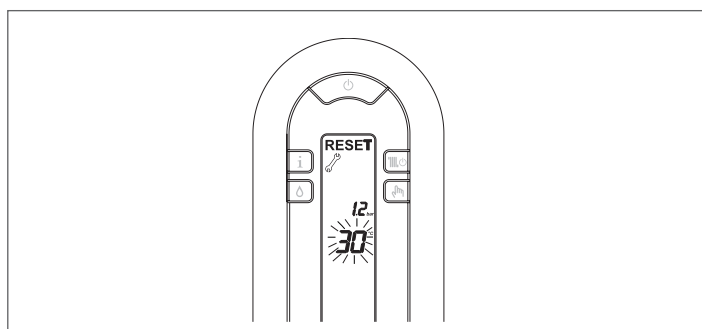
μαζί με το  εμφανίζεται το εικονίδιο RESET και ένας διαφορετικός κωδικός συναγερμού.

Σε αυτήν την περίπτωση προχωρήστε με τον τρόπο που περιγράφεται στο σημείο 3.


Περίπτωση Β - προσωρινό πρόβλημα



Περίπτωση Β - οριστικό πρόβλημα



2. Εμφάνιση μόνο του εικονιδίου RESET.

Πατήστε το κουμπί  για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία. Αν ο λέβητας εκτελεί τη φάση ενεργοποίησης και επαναφέρει την κανονική λειτουργία, η διακοπή μπορεί να οφείλεται σε μια τυχαία κατάσταση. Αν η εμπλοκή επαναλαμβάνεται, ζητήστε την επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης Riello.

3. Εμφάνιση των εικονιδίων RESET και απαιτείται η επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης Riello.


Ανωμαλία αισθητήρα κυκλώματος ζεστού νερού χρήσης-60: Ο κωδικός ανωμαλίας εμφανίζεται μόνο σε κατάσταση αναμονής stand-by.


Πρόβλημα J0-J1 (προβλήματα σύνδεσης στην πλακέτα): απαιτείται η επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης Riello.

Πρόβλημα J0-J1 (προβλήματα σύνδεσης στην πλακέτα): απαιτείται η επέμβαση του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης Riello.

Αναμμα μόνο του εικονιδίου  εμφάνιση κωδικού σφάλματος:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	Κωδικός συναγερμού	Εικονίδιο RESET	Εικονίδιο 
ΕΜΠΛΟΚΗ ΕΛΛΕΙΨΗΣ ΦΛΟΓΑΣ (D)	10	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΠΑΡΑΣΙΤΙΚΗ ΦΛΟΓΑ (T)	11	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΚ ΝΕΟΥ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ (T)	12	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (T)	13	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (D)	14	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΟΡΙΑΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ (D)	20	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ (D)	21	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (D)	24	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	25	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (D)	26	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΙΑΚΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	27	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (D)	28	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ (D)	29	ΝΑΙ	ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ	Κωδικός συναγερμού	Εικονίδιο RESET	Εικονίδιο 
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ (έναρξη κύκλου) (D)	34	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΣΕ ΚΥΚΛΟ (υψηλός αριθμός στροφών) (D)	37	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΙΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (D**)	40	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΠΙΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ (T**)	41	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ (D)	42	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΡΤΑ (D)	50-59	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΖΝΧ 1 (T) (°)	60	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ ΜΙΝΙ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ (δεν εμφανίζεται σε αυτό το μοντέλο)	65	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ ΣΕ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ/ ΑΝΟΙΧΤΟ (D)	70	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ (T)	71	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΣΕ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ/ ΑΝΟΙΧΤΟΣ (D)	72	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΠΟΥΣΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΕΥΤΕΡΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	75	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (T)	77	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ/ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (T)	78	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΠΑΡΟΧΗΣ/ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (D)	79	ΝΑΙ	ΟΧΙ
ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (D)	80	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (T)	81	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (D)	82	ΝΑΙ	ΝΑΙ
ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (T)	83	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΣΗΜΑ ΣΤΟΠ ΛΕΒΗΤΑ ΠΟΥ ΣΤΑΛΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΟΤ (δεν εμφανίζεται σε αυτό το μοντέλο)	89	-	-
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ (-)	91 (-)	ΟΧΙ	ΝΑΙ
ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΚΑΡΤΑ	J0	-	-
ΕΛΛΕΙΨΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΟΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	J1	-	-

Η εμφάνιση του 43 e  δείχνει την ενεργοποίηση του αυτόματου κύκλου εξαέρωσης διάρκειας περίπου 2 λεπτών, για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στην παράγραφο "Θέση σε λειτουργία".

(D) Οριστικό

(T) Προσωρινό. Σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας ο λέβητας τείνει να αντιμετωπίζει αυτόματα την ανωμαλία

(°) Βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην προηγούμενη σελίδα

(**) Στην περίπτωση που παρουσιάζονται αυτά τα δύο σφάλματα, ελέγξτε την πίεση που δείχνει το υδρόμετρο.

Αν η πίεση είναι ανεπαρκής (< 0,4 bar, κόκκινο πεδίο) προχωρήστε στις ενέργειες πλήρωσης που περιγράφονται στο κεφάλαιο "Πλήρωση και άδειασμα εγκατάστασης".

Αν η πίεση της εγκατάστασης είναι επαρκής (> 0,6 bar, γαλάζιο πεδίο) η βλάβη οφείλεται σε έλλειψη κυκλοφορίας νερού. Επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

(-) Επικοινωνήστε με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

Q - Προγραμματισμένη περιοδική συντήρηση


ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1° ΕΤΟΣ	2° ΕΤΟΣ
Έλεγχος εξαρτημάτων στεγανότητας	(°) Βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην προηγούμενη σελίδα	(°) Βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην προηγούμενη σελίδα
Καθαρισμός πρωτεύοντος εναλλάκτη στην πλευρά καπνών	(°) Βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην προηγούμενη σελίδα	(°) Βλ. ΣΗΜΕΙΩΣΗ στην προηγούμενη σελίδα
Καθαρισμός θαλάμου καύσης, ανεμιστήρα και venturi	°	°
Έλεγχος μηχανισμών ασφαλείας νερού και αερίου	°	°
Έλεγχος παροχής αερίου και ενδεχόμενη ρύθμιση	°	°
Έλεγχος ελκυσμού και καπναγωγού	°	°
Καθαρισμός καυστήρα και έλεγχος απόδοσης έναυσης	°	°
Έλεγχος υδραυλικής λειτουργίας	°	°
Ανάλυση καύσης	-	°
Έλεγχος και λίπανσης εξαρτημάτων υδραυλικής μονάδας	-	°
Έλεγχος στεγανότητας εγκατάστασης	-	°
Πλύσιμο εναλλάκτη	-	°
Έλεγχος αποτελεσματικότητας ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων	-	°
Αποτελεσματικότητα ανεμιστήρα (μόνο εκδόσεις με στεγανό θάλαμο)	°	°
Έλεγχος αποτελεσματικότητας εκκένωσης συμπυκνώματος	°	°
Έλεγχος εξουδετερωτή συμπυκνώματος (εφόσον έχει εγκατασταθεί)	°	°


ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι εργασίες συντήρησης που αναφέρονται πιο πάνω πρέπει να επαναλαμβάνονται ανά διετία, σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό.

R - Καθαρισμός

Ο μοναδικός καθαρισμός που συνιστούμε να γίνεται είναι ο εξωτερικός καθαρισμός του λέβητα με υγρό πανί εμποτισμένο με νερό και σαπούνι.

Στην περίπτωση δύσκολων λεκέδων υγράνετε το πανί με ένα μείγμα 50% με νερό και μετουσιωμένο οινόπνευμα ή με ειδικά προϊόντα.

 Μην χρησιμοποιείτε καύσιμα ή/και σφουγγάρια με διαβρωτικά διαλύματα ή απορρυπαντικά σε σκόνη.

 Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού αν πρώτα δεν απασυνδέσετε το λέβητα από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας τοποθετώντας το γενικό διακόπτη της εγκατάστασης στη θέση "σβηστό".

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS		
	G20	G31	
Καύσιμο	G20		G31
Κατηγορία συσκευής • Χώρα προορισμού	II2H3P • GR		
Τύπος συσκευής	B23P-B53P-C13,C13x-C23-C33,C33x-C43,C43x-C53,C53x-C83,C83x-C93,C93x		
Θέρμανση			
Ονομαστική θερμική παροχή	34,60		kW
Ονομαστική θερμική ισχύς (80°/60°)	33,74		kW
Ονομαστική θερμική ισχύς (50°/30°)	36,50		kW
Μειωμένη θερμική παροχή	3,50	6,20	kW
Μειωμένη θερμική ισχύς (80°/60°)	3,41	6,04	kW
Μειωμένη θερμική ισχύς (50°/30°)	3,71	6,57	kW
Ονομαστική θερμική παροχή, πιστοποίηση Range Rated (Qn)	34,60		kW
Ελάχιστη θερμική παροχή, πιστοποίηση Range Rated (Qm)	3,50	6,20	kW
Ζεστό νερό χρήσης			
Ονομαστική θερμική παροχή	34,60		kW
Ονομαστική θερμική παροχή (*)	34,60		kW
Μειωμένη θερμική παροχή	3,50	6,20	kW
Μειωμένη θερμική ισχύς (*)	3,50	6,20	kW
Ωφέλιμη απόδοση Pn max - Pn min (80°/60°)	97,5-97,3	min 97,4	%
Ωφέλιμη απόδοση 30% (47° επιστροφή)	103,1	-	%
Απόδοση καύσης	97,7		%
Ωφέλιμη απόδοση Pn max - Pn min (50°/30°)	105,5-105,9	min 105,9	%
Ωφέλιμη απόδοση 30% (30° επιστροφή)	108,0	-	%
Απόδοση σε μέση Pn, Range Rated (80°/60°C)	97,6	-	%
Απόδοση σε μέση Pn, Range Rated (50°/30°C)	106,1	-	%
Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος χωρίς σωλήνες	199		Pa
Μέγιστη παροχή καπνών μέγιστη ισχύς	15,614	15,288	g/s
Μέγιστη παροχή καπνών ελάχιστη ισχύς	1,498	2,740	g/s
Παροχή αέρα	43,090	43,945	Nm ³ /h
Παροχή καπνών	46,561	45,286	Nm ³ /h
Δείκτης περισσειας αέρα (λ) μέγιστη ισχύς	1,304	1,376	
Δείκτης περισσειας αέρα (λ) ελάχιστη ισχύς	1,235	1,376	
CO ₂ στο μέγιστο**/ελάχιστο**	9,00/9,50	10,00/10,00	%
Μέγιστο CO χ.α. στο μέγιστο**/ελάχιστο** κατώτερο από	180/10	200/15	ppm
NOx S.A. στο μέγιστο**/ελάχιστο** κατώτερο από	35/15	35/15	ppm
Θερμοκρασία καπνών (μέγιστη/ελάχιστη ισχύς)	74/62	77/62	°C
Κατηγορία NOx	5		
Λειτουργία θέρμανσης			
Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	3		bar
Ελάχιστη θερμοκρασία για στάνταρ λειτουργία	0,25 - 0,45		bar
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία	90		°C
Πεδίο επιλογής της θερμοκρασίας νερού λέβητα (± 3 °C)	20 - 80		°C
Ηλεκτρική τροφοδοσία	230 - 50		Volt-Hz
Μέγιστη κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος	107		W
Ηλεκτρική ισχύς κυκλοφορητή (1.000 λίτρα/ώρα) (max - min)	39 - 4		W
Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος αντλίας διαθέσιμο στην εγκατάσταση στην παροχή	237		mbar
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	1.000		l/h
Δοχείο διαστολής	X5D		IP
Πλήρωση δοχείου διαστολής	10		l
Λειτουργία νερού χρήσης	1		bar
Μέγιστη - Ελάχιστη πίεση	8 - 0,15		bar
Ποσότητα ζεστού νερού με Δt 25°C	19,8		l/min
Ποσότητα ζεστού νερού με Δt 30°C	16,5		l/min
Ποσότητα ζεστού νερού με Δt 35°C	14,2		l/min
Πεδίο επιλογής της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης	35 - 60		°C
Περιοριστής παροχής	15		l/min
Ελάχιστη παροχή νερού χρήσης	2		l/min

(*) Μέση τιμή ανάμεσα σε διάφορες καταστάσεις λειτουργίας με ζεστό νερό χρήσης.

(**) Έλεγχος που πραγματοποιείται με ομόκεντρο σωλήνα (Ø 60-100) - μήκος 0,85 m - θερμοκρασία νερού 80-60 °C.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΠΟΪΛΕΡ			MM
Τύπος μπόιλερ		Inox	
Διάταξη μπόιλερ		Καθετος	
Διάταξη εναλλάκτη		Καθετος	
Περιεχόμενο ZNX		60	l
Περιεχόμενο νερού σπράλ		3,87	l
Επιφάνεια εναλλαγής		0,707	m ²
Πεδίο επιλογής θερμοκρασίας ZNX		35-60	°C
Περιοριστής παροχής		15	l/min
Ποσότητα νερού που λαμβάνεται σε 10' με Δt 30 °C		202	l
Μέγιστη πίεση λειτουργίας μπόιλερ		8	bar

Πίνακας παντός αερίου

Περιγραφή		Αέριο μεθάνιο (G20)	Προπάνιο (G31)
Κατώτερος δείκτης Wobbe (15°C-1013 mbar)	MJ/m ³ S	45,67	70,69
Κατώτατη θερμομαντική ισχύς	MJ/m ³ S	34,02	88
Ονομαστική τιμή πίεσης τροφοδοσίας	mbar (mm C.A.)	20 (203,9)	37 (377,3)
Ελάχιστη τιμή πίεσης τροφοδοσίας	mbar (mm C.A.)	10 (102,0)	-
Family Aqua Condens 3.5 BIS			
Αριθμός οπών διαφράγματος	αρ.	2	2
Διάμετρος οπών διαφράγματος	Ø mm	3,80	3,05
Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Μέγιστη παροχή αερίου ζεστού νερού χρήσης	Sm ³ /h kg/h	3,66 -	- 2,69
Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Ελάχιστη παροχή αερίου ζεστού νερού χρήσης	Sm ³ /h kg/h	0,37 -	- 0,48
Αριθμός στροφών ανεμιστήρα αργής έναυσης	στροφές/λεπτό	3.300	3.300
Αριθμός στροφών ανεμιστήρα μέγιστης θέρμανσης	στροφές/λεπτό	6.000	5.900
Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ζεστού νερού χρήσης	στροφές/λεπτό	6.000	5.900
Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστης θέρμανσης	στροφές/λεπτό	1.200	1.900
Αριθμός στροφών ανεμιστήρα ελάχιστου ζεστού νερού χρήσης	στροφές/λεπτό	1.200	1.900

Family Aqua Condens 3.5 BIS

Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου				Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού					
Παράμετρος		Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα	Παράμετρος		Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Ονομαστική ισχύς		Prated	34	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου		ηs	92	%
Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: ωφέλιμη θερμική ισχύς				Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: ωφέλιμη απόδοση					
σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)		P4	33.7	kW	σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)		η4	87.9	%
στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**)		P1	11.2	kW	στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**)		η1	97.3	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Άλλες παράμετροι					
υπό πλήρες φορτίο		elmax	68.0	W	Απώλειες θερμότητας σε αναμονή		Pstby	42.0	W
υπό μερικό φορτίο		elmin	23.5	W	Κατανάλωση ενέργειας της φλόγας οδηγού		Pign	-	W
σε κατάσταση αναμονής		PSB	4.4	W	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας		QHE	58	GJ
					Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου		LWA	59	dB
					Εκπομπές οξειδίων του αζώτου		NOx	23	mg/kWh
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:									
Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL		Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού		ηwh	80	%	
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας		Qelec	0.391	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου		Qfuel	23.814	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας		AEC	86	kWh	Ετήσια κατανάλωση καυσίμου		AFC	18	GJ

(*) καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60°C και θερμοκρασία τροφοδοσίας του λέβητα 80°C

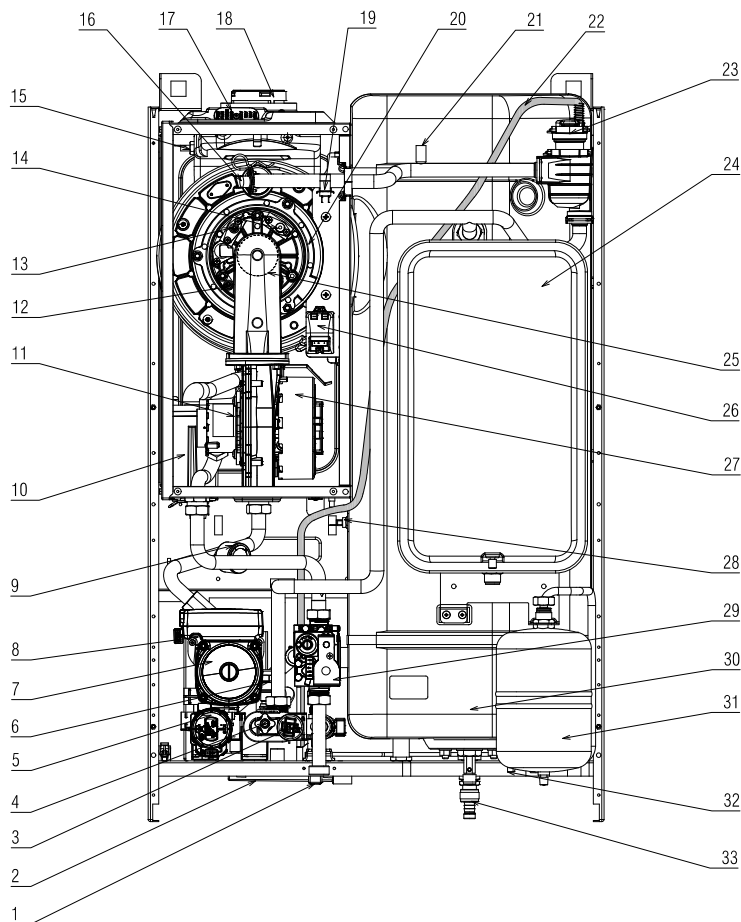
(**) καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας: για λέβητες συμπύκνωσης 30°C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37°C, για άλλους θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50°C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αναφορικά με την κατ'έξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) ΑΡ. 811/2013, τα δεδομένα του πίνακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση της κάρτας προϊόντος και την τοποθέτηση ετικέτας στις συσκευές για θέρμανση χώρων, τις μεικτές συσκευές θέρμανσης, για τα σύνολα συσκευών θέρμανσης χώρων, για συσκευές ελέγχου θερμοκρασίας και για ηλιακές συσκευές:

Εξωτερικός αισθητήρας συνδυασμένος με λέβητα

Εξάρτημα	Κατηγορία	Bonus
Εξωτερικός αισθητήρας	II	2%
Πίνακας χειριστηρίων	V	3%
Εξωτερικός αισθητήρας + πίνακας χειριστηρίων	VI	4%

**[SRB] - Funkcijski elementi kotla**

- 1 Slavina za punjenje
- 2 Izduvni kolektor
- 3 Transduktor za pritisak
- 4 Ventil za pražnjenje
- 5 3-kraki ventil
- 6 Sigurnosni ventil za grejanje
- 7 Cirkulaciona pumpa
- 8 Odzračni donji ventil
- 9 Hidrometar
- 10 Sifon
- 11 Mikser
- 12 Senzor za nivo kondenzata
- 13 Elektroda paljenja
- 14 Jonizaciona elektroda
- 15 Senzor dimnih gasova
- 16 Granični termostat
- 17 Čep otvora za analizu dimnih gasova
- 18 Ispust dimnih gasova
- 19 NTC sonda dovodnog voda
- 20 Primarni izmenjivač
- 21 Ventil sa ručnim ispuštanjem vazduha
- 22 Cev za degazaciju
- 23 Odzračni gornji ventil
- 24 Ekspanziona posuda za grejanje
- 25 Gorionik
- 26 Transformator paljenja
- 27 Ventilator
- 28 NTC senzor za bojler
- 29 Ventil za gas
- 30 Bojler
- 31 Ekspanziona posuda za sanitarnu vodu
- 32 Sigurnosni ventil za sanitarnu vodu bez povrata
- 33 Ventil za pražnjenje bojlera sa nosačem creva

[HR] - Funkcijski dijelovi kotla

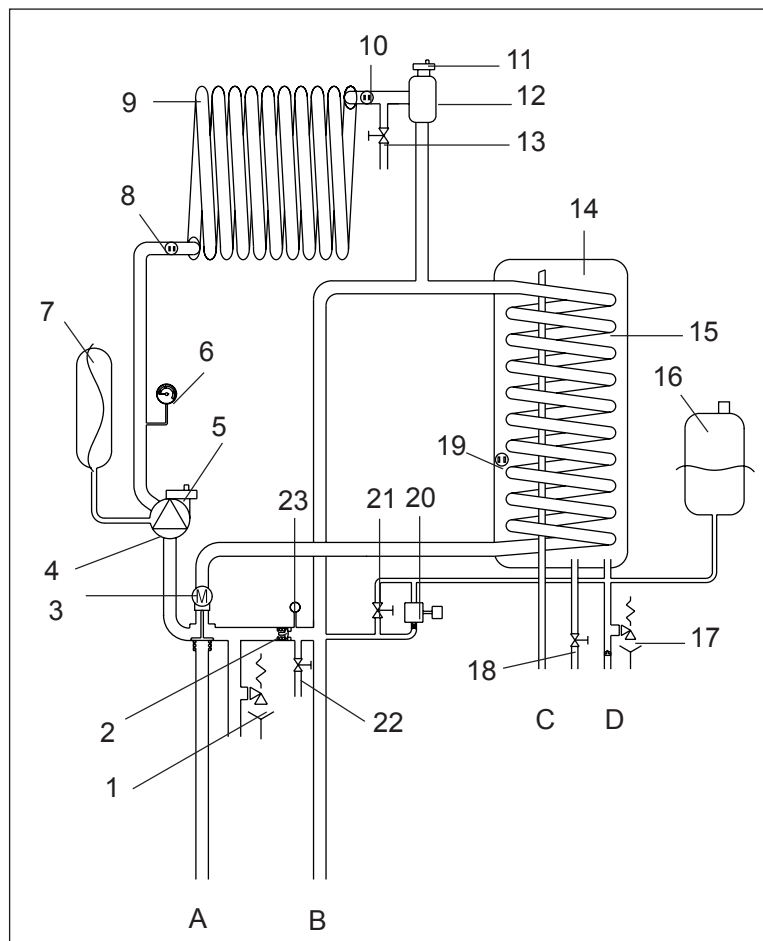
- 1 Slavina za punjenje
- 2 Kolektor ispušnih plinova
- 3 Pretvornik tlaka
- 4 Ventil za pražnjenje
- 5 Trosmjerni ventil
- 6 Sigurnosni ventil grijanja
- 7 Cirkulacijska pumpa
- 8 Donji ventil za odzračivanje
- 9 Manometar za vodu
- 10 Sifon
- 11 Mješalica
- 12 Osjetnik razine kondenzata
- 13 Elektroda paljenja
- 14 Elektroda otkrivanja paljenja
- 15 Osjetnik dimnih plinova
- 16 Termostat za ograničavanje
- 17 Čep otvora za analizu dimnih plinova
- 18 Ispust dimnih plinova
- 19 Osjetnik NTC potisa
- 20 Glavni izmjenjivač topline
- 21 Ručni ventil za ispuh
- 22 Cjevčica za otplinjavanje
- 23 Gornji ventil za odzračivanje
- 24 Ekspanzijska posuda grijanja
- 25 Plamenik
- 26 Transformator paljenja
- 27 Ventilator
- 28 Osjetnik NTC za bojler
- 29 Ventil plina
- 30 Bojler
- 31 Ekspanzijska posuda sanitarne funkcije
- 32 Sigurnosni i protupovratni ventil sanitarne funkcije
- 33 Ventil za pražnjenje bojlera s nosačem za crijevo

[SL] - Sestavni deli kotla

- 1 Pokrovček polnilnika
- 2 Odvodni zbiralnik
- 3 Regulator tlaka
- 4 Izpustni ventil
- 5 Tripotni ventil
- 6 Varnostni ventil za ogrevanje
- 7 Pretočna črpalka
- 8 Spodnji ventil za izločanje zraka
- 9 Merilnik vode
- 10 Sifon
- 11 Mešalnik
- 12 Stopnja senzor kondenzat
- 13 Elektroda za vžig
- 14 Elektroda zaznavala
- 15 Tipalo dimnih plinov
- 16 Termostat najvišje temperature
- 17 Čep za analizo dimnih plinov
- 18 Odvajanje dimnih plinov
- 19 NTC tipalo tlačnega voda
- 20 Glavni izmenjevalnik
- 21 Ventil z ročnim odvajanje zrak
- 22 Cev za razplinjevanje
- 23 Zgornji odzračevalni ventil
- 24 Ekspanzijska posoda za ogrevanje
- 25 Gorilnik
- 26 Transformator vžiga
- 27 Ventilator
- 28 NTC tipalo kotla
- 29 Ventil plina
- 30 Bojler
- 31 Ekspanzijska posoda za sanitarno vodo
- 32 Varnostni ventil za toplo vodo brez vrnitve
- 33 Ventil za praznjenje kotla s cevjo nosilnim

[GR] - Λειτουργικά στοιχεία λέβητα

- 1 Κρουσός πλήρωσης
- 2 Συλλέκτης εξαγωγής
- 3 Μετατροπέας πίεσης
- 4 Βαλβίδα εκκένωσης
- 5 Τριοδη βαλβίδα
- 6 Βαλβίδα ασφάλειας θέρμανσης
- 7 Κυκλοφορητής
- 8 Κάτω βαλβίδα αεραγωγού
- 9 Μανόμετρο για νερό
- 10 Σιφόνι
- 11 Αναμίκτης
- 12 Αισθητήρας επιπέδου συμπυκνώματος
- 13 Ηλεκτρόδιο έναυσης
- 14 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης
- 15 Αισθητήρας καπνών
- 16 Θερμοστάτης περιορισμού
- 17 Τάπα λήψης καπνών για ανάλυση
- 18 Εξαγωγή καπνών
- 19 Αισθητήριο NTC επιστροφής
- 20 Κύριος εναλλάκτης
- 21 Χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης
- 22 Σωληνάκι απαέρωσης
- 23 Βαλβίδα άνω αεραγωγού
- 24 Δοχείο διαστολής θέρμανσης
- 25 Καυστήρας
- 26 Μετασχηματιστής έναυσης
- 27 Ανεμιστήρας
- 28 Αισθητήρας NTC μπόιλερ
- 29 Βαλβίδα αερίου
- 30 Μπόιλερ
- 31 Δοχείο διαστολής ZNOX
- 32 Βαλβίδα ασφαλείας και ανεπιστροφής ZNOX
- 33 Βαλβίδα εκκένωσης μπόιλερ με διάταξη τοποθέτησης λάστιχου



[SRB] - Hidraulični sistem

- 1 Sigurnosni ventil za grejanje
- 2 Automatski bajpas
- 3 Trokraki ventil
- 4 Cirkulaciona pumpa
- 5 Donji ventil za odzračivanje
- 6 Manometar za vodu
- 7 Ekspanziona posuda za grejanje
- 8 NTC senzor povrata
- 9 Primarni izmenjivač
- 10 NTC senzor izlaza
- 11 Gornji ventil za odzračivanje
- 12 Separator vode/vazduha
- 13 Ventil za ručno izlivanje
- 14 Bojler
- 15 Bojler sa spiralnim grejačem
- 16 Ekspanziona posuda za sanitarnu vodu
- 17 Sigurnosni ventil
- 18 Slavina za pražnjenje bojlera
- 19 NTC sonda za sanitarnu vodu
- 20 Elektroventil za punjenje
- 21 Slavina za punjenje
- 22 Ventil za pražnjenje sistema
- 23 Indikator pritiska

- A** Povratni vod grejanja
B Razvodni vod grejanja
C Tople vode
D Hladne vode

[HR] - Hidraulički krug

- 1 Sigurnosni ventil grijanja
- 2 Automatski prenosni ventil
- 3 Troputni ventil
- 4 Cirkulacijska crpka
- 5 Ventil za odzračivanje niži
- 6 Pretvornik tlaka
- 7 Ekspanzijska posuda grijanja
- 8 Povrat NTC vode
- 9 Zmjenjivač topline
- 10 Ulaz NTC vode
- 11 Ventil za odzračivanje vrh
- 12 Separator vode/zraka
- 13 Ventil za ručno odzračivanje
- 14 Bojler
- 15 Zavojnica bojlera
- 16 Ekspanzijska posuda sanitarne funkcije
- 17 Sigurnosni ventil
- 18 Slavina za pražnjenje bojlera
- 19 Osjetnik NTC sanitarne vode
- 20 Elektromagnetski ventil za punjenje
- 21 Slavina za punjenje
- 22 Ventil za pražnjenje sustava
- 23 Pretvornik tlaka

- A** Povrat grijanja
B Ulaz sanitarne vode
C Tople vode
D Hladna voda

[SL] - Hidraulična veja

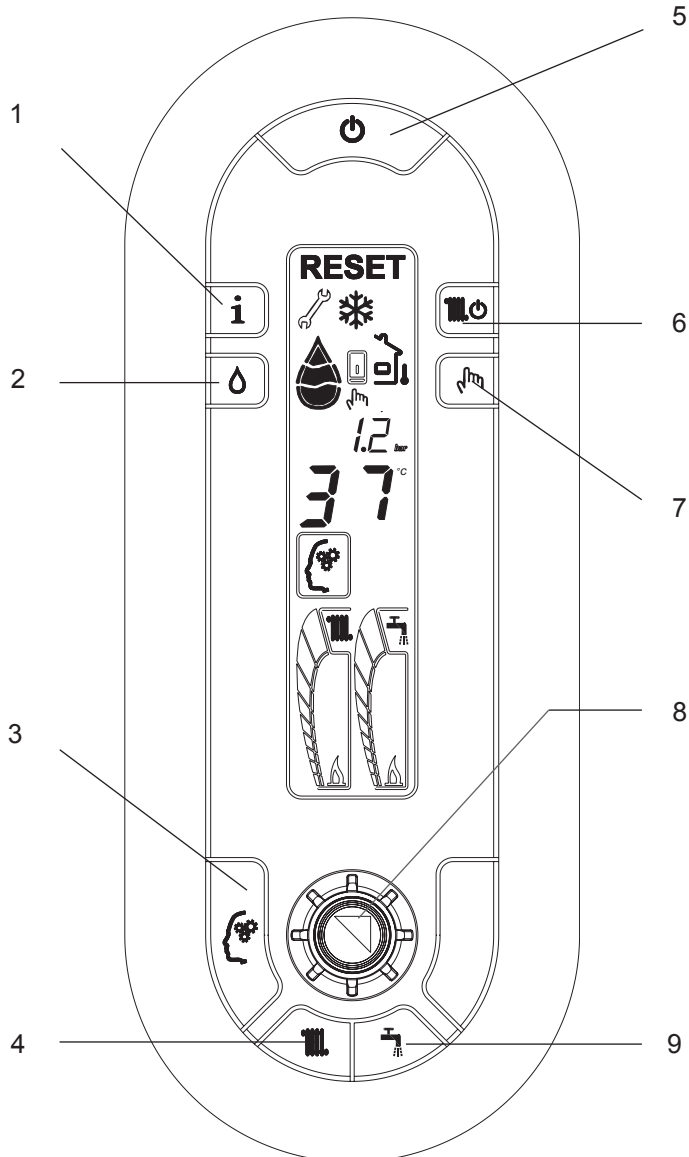
- 1 Varnostni ventil ogrevanja
- 2 Avtomatski obvod
- 3 Tripotni ventil
- 4 Pretočna črpalka
- 5 Spodnji ventil za izločanje zraka
- 6 Manometer
- 7 Raztezna posoda ogrevanja
- 8 NTC povratni vode
- 9 Toplotni izmenjevalnik
- 10 NTC dostava vode
- 11 Ventil za izločanje zraka top
- L12 Separator voda/zrak
- 13 Ventil za ročno odzračevanje
- 14 Grelnik
- 15 Spirala grelnika
- 16 Raztezna posoda sanitarne vode
- 17 Varnostni ventil
- 18 Ventil za praznjenje grelnika
- 19 NTC tipalo sanitarne vode
- 20 Električni ventil za polnjenje
- 21 Pipa za polnjenje
- 22 Ventil za izpraznitev sistema
- 23 Pretvornik tlaka

- A** Povratni vod ogrevanja
B Dostava za ogrevanje
C Topla voda
D Hladna voda

[GR] - Υδραυλικό κυκλωμα

- 1 Βαλβίδα ασφάλειας θέρμανσης
- 2 Παράκαμψη
- 3 Βαλβίδα 3 διόδων
- 4 Κυκλοφορητής
- 5 Κάτω βαλβίδα εξαέρωσης
- 6 Μανόμετρο για το νερό
- 7 Δοχείο διαστολής θέρμανσης
- 8 Αισθητήρας NTC επιστροφής
- 9 Εναλλάκτης θερμότητας
- 10 Αισθητήρας NTC παροχής
- 11 Άνω βαλβίδα εξαέρωσης
- 12 Διαχωριστής νερού/αέρα
- 13 Χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης
- 14 Μπόιλερ
- 15 Σπирάλ μπόιλερ
- 16 Δοχείο διαστολής ZNOX
- 17 Βαλβίδα ασφαλείας
- 18 Βάνα εκκένωσης μπόιλερ
- 19 Αισθητήριο ζεστού νερού οικιακής χρήσης NTC
- 20 Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα για την γέμιση
- 21 Κρουσός πλήρωσης
- 22 Βαλβίδα εκκένωσης εγκατάστασης
- 23 Μετατροπέας πίεσης

- A** Επιστροφή θερμότητας
B Παροχή θερμότητας
C Είσοδος ζεστού νερού
D Είσοδος κρύου νερού



[SRB] - Upravljačka ploča

- 1 **TASTER INFO**
Aktivira funkciju koja omogućava pristup informacijama o radu kotla.
- 2 **TASTER ZA PAMETNO PUNJENJE UREĐAJA**
Aktivira funkciju punjenja uređaja kada je neophodno podesiti pritisak na odgovarajuću vrednost. U slučaju potrebe za punjenjem, ikona treperi.
- 3 **TASTER ZA MEMORISANJE**
Aktivira funkciju memorisanja.
- 4 **TASTER ZA REGULACIJU TEMPERATURE GREJANJA**
Omogućava pristup regulaciji temperature vode za grejanje koja se izvršava preko enkodera.
- 5 **TASTER ZA UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE/ RESETOVANJE**
Omogućava:
- uključivanje kotla
- isključivanje kotla
- ponovno podešavanje rada nakon zaustavljanja zbog greške.
- 6 **TASTER ZA UKLJUČIVANJE/ISKLJUČIVANJE GREJANJA**
Aktivira/deaktivira funkciju grejanja.
- 7 **NAMENJENO ZA SERVISIRANJE**
Aktivira ili deaktivira lokalni rad/FAMILY REmote Control.
- 8 **ENKODER (REGULACIONO DUGME)**
Omogućava povećavanje i smanjivanje unapred podešenih vrednosti.
- 9 **TASTER ZA REGULACIJU TEMPERATURE SANITARNE VODE**
Omogućava pristup regulaciji temperature sanitarne vode koja se izvršava preko enkodera.

[HR] - Upravljačka ploča

- 1 **TIPKA INFO**
Aktivira funkciju koja omogućava pristup nekim informacijama o radu kotla.
- 2 **TIPKA ZA PAMETNO PUNJENJE SUSTAVA**
Aktivira funkciju punjenja sustava kada je potrebno vratiti tlak na ispravnu vrijednost. U slučaju potrebe za punjenjem, ikona treperi.
- 3 **TIPKA MEMORY**
Aktivira funkciju Memory.
- 4 **TIPKA ZA PODEŠAVANJE TEMPERATURE GRIJANJA**
Omogućava pristupanje podešavanju temperature vode za grijanje pomoću enkodera.
- 5 **TIPKA ON/OFF/RESET**
Omogućava:
- uključivanje kotla
- isključivanje kotla
- resetiranje rada nakon zaustavljanja zbog pogreške.
- 6 **TIPKA ON/OFF GRIJANJE**
Uključuje/isključuje funkciju grijanja.
- 7 **NAMIJENJENO USLUZI**
Uključuje ili isključuje rad na mjestu odnosno FAMILY REmote Control daljinskom upravljanju.
- 8 **ENKODER (RUČICA ZA PODEŠAVANJE)**
Omogućava povećanje ili smanjenje unaprijed postavljenih vrijednosti.
- 9 **TIPKA ZA PODEŠAVANJE TEMPERATURE SANITARNE VODE**
Omogućava pristupanje podešavanju temperature sanitarne vode pomoću enkodera.


[SL] - Plošča za upravljanje

- 1 **TIPKA ZA INFORMACIJE**
Vklupi funkciju za dostop do nekaterih informacij o delovanju kotla.
- 2 **TIPKA ZA INTELIGENTNO POLNJENJE KOTLA**
Vklupi funkciju za polnjenje krogotoka, ko je treba ponovno vzpostaviti tlak na ustrezno vrednost. V primeru potrebe po polnjenju začne utripati ikona .
- 3 **TIPKA ZA SPOMIN**
Vklupi funkciju shranjevanja v spomin.
- 4 **TIPKA ZA REGULACIJO TEMPERATURE OGREVANJA**
Omogoči dostop do regulacije temperature vode za ogrevanje, ki se izvaja z enkoderjem.
- 5 **TIPKA ZA VKLOP/IZKLOP/PONASTAVITEV**
Omogoča:
- vklop kotla
- izklop kotla
- ponovno vzpostavitev delovanja po zaustavitvi zaradi napake.
- 6 **TIPKA ZA VKLOP/IZKLOP OGREVANJA**
Vklupi/izklopi funkcijo ogrevanja.
- 7 **SERVISNA TIPKA**
Vklupi/izklopi delovanje v prostoru/daljinski nadzor »FAMILY REmote«.
- 8 **ENKODER (VRTLJIV REGULACIJSKI GUMB)**
Omogoča povečanje ali zmanjšanje nastavljenih vrednosti.
- 9 **TIPKA ZA REGULACIJO TEMPERATURE SANITARNE VODE**
Omogoči dostop do regulacije temperature sanitarne vode, ki se izvaja z enkoderjem.

[GR] - Πίνακας ελέγχου**1 ΚΟΥΜΠΙ INFO**

Ενεργοποιεί τη λειτουργία που σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση σε ορισμένες πληροφορίες λειτουργίας του λέβητα.

2 ΚΟΥΜΠΙ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

Ενεργοποιεί τη λειτουργία πλήρωσης του κυκλώματος όταν είναι απαραίτητο να επανέλθει η πίεση στη σωστή τιμή. Όταν υπάρχει ανάγκη πλήρωσης, το εικονίδιο  εμφανίζεται να αναβοσβήνει.

3 ΚΟΥΜΠΙ ΜΝΗΜΗΣ

Ενεργοποιεί τη λειτουργία μνήμης.

4 ΚΟΥΜΠΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση στη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού θέρμανσης που πρέπει να πραγματοποιείται μέσω encoder.

5 ΚΟΥΜΠΙ ON/OFF/RESET

Σας επιτρέπει να:

- ανάψετε το λέβητα

- σβήσετε το λέβητα

- αποκαταστήσετε τη λειτουργία του μετά από διακοπή λόγω προβλήματος.

6 ΚΟΥΜΠΙ ON/OFF ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία θέρμανσης.

7 ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ

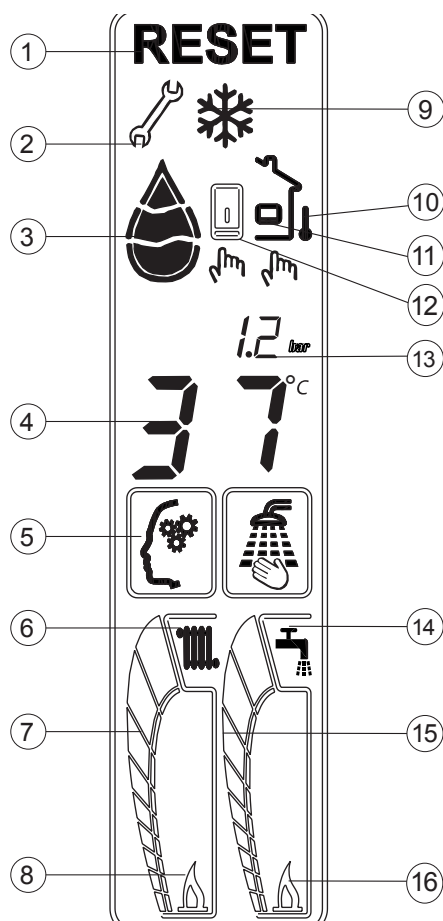
Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την επί τόπου λειτουργία/FAMILY Remote Control.

8 ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΤΗΣ (ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ)

Επιτρέπει την αύξηση ή τη μείωση των προεπιλεγμένων τιμών.

9 ΚΟΥΜΠΙ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΝΟΧ

Σας επιτρέπει να έχετε πρόσβαση στη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού ΖΝΟΧ που πρέπει να πραγματοποιείται μέσω encoder.

**[SRB] - Opis ikona**

1 **Ikona za resetovanje:** označava kada je potrebno izvršiti resetovanje rada.

2 **Ikona ključa:** označava da postoji greška (za više detalja pročitajte).

3 **Ikona za punjenje uređaja:** označava funkciju polu-automatskog punjenja.

4 Prikaz temperature rada (sanitarne vode i vode za grejanje).

5 **Ikona memorije:** prikazuje se kada je aktivirana funkcija memorisanja.

6 **Ikona grejanja:** kada treperi, označava zahtev za zagrevanje prostorije.

7 **Kometa grejanja:** označava položaj podešene temperature vode za grejanje (položaj je relativan u zavisnosti od maksimuma i minimuma).

8 **Plamen za grejanje uključen:** označava da je gorionik uključen nakon zahteva za zagrevanje prostorije.

9 **Ikona zaštite od smrzavanja:** prikazuje se kada je aktivna funkcija zaštite od smrzavanja.

10 **Ikona za spoljni senzor:** prikazuje se kada je priključen spoljni senzor.

11 **Udaljena komandna tabla:** prikazuje se kada je priključena udaljena komandna tabla.

12 **Ikona servisiranja:** označava lokalni rad

13 Vrednost pritiska uređaja za grejanje.

14 **Ikona za sanitarnu vodu:** kada treperi, označava zahtev za zagrevanje sanitarne vode.

15 **Kometa za sanitarnu vodu:** označava položaj podešene temperature sanitarne vode (položaj je relativan u zavisnosti od maksimuma i minimuma).

16 **Plamen za sanitarnu vodu uključen:** označava da je uključen gorionik nakon zahteva za toplu sanitarnu vodu.

[HR] - Opis ikona

1 **Ikona reset:** pokazuje kada je potrebno provesti resetiranje.

2 **Ikona ključ:** označava prisutnost pogreške (za pojediniosti pročitajte).

3 **Ikona za punjenje sustava:** označava funkciju poluautomatskog punjenja.

4 Prikaz radne temperature (sanitarne vode ili grijanja).

5 **Ikona Memory:** prikazuje se kada je uključena funkcija Memory.

6 **Ikona grijanje:** kada treperi označava da postoji zahtjev za toplinu u prostoru.

7 **Krivulja grijanja:** pokazuje postavljeni položaj temperature grijanja (položaj u odnosu na maksimum i minimum).

8 **Upaljen plamen grijanja:** označava da je plamenik upaljen zbog zahtjeva za toplinu u prostoru.

9 **Ikona Zaštita od smrzavanja:** prikazuje se kada je uključena funkcija Zaštita od smrzavanja.

10 **Ikona vanjska sonda:** prikazuje se kada je spojena vanjska sonda.

11 **Udaljena upravljačka ploča:** prikazuje se kada je spojena udaljena upravljačka ploča.

12 **Ikona usluga:** označava rad na mjestu

13 Vrijednost tlaka sustava grijanja.

14 **Ikona sanitarne funkcije:** kada treperi označava da postoji zahtjev za toplu sanitarnu vodu.

15 **Krivulja sanitarne funkcije:** pokazuje postavljeni položaj temperature sanitarne vode (položaj u odnosu na maksimum i minimum).

16 **Upaljen plamen sanitarne vode:** označava da je plamenik upaljen zbog zahtjeva za toplu sanitarnu vodu.

[SL] - Opis ikon

- 1 **Ikona za ponastavitev:** označuje potrebo po ponovni vzpostavitvi delovanja.
- 2 **Ikona ključa:** označuje prisotnost napake (za podrobnosti preberite).
- 3 **Ikona za polnjenje krogotoka:** označuje funkcijo polnjenja v polsamodejnem načinu.
- 4 **Prikaz delovne temperature (sanitarne vode ali ogrevanja).**
- 5 **Ikona za spomin:** se prikaže, ko je vklopljena funkcija za shranjevanje v spomin.
- 6 **Ikona ogrevanja:** če utripa, označuje zahtevo po toploti v prostoru.
- 7 **Lestvica ogrevanja:** označuje položaj nastavljene temperature ogrevanja (relativen položaj glede na najvišjo in najnižjo vrednost).
- 8 **Prižgani plamenček za ogrevanje:** označuje, da se je gorilnik prižgal po zahtevi po toploti v prostoru.
- 9 **Ikona zaščite pred zmrzovanjem:** se prikaže, ko je vklopljena funkcija za zaščito pred zmrzovanjem.
- 10 **Ikona zunanjega tipala:** se prikaže, ko je priključeno zunanje tipalo.
- 11 **Plošča za daljinsko upravljanje:** se prikaže, ko je priključena plošča za daljinsko upravljanje.
- 12 **Ikona za servis:** označuje delovanje v prostoru
- 13 **Vrednost tlaka v krogotoku za ogrevanje.**
- 14 **Ikona sanitarne vode:** če utripa, označuje zahtevo po topli sanitarni vodi.
- 15 **Lestvica sanitarne vode:** označuje položaj nastavljene temperature sanitarne vode (relativen položaj glede na najvišjo in najnižjo vrednost).
- 16 **Prižgani plamenček za sanitarno vodo:** označuje, da se je gorilnik prižgal po zahtevi po topli sanitarni vodi.

[GR] - Περιγραφή εικονιδίων

- 1 **Εικονίδιο επαναφοράς (reset):** Υποδεικνύει πότε είναι απαραίτητο να προχωρήσετε σε αποκατάσταση της λειτουργίας.
- 2 **Εικονίδιο κλειδιού:** Υποδεικνύει ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα (για λεπτομέρειες διαβάστε).
- 3 **Εικονίδιο πλήρωσης κυκλώματος:** Υποδεικνύει τη λειτουργία ημιαυτόματης πλήρωσης.
- 4 **Εμφάνιση θερμοκρασίας λειτουργίας (ZNOX ή θέρμανση).**
- 5 **Εικονίδιο μνήμης:** Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία μνήμης.
- 6 **Εικονίδιο θέρμανσης:** Όταν αναβοσβήνει υποδεικνύει ένα αίτημα θερμότητας στο χώρο.
- 7 **Κλίμακα θέρμανσης:** Υποδεικνύει τη θέση της επιλεγμένης θερμοκρασίας θέρμανσης (θέση σε σχέση με τη μέγιστη και την ελάχιστη).
- 8 **Φλόγα θέρμανσης αναμμένη:** Υποδεικνύει ότι ο καυστήρας είναι αναμμένος έπειτα από αίτημα θέρμανσης του χώρου.
- 9 **Εικονίδιο αντιπαγετικής λειτουργίας:** Εμφανίζεται όταν είναι ενεργοποιημένη η αντιπαγετική λειτουργία.
- 10 **Εικονίδιο εξωτερικού αισθητήρα:** Εμφανίζεται όταν είναι συνδεδεμένος ο εξωτερικός αισθητήρας.
- 11 **Πίνακας τηλεχειρισμού:** Εμφανίζεται όταν είναι συνδεδεμένος ένας πίνακας τηλεχειρισμού.
- 12 **Εικονίδιο σέρβις:** Υποδεικνύει τοπική λειτουργία
- 13 **Τιμή πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης.**
- 14 **Εικονίδιο ZNOX:** Όταν αναβοσβήνει υποδεικνύει ένα αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- 15 **Κλίμακα ZNOX:** Υποδεικνύει τη θέση της επιλεγμένης θερμοκρασίας ZNOX (θέση σε σχέση με τη μέγιστη και την ελάχιστη).
- 16 **Φλόγα ZNOX αναμμένη:** Υποδεικνύει ότι ο καυστήρας είναι αναμμένος έπειτα από αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

[SRB] - Višepolna električna shema**“L-N” POLARIZACIJA SE
PREPORUČUJE**

Blu=plava / Marrone=braon / Nero=crna / Rosso=crvena/Bianco=bela/Viola=ljubičasta / Grigio=siva / Arancione=pomorandža / Rosa=Roze

Valvola gas = Ventil za gas

Contrassegno nero su connettore = Crna mrlja na konektor

CN2 - connettore su scheda ITRF...

(accessorio) = CN2 - konektor na ploči ITRF... (saučesnik)

AE02X	Šema komandi
TR1	Glavni transformator
F1-F2	Osigurač 4A F
J1-J24	Konektori za priključivanje
CN1-CN12	Konektori za priključivanje
S.C.	Senzor za kondenzat
E.R. (2)	Elektroda za otkrivanje plamena
AFOX	Šema displeja
S.BOLL.	Senzor bojlera
T.P	Transdudktor za pritisak
V Hv	Napajanje ventilatora 230V
V Lv	Kontrolni signal ventilatora
S.F.	Senzor dimnih gasova
T.L.	Granični termostat za pregrevanje vode
BE06	Šema pogona modulacione pumpe
PWM	signal modulacione pumpe
S.M.	Senzor temperature izlaza na primarnom kolu
S.R.	Senzor temperature povrata na primarnom kolu
3V	Servomotor trosmernog ventila
M2	Redna stezaljka za priključivanje dodatne pumpe
P2	Dodatna spoljna pumpa
OPE	Operator gasnog ventila
TSC2	Transformator paljenja
E.A. (1)	Elektroda paljenja
M10	Redna stezaljka za spoljne priključke niskog napona
S.E.	Spoljašnji senzor
M3-M6	Redna stezaljka za spoljne priključke visokog napona
F	Osigurač 3,15A F

[HR] - Višepolna električna shema**PREPORUČUJE SE POŠTIVANJE
POLARITETA “L-N”**

Blu=Plavo / Marrone=Smeđe / Nero=Crno / Rosso=Crveno / Bianco=Bijelo / Viola=Ljubičasto / Grigio=Sivo / Arancione=Narančasta / Rosa=Ružičasta

Valvola gas = Plinski ventil

Contrassegno nero su connettore = Crna oznaka na konektor

CN2 - connettore su scheda ITRF...

(accessorio) = CN2 - priključak na ITRF brodu... (oprema)

AE02X	Upravljačka pločica
TR1	Glavni transformator
F1-F2	Osigurač 4A F
J1-J24	Spojini konektor
CN1-CN12	Utikači za priključivanje
S.C.	Osjetnik kondenzata
E.R. (2)	Elektroda za raspoznavanje plamena
AFOX	Kartica zasloni
S.BOLL.	Bojler vode
T.P	Pretvornik tlaka
V Hv	Napajanje ventilatora 230 V
V Lv	Signal kontrole ventilatora
S.F.	Osjetnik dimnih plinova
T.L.	Termostat limitatora vode
BE06	Kartica pogonskog programa modulacijske pumpe
PWM	signal PWM
S.M.	Osjetnik temperature potisa na primarnom sustavu
S.R.	Osjetnik temperature povrata na primarnom sustavu
3V	Servomotor troputnog ventila
M2	Redna stezaljka za spajanje dodatne pumpe
P2	Vanjska dodatna pumpa
OPE	Mehanizam za upravljanje ventilom za plin
TSC2	Transformator paljenja
E.A. (1)	Elektroda za paljenje
M10	Redna stezaljka za vanjske niskonaponske spojeve
S.E.	Vanjska sonda
M3-M6	Redna stezaljka za vanjske visokonaponske spojeve
F	Osigurač 3,15A F

[SL] - Električna shema**PRIPOROČENO JE UPOŠTEVATI
POLARIZACIJO**

Blu=Modra / Marrone=Rjava / Nero=Črna / Rosso=Rdeča / Bianco=Bela / Viola=Vijolična / Grigio=Siva / Arancione=Oranžna / Rosa=Rožnata

Valvola gas = Ventil za plin

Contrassegno nero su connettore = Črna pika na priključku

CN2 - connettore su scheda ITRF...

(accessorio) = CN2 - priključek na ITRF krovu... (oprema)

AE02X	Krmilna kartica
TR1	Glavni transformator
F1-F2	Varovalka 4A F
J1-J24	Spojnik za povezavo
CN1-CN12	Spojnik za povezavo
S.C.	Senzor za kondenzat
E.R. (2)	Elektroda za zaznavanje plamena
AFOX	Kartica prikazovalnika
S.BOLL.	Grelnik sanitarne vode
T.P	Pretvornik tlaka
V Hv	Napajanje ventilatorja 230 V
V Lv	Signal nadzora ventilatorja
S.F.	Tipalo dimnih plinov
T.L.	Mejni termostat vode sovra temperatura
BE06	Kartica pogona črpalke s spremenljivo hitrostjo
PWM	signal PWM
S.M.	Tipalo temperature primarne veje na odvodu
S.R.	Tipalo temperature primarne veje na povratnem vodu
3V	Servomotor tripotnega ventila
M2	Priključna sponka za prikljop dodatne črpalke
P2	Zunanja dodatna črpalka
OPE	Pogon ventila plina
TSC2	Transformator za vžig
E.A. (1)	Elektroda za vžig
M10	Priključna sponka za zunanje povezave z nizko napetostjo
S.E.	Zunanje tipalo
M3-M6	Priključna sponka za zunanje povezave z visoko napetostjo
F	Varovalka 3,15A F

[GR] - Ολλαπλο ηλεκτρικο σχεΔιαγραμμα**ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΣΕΒΑΣΜΟΣ ΠΟΛΩΝ “L-N”**

Blu=Μπλε / Marrone=Καφέ / Nero=Μαύρο / Rosso=Κόκκινο / Bianco=Λευκό / Viola=Μωβ / Grigio=Γκρι / Arancione=πορτοκάλι / Rosa=Ροζ

Valvola gas = Βαλβίδα αερίου

Contrassegno nero su connettore =

Μαύρο σημάδι στο βύσμα

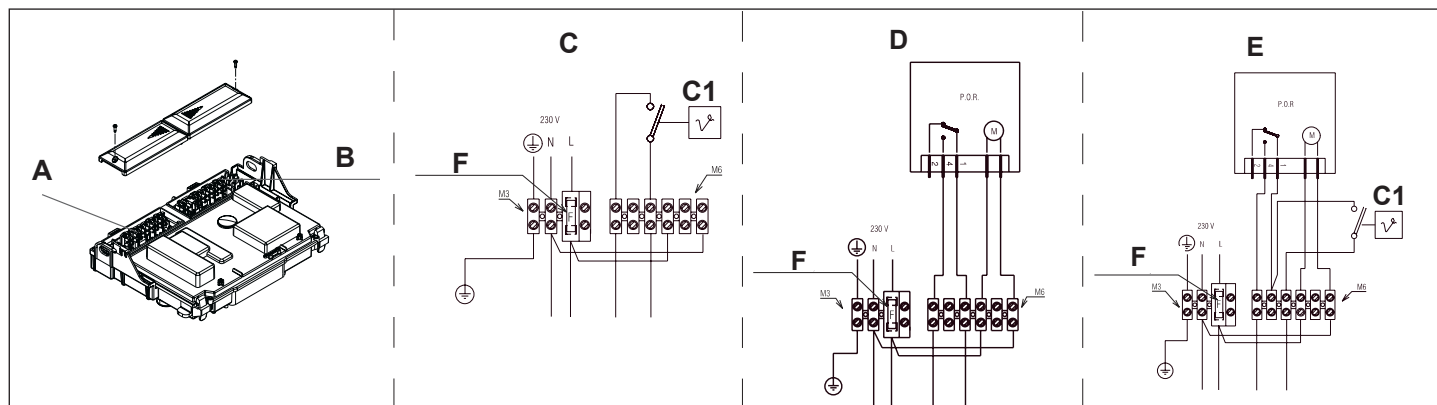
CN2 - connettore su scheda ITRF...

(accessorio) = CN2 - υποδοχή για ITRF σκάφους... (αξεσουάρ)

AE02X	Κάρτα ελέγχου
TR1	Κύριος μετασχηματιστής
F1-F2	Ασφάλεια 4A F
J1-J24	Βύσματα σύνδεσης
CN1-CN12	Κονέκτορες
S.C.	Αισθητήρας συμπυκνώματος

E.R. (2)	Ηλεκτ'ροδιο ανίχνευσης φλόγας
AFOX	Κάρτα του δείκτη
S.BOLL.	Δοχείο νερού
T.P	Μεταλλάκτης πίεσης
V Hv	Τροφοδοσία ανεμιστήρα 230V
V Lv	Σήμα ελέγχου ανεμιστήρα
S.F.	Αισθητήρας καπνών
T.L.	Οριακός θερμοστάτης
BE06	Κάρτα driver αντλίας διαμόρφωσης
PWM	σήμα PWM
S.M.	Αισθητήρας θερμοκρασίας κυκλώματος παροχής πρωτεύοντος
S.R.	Αισθητήρας επιστροφής θερμοκρασίας κυκλώματος πρωτεύοντος

3V	Σερβοκινητήρας βαλβίδας 3 διόδων
M2	Κλεμοσειρά σύνδεσης συμπληρωματικής αντλίας
P2	Εξωτερική συμπληρωματική αντλία
OPE	Βαλβίδα αερίου
TSC2	Μετασχηματιστής ανάφλεξης
E.A. (1)	Ηλεκτρόδιο για την έναυση
M10	Κλεμοσειρά για εξωτερικές συνδέσεις χαμηλής τάσης
S.E.	Εξωτερικός αισθητήρας
M3-M6	Κλεμοσειρά για εξωτερικές συνδέσεις υψηλής τάσης
F	Ασφάλεια 3,15 AF



[SRB] - Visokonaponski spojevi

- A - Niskonaponski spojevi
- B - Visokonaponski spojevi 230 V
- C - Sobni termostat ili hronotermotstat
- C1 - Sobni termostat
- D - Vremenski programator
- E - Sobni termostat i vremenski programator
- F - Osigurač 3,15A F

Spojite sobni termostat i/ili satni programator s rednom stezaljkom za visokonaponske spojeve sa 6 polova (M6) prema sledećim shemama nakon što ste skinuli obujmicu na rednoj stezaljci.

! Kontakti termostata sobne temperature i satnog programatora moraju da imaju dimenzije koje odgovaraju 230 V.

[HR] - Visokonaponski spojevi

- A - Niskonaponski spojevi
- B - Visokonaponski spojevi 230 V
- C - Sobni termostat ili kronotermotstat
- C1 - Sobni termostat ili kronotermotstat
- D - Satni programator
- E - Sobni termostat i satni programator
- F - Osigurač 3,15A F

Spojite sobni termostat i/ili satni programator s rednom stezaljkom za visokonaponske spojeve sa 6 polova (M6) prema sljedećim shemama nakon što ste skinuli obujmicu na rednoj stezaljci.

! Kontakti termostata sobne temperature i satnog programatora moraju imati dimenzije koje odgovaraju 230 V.

[SL] - Visokonapetostni priključki

- A - Niskonapetostni priključki
- B - Visokonapetostni priključki 230 V
- C - Sobni termostat ali časovni termostat
- C1 - Sobni termostat
- D - Časovni programator
- E - Sobni termostat in časovni programator
- F - Varovalka 3,15 A F

Odstranite mostiček na spojnom bloku ter priključite sobni termostat in/ali časovni programator na 6-polni (M6) visokonapetostni spojni blok v skladu z naslednjimi električnimi shemami.

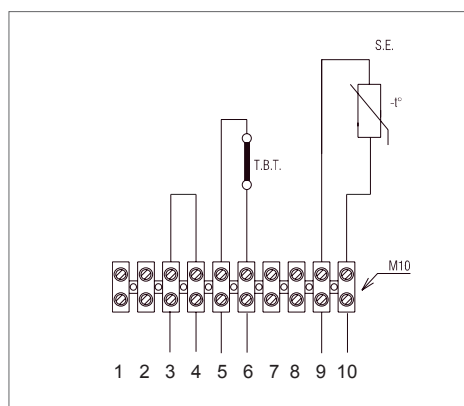
! Kontakti sobnega termostata in časovnega programatorja morajo biti dimenzionirani za 230 V.

[GR] - Συνδέσεις υψηλής τάσης

- A - Συνδέσεις χαμηλής τάσης
- B - Συνδέσεις υψηλής τάσης 230 V
- C - Θερμοστάτης χώρου ή χρονοθερμοστάτης
- C1 - Θερμοστάτης χώρους
- D - Προγραμματιστής ωραρίου
- E - Θερμοστάτης χώρου ή προγραμματιστής ωραρίου
- F - Ασφάλεια 3,15A F

Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις του θερμοστάτη χώρου ή/και του προγραμματιστή ωραρίου στην κλέμα συνδέσεων υψηλής τάσης 6 πόλων (M6) σύμφωνα με τα ακόλουθα διαγράμματα, αφού αφαιρέσετε τον βραχυκυκλωτήρα που υπάρχει στην κλέμα.

! Οι επαφές του θερμοστάτη χώρου και του προγραμματιστή ωραρίου πρέπει να είναι κατάλληλοι για 230 Volt.



[SRB] - Niskonaponski spojevi

Spojite priključke niskog napona s rednom stezaljkom za niskonaponske spojeve sa 10 tačaka (M10) kao što je prikazano na slici.
T.B.T. = Termostat niske temperature
S.E. = Spoljašnji senzor

[HR] - Niskonaponski spojevi

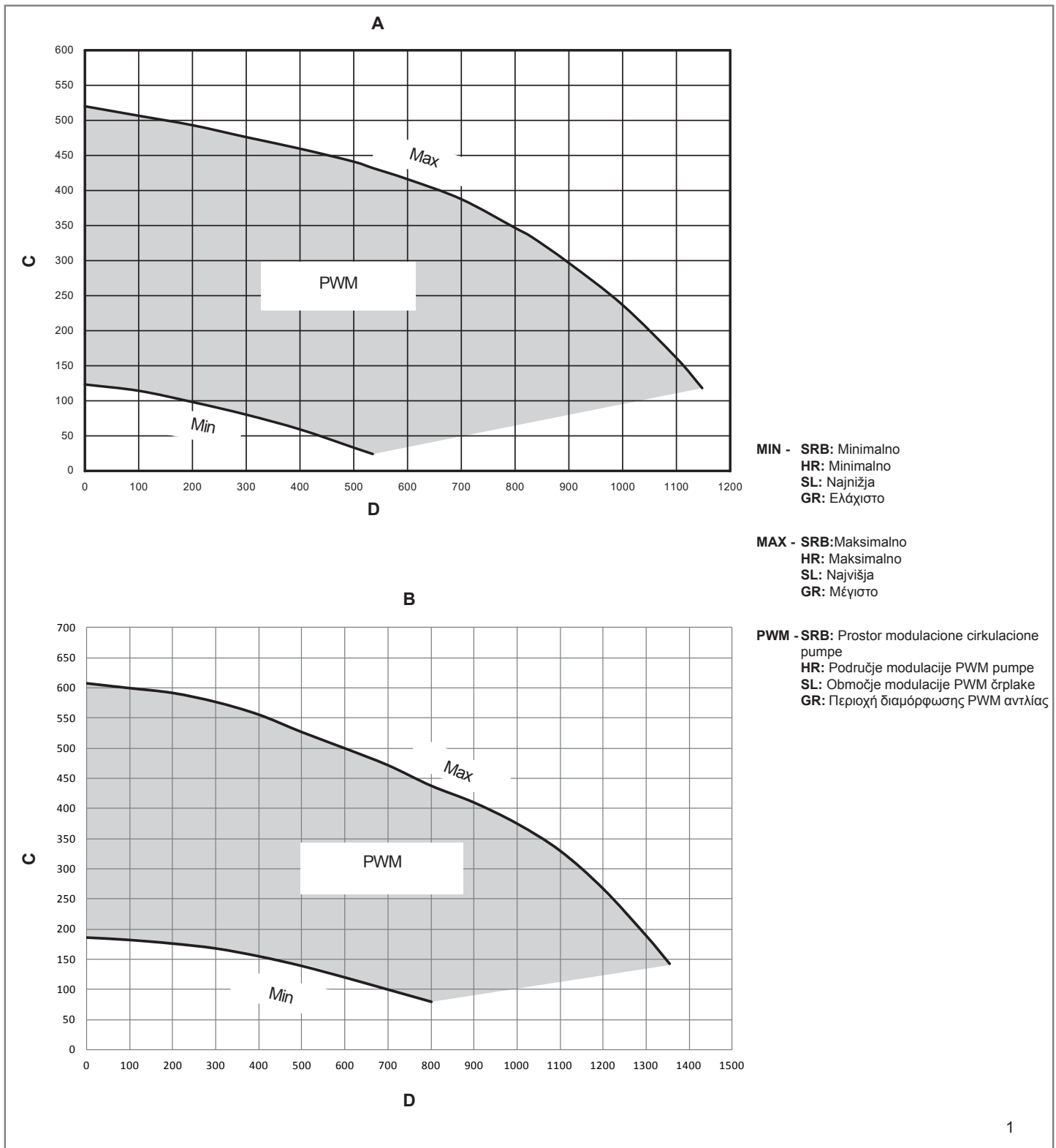
Spojite korisnike niskog napona s rednim stezaljkama za niskonaponske spojeve sa 10 polova (M10) kao što je prikazano na slici.
T.B.T. = Termostat niske temperature
S.E. = Vanjska sonda

[SL] - Niskonapetostni priključki

Niskonapetostne porabnike priključite na 10-polno niskonapetostno priključno sponko (M10), kot prikazuje slika.
T.B.T. = Nizkotemperaturni termostat
S.E. = Zunanje tipalo

[GR] - Συνδέσεις χαμηλής τάσης

Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις των παροχών χαμηλής τάσης στις κλέμες συνδέσεων χαμηλής τάσης 10 πόλων (M10) όπως φαίνεται στην εικόνα.
T.B.T. = Θερμοστάτης χαμηλής θερμοκρασίας
S.E. = Εξωτερικός αισθητήρας



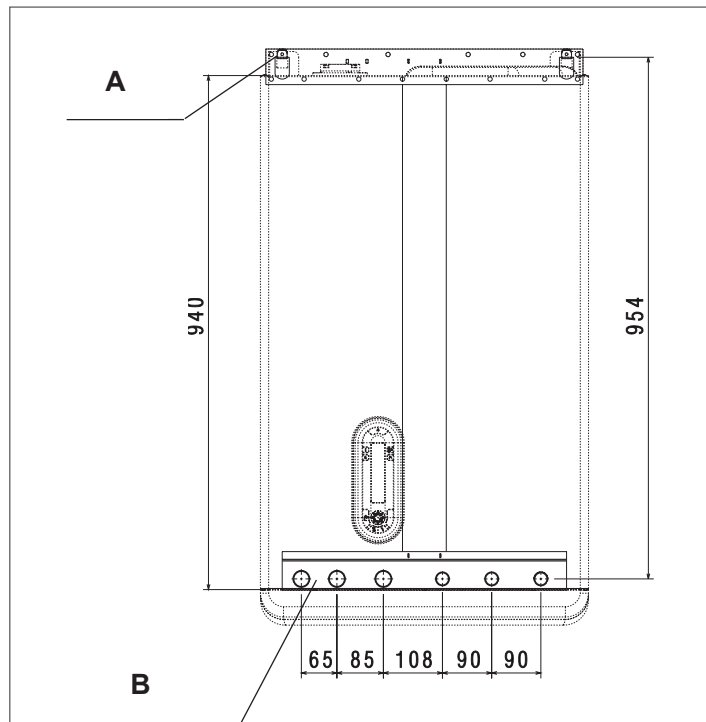
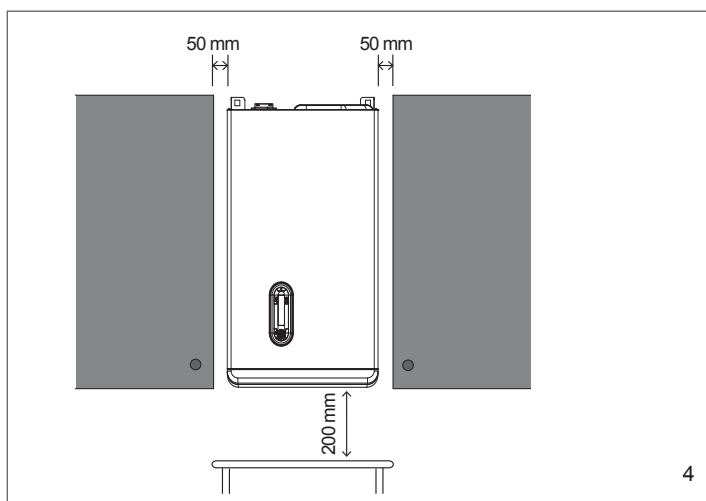
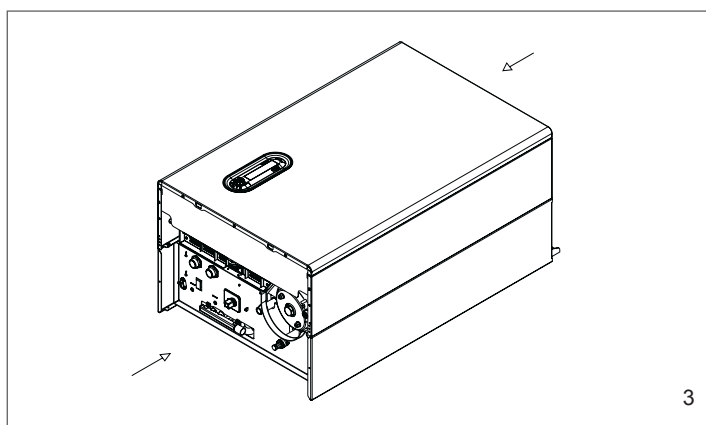
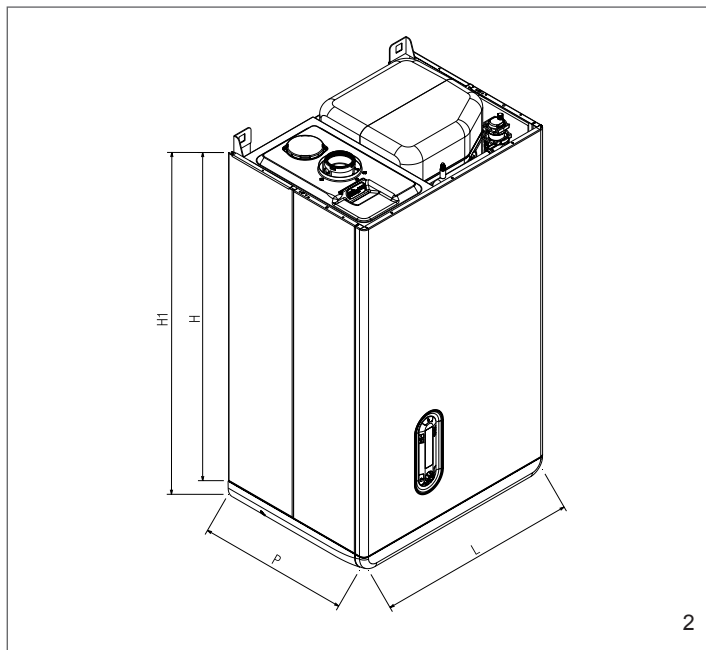
1

A - SRB: Dobavna visina 6 metara
HR: Dobavna visina 6 metara
SL: Tlačna višina 6 metrov
GR: Μανομετρικό 6 μέτρα

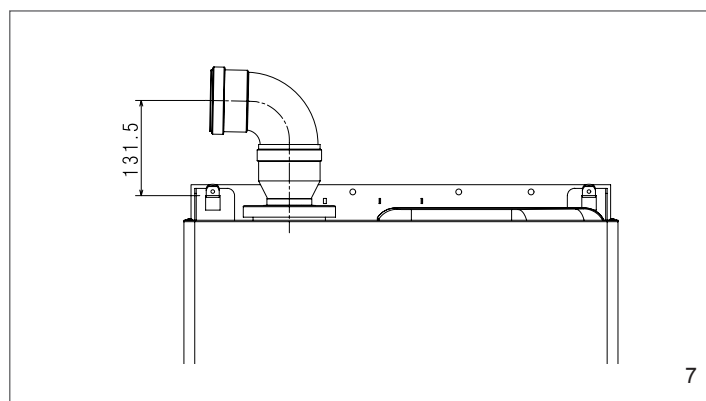
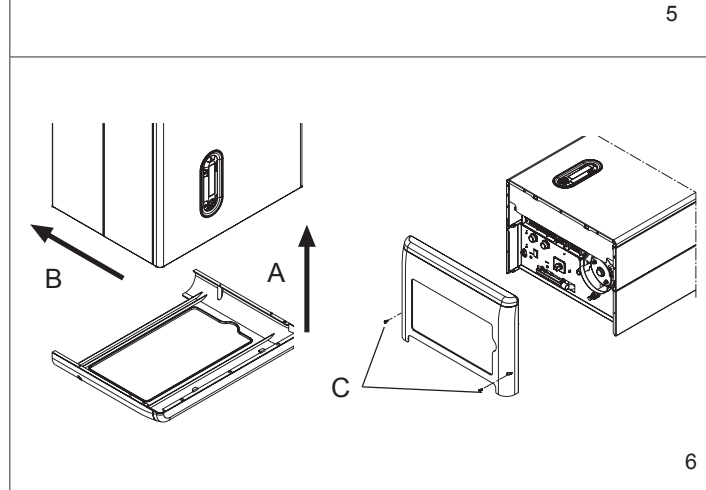
B - SRB: Dobavna visina 7 metara
HR: Dobavna visina 7 metara
SL: Tlačna višina 7 metrov
GR: Μανομετρικό 7 μέτρα

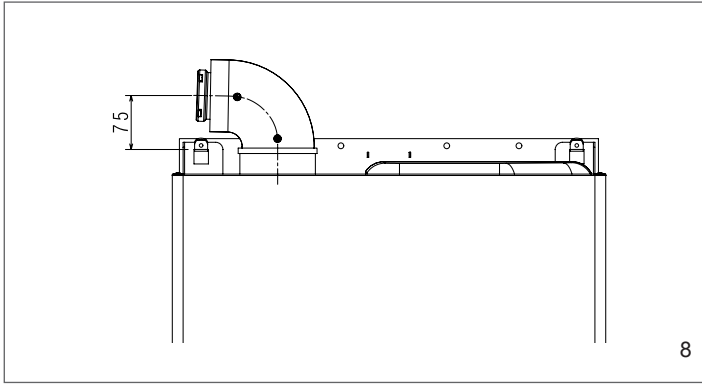
C - SRB: Preostala dobavna visina (mbar)
HR: Preostala dobavna visina (mbar)
SL: Preostala tlačna višina (mbar)
GR: Ιαθέσιμο μανομετρικό (mbar)

D - SRB: Protok kroz instalaciju (l/h)
HR: Brzina protoka uredaja (l/h)
SL: Pretok (l/h)
GR: Παροχή (l/h)

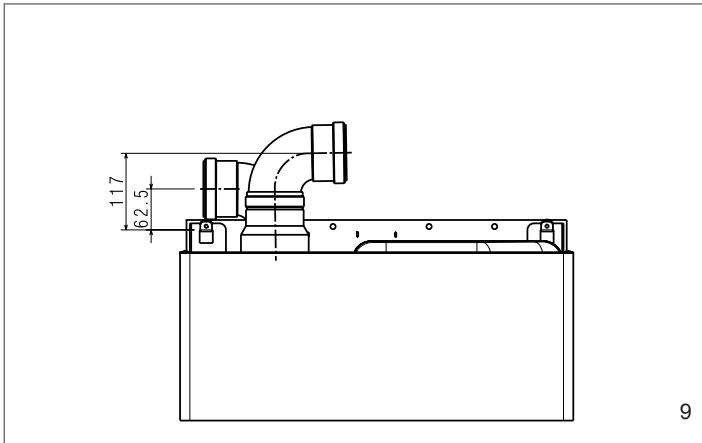


- [SRB] A - Noseća ploča
B - Šablon za predmontažu
- [HR] A - Nosiva ploča
B - Šablona za predmontažu
- [SL] A - Nosilna plošča
B - Šablono za predmontažo
- [GR] A - Πλάκα στήριξης
B - Οδηγός προσυναρμολόγησης

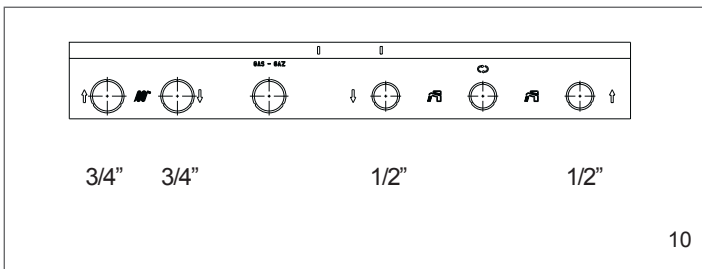




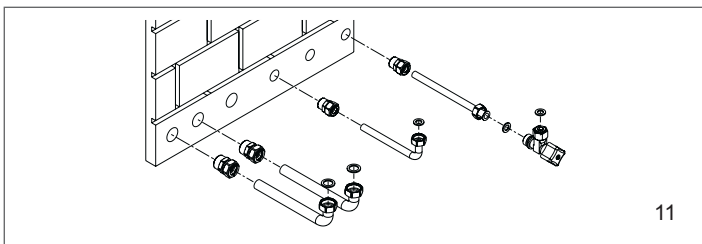
8



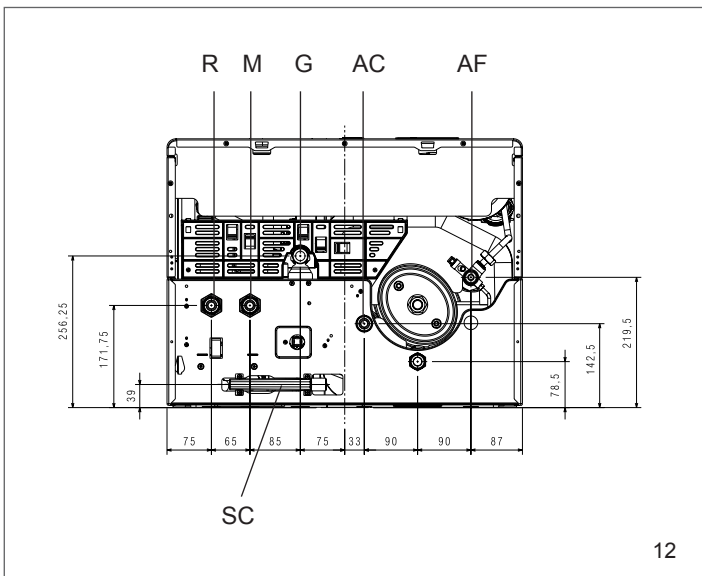
9



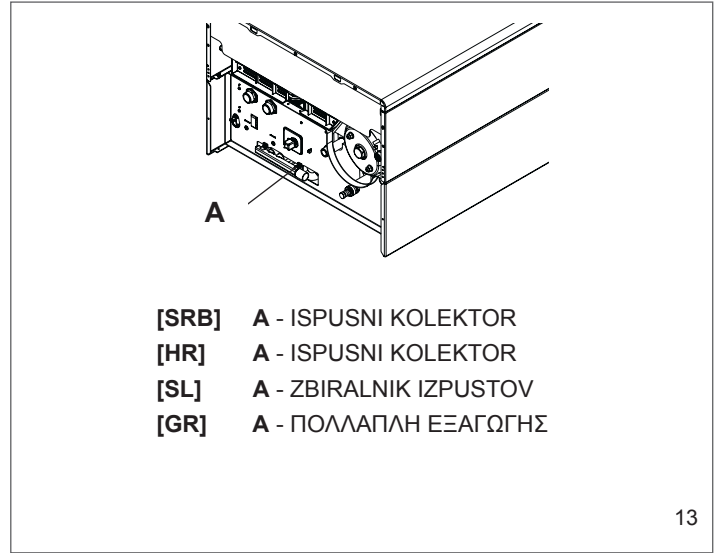
10



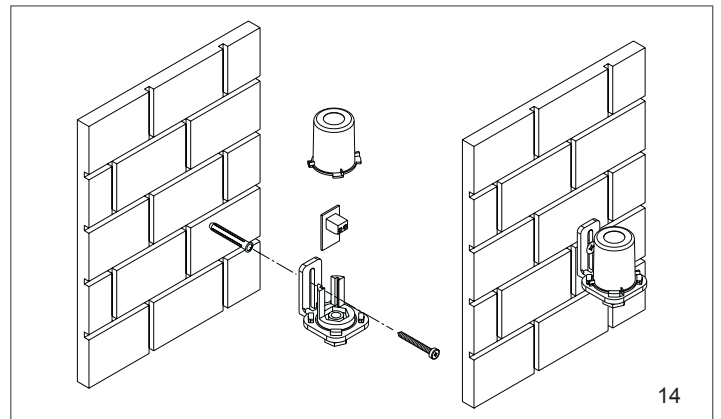
11



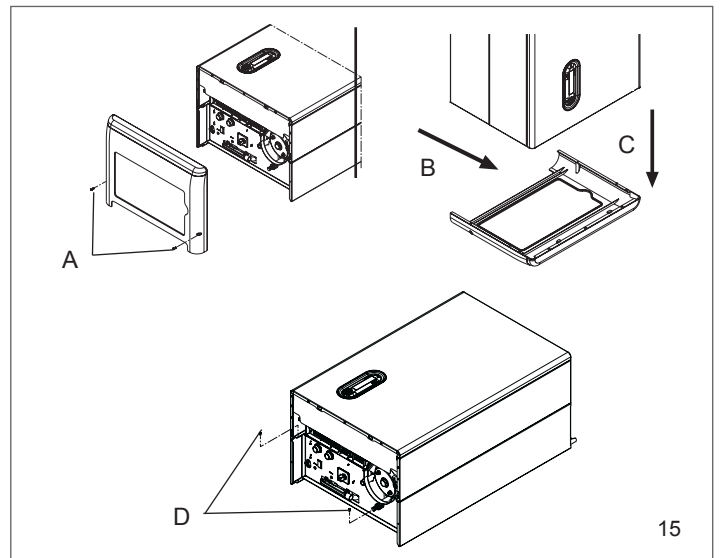
12



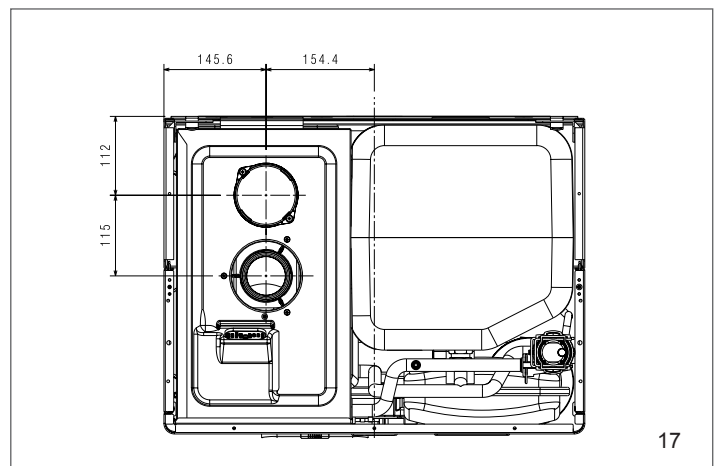
13



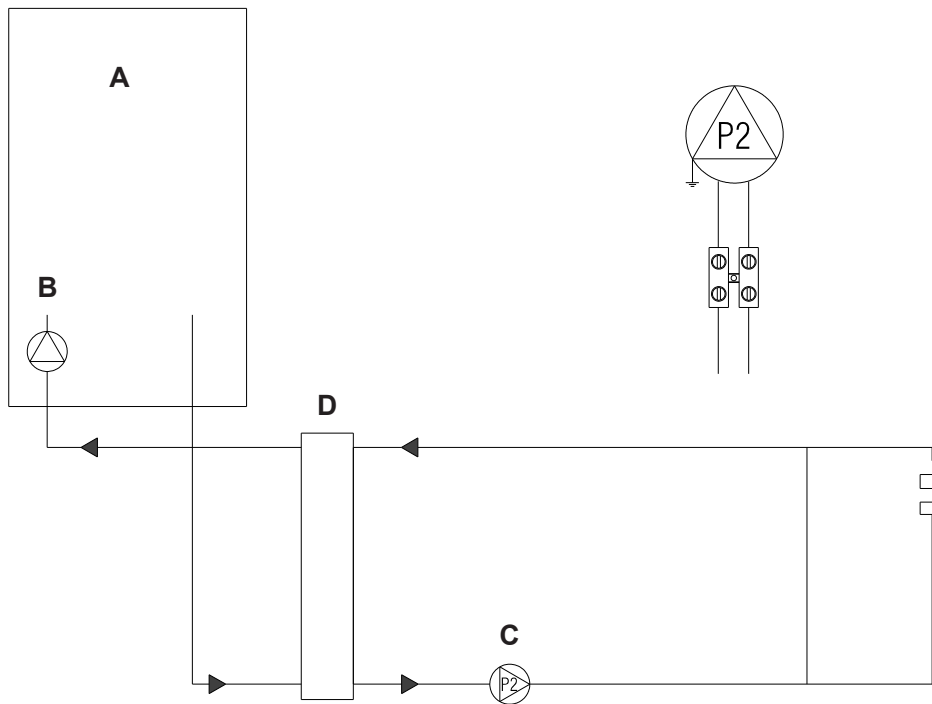
14



15



17

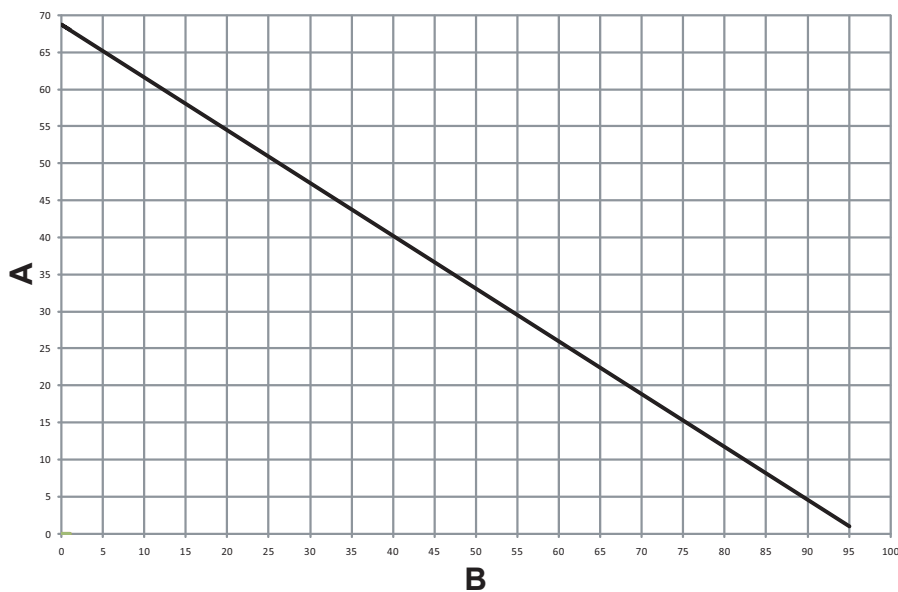


[SRB] A - Kotao
 B - Cirkulaciona pumpa kotla
 C - Dodatna cirkulaciona pumpa
 D - Hidraulički separator

[HR] A - Kotao
 B - Cirkulacijska pumpa kotla
 C - Dodatna cirkulacijska crpka
 D - Hidraulički separator

[SL] A - Kotel
 B - Pretočna črpalka kotla
 C - Dodatna pretočna črpalka
 D - Hidravlični separator

[GR] A - Λέβητας
 B - Κυκλοφορητής λέβητα
 C - Συμπληρωματικός κυκλοφορητής
 D - Υδραυλικός διαχωριστής

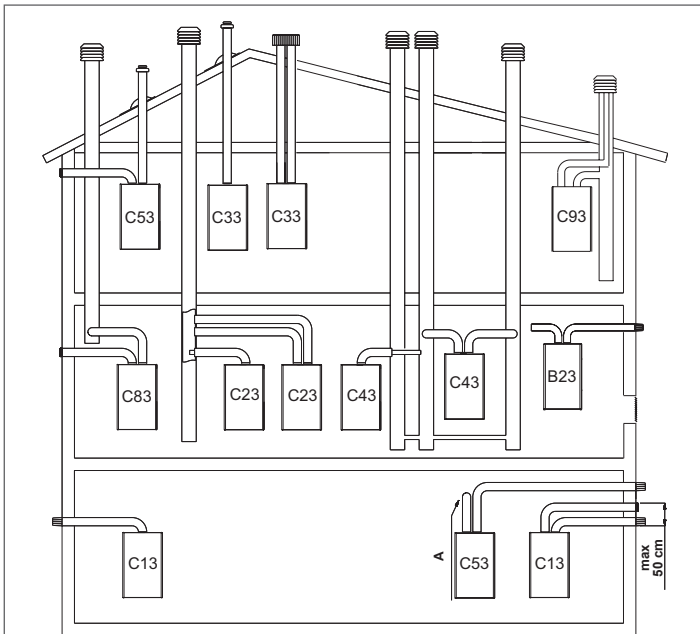


[SRB] A - Dužina cevi ispusta (m)
 B - Dužina cevi usisa (m)

[HR] A - Duljina cijevi ispusta (m)
 B - Duljina cijevi usisa (m)

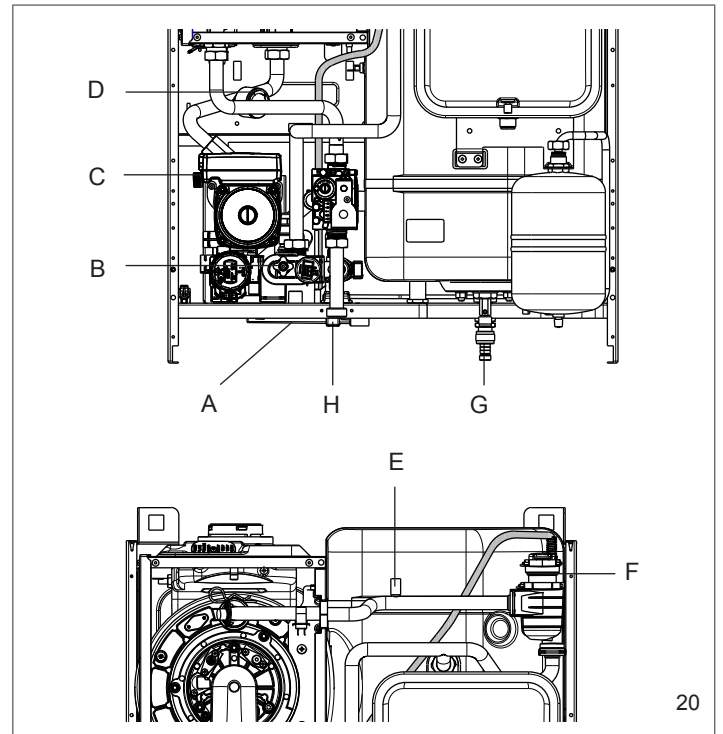
[SL] A - Dolžina izpustnega voda (m)
 B - Dolžina sesalnega voda (m)

[GR] A - Μήκος αγωγού εκκένωσης (m)
 B - Μήκος αγωγού αναρρόφησης (m)

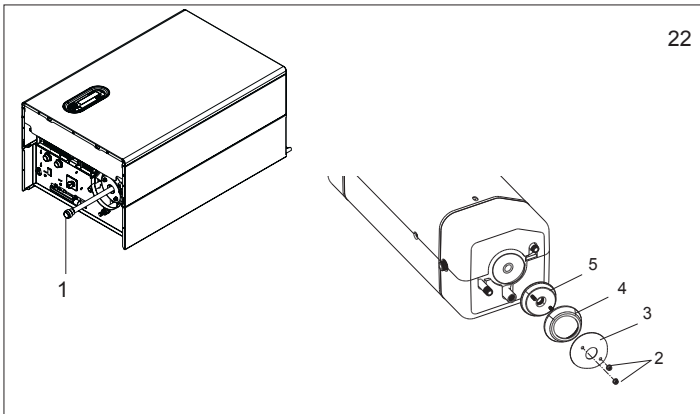


- [SRB] A - Zadnji izlaz
- [HR] A - Stražnji izlaz
- [SL] A - Izhod zadaj
- [GR] A - Πίσω έξοδος

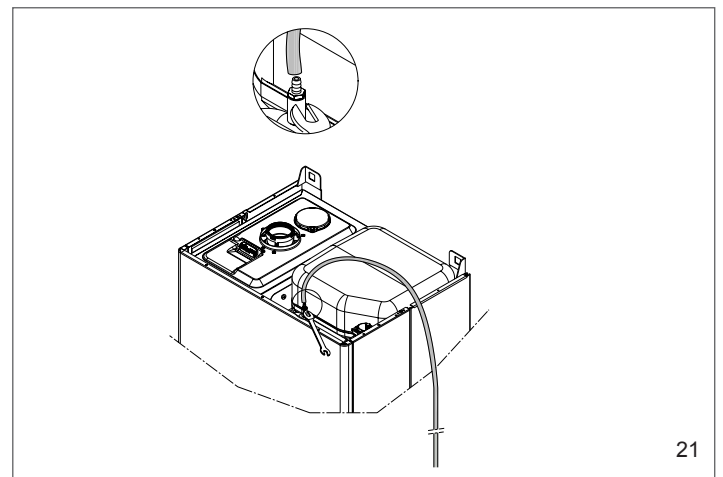
19



20



22



21

RIELLO