



CLAS ONE WIFI

ErP

TEHNIČKA UPUTSTVA ZA INSTALIRANJE I ODRŽAVANJE
TEHNIČKA UPUTSTVA ZA INSTALIRANJE I ODRŽAVANJE

ZIDNI PLINSKI KOTAO
GASNI KOTAO ZIDMA MONTASACLAS

HOT WATER ■ HEATING ■ RENEWABLE ■ AIR CONDITIONING

3302123
3302124
3302125

420000XXXX00

SADRŽAJ

Općenito	3
Upozorenje za instalatera.....	3
Sigurnosne norme	5
Opis proizvoda	8
Komandna ploča	8
Zaslon	9
Prikaz cjelokupnog aparata	10
Dimenzije	11
Minimalna udaljenost za postavljanje	11
Šablona za instaliranje.....	11
Postavljanje	12
Upozorenje prije postavljanja.....	12
Spajanje plina	13
Spajanje hidrauličke	13
Raspoloživi tlak	14
Mehanizam za pražnjenje	14
Čišćenje instalacije.....	14
Instalacija s podnim grijanjem	14
Izlaz kondenzata	15
Hidraulička shema	16
Spajanje usisnih vodova i dimovoda.....	17
Tipologije spajanja bojlera na dimnjak	17
Tablica duljina usisnih vodova/dimovoda.....	18
Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih plinova	19
Električni spojevi.....	20
Kabel za napajanje.....	20
Spajanje periferije	21
Spajanje termostata za unutarnju temperaturu	21
Električka shema.....	22
Uključivanje	23
Priprema za rad	23
Postupak pokretanja	24
Prvo paljenje	25
Funkcija odzračivanja	25
Postupak kontrole sagorijevanja	26
Podešavanje maksimalne snage grijanja.....	29
Podešavanje snage paljenja	29
Podešavanje kašnjenja paljenja grijanja	29
Tabela podešavanja plina.....	30
Promjena vrste plina	30
Funkcija AUTO	31
Sustav zaštite bojlera	32
Sigurnosno isključivanje	32
Blokada rada	32
Poruka o neispravnosti rada.....	33
Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške.....	33
Funkcija protiv smrzavanja	34
Tehničko produžje	35
Održavanje	45
Upute za skidanje obloga.....	45
Opće napomene	46
Čišćenje primarnog izmjenjivača temperature	46
Čišćenje sifona	46
Ispitivanje rada	46
Operacije pražnjenja	47
Informacije za korisnika	47
Pločica s upozorenjima	48
Tehničke karakteristike	49

SADRŽAJ

Opšte odredbe	3
Upozorenje za instalatera.....	3
Bezbednosni propisi.....	5
Opis proizvoda	8
Komandna tabla	8
Pokazivač	9
Prikaz celokupnog aparata	10
Dimenzije	11
Minimalno rastojanje za instaliranje	11
Šablon za instaliranje	11
Instaliranje	12
Upozorenje pre instaliranja	12
Priključivanje gasa.....	13
Priključivanje hidrauličke.....	13
Izgled hidrauličkih priključaka.....	14
Uređaj za pražnjenje.....	14
Čišćenje instalacije.....	14
Instalacija sa grejnim podom.....	14
Odvod kondenzacije	15
Hidraulička shema	16
Spajanje usisnih vodova i dimovoda.....	17
Tipologije spajanja kotla na dimnjak	17
Tablica dužina usisnih vodova/dimovoda.....	18
Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih gasova	19
Električni priključak	20
Kabel za napajanje.....	20
Periferni priključak	21
Priključak sobnog termostata.....	21
Električna shema	22
Puštanje u rad	23
Priprema za rad	23
Procedura puštanja u rad	24
Prvo paljenje	25
Funkcija odzračivanja	25
Procedura kontrole sagorevanja.....	26
Podešavanje maksimalne snage grejanja.....	29
Sporo paljenje	29
Podešavanje odlaganja paljenja prilikom grejanja	29
Tabela podešavanja gasa.....	30
Promena gasa	30
Funkcija AUTO	31
Sistem za zaštitu kotla	32
Zaustavljanje iz bezbednosnih razloga.....	32
Blokada rada	32
Poruka o neispravnosti rada.....	33
Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške.....	33
Funkcija protiv zamrzavanja.....	34
Tehnička oblast	35
Održavanje	45
Instrukcije za skidanje pakovanja.....	45
Opšte napomene.....	46
Čišćenje primarnog izmenjivača.....	46
Čišćenje sifona.....	46
Provera rada	46
Operacije čišćenja.....	47
Podaci za korisnika.....	47
Pločica sa oznakam.....	48
Tehničke karakteristike	49

INSTALACIJA I PRVO PUŠTANJE U RAD GASNOG KOTLA MORAJU DA SE POVERE KVALIFIKOVANOM OSOBLJU KOJE ĆE OVE RADOVE IZVESTI U SKLADU SA VAŽEĆIM NACIONALNIM PROPISIMA KOJI REGULIŠU INSTALACIJU, KAO I U SKLADU SA EVENTUALNIM PROPISIMA LOKALNIH VLASTI I INSTITUCIJA NADLEŽNIH ZA JAVNO ZDRAVSTVO. NAKON INSTALACIJE KOTLA INSTALATER JE DUŽAN DA PREDA KORISNIKU IZJAVU O USKLAĐENOSTI, KAO I PRIRUČNIK ZA UPOTREBU. TAKOĐE JE DUŽAN DA UPOZNA KORISNIKA SA RADOM KOTLA I NJегоVIH SIGURNOSNIH UREĐAJA.



Upozorenja instalateru

Ovaj uređaj je dizajniran za proizvodnju tople sanitarne vode u domaćinstvu.

Uređaj treba priključiti na instalaciju centralnog grejanja, na mrežu za razvođenje tople sanitarne vode, kompatibilne sa njegovim karakteristikama i snagom.

Zabranjena je upotreba ovog uređaja u svrhe koje nisu izričito navedene. Proizvođač se odriče od svake odgovornosti za eventualne štete prouzrokovane nepoštovanjem uputstava iz ovog priručnika.

Korišćenje ovog proizvoda u kombinaciji s električnim i elektroničkim uređajima ili priborom koji nije proizveden i / ili nije odobrio proizvođač, što može promijeniti stanje usklađenosti sa zakonskim zahtjevima i / ili relevantnim tehničkim propisima ili koje u svakom slučaju mogu promijeniti sigurnosne uvjete i / ili rad i / ili performanse samog proizvoda, što rezultira poništavanjem oznake usaglašenosti proizvoda (npr. CE oznaka ili druge oznake usaglašenosti proizvoda).

Također je zabranjeno mijenjati softver proizvoda - iz gore navedenih razloga i zbog posljedica koje iz toga mogu proizaći, uključujući poništavanje znaka usklađenosti proizvoda (npr. CE oznaka ili druga oznaka usklađenosti proizvoda).

Proizvođač se odriče svake odgovornosti koja proizlazi iz upotrebe proizvoda u slučaju kršenja ovih upozorenja.

Instalacija, održavanje i bilo koja druga intervencija moraju da se obavljaju u skladu sa važećim propisima i preporukama proizvođača.

Nepravilna instalacija može da izazove povrede ljudi, da ugrozi njihove živote i prouzrokuje štetu na imovini, za šta proizvođač ne snosi odgovornost. Kotao se isporučuje u kartonskoj ambalaži. Nakon skidanja ambalaže proveriti da li je uređaj stigao neoštećen i da li je isporuka celovita.

U slučaju bilo kakvih grešaka, obratite se dobavljaču.

Elementi ambalaže (spojnice, plastične kesice, stiropor itd.) moraju biti van domašaja dece, jer predstavljaju potencijalnu opasnost.

U slučaju kvara ili neispravnog rada, ugasi uređaj, zatvorite ventil dovoda gasa i ne pokušavajte da samostalno otklonite kvar, već pozovite kvalifikovanu osobu.

Pre bilo kakve intervencije održavanja ili popravke na kotlu obavezno isključite dovod električne struje okretanjem dvopolnog spolašnjeg prekidača kotla u položaj "OFF".

Za eventualne popravke treba koristiti isključivo originalne rezervne delove, a radove treba poveriti isključivo kvalifikovanom tehničkom osoblju. Nepoštovanje ovih propisa može ugroziti bezbednost uređaja, a u takvim slučajevima proizvođač se odriče svake odgovornosti za moguće štetne posledice.

INSTALIRANJE I PRVO PALJENJE BOJLERA MORAJU SE POVJERITI KVALIFICIRANOM OSOBLJU KOJE ĆE OVE RADOVE IZVESTI SUKLADNO VAŽEĆIM NACIONALNIM PROPISIMA KOJI REGULIRAJU INSTALIRANJE, KAO I SUKLADNO EVENTUALNIM PROPISIMA LOKALNIH VLASTI I INSTITUCIJA NADLEŽNIH ZA JAVNO ZDRAVSTVO. NAKON INSTALIRANJA BOJLERA INSTALATER JE DUŽAN KORISNIKU PREDATI IZJAVU O SUKLADNOSTI KAO I PRIRUČNIK ZA UPORABU. UJEDNO JE DUŽAN KORISNIKA UPOZNATI S RADOM BOJLERA I NJегоVIH SIGURNOSNIH UREĐAJA.



Upozorenja instalateru

Ovaj uređaj je konstruiran za proizvodnju tople sanitarne vode u kućanstvu.

Uređaj se treba priključiti na instalaciju centralnog grijanja, na mrežu za razvod tople sanitarne vode, kompatibilne njegovim karakteristikama i snazi.

Zabranjena je uporaba ovog uređaja za svrhe koje nisu izričito navedene. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed nepoštivanja uputa iz ovog priručnika.

Zabranjena je uporaba ovog proizvoda u kombinaciji s električnim i elektroničkim uređajima ili s dodacima koje ne proizvodi i/ili nije odobrio proizvođač, a koji mogu promijeniti stanje sukladnosti sa zakonskim zahtjevima i/ili odgovarajućim tehničkim propisom odnosno koji u svakom slučaju mogu promijeniti uvjete sigurnosti i/ili rada i/ili performanse samog proizvoda, s posljedicom poništenja oznake sukladnosti proizvoda (npr. oznake CE ili drugih oznaka sukladnosti proizvoda).

Također je zabranjeno vršiti izmjene na softveru proizvoda – iz prethodno navedenih razloga i zbog posljedica koje bi iz toga mogle nastati, uključujući tu i poništenje oznake sukladnosti proizvoda (npr. oznake CE ili drugih oznaka sukladnosti proizvoda). Proizvođač otklanja svaku odgovornost koja proizlazi iz uporabe proizvoda u slučaju kršenja ovih upozorenja.

Instaliranje, održavanje i bilo koja druga intervencija moraju se izvoditi uz poštivanje važećih propisa i preporuka proizvođača. Neispravno instaliranje može izazvati štete na ljudima, životima i imovini, za što proizvođač otklanja odgovornost. Bojler se isporučuje u kartonskoj ambalaži. Nakon skidanja ambalaže provjeriti da li je uređaj stigao neoštećen i da li je isporuka cjelovita. U slučaju bilo kakvih grešaka, obratiti se dobavljaču.

Elementi ambalaže (spojnice, plastične vrećice, stiropor itd.) ne smiju se ostavljati na dohvata djece jer predstavljaju potencijalnu opasnost.

U slučaju kvara ili neispravnog rada, ugasi uređaj, zatvoriti ventil dovoda plina i ne pokušavati samostalno otkloniti kvar nego pozvati kvalificiranu osobu.

Prije bilo kakve intervencije održavanja ili popravka na bojleru obavezno isključiti dovod električne struje okretanjem dvopolne vanjske sklopke bojlera u položaj "OFF".

Eventualne popravke treba obavljati isključivo uz uporabu originalnih rezervnih dijelova a trebaju se povjeriti isključivo kvalificiranom tehničkom osoblju. Nepoštivanje ovih propisa može se ugroziti sigurnost uređaja a u takvim slučajevima proizvođač otklanja svaku odgovornost za moguće štetne posljedice.

GENERALNO

U slučaju radova ili održavanja struktura koje se nalaze u blizini dimovoda ili dimovodnih instalacija i njihovih uređaja, isključite kotao okretanjem dvopolnog spoljašnjeg prekidača spojke u položaj "OFF" i zatvaranjem ventila dovoda gasa. Nakon završetka radova, kvalifikovano tehničko osoblje mora da proveri efikasnost uređaja.

Kod spoljnog čišćenja ugasi kotao i spoljni prekidač okrenite u položaj "OFF". Spoljne površine mogu da se čiste krpom natopljenom sapunicom. Ne smeju se koristiti agresivni deterdženti, insekticidi ili otrovni preparati. Poštovanjem važećih propisa obezbeđuje se siguran, ekološki prihvatljiv i ekonomičan rad. Ako se koriste razni kompleti za podešavanje, koristite samo originalne komplete.

CE oznaka

CE oznaka garantuje da je uređaj kompatibilan sa zahtevima smernice:

- **2016/426/EU** - za gasne uređaje,
- **2014/30/EU** - o elektromagnetskoj kompatibilnosti
- **2014/35/EU** - o električnoj sigurnosti
- **92/42/CEE** - o efektu i "samo čl.7 (§2), čl.2 i aneks od III do IV"
- **2009/125/CE** - Proizvodi povezani sa potrošnjom energije
- **813/2013** - UREDBA KOMISIJE (EU)
- **2014/53/EU** RED (Radio Equipment Directive)

OPŠTE ODREDBE

U slučaju radova ili održavanja struktura koje se nalaze u blizini dimovoda ili dimnjačkih instalacija te njihovih uređaja, isključiti bojler okretanjem dvopolne vanjske sklopke u položaj "OFF" i zatvaranjem ventila dovoda plina. Nakon završetka radova učinkovitost uređaja dati na provjeru kvalificiranom tehničkom osoblju.

Kod vanjskog čišćenja ugasi bojler i vanjsku sklopku okrenuti u položaj "OFF". Vanjske se površine smiju čistiti krpom natopljenom sapunicom. Ne smiju se koristiti agresivni deterdženti, insekticidi ili otrovni preparati. Poštivanjem važećih propisa osigurava se siguran, ekološki prihvatljiv i štedljiv rad. U slučaju uporabe raznih kompleta za prilagodbu koristiti samo one originalne.

CE oznaka

CE oznaka jamči da je uređaj sukladan zahtjevima smjernice:

- **90/396/CEE** za plinske uređaje,
- **2014/30/EU** o elektromagnetskoj kompatibilnosti te
- **92/42/CEE** o učinku i "samo čl.7 (§2), čl.2 i aneks od III do IV"
- **2014/35/EU** o električnoj sigurnosti
- **2009/125/CE** Proizvodi povezani s utroškom energije
- **813/2013** UREDBA KOMISIJE (EU)
- **2014/53/EU** RED (Radio Equipment Directive)

GENERALNO

BEZBEDNOSNI PROPISI

Legenda simbola:

Nepoštovanje ovog upozorenja može dovesti do povreda koje u nekim okolnostima mogu biti i smrtonosne za čoveka.



Nepoštovanje upozorenja može dovesti do štete na predmetima i povreda biljaka i životinja, u nekim okolnostima i teških.



Uređaj mora da se postavi na čvrst zid koji nije osjetljiv na vibracije.

Bučni rad.



Paziti da se kod bušenja zida ne oštete električni kablovi i postojeći cevovodi.

Strujni udar usled dodira električnog provodnika pod naponom.

Eksplוזija, požar ili trovanje usled curenja gasa iz oštećenih cevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija.

Poplavlјivanje prostorije usled curenja iz oštećenih cevovoda.



Električne spoјeve treba izvoditi provodnicima odgovarajućeg preseka.

Požar usled pregrevanja električnih provodnika neodgovarajućeg preseka.



Zaštiti cјevi i spoјne kablove tako da se spreči mogućnost njihovog oštećenja.

Strujni udar usled dodira električnog provodnika pod naponom. Eksplוזija, požar ili trovanje usled curenja gasa iz oštećenih cevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavlјivanje prostorije usled curenja iz oštećenih cevovoda.



Obezbediti da prostorija u kojoj se instalira kotao i instalacije na koje se on priklјučuje budu kompatibilni sa važećim propisima.

Strujni udar usled dodira nepravilno instaliranog električnog provodnika pod naponom. Oštećenje kotla usled neprimernih radnih uslova.



Koristiti prikladne ručne alate (posebnu pažnju obratiti na to da alat ne bude oštećen i da je drška čitava i ispravno pričvršćena), alate treba pravilno koristiti i osigurati ih od pada sa visine. Sklonite i sačuvajte alate nakon upotrebe.



Telesne povrede usled prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili ogrebotina.



Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled prštanja čestica materijala, udaraca, posekotina.



OPŠTE ODREDBE

SIGURNOSNI PROPISI

Legenda simbola:

Nepoštivanje ovog upozorenja može dovesti do ozljeda koje u nekim okolnostima mogu biti i smrtonosne za čovjeka.



Nepoštivanje upozorenja može dovesti do šteta, u nekim okolnostima i teških, na predmetima, biljkama i životinjama



Uređaj se mora instalirati na čvrsti zid koji nije osjetljiv na vibracije.

Bučni rad.



Paziti da se kod bušenja zida ne oštete električni kablovi i postojeći cjevovodi.

Strujni udar uslijed dodira električnog vodiča pod naponom. Eksplוזija, požar ili trovanje uslijed curenja plina iz oštećenih cjevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavlјivanje prostorije uslijed curenja iz oštećenih cjevovoda.



Električne spoјeve treba izvoditi vodičima odgovarajućeg preseka.

Požar uslijed pregrijavanja električnih vodiča neodgovarajućeg preseka.



Zaštiti cјevi i spoјne kablove tako da se spriječi mogućnost njihova oštećenja.

Strujni udar uslijed dodira električnog vodiča pod naponom. Eksplוזija, požar ili trovanje uslijed curenja plina iz oštećenih cjevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavlјivanje prostorije uslijed curenja iz oštećenih cjevovoda.



Osigurati da prostorija u kojoj se instalira bojler i instalacije na koje se on priklјučuju budu sukladni važećim propisima.

Strujni udar uslijed dodira neispravno instaliranog električnog vodiča pod naponom. Oštećenje bojlera uslijed neprimjerenih uvjeta rada.



Koristiti primjerene ručne alate (osobitu pozornost obratiti na to da alat ne bude oštećen i da je drška čitava i ispravno pričvršćena), alate treba ispravno koristiti i osigurati ih od pada s visine. Nakon uporabe alate pospremiti.

Tjelesne ozljede uslijed prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili deranja.



Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed prštanja čestica materijala, udaraca, posjekotina.



Koristiti električne alate koji odgovaraju nameni (paziti da su utikač i kabl za napajanje neoštećeni i da su pokretni delovi pravilno pričvršćeni), električne alate treba pravilno koristiti, dovodni kabl ne sme da prepreči prolaz, osigurati alat od pada sa visine i propisno ga skloniti nakon korišćenja.

Telesne povrede usled prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili ogrebotina, buke, vibracija. 

Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled prštanja čestica materijala, udaraca, posekotina. 

Obezbediti da prenosne merdevine budu stabilno oslonjene, da imaju odgovarajuću čvrstoću, da su stepenice neoštećene i da nisu klizave, da se merdevine ne pomiču dok je na njima osoba te da uvek neko pazi tokom radova.

Telesne povrede zbog pada sa visine ili zbog priklještenja (dvostruke merdevine). 

Obezbediti da merdevine sa platformom budu čvrsto oslonjene, da imaju odgovarajuću čvrstoću, da stepenice nisu oštećene ili klizave te da imaju rukohvat duž rampe i parapete oko platforme.

Telesne povrede zbog pada sa visine. 

Tokom rada na visini (po pravilu većoj od dva metra) obezbediti upotrebu obodnog parapeta u zoni rada ili korišćenje sistema ličnog obezbeđenja vezivanjem radi sprečavanja pada. Prostor eventualnog pada mora biti bez opasnih prepreka, a površina mogućeg udara mora biti od polukrutog materijala koji se lako deformiše.

Telesne povrede zbog pada sa visine. 

Obezbediti da radno mesto ispunjava higijensko-sanitarne uslove (uglavnom u smislu rasvete, ventilacije i čvrstoće).

Telesne povrede zbog spoticanja, udaraca itd. 

Odgovarajućim materijalom zaštititi kotao i područje oko mesta izvođenja radova.

Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled prštanja čestica materijala, udaraca ili posekotina. 

Uređaj pomerati uz primenu propisanih mera zaštite i sa posebnom pažnjom.

Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled udaraca, posekotina ili prignječenja. 

Koristiti električne alate koji su primjereni namjeni (paziti da su utikač i kabl za napajanje neoštećeni te da su okretni dijelovi ispravno pričvršćeni), električne alate treba propisno koristiti, s dovodnim kablom se ne smiju prepriječiti prolazi, osigurati alat od pada s visine i nakon uporabe uredno ga pospremiti.

Tjelesne ozlijede uslijed prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili deranja, buka, vibracije. 

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed prštanja čestica materijala, udaraca, posjekotina. 

Osigurati da prijenosne ljestve budu stabilno oslonjene, da imaju odgovarajuću čvrstoću, da su stube neoštećene i da nisu skliske, da se ljestve ne pomiču dok je na njima osoba te da uvijek netko pazi tijekom radova.

Tjelesne ozlijede zbog pada s visine ili zbog priklještenja (dvostruke ljestve). 

Osigurati da ljestve s platformom budu solidno oslonjene, da imaju odgovarajuću čvrstoću, da stube nisu oštećene ni skliske te da imaju rukohvat duž rampe i parapete oko platforme.

Tjelesne ozlijede zbog pada s visine. 

Tijekom rada na visini (u pravilu višoj od dva metra) osigurati primjenu obodnog parapeta u zoni rada ili korištenje sustava osobnog osiguranja vezivanjem radi sprječavanja pada. Prostor eventualnog pada mora biti bez opasnih zapreka i da površina mogućeg udara bude od polukrutog materijala koji se lako deformira.

Tjelesne ozlijede zbog pada s visine. 

Osigurati da mjesto rada udovoljava higijensko-sanitarnim uvjetima (poglavito u smislu rasvjete, prozračivanja i čvrstoće).

Tjelesne ozlijede zbog spoticanja, udaraca itd. 

Odgovarajućim materijalom zaštititi boiler i područje oko mjesta izvođenja radova.

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed prštanja čestica materijala, udaraca ili zasijecanja. 

Uređaj pomicati uz primjenu propisanih mjera zaštite i s osobitom pažnjom.

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed udaraca, zasijecanja ili prignječenja. 

Za vreme izvođenja radova obavezno je nošenje sredstava za ličnu zaštitu.

Telesne povrede zbog strujnog udara, prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, posekotina, uboda, kidanja, buke, vibracija. 

Premeštanje materijala i opreme organizovati tako da se radovi izvode bez smetnji, izbegavajući podlaganja koja bi mogla da popuste.

Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled udaraca, posekotina i prignječenja. 

Radove unutar kotla treba obavljati sa potrebnim oprezom kako bi se sprečili grubi kontakti sa tesno postavljenim unutrašnjim delovima.

Telesne povrede kao što su posekotine, ubodi ili poderotine. 

Ponovo podesiti sve bezbednosne i kontrolne funkcije koje su bile uklonjene zbog intervencije na kotlu i ispitati njihovu efikasnost pre ponovnog puštanja kotla u pogon.

Eksplzija, požar ili trovanje usled curenja gasa ili neispravnosti dimovoda. 

Oštećenje ili blokada kotla usled nekontrolisanog rada. 

Isprazniti komponente koje bi mogle da sadrže toplu vodu pomoću eventualnih odušaka, pre rukovanja sa njima.

Telesne povrede usled opekotina. 

Sprovesti čišćenje kamenca na pojedinim komponentama pridržavajući se bezbednosnih propisa za korišćeni preparat.

Za vreme izvođenja radova treba provetravati prostoriju, obavezno je nošenje sredstava za ličnu zaštitu i izbegavati mešanje različitih preparata te zaštititi kotao i okolne predmete.

Telesne povrede usled kontakta opasnih materija sa kožom ili očima te usled njihovog gutanja. 

Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled korozije izazvane kiselim preparatima. 

Ako se oseti miris po paljevini ili ako se primeti kako iz kotla izlazi dim, isključiti električno napajanje kotla, otvoriti prozore i bez odlaganja obavestiti tehničara.

Telesne ozlede usled opekotina, udisanja dima, trovanja. 

Tijekom izvođenja radova je obvezatno nošenje sredstava osobne zaštite.

Tjelesne ozlijede zbog strujnog udara, prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udarac a, posjekotina, uboda, deranja, buke, vibracija. 

Organizirati premještanje materijala i opreme tako da se radovi izvode bez smetnje, izbegavajući podlaganja koja bi mogla popustiti.

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed udaraca, zasijecanja i prignječenja. 

Radove unutar bojlera treba izvoditi s potrebnim oprezom kako bi se spriječili grubi kontakti sa tijesno smještenim unutarnjim dijelovima

Tjelesne ozlijede kao što su posjekotine, ubodi ili poderotine. 

Ponovno postaviti sve sigurnosne i kontrolne funkcije koje su bile uklonjene zbog intervencije na bojleru te ispitati njihovu učinkovitost prije ponovnog puštanja bojlera u pogon.

Eksplzija, požar ili trovanje uslijed curenja plina ili neispravnosti dimovoda. 

Oštećenje ili blokada bojlera uslijed nekontroliranog rada. 

Isprazniti komponente koje bi mogle sadržavati toplu vodu pomoću eventualnih odušaka, prije manipuliranja njima.

Tjelesne ozlijede uslijed opekline. 

Provesti čišćenje od vapnenca na pojedinim komponentama pridržavajući se sigurnosnih propisa za rabljeni preparat.

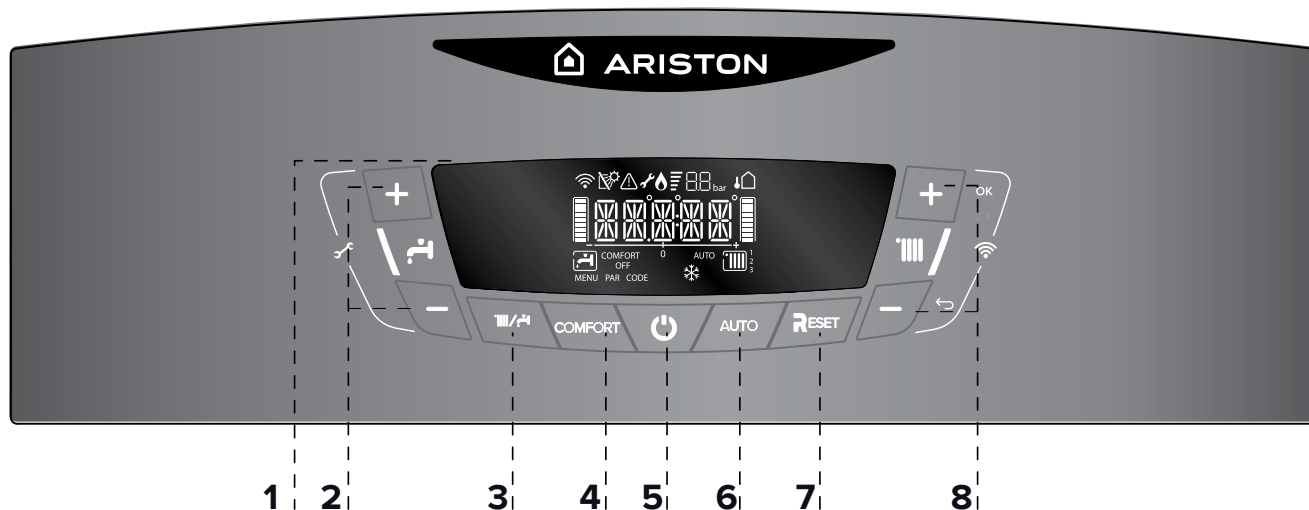
Tijekom radova prostoriju treba provjetravati, obvezatno je nošenje sredstava osobne zaštite i izbjegavati miješanje različitih preparata te zaštititi bojler i okolne predmete.

Tjelesne ozlijede uslijed dodira opasnih tvari s kožom ili očima te uslijed njihova gutanja. 

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed korozije izazvane kiselim preparatima. 

Ako se osjeti miris po paljevini ili ako se primijeti kako iz bojlera izlazi dim, isključiti električno napajanje bojlera, otvoriti prozore i bez odlaganja obavijestiti tehničara.

Tjelesne ozlijede uslijed opekline, udisanja dima, trovanja. 



Legenda:

1. Digitalni pokazivač
2. Tipke +/- za podešavanje temperature potrošne vode
3. Tipka Način rada (MODE)
(Odabir NAČINA rada)
4. Tipka COMFORT
5. Tipka ON/OFF
6. Tipka Auto (Aktiviranje Toplinske regulacije)
7. Tipka RESET
8. Tipke +/- za podešavanje temperature grijanja
WIFI aktivacija (vidi stranice 10-11)

Legenda:

1. Displej
2. Tasteri +/- za podešavanje temperature sanitarne vode
3. Taster Mod (MODE)
4. Taster COMFORT
5. Taster ON/OFF
6. Taster Auto (Aktiviranje Toplotne regulacije)
7. Taster RESET
8. Tipke +/- za podešavanje temperature grijanja
WIFI aktivacija (vidi stranice 10-11)

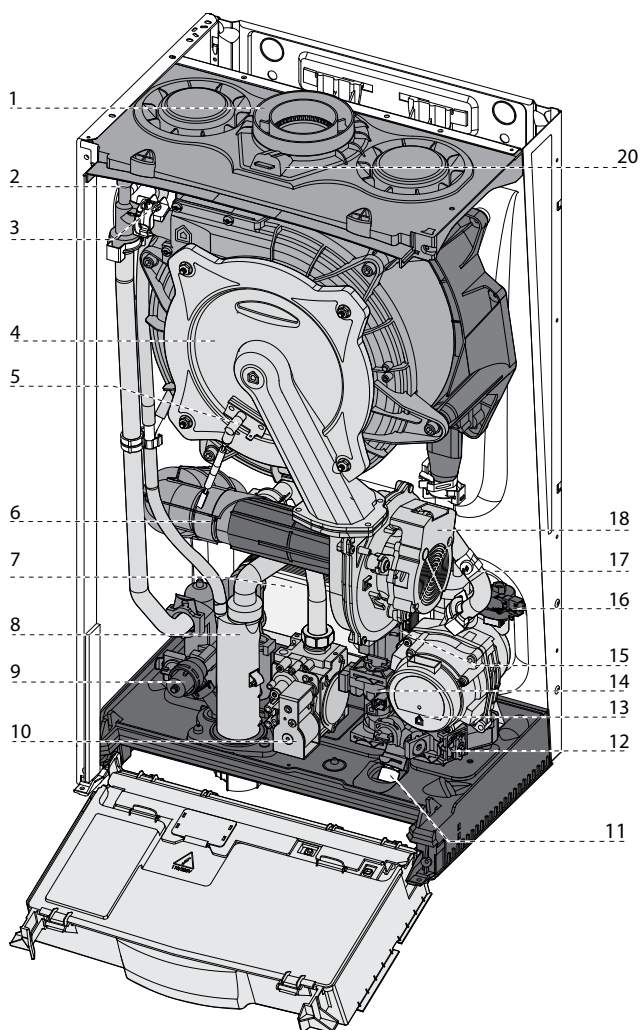


Legend

Brojčane oznake: - stanje bojlera i odgovarajuće tempera (°C) - dpjava kodnih oznaka greške (Err) - setiranje izbornika	
	Dojava potrebe intervencije servisa
	Dojava nazočnosti plamena s naznakom korištene sange
	Postavljen je rad u grijanju
	Aktiviran je zahtjev za grijanjem
	Postavljen je rad u pripremi potrošne vode
	Aktiviran je zahtjev za potrošnom vodom
COMFORT	Uključena funkcija Comfort
OFF	Bojler je isključen uz uključenu funkciju protiv smrzavanja
	Aktivna je funkcija zaštite od zaleđivanja
AUTO	Uključena AUTO funkcija
	Spojen temperaturni osjetnik solarnog sustava (opcija)
	Signali greške
	Vanjsku sondu sustava - (opcija)
	Wi-Fi aktivan

Legend

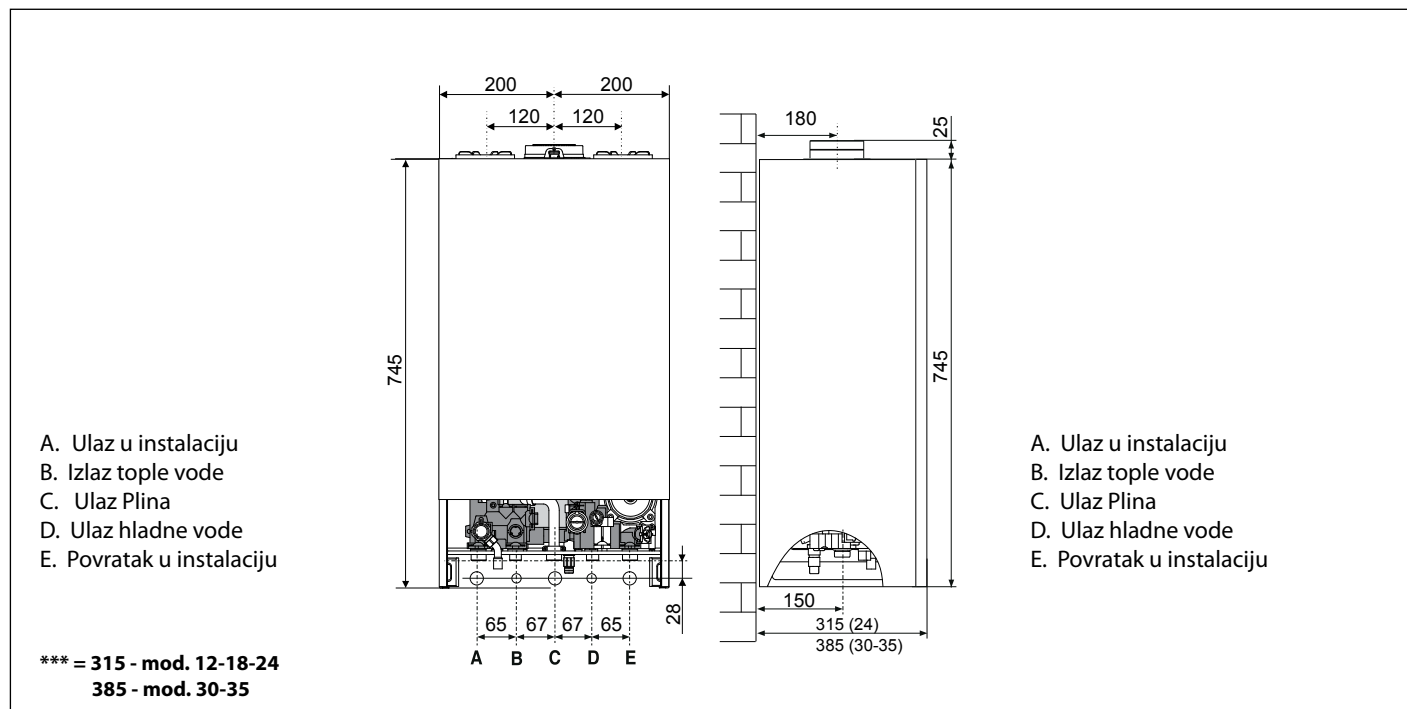
Brojčane oznake: - stanje bojlera i odgovarajuće tempera (°C) - dpjava kodnih oznaka greške (Err) - setiranje izbornika	
	Dojava potrebe intervencije servisa
	Dojava nazočnosti plamena s naznakom korištene sange
	Podešena funkcija grejanja
	Zahtev za aktivno grejanje
	Podešena funkcija sanitarne vode
	Zahtev za aktivnu sanitarnu vodu
COMFORT	konfor tople vode aktivan
OFF	kotao ugašen sa funkcijom protiv zamrzavanja aktivnom
	Aktivna funkcija protiv zamrzavanja
AUTO	AUTO funkcija aktivna
	Solarna temperatura sonde povezana (opcija)
	Signali greška
	Spoljašnji merač povezana (opcija)
	Wi-Fi aktivan



1. Kolektor izlaza dima
2. Ručni vijak za odzračivanje
3. Sonda na izlazu glavnog izmjenjivača temperature
4. Plamenik
5. Elektroda ionizacije / paljenja
6. Prigušivač
7. Izmjenjivač temperature sanitarne vode
8. Sifon
9. Sigurnosni ventil
10. Ventil za plin
11. Slavina za punjenje
12. Filtar grijanja
13. Modulacijska cirkulacijska crpka sa ventilom za ispuštanje zraka
14. Mjerač protoka sanitarne vode
15. Razdjelni ventil
16. Senzor pritiska
17. Sonda na ulazu glavnog izmjenjivača temperature
18. Modulacijski ventilator
20. Utičnica za ispitivanje dima

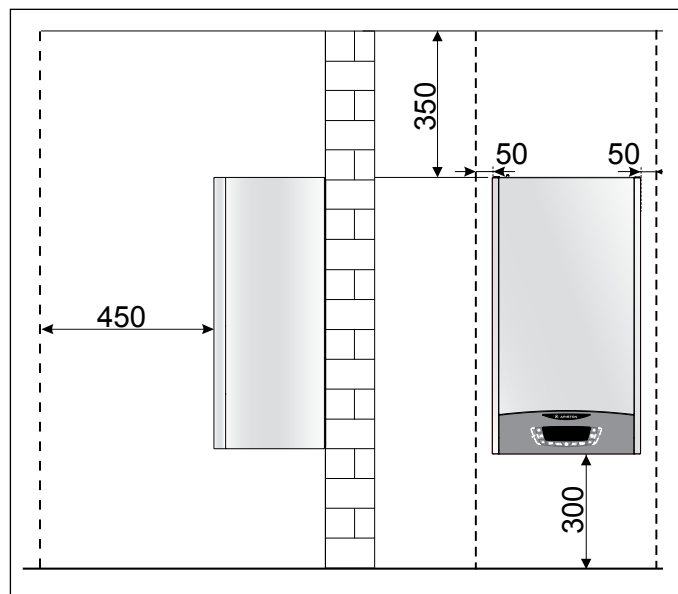
1. Izlazni kolektor dima
2. Ručni pročišćivač
3. Davač temperature na izlazu iz glavnog izmjenjivača
4. Gorionik
5. Elektroda jonizacije/ paljenja
6. Prigušivač buke
7. Izmenjivač sanitarne vode
8. Sifon
9. Sigurnosni ventil
10. Ventil gasa
11. Slavina za punjenje
12. Filter grejanja
13. Cirkulaciona pumpa sa ventilom za otpustanje vazduha
14. Ograničivač protoka sanitarne vode
15. Razdelni ventil
16. Senzor tlaka
17. Davač temperature na ulazu glavnog izmenjivača
18. Modulacija ventilatora
20. Senzor za analizu dima

Dimenzije bojlera



Minimalne udaljenosti kod instaliranja

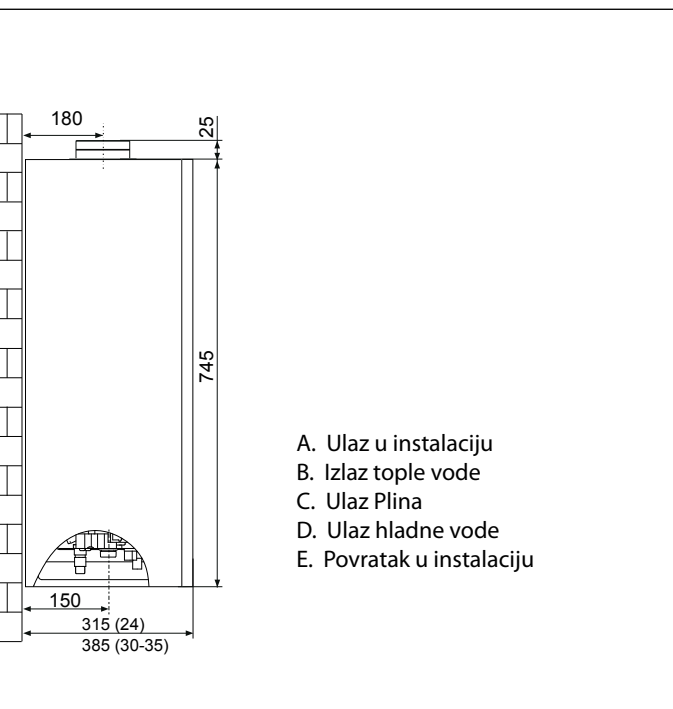
Da bi se omogućilo nesmetano održavanje bojlera nužno je poštovati sljedeće minimalne udaljenosti pri instaliranju. Bojler se mora ugraditi po propisima uz uporabu libele.



Minimalne udaljenosti kod instaliranja

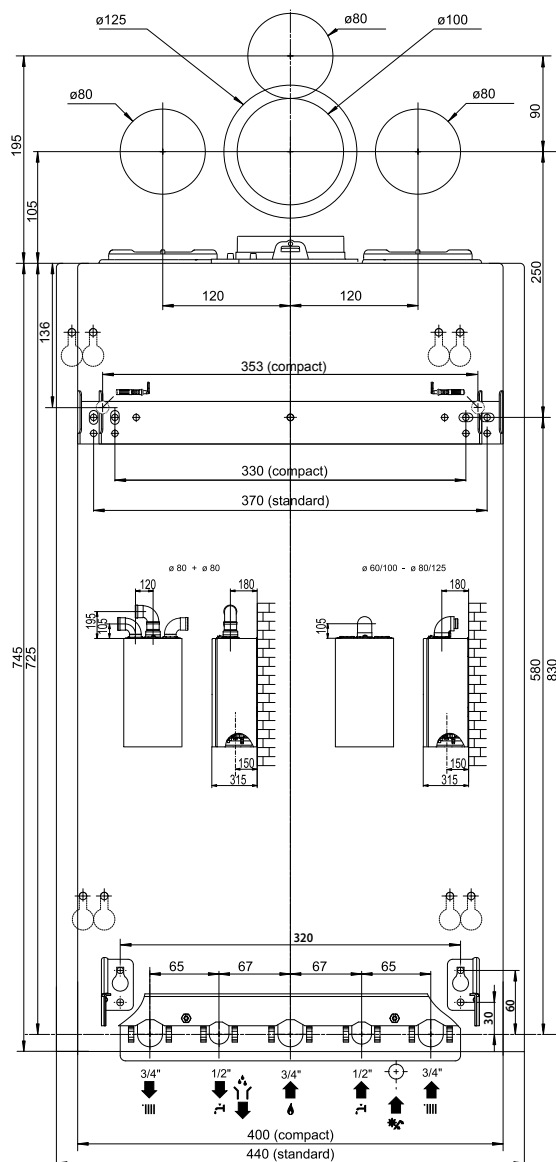
Da bi se omogućilo nesmetano održavanje kotla nužno je poštovati sledeće minimalne udaljenosti pri instaliranju. Kotao se mora ugraditi po propisima uz upotrebu libele.

Dimenzije kotla



Šablona za instaliranje

Šablona za instaliranje



UPOZORENJE

U BLIZINI KOTLA NE SMEJU DA SE DRŽE ZAPALJIVE MATERIJE KAO NI PREDMETI OD ZAPALJIVIH MATERIJALA. PROSTORIJA U KOJOJ SE KOTAO INSTALIRA, KAO I INSTALACIJE NA KOJE SE ON PRIKLJUČUJE, MORAJU BITI U SKLADU SA VAŽEĆIM NORMAMA. AKO U PROSTORIJI IMA PRAŠINE I/ILI AGRESIVNIH PARA, UREĐAJ MORA DA RADI NEZAVISNO OD OKOLNOG VAZDUHU.



UPOZORENJE

INSTALACIJA I PRVO PUŠTANJE U RAD KOTLA MORAJU DA SE POVERE KVALIFIKOVANOJ OSOBI KOJA ĆE OVE RADOVE IZVESTI U SKLADU SA DRŽAVNIM I MEĐUNARODNIM NORMAMA ZA INSTALACIJU, KAO I U SKLADU SA EVENTUALNIM LOKALNIM PROPISIMA O ZAŠTITI JAVNOG ZDRAVLJA.



Upozorenja pre postavljanja

Ovaj kotao služi za zagrevanje vode do temperature niže od temperature ključanja.

Pre spajanja kotla treba:

- proveriti da nema ogrebotina na cevi za odvod gasova i da na nju nije spojen odvod drugih uređaja, osim ako on nije napravljen sa drugim ciljem i u skladu sa važećim zakonima,
- paziti da u slučaju spajanja postojećih cevi za odvod dima one budu potpuno čiste, da na njima nema nečistoća, jer bi one, u slučaju da se odvoje od cevi, mogle da blokiraju prolaz dima i tako dovedu stanare u opasnost,
- paziti da se u slučaju spajanja neprilagođenih cevi za odvod dima postavi unutrašnja cev, - izbegavati postavljanje uređaja na područja u kojima vazduh koji sagoreva sadrži visok stepen hlora (okolina bazena) i/ili drugih štetnih materija kao što je amonijak (frizerski salon), alkalne materije (perionica)...
- u slučaju jako tvrde vode, postoji opasnost od stvaranja kamenca i posledično smanjenja efikasnosti rada sastavnih delova kotla.
- voditi računa da je stepen sumpora u korišćenom gasu obavezno niži od važećih evropskih normi: maksimum u godini u vrlo kratkom periodu: 150 mg/m³ gasa, a prosečno u godini 30 mg/m³ gasa.

Uređaji tipa C, čija komora za sagorevanje i sistem napajanja vazduhom deluju kao nepropusni sistem u odnosu na okolinu, ne postavljaju nikakve uslove u pogledu ventilacije prostorije u kojoj je kotao instaliran.

Da se ne ugrozi pravilan rad kotla, mesto na kojem se on instalira mora imati odgovarajuću graničnu radnu temperaturu i mora biti zaštićeno tako da kotao ne dolazi u neposredni dodir sa atmosferom i njenim uticajima.

Kotao je projektovan za zidnu instalaciju.

Kotao mora biti instaliran na zid koji ima dovoljnu nosivost za njegovu težinu.

Prilikom pripreme tehničke prostorije neophodno je obezbediti neke minimalne udaljenosti kako bi se osigurao slobodan pristup delovima kotla.

POZOR

U BLIZINI BOJLERA NE SMIJU SE DRŽATI ZAPALJIVE TVARI NITI PREDMETI OD ZAPALJIVIH MATERIJALA. PROSTORIJA U KOJOJ SE BOJLER INSTALIRA KAO I INSTALACIJE NA KOJE SE ON PRIKLJUČUJE MORAJU BITI SUKLADNI VAŽEĆIM NORMAMA. AKO U PROSTORIJI IMA PRAŠINE I/ILI AGRESIVNIH PARA, UREĐAJ MORA RADITI NEOVISNO O OKOLNOME ZRAKU.



POZOR

INSTALIRANJE I PRVO PUŠTANJE U RAD MORAJU SE POVJERITI KVALIFICIRANOJ OSOBI I MORAJU SE OBAVITI SUKLADNO DRŽAVNIM I MEĐUNARODNOM NORMAMA ZA INSTALIRANJE KAO I SUKLADNO EVENTUALNIM LOKALNIM PROPISIMA O ZAŠTITI JAVNOG ZDRAVLJA



Upozorenja prije postavljanja

Ovaj bojler služi za zagrijavanje vode na temperaturu nižu od temperature vrenja.

Prije spajanja bojlera treba:

- proveriti da na cijevi za izlaz plinova nema ogrebotina i da na nju nije spojen odvod drugih uređaja, osim ako on nije napravljen s drugim ciljem i u skladu sa zakonima na snazi,
- paziti da u slučaju spajanja postojećih cijevi za izlaz dima one budu potpuno čiste, te da na njima nema nečistoća jer bi one, u slučaju da se odvoje od cijevi, mogle blokirati prolaz dima i tako dovesti stanare u opasnost,
- paziti da se u slučaju spajanja neprilagođenih cijevi za izlaz dima postavi unutarnja cijev,
- izbjegavati postavljanje uređaja na područja u kojima zrak koji sagorijeva sadrži visoki stupanj klora (okolina tipa bazen) i/ili drugih štetnih proizvoda kao što je amonijak (frizerski salon), alkalne tvari (praonica)...
- u slučaju jako tvrde vode, postoji opasnost od stvaranja kamenca i posledično smanjenja učinkovitosti rada sastavnih dijelova bojlera.
- Stupanj sumpora u korištenom plinu mora biti niži od evropskih normi na snazi: maksimum u godini u vrlo kratkom razdoblju: 150 mg/m³ plina, a prosječno u godini 30 mg/m³ plina

Uređaji tipa C, čija komora izgaranja i sustav napajanja zrakom djeluju kao nepropusni sustav u odnosu na okolinu, ne postavljaju nikakve uvjete glede prozračivanja prostorije u kojoj je bojler instaliran.

Da se ne bi ugrozila ispravnost rada bojlera mjesto na kojem se on instalira mora biti primjereno graničnoj radnoj temperaturi i mora biti zaštićeno tako da bojler ne dolazi u neposredni dodir s atmosferom i njenim utjecajima.

Bojler je projektiran za zidnu ugradnju.

Bojler mora biti instaliran na zid koji ima dovoljnu nosivost za njegovu težinu.

Prilikom organiziranja tehničke prostorije nužno je osigurati neke minimalne udaljenosti kako bi se osigurao slobodan pristup dijelovima bojlera.

POSTAVLJANJE

Spajanje plina

Bojler je projektiran za rad na plin iz kategorija koje su navedene na sljedećoj tablici:

DRŽAVA	MODEL	KATEGORIJE
RS	CLAS ONE WIFI 24 CLAS ONE WIFI 30 CLAS ONE WIFI 35	II _{2H3P}

Pregledom natpisne pločice na ambalaži i samom bojleru utvrditi da li je bojler namijenjen korištenju u zemlji u kojoj se kani instalirati, da kategorija plina za koji je projektiran odgovara jednoj od dopuštenih kategorija u zemlji instaliranja.

Cijev za dovod plina mora biti izvede i dimenzioniran prema propisima specifične Norme kao i na osnovi specifičnih karakteristika samoga bojlera te njegove maksimalne snage. Dimenzije i priključak prekidnog ventila moraju biti ispravno izvedeni.

Prije instaliranja se preporučuje temeljito čišćenje plinskih cjevovoda kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje bi mogle ugroziti ispravan rad bojlera.

Provjeriti da li plin iz javne reže odgovara onome za koji je pripremljen bojler (vidi natpisnu pločicu s tehničkim karakteristikama bojlera).

Važno je i provjeriti tlak plina u mreži (metan ili GPL) koji će se koristiti za napajanje bojlera. Naime, ako je tlak plina nedostatan tada bi mogla biti smanjena snaga rada generatora s negativnim posljedicama za korisnika.

Spajanje vode

Na sljedećoj su slici prikazani priključci vode i plina na bojler. Maksimalni tlak vode u vodovodnoj mreži ne smije biti veći od 6 bara; u suprotnom slučaju treba instalirati odgovarajući reduktor tlaka.

Glede dimenzioniranja cjevovoda i grijaćih tijela instalacije centralnog grijanja treba procijeniti vrijednost zaostale (rezidualne) prevalencije ovisno o traženom kapacitetu, prema vrijednostima koje su dane na grafikonu cirkulacijskog uređaja.

Prikaz priključaka vode

INSTALIRANJE

Spajanje gasa

Kotao je projektovan za rad na gas iz kategorija koje su navedene na sledećoj tablici:

DRŽAVA	MODEL	KATEGORIJE
HR	CLAS ONE WIFI 24 CLAS ONE WIFI 30 CLAS ONE WIFI 35	II _{2H3P}

Pregledom natpisne pločice na ambalaži i samom kotlu utvrditi da li je kotao namenjen korištenju u zemlji u kojoj se treba instalirati, da kategorija gasa za koji je projektovan odgovara jednoj od dopuštenih kategorija u zemlji instaliranja.

Cev za dovod gasa mora biti izveda i dimenzionisana prema propisima specifične Norme kao i na osnovu specifičnih karakteristika samoga kotla te njegove maksimalne snage. Dimenzije i priključak prekidnog ventila moraju biti ispravno izvedeni.

Pre instaliranja se preporučuje temeljno čišćenje gasnih cevovoda kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje bi mogle ugroziti ispravan rad kotla.

Proveriti da li gas iz javne mreže odgovara onome za koji je pripremljen kotao (vidi natpisnu pločicu s tehničkim karakteristikama kotla).

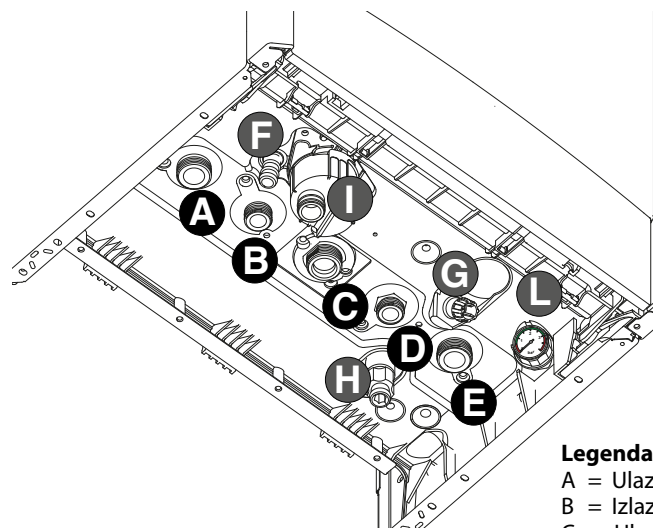
Važno je i proveriti pritisak gasa u mreži (metan ili TNG) koji će se koristiti za napajanje kotla. Naime, ako je pritisak gasa nepostojan tada bi mogla biti smanjena snaga rada generatora s negativnim posljedicama za korisnika.

Spajanje vode

Na sledećoj su slici prikazani priključci vode i gasa na kotao. Maksimalni pritisak vode u vodovodnoj mreži ne sme biti veći od 6 bara; u suprotnom treba instalirati odgovarajući reduktor pritiska.

U pogledu dimenzionisanja cevovoda i grejnih tela instalacije centralnog grejanja treba proceniti vrednost zaostale (rezidualne) prevalencije u zavisnosti od traženog kapaciteta, prema vrednostima koje su date na grafikonu pumpe.

Prikaz priključaka vode



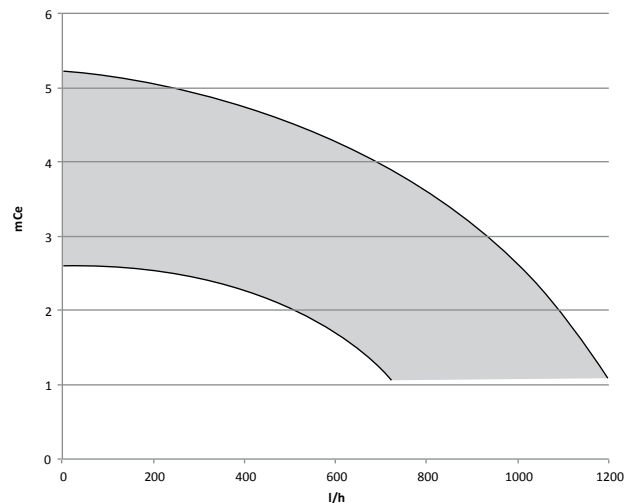
Legenda:

- A = Ulaz u instalaciju
- B = Izlaz tople vode
- C = Ulaz plina
- D = Ulaz hladne vode
- E = Povrat u instalaciju
- F = Ispust pretlačnog uređaja
- G = Slavina za punjenje
- H = Armatura za pražnjenje

Legenda:

- A = Ulaz u instalaciju
- B = Izlaz tople vode
- C = Ulaz gasa
- D = Ulaz hladne vode
- E = Povrat u instalaciju
- F = Ispust pretpritisnog uređaja
- G = Slavina za punjenje
- H = Armatura za pražnjenje

Grafički prikaz zaostale (rezidualne) prevalencije cirkulacijskog uređaja



Grafički prikaz zaostale (rezidualne) prevalencije pumpe

Pretlačni uređaj

Montirati odljevnu cijev na sigurnosni ventil „F“ koja se isporučuje s kompletom instalacije vode.

Odljev pretlačnog uređaja (vidi sliku) mora biti spojen na odljevni sifon i mora biti moguć vizualni pregled kako bi se spriječilo da u slučaju prorade uređaja ne dođe do ozljeđivanja ljudi ili životinja odnosno do šteta na stvarima za što proizvođač otklanja svaku odgovornost.

Čišćenje instalacije grijanja

U slučaju instaliranja na starim instalacijama centralnog grijanja često u vodi ima raznih tvari ili aditiva što može negativno djelovati na rad i vijek trajanja novoga bojlera. Prije zamjene instalaciju treba temeljito isprati kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje mogu ugroziti ispravnost rada bojlera. Provjeriti da li ekspanzijska posuda ima adekvatan kapacitet za ukupnu količinu vode sadržanu u instalaciji.

Instalacija s podnim grijanjem

Kod instalacija s podnim grijanjem, postavite zaštitni termostat na početak podnog grijanja. Za električko spajanje termostata vidi poglavlje "Električni spojevi".

U slučaju previsoke početne temperature, bojler će zaustaviti i sanitarnu vodu i grijanje, a na zaslonu će se pojaviti kod pogreške 1 16 "termostat podnog grijanja otvoren". Bojler će se ponovno uključiti nakon zatvaranja termostata s automatskim aktiviranjem.

U slučaju da se termostat ne može instalirati, instalacija u podu se mora zaštititi termostatskim ventilom ili by pass-om kako bi se spriječila previsoka temperatura u podu.

Pretpritisni uređaj

Montirati odlivnu cev na sigurnosni ventil „F“ koja se isporučuje s kompletom instalacije vode.

Odliv pretpritisnog uređaja (vidi sliku) mora biti spojen na odlivni sifon i mora biti moguć vizuelni pregled kako bi se sprečilo da u slučaju prorade uređaja ne dođe do ozljeđivanja ljudi ili životinja odnosno do šteta na stvarima za šta proizvođač sa sebe skida svaku odgovornost.

Čišćenje instalacije grejanja

U slučaju instaliranja na starim instalacijama centralnog grejanja često u vodi ima raznih materija ili aditiva što može negativno delovati na rad i vek trajanja novog kotla. Pre zamene instalaciju treba temeljno isprati kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje mogu ugroziti ispravnost rada kotla. Proveriti da li ekspanziona posuda ima adekvatan kapacitet za ukupnu količinu vode sadržanu u instalaciji.

Instalacija sa podnim grejanjem

U slučaju povezivanja sa instalacijom za podno grejanje, postavite sigurnosni termostat na dovodni vod podnog grejanja. Za električni priključak termostata pogledajte paragraf "Električni priključak".

U slučaju suviše povišene temperature razvodne vode, kotao će se prekinuti rad kako u sanitarnom režimu tako i u režimu grejanja, dok će se na pokzaivaču pojaviti kod kvara 1 16 "otvoren termostat podnog grejanja". Kotao će ponovo početi sa radom po zatvaranju termostata prilikom automatskog podešavanja..

U slučaju da je instalacija termostata nemoguća, instalacija podnog grejanja će morati biti zaštićena termostatskim ventilom sigurnosti ili by pass-om (premošćavanjem) kako bi se sprečila preterano visoka temperatura u instalaciji u podu.

POSTAVLJANJE

Izlaz kondenzata

Visoka energetska učinkovitost stvara kondenzat koji se mora ukloniti. Za to treba upotrijebiti plastičnu cijev postavljenu tako da se onemogući stajanje kondenzata u unutrašnjosti bojlera. Ta se cijev mora spojiti na odvodni sifon s mogućnošću vizualne kontrole. Poštujte norme za postavljanje na snazi u zemlji postavljanja, kao i eventualne propise lokalnih vlasti i institucija zaduženih za javno zdravlje.

Provjerite postavljanje cijevi za odvod kondenzata:

- ona se ne smije priključiti prilikom spajanja
- ne smije se savinuti
- mora izlaziti slobodno u sifon

Za odvod kondenzata, upotrebljavajte isključivo cijevi koje su u skladu s normama.

Protok kondenzata može doseći 2 litre / sat. Kondenzati su kiseli (PH blizu 2), pa stoga treba poduzeti sve mjere opreza prije izvođenja zahvata.

INSTALIRANJE

Odvod kondenzacije

Visoka energetska efikasnost dovodi do kondenzacije koja se mora ukloniti. U tu svrhu koristite plastičnu cev koja će biti smeštena tako da se spreči bilo kakvo zadržavanje kondenzata u unutrašnjosti kotla. Ova cev mora biti priključena na sifon za odvod sa mogućnošću vizuelne kontrole.

Poštujte važeće propise o instaliranju u zemlji u kojoj instalirate uređaj i pridržavajte se eventualanih odredbi lokalnih vlasti i službi zaduženih za zdravlje stanovnika.

Proverite pravilno postavljanje na mesto cevi za odvod kondenzata :

- ona ne sme biti priklještena prilikom priključivanja
- ne sme da bude u obliku «rodinog vrata»
- pazite da je povežete sa slobodnim vazduhom u sifonu

Za odvod kondenzata, koristite isključivo cevi koje odgovaraju važećim propisima.

Protok kondenzacije može dostići 2 litra / sat. Obzirom da je kondenzat kisele prirode (PH približno 2), potrebno je preduzeti sve potrebne mere pre intervencije.

SIFON JE NAPUNJEN VODOM TIJEKOM PROCEDURE ODZRACIVANJA UREAJA (ILI SUSTAVA GRIJANJA) - POGLEDATI STR. 26 POTREBNO JE OSIGURATI DA JE SIFON NAPUNJEN VODOM; AKO NIJE ONDA MORA BITI NAPUNJEN. OTVORITI RUCNI VENTIL ZA ZRAK NA GLAVNOM IZMJENJIVACU I DRŽATI DOK SE SIFON NE NAPUNI VODOM. PONOVO PROVJERITE TLAK NA MANOMETRU. PAŽNJA! POMANJKANJE VODE U SIFONU UZROKUJE ISPUŠTANJE DIMA U OKOLNI ZRAK

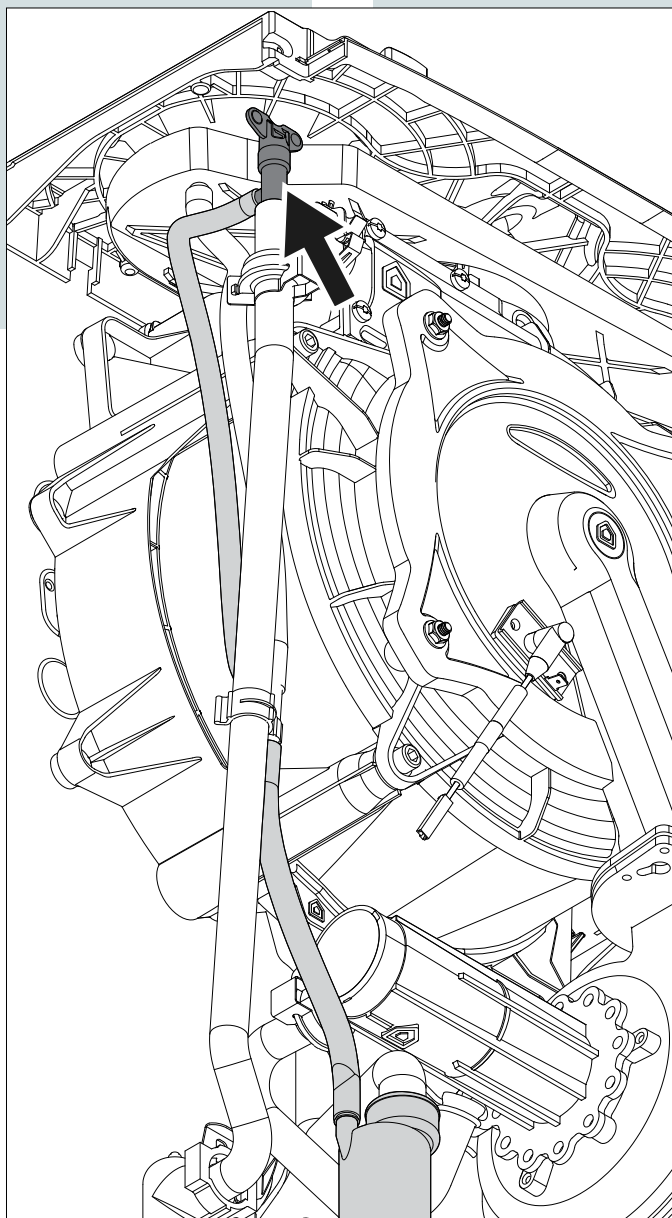


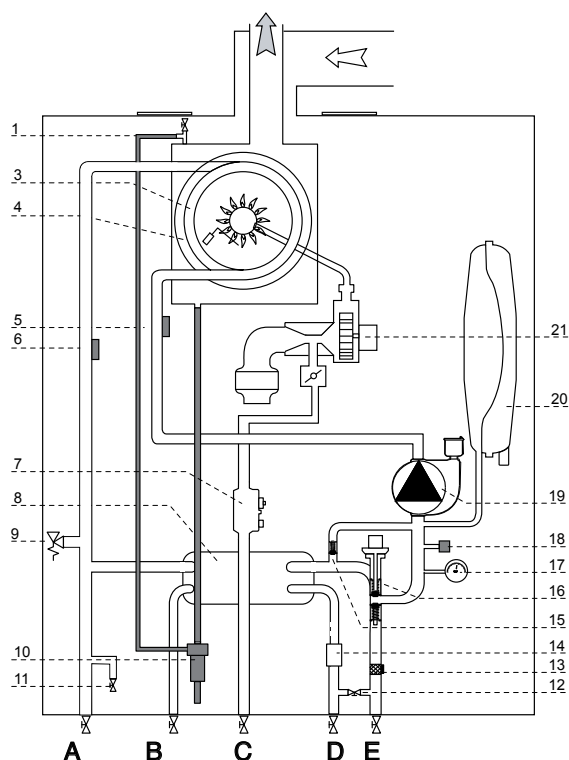
SIFON JE ZAVRŠEN SA OBRADOM VODE PROCEDURE UREA (ILI SISTEM GREJANJA) - SEE STR. 26

BISTE BITI PREDSTAVLJEN DA JE SIFON VODO; UKOLIKO NE BI BILO POPUNJENO.



OTVORITE KONJUMSKU TUNU ZA VAZDU NA GLAVNIM PROMJENAMA I POSTAVITE SIFON NE POTREBUJU VODU. UVEK PROVERITE CEV U MANOMETRU. PAŽNJA ! NEDOSTATAK VODE U SIFONU PROUZROKUJE CURENJE IZLAZNIH DIMNIH GASOVA U PROSTORIJU





1. Vijak za odzračivanje glavnog izmjenjivača
3. Gorionik
4. Elektroda za jonizaciju / paljenje
5. Sonda na ulazu glavnog izmjenjivača temperature
6. Sonda na izlazu glavnog izmjenjivača temperature
7. Gasna armatura
8. Izmjenjivač temperature sanitarne vode
9. Sigurnosni ventil
10. Sifon
11. Vijak za pražnjenje
12. Slavina za punjenje
13. Filter grijanja
14. Merač protoka sanitarne vode
15. By-pass
16. Pogonski ventil za preusmeravanje
17. Manometar
18. Razdjelni ventil
19. Cirkulaciona pumpa
20. Ekspanziona posuda
21. Sklop ventilatora

1. Vijak za odzračivanje glavnog izmjenjivača
3. Plamenik
4. Elektroda ionizacije/ paljenja
5. Sonda na ulazu glavnog izmjenjivača temperature
6. Sonda na izlazu glavnog izmjenjivača temperature
7. Ventil za plin
8. Izmjenjivač temperature sanitarne vode
9. Sigurnosni ventil
10. Sifon
11. Vijak za pražnjenje
12. Slavina za punjenje
13. Filtar grijanja
14. Mjerač protoka sanitarne vode
15. By-pass
16. Valvola deviatrice motorizzata
17. Manometar
18. Razdjelni ventil
19. Cirkulacijska pumpa
20. Ekspanzijska posuda
21. Sklop ventilatora

POSTAVLJANJE

Priključivanje dovoda vazduha i odvoda dimnih gasova

Kotao je pogodan za rad u režimu B sa uzimanjem vazduha iz prostorije, odnosno u režimu C sa uzimanjem vazduha spolja. Kod instalacije izduvnog sistema posebnu pažnju treba posvetiti nepropusnosti, kako bi se sprečio prodor dimnih gasova u sistem dovoda vazduha.

Vodoravno instalirane cevi moraju biti u padu (3%) kako bi se sprečio povratak kondenzata. U slučaju instalacije tipa B, prostorija u kojoj se kotao instalira mora biti opremljena otvorom za vazduh u skladu sa važećim propisima. U prostorijama u kojima je moguće očekivati prisustvo korozivnih para (na primer u perionicama veša, frizerskim salonima, prostorima za galvanizaciju itd.) važno je da instalacija kotla bude tipa C, odnosno sa uzimanjem vazduha spolja.

Time se kotao štiti od korozije. Kod izvođenja sistema sa koaksijalnim sistemima dovoda vazduha i odvoda obavezno se moraju koristiti originalne komponente.

Dimovodne cevi ne smeju biti u dodiru niti u blizini zapaljivih materijala, te ne smeju biti sprovedene kroz konstrukcije ili pregradne zidove od zapaljivih materijala.

U slučaju zamene starog kotla novim, uvek se mora zameniti i sistem dovoda vazduha, kao i sistem odvođenja dimnih gasova. Izduvne cevi se spajaju tako da se uži kraj jedne cevi umetne u širi kraj druge cevi, pri čemu se postavlja i zaptivač.

Spajanje se uvek izvodi prema smeru oticanja kondenzata.

Tipovi priključivanja kotla na dimnjak

- koaksijalni spoj kotla na vod za dovod vazduha i izduvni vod
- udvojeni priključak kotla na dimnjak sa uzimanjem vazduha spolja
- udvojeni priključak kotla na dimnjak sa uzimanjem vazduha u prostoriji.

Kod priključivanja kotla na dimnjak moraju se koristiti komponente otporne na delovanje kondenzata. U pogledu dužina i promene pravca pogledajte tabelu tipologija dimovoda.

Kompleti za spajanje dovoda i odvoda dimnih gasova isporučuju se odvojeno i to u skladu sa odabranim rešenjem.

Spajanje kotla na dimnjak kod svih aparata izvodi se koaksijalnim cevima Ø60/100 ili udvojenim cevovodima Ø80/80.

U pogledu pada opterećenja u cevovodima pogledajte katalog dimovoda. Kod dimenzioniranja treba imati u vidu i dodatni otpor. U pogledu metodologije izračuna, ekvivalentnih vrednosti dužina i primera instalacije pogledajte katalog dimovoda.

Kotao je pripremljen za priključak na koaksijalni sistem dovoda vazduha i odvođenje izduvnih gasova 60/100.

Ako se koriste udvojeni sistemi dovoda vazduha i odvođenja dimnih gasova potrebno je koristiti jedan od dva priključka za dovod vazduha.

INSTALIRANJE

Priključivanje dovoda zraka i odvoda dimnih plinova

Bojler je pogodan za rad u režimu B s uzimanjem zraka iz prostorije odnosno u režimu C s uzimanjem zraka izvana.

Kod instaliranja ispušnog sustava posebnu pozornost treba posvetiti nepropusnosti kako bi se spriječio prodor dimnih plinova u sustav dovoda zraka.

Vodoravno instalirane cijevi moraju biti u padu (3%) kako bi se spriječio povrat kondenzata. U slučaju instalacije tipa B prostorija u kojoj se bojler instalira mora biti opremljena otvorom za zrak sukladno važećim propisima. U prostorijama u kojima je moguće očekivati nazočnost korozivnih para (na primjer u praonicama rublja, frizerskim salonima, prostorima za galvaniziranje itd.) važno je da instalacija bojlera bude tipa C, odnosno s uzimanjem zraka izvana.

Time se bojler štiti od korozije. Kod izvođenja sustava s koaksijalnim sustavima dovoda zraka i ispuha obavezno se moraju koristiti originalne komponente.

Dimovodne cijevi ne smiju biti u dodiru niti u blizini zapaljivih materijala te ne smiju prolaziti kroz konstrukcije ili pregradne zidove od zapaljivih materijala.

U slučaju zamjene starog bojlera novim, uvijek se mora zamijeniti i sustav dovoda zraka te sustav odvođenja dimnih plinova.

Ispuše se cijevi spajaju tako da se uži kraj jedne, utakne u širi kraj druge cijevi, pri čemu se postavlja i brtvilo.

Spajanje se uvek izvodi prema smjeru otjecanja kondenzata.

Tipologije priključivanja bojlera na dimnjak

- koaksijalni spoj bojlera na vod za dovod zraka i ispuh,
- udvojeni priključak bojlera na dimnjak uz zahvat zraka izvana
- udvojeni priključak bojlera na dimnjak uz zahvat zraka u prostoriji.

Kod priključivanja bojlera na dimnjak moraju se koristiti komponente otporne na djelovanje kondenzata. Glede duljina i promjene pravca vidi tablicu tipologija dimovoda.

Kompleti za spajanje dovoda i ispuha dimnih plinova isporučuju se odvojeno i to sukladno odabranom rješenju.

Spajanje bojlera na dimnjak kod svih se aparata izvodi koaksijalnim cijevima Ø60/100 ili udvojenim cjevovodima Ø80/80.

Glede pada opterećenja u cjevovodima vidi katalog dimovoda. Kod dimenzioniranja treba imati u vidu i dodatni otpor.

Glede metodologije izračuna, ekvivalentnih vrijednosti duljina i primera instaliranja vidi katalog dimovoda.

Bojler je pripremljen za priključak na koaksijalni sustav dovoda zraka i odvođenje ispušnih plinova 60/100.

Ako se koriste udvojeni sustavi dovoda zraka i odvođenja dimnih plinova potrebno je koristiti jedan od dva priključka za dovod zraka.

UPOZORENJE!
PROVERITI DA U IZDUVNIM KANALIMA I KANALIMA ZA DOVOD VAZDUHA NEMA STRANIH TELA, ODNOSNO DA SU POTPUNO SLOBODNI. ISPITATI DIMOVOD I UTVRDITI DA NEMA PROPUŠTANJA.



DOZVOLJENO JE KORISTITI SAMO DIMOVODNI PRIBOR ZA KONDENZACIJU



POZOR!
PROVJERITI DA U ISPUŠNIM KANALIMA I KANALIMA ZA DOVOD ZRAKA NEMA STRANIH TIJELA, ODNOSNO DA SU POTPUNO SLOBODNI. ISPITATI DIMOVOD I UTVRDITI DA NEMA PROPUŠTANJA.



DOZVOLJENO KORISTITI SAMO DIMOVODNI PRIBOR ZA KONDENZACIJU

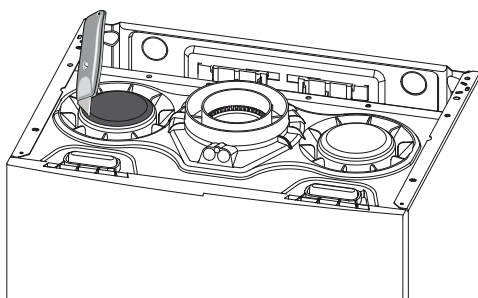


POSTAVLJANJE

Odvinuti vijak i skinuti čep te utaknuti priključak za dovod zraka konačno priključak učvrstiti pritezanjem isporučenog vijka.

INSTALIRANJE

Isključite vijak i izvadite utikač i ubacite utikač za priključak za vazduh kako biste pričvrstili konačnu vezu priteganjem priloženog vijka.



Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova

Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova

Tipologija dimodova Tipologija dimodova		Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova (m) Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova (m)						Promjer cijevi Promjer cijevi (mm)
		CLAS ONE						
		24 WIFI		30 WIFI		35 WIFI		
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
Koaksijalni sustavi	C13 C33 C43	1	8	1	7	1	7	ø 60/100
	B33	1	8	1	7	1	7	
Koaksijalni sustavi	C13 C33 C43	1	33	1	24	1	27	ø 80/125
	B33	1	33	1	24	1	27	
Udovojeni sustavi Udovojeni sustavi		S1 = S2						ø 80/80
	C13	1,5 = 1,5	24 = 24	1,5 = 1,5	26 = 26	1,5 = 1,5	16 = 16	
	C33	1,5 = 1,5	48 = 48	1,5 = 1,5	40 = 40	1,5 = 1,5	32 = 32	
	C43	1,5 = 1,5	24 = 24	1,5 = 1,5	26 = 26	1,5 = 1,5	16 = 16	
	C13	0,5 = 0,5	7 = 7	0,5 = 0,5	7 = 7	0,5 = 0,5	6 = 6	ø 60/60
	C33	0,5 = 0,5	9 = 9	0,5 = 0,5	9 = 9	0,5 = 0,5	8 = 8	
	C43	0,5 = 0,5	7 = 7	0,5 = 0,5	7 = 7	0,5 = 0,5	6 = 6	
		S1 + S2						
	C53 C83	1	60	1	50	1	35	ø 80/80
		1	14	1	14	1	12	ø 60/60
B23		0,5	60	0,5	50	0,5	35	ø 80
		0,5	14	0,5	14	0,5	12	ø 60

S1. Dovod (usisavanje) zraka - S2. odvođenje dimnih plinova

S1. Dovod (usisavanje) vazduha - S2. odvođenje dimnih gasova

POSTAVLJANJE

Tipovi usisavanja/odvođenja dimnih gasova

Vazduh za sagorevanje uzima se iz prostorije Zrak za izgaranje uzima se iz prostorije		
B23	Odvođenje dimnih gasova prema napolju. Usisavanje iz prostorije Odvođenje dimnih plinova prema van. Usisavanje iz prostorije	
B33	Odvođenje dimnih gasova u dimnjak (odvojeni ili zajednički) zgrade. Usisavanje vazduha iz prostorije. Odvođenje dimnih plinova u dimnjak (zasebni ili zajednički) zgrade. Usisavanje zraka iz prostorije.	
Vazduh za sagorevanje gasova se uzima spolja Zrak za izgaranje zahvaća se izvana		
C13	Usisavanje i izduvavanje kroz zid u istom polju pritiska Usisavanje i ispuh kroz zid u istome polju tlaka	
C33	Dimovod i dovod vazduha kroz odvojeni ili zajednički dimnjak u zgradi. Dimovod i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi.	
C43	Dimovod i dovod vazduha kroz odvojeni ili zajednički dimnjak u zgradi Dimovod i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi	
C53	Izduvavanje dimnih gasova u okolni prostor kroz zid ili u isto polje pritiska Ispuh dimnih plinova u okolni prostor kroz zid ili u isto polje tlaka	

INSTALIRANJE

Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih plinova

C63	Oprema odobrena za povezivanje sa odvojeno odobrenim usisnim i ispušnim sistemima Oprema odobrena za spajanje na posebno odobrene usisne i ispušne sustave	
C83	Odvođenje dimnih gasova kroz odvojeni ili zajednički dimnjak u zgradi, usisavanje vazduha kroz spoljni zid. Odvođenje dimnih plinova kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi usisavanje zraka kroz vanjski zid.	

KONFIGURACIJE DOSTUPNE UZ UPOTREBU POSEBNE OPREME - KIT 3319653 (Koaksijalni Ø80/125) - 3319654 (Udvojeni Ø60).
PAŽLJIVO PROČITAJTE UPUTSTVA KOJA SE NALAZE U UPUTSTVU ZA UPOTREBU IZ KOMPLETA. KONTAKTIRAJTE SA NAŠOM SLUŽBOM ZA POMOĆ.

KONFIGURACIJE SU DOSTUPNE UZ UPORABU ODREĐENIH KOMPLETA - KIT 3319653 (Koaksijalni Ø80/125) - 3319654 (Udvojeni Ø60).
PAŽLJIVO PROČITAJTE UPUTE U KORISNIČKOM PRIRUČNIKU KOMPLETA. OBRATITE SE NAŠOJ SLUŽBI ZA PODRŠKU.

C(10)3	Dimovod i dovod vazduha u slučaju nadpritiska u zajedničkom dimnjaku. Ispušni plinovi i dovod zraka u stanju nadtlaka sabirnog dimnjaka.	
C(11)3	Sistem dimovoda i dovoda vazduha u odobrenim uslovima nadpritiska u zajedničkom dimnjaku. Sustav ispuha plinova i dovoda zraka dimnjaka u odobrenim stanjima nadtlaka sabirnog dimnjaka.	

UPOZORENJE!
PRE BILO KAKVE INTERVENCIJE
NA KOTLU ISKLJUČITI NAPAJANJE
ELEKTRIČNOM ENERGIJOM POMOĆU
DVOPOLNOG PREKIDAČA.



Električni priključci

Radi veće sigurnosti instalaciju treba da pregleda kvalifikovana osoba. Proizvođač se odriče od svake odgovornosti za eventualne štete nastale usled izostanka uzemljenja instalacije ili usled anomalija u napajanju električnom energijom.

Proveriti da li instalacija odgovara maksimalnoj snazi kotla koja je naznačena na pločici sa tehničkim karakteristikama.

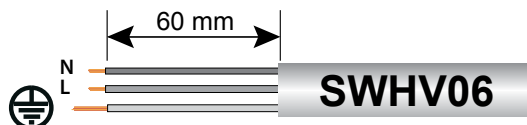
Proveriti da li je presek kablova dovoljan za vrednost maksimalne apsorbovane snage. U svakom slučaju presek provodnika ne sme biti manji od 1,5 mm².

Pravilno povezivanje sa instalacijom uzemljenja osnovni je preduslov za bezbedan rad uređaja.

Kabl za dovod električne energije mora da se priključi na mrežu sledećih karakteristika: 230V-50Hz pri čemu treba poštovati polarizaciju L-N a isto tako mora pravilno da se izvede i uzemljenje.

AKO JE KABEL ZA NAPAJANJE OŠTEĆEN, MORA GA ZAMIJENITI KVALIFICIRANI TEHNIČAR, KORISTEĆI ORIGINALNE REZERVNE DIJELOVE DOSTUPNE OD PROIZVOĐAČA ILI NJEGOVE SLUŽBE ZA POMOĆ.

KABL ZA DOVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE



VAŽNO!

PRIKLJUČAK NA ELEKTRIČNU MREŽU MORA BITI FIKSNI (NIJE DOPUŠTENO KORIŠĆENJE KABLA SA UTIKAČEM) I MORA IMATI DVOPOLNI PREKIDAČ SA RAZMAKOM KONTAKATA OD NAJMANJE 3 MM)

Zabranjena je upotreba višestrukih utičnica, produžnih kablova ili adaptera.

Zabranjena je upotreba instalacije vode, centralnog grejanja ili gasa za uzemljenje aparata.

Kotao nije zaštićen od posledica udara groma.

Ako se pokaže potreba za zamenom mrežnih osigurača, koristiti brze osigurače od 2A. Priključci perifernih uređaja:

POZOR!
PRIJE BILO KAKVE INTERVENCIJE
NA BOJLERU ISKLJUČITI NAPAJANJE
ELEKTRIČNOM ENERGIJOM POMOĆU
DVOPOLNOG PREKIDAČA.



Električni priključci

Radi veće sigurnosti instalaciju treba pregledati kvalificirana osoba. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed izostanka uzemljenja instalacije ili uslijed anomalija u napajanju električnom energijom.

Provjeriti da li je instalacija primjerena maksimalnoj snazi bojlera koja je naznačena na pločici s tehničkim karakteristikama.

Provjeriti da li je presjek kablova dostatan za vrijednost maksimalne apsorbirane snage. U svakom slučaju presjek vodiča ne smije biti manji od 1,5 mm².

Ispravno povezivanje s instalacijom uzemljenja osnovni je preduvjet sigurnosti rada aparata.

Kabel za dovod električne energije mora se priključiti na mrežu sljedećih karakteristika: 230V-50Hz pri čemu treba poštovati polarizaciju L-N a isto tako se mora ispravno izvesti dozemni spoj.

AKO JE NAPAJALIŠTE OŠTEĆENO, MORA GA ZAMJENITI KVALIFICIRANI TEHNIČAR, KORISTEĆI ORIGINALNE REZERVNE DIJELOVE DOSTUPNE OD PROIZVOĐAČA ILI NJEGOVE SLUŽBE ZA POMOĆ.

KABEL ZA DOVOD ELEKTRIČNE ENERGIJE

VAŽNO!

PRIKLJUČAK NA ELEKTRIČNU MREŽU MORA BITI FIKSNI (NIJE DOPUŠTEN A UPORABA KABLA S UTIKAČEM) TE MORA IMATI DVOPOLNI PREKIDAČ S RAZMAKOM KONTAKATA OD NAJMANJE 3 MM).

Zabranjena je uporaba višestrukih utičnica, produžnih kablova ili adaptera.

Zabranjena je uporaba instalacije vode, centralnog grijanja ili plin plina za uzemljenje aparata.

Bojler nije zaštićen od posljedica udara groma.

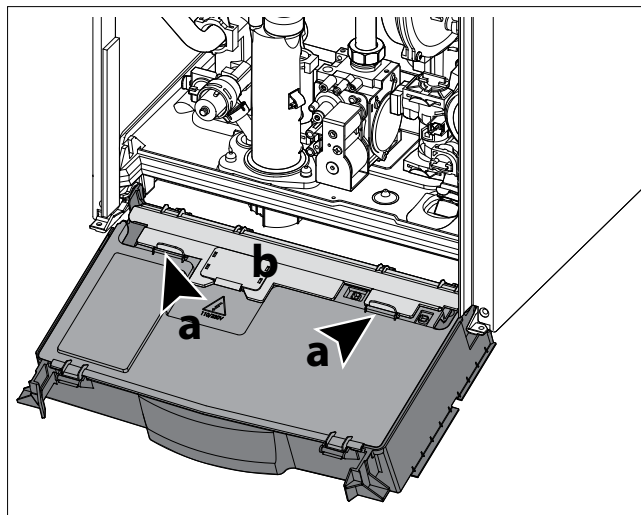
Ako se pokaže potreba zamjene mrežnih osigurača, koristiti brze osigurače od 2A.

POSTAVLJANJE

Priključivanje perifernih uređaja

Za pristupanje priključcima za spajanje perifernih jedinica postupite na sledeći način:

- isključite električno napajanje kotla
- uklonite kućište
- rotirajte upravljački panel izvlačeći ga prema napred
- otpustite dvije kopče „a“, okrenite ploču „b“ prema gore da biste pristupili perifernoj vezi
- odvrnite dva vijka „c“ i uklonite poklopac „d“ držača instrumenta da biste pristupili elektronskoj ploči.

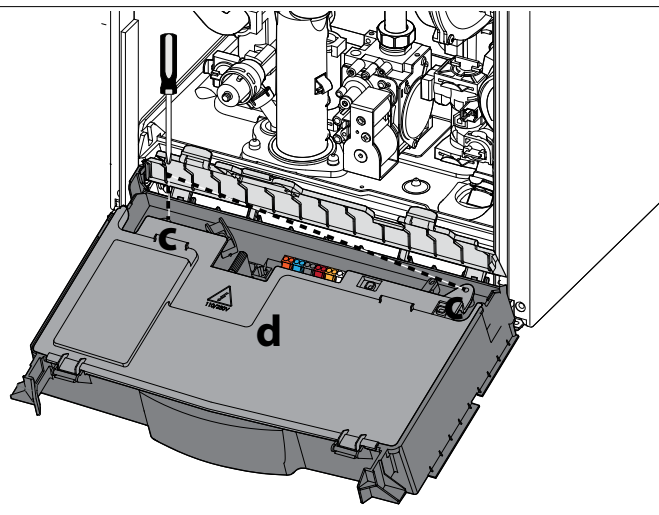


INSTALIRANJE

Priključivanje perifernih uređaja

Za pristupanje priključcima za spajanje perifernih jedinica postupite na slijedeći način:

- isključite električno napajanje bojlera
- Uklonite kućište
- rotirajte upravljački panel izvlačeći ga naprijed
- otkvačite dvije kopče „a“ i rotirajte poklopac „b“ kako bi imali pristup perifernim priključcima
- odvijete dva vijka „c“ i maknite poklopac „d“ sa upravljačkog panela kako bi imali pristup glavnoj upravljačkoj ploči.



Priključci perifernih uređaja:

BUS = spoj uređaja za udaljeno upravljanje (modulacijski uređaj)

FLOOR/ TA2 = Termostat grijače ploče ili termostat temperature okoline 2 (odabire se putem parametra 223)

SE = Vanjsku sondu

SOL = Sonda solarnog

TA1 = Termostat temperature okoline 1

Periferne konekcije :

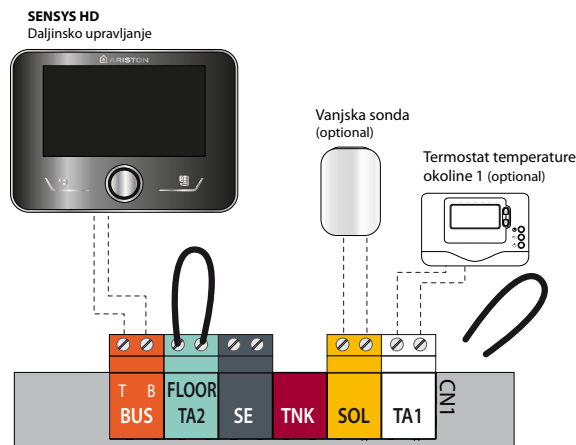
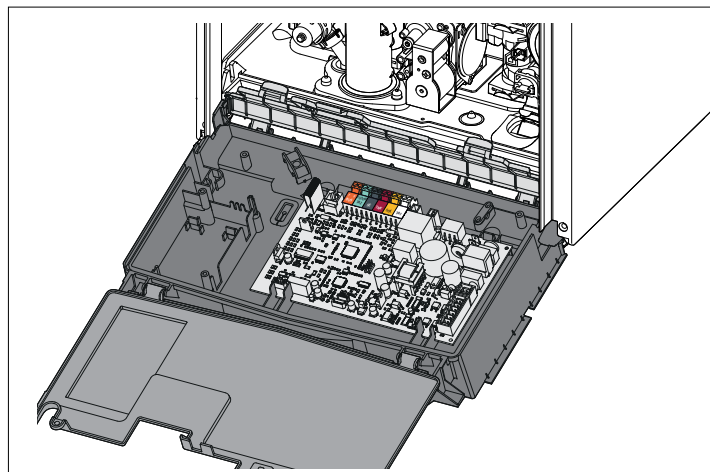
BUS = Daljinska kontrola konekcije (modulacija uredjaja)

FLOOR/ TA2 = Termostat podnog grejanja ili termostat ambijenta 2 (bira se pomoću parametra 223)

SE = Spoljašnji merač

SOL = Sonda solarnog

TA1 = Termostat ambijenta 1



POZOR!

Glede priključivanja i razmještaja kablova perifernih uređaja koji su dodatna oprema, vidi upute za instaliranje samih perifernih uređaja.



POZOR!

U pogledu priključivanja i razmještaja kablova perifernih uređaja koji su dodatna oprema, videti uputstvo za instaliranje samih perifernih uređaja.

Priključivanje sobnog termostata

- Uvući kabel termostata,
- Otpustiti kablove na stezaljkama kao što je prikazano na slici, prije toga ukloniti premoštenje
- Ispitati da li se vratašca nosača instrumenata otvaraju i zatvaraju bez zatezanja kabela i da li je kabel dobro spojen,
- ponovno zatvoriti vratašca, zatvoriti vratašca nosača instrumenata i prednju oplatu.

Priključivanje sobnog termostata

- Uvući kabel termostata,
- Otpustiti kablove na stezaljkama kao što je prikazano na slici, pre toga ukloniti premošćenje
- Ispitati da li se vratašca nosača instrumenata otvaraju i zatvaraju bez zatezanja kabela i da li je kabel dobro spojen,
- ponovo zatvoriti vratašca, zatvoriti vratašca nosača instrumenata i prednju oplatu.

POSTAVLJANJE

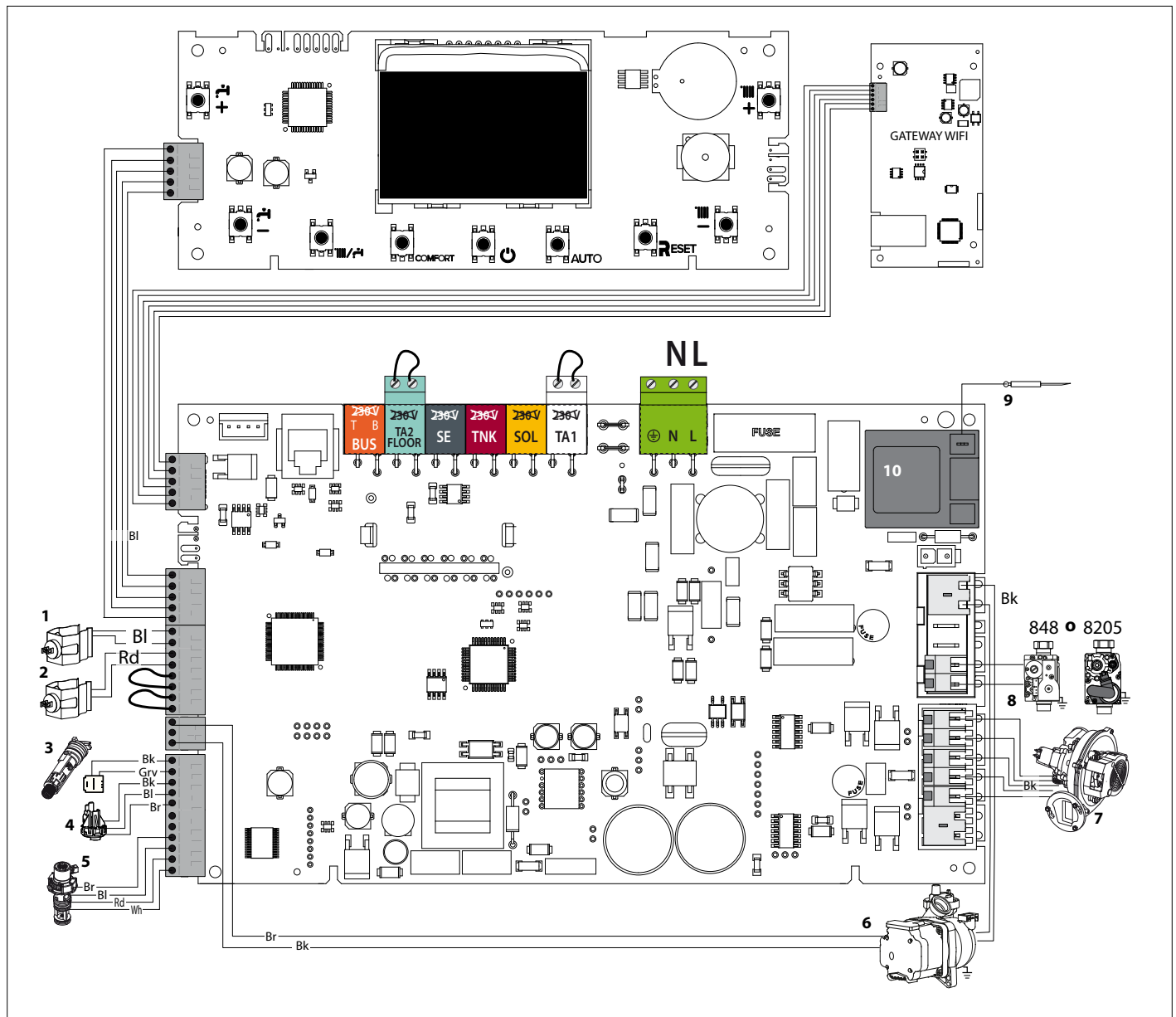
Šema električne instalacije bojlera

Električnu instalaciju treba dati na pregled kvalificiranoj osobi. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed izostanka uzemljenja instalacije ili zbog anomalija u napajanja električnom energijom.

INSTALIRANJE

Šema električne instalacije kotla

Električnu instalaciju treba dati na pregled kvalifikovanoj osobi. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale usled inedostatka uzemljenja instalacije ili zbog anomalija u napajanju električnom energijom.



1. Sonda na ulazu glavnog izmjenjiva temperature
2. Sonda na izlazu glavnog izmjenjiva temperature
3. Merac protoka sanitarne vode
4. Senzor pritiska
5. Motor trokrakog ventila
6. Gasna armatura
7. Modulacijska cirkulaciona pumpa
8. Sklop ventilatora
9. Elektroda jonizacije/ paljenja
10. Upaljac

Bk= crno
Rd = crveno
Gr = Zelen
Bl = plavo
Br = smeđe
Wh = bijelo
Gry = siva

1. Sonda na ulazu glavnog izmjenjiva temperature
2. Sonda na izlazu glavnog izmjenjiva temperature
3. Mjerač protoka sanitarne vode
4. Senzor tlaka
5. Motor troputnog ventila
6. Ventil za plin
7. Modulacijska cirkulacijska crpka
8. Sklop ventilatora
9. Elektroda ionizacije/ paljenja
10. Upaljač

Bk= crno
Rd = crveno
Gr = Zelen
Bl = plavo
Br = smeđe
Wh = bijelo
Gry = siva

UKLJUČIVANJE

Priprema za rad

Radi sigurnosti i ispravnosti rada aparata, bojler mora pustiti u rad stručna osoba koja posjeduje zakonom predviđenu kvalifikaciju.

Napajanje električnom energijom

- Ispitati da li napon i frekvencija odgovara vrijednostima koje su navedene na pločici s tehničkim karakteristikama.
- Ispitati učinkovitost uzemljenja

Dovod plina

Postupak:

- kontrolirati da li korišteni plin odgovara onome koji je naznačen na pločici sa tehničkim karakteristikama bojlera
- otvoriti vrata i prozore
- paziti da u prostoriji ne bude otvorenog plamena ili iskrenja
- ispitati nepropusnost instalacije goriva najprije sa zatvorenim a zatim s otvorenim prekidnim plinskim ventilom. U vremenu od 10 minuta plinsko brojilo ne smije registrirati nikakav protok plina.

Punjenje i održavanje kruga grijanja

PAŽNJA!!

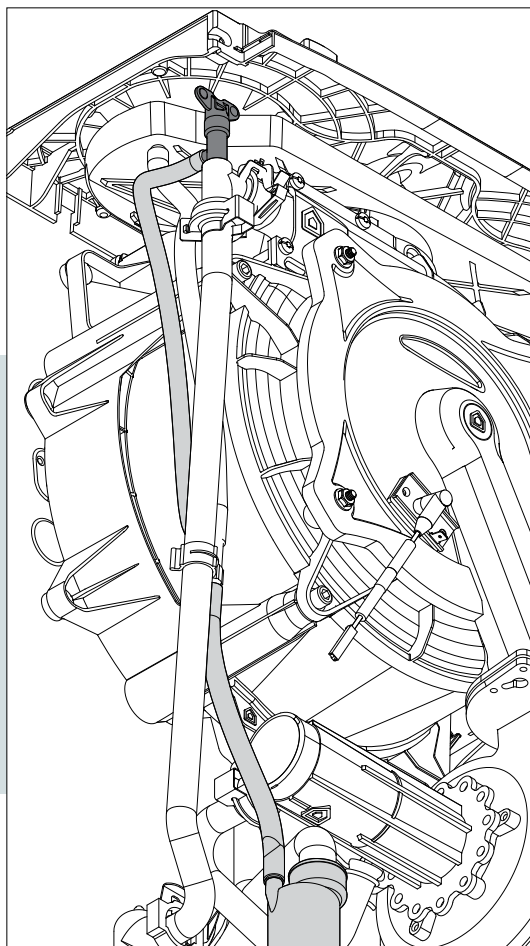
SPOJITE CRIJEVO NA ODVOD KONDENZATA PRIJE PUNJENJA I ODRŽAVANJA KRUGA GRIJANJA.

Tokom prve instalacije i vanrednog održavanja mora se provesti detaljno održavanje sustava grijanja i ureaja. Postupak održavanja kako slijedi:

- Otvorite ručni ventil za zrak smješten na primarnom izmjenjivcu (2). Ventil je povezan sa odvodnom cijevi koja je spojena na sifon kondenzata.
- Podignite poklopac na automatskom ventilu za zrak i ostavite ga otvorenim trajno.
- Postepeno otvarajte ventil za nadopunu dok ne čujete protok vode. Nemojte ga otvarati u potpunosti.
- Otvorite svaki ventil za odzračku počevši od najniže točke i zatvorite ih tek kada počne izlaziti voda bez zraka.
- Zatvorite ručni ventil kada vidite vodu bez prisutnog zraka.
- Nastavite puniti sustav do bar 1.5bara

PAŽNJA!!

PROVJERITI DA LI SIFON SADRŽI VODU; AKO NE, MORA BITI NAPUNJEN. OTVORITE RUCNI VENTIL NA PRIMARNOM IZMJENJIVACU I NAPUNITE SIFON. PONOVO PROVJERITE TLAK U SUSTAVU.



PUŠTANJE U RAD

Priprema za rad

Radi sigurnosti i ispravnosti rada aparata, kotao mora pustiti u rad stručna osoba koja posjeduje zakonom predviđenu kvalifikaciju.

Napajanje električnom energijom

- Ispitati da li napon i frekvencija odgovara vrednostima koje su navedene na pločici s tehničkim karakteristikama.
- Ispitati ispravnost uzemljenja

Dovod gasa

Postupak:

- kontrolisati da li korišćeni gas odgovara onome koji je naznačen na pločici sa tehničkim karakteristikama kotla
- otvoriti vrata i prozore
- paziti da u prostoriji ne bude otvorenog plamena ili varničenja
- ispitati nepropusnost instalacije goriva najpre sa zatvorenim a zatim s otvorenim prekidnim gasnim ventilom. U vremenu od 10 minuta gasno brojilo ne sme registrovati nikakav protok gasa.

Punjenje i pražnjenje kruga grijanja

PAŽNJA !!

PRIPREMITE KONZERVATELJE PRED ČIŠĆENJE I ČIŠĆENJE GREJNOG KROGA.

Tokom prve instalacije i izvanrednog održavanja, sistem grijanja i oprema moraju biti temeljito provetreni.

Proces beljenja je sledeći:

- Otvorite ručni ventil za vazduh na primarnom pretvaraču (2). Ventil je priključen na odvodnu cev sa sifonskim kondenzatom.
- popustiti čep automatskog ventila za ispuštanje zraka na cirkularnoj crpki;
- Postepeno otvarajte zamjenski ventil dok ne čujete protok vode. Ne otvarajte ga u potpunosti.
- postepeno otvoriti slavinu za punjenje grijača te zatvoriti ispusne ventile radijatora čim počne izlaziti voda;
- Zatvorite ručni ventil kada vidite vodu bez prisustva vazduha.
- Nastavite da napunite sistem na najmanje 1,5 bara

PAŽNJA!!

PROVJERITI DA LI SIFON SADRŽI VODU; AKO NE, MORA BITI NAPUNJEN. OTVORITE RUCNI VENTIL NA PRIMARNOM IZMJENJIVACU I NAPUNITE SIFON. PONOVO PROVJERITE TLAK U SUSTAVU.



UKLJUČIVANJE

Postupak paljenja

Pritisnite ON/OFF tipku  na upravljačkoj ploči kako biste uključili bojler.

PUŠTANJE U RAD

Ignition procedure

Press the ON/OFF button on the control panel to switch on the boiler.
The display shows:



• način rada:

	Zima		Ljeto
---	------	---	-------

• Način rukovanja

	Zima		Leto
---	------	---	------

• brojevi prikazuju:

- postavnu temperaturu u načinu rada centralno grijanje
- postavnu temperaturu u načinu rada potrošna potrošna topla voda

Obavljanje određenih funkcija prikazan je:

• Cifre ukazuju:

- podešavanje temperature u režimu centralnog grijanja
- podešavanje temperature tople vode u toplu vodu za domaćinstvo

Obavljanje određenih funkcija prikazan je:

Funkcija odzračivanja		Funkcija ciscenja vazduha
Prekoračenje crpke c.g.		CH pumpa zauzeta
Hlađenje spremnika PTV-a		DHW naknadno hlađenje

Prvo paljenje

1. Uvjeriti se da je:
 - plinski ventil zatvoren;
 - električno priključenje pravilno izvršeno. Obavezno treba provjeriti je li žuto-zelena žica uzemljenja spojena na učinkovito uzemljenje.
 - Odvijačem podignite čep automatskog ventila za ispuštanje zraka;
 2. Uključite grijač (pritiskom na tipku ON/OFF) i odaberite način „Stand-by“ (spreman, ali nema zahtjeva za potrošnu vodu kao ni za grijanje);
 3. Pokrenite ciklus uklanjanja zraka pritiskom na tipku MODE u trajanju od 5 sekunda. Izlaz. Grijač počinje ciklus uklanjanja zraka od otprilike 7 minuta. Po potrebi se ciklus može prekinuti pritiskom na tipku MODE. Po završetku provjerite da li je iz uređaja sasvim uklonjen zrak pa – u suprotnom – ponovite postupak;
 4. Pročistite zrak iz radijatora;
 5. Provjerite na manometru da li je tlak u sustavu dovoljan (1-1.5 mbar); ako nije na zaslonu će biti signalizirano da treba ponovno uspostaviti tlak. Ponovno uspostaviti tlak otvaranjem ventila na ulazu vode koji je postavljen ispod bojlera.
 6. Cijev za odvod proizvoda izgaranja prikladan te da nije začepljen;
 7. Da su kontakti za prozračivanje prostorije potpuno otvoreni (postavljanje na način B).
 8. Provjerite da li se u sifonu nalazi voda; ako ne, mora se napuniti. Ukoliko je potrebno, otvorite ručni ventil za vodu na primarnom izmjenjivacu i napunite sifon.
- N.B.: ako bojler duže vrijeme nije bio u upotrebi, sifon mora biti napunjen prije ponovnog pokretanja. Ako se sifon ne dopuni može doći do ispuštanja plinova u prostor.**
9. Otvorite plinski ventil i provjerite nepropusnost spojeva, uključujući i spojeve na grijaču, uvjerivši se da brojilo ne ukazuje na prolaz plina. Uklonite gubitke ako ih ima.
 10. Pustiti bojler u pogon tako da se tipkom MODE odabere režim grijanja ili pripreme tople sanitarne vode.

Funkcija odzračivanja

Pritiskom na tipku MODE u trajanju od 5 sekundi uključuje se funkcija odzračivanja. Čitav postupak traje oko 7 minuta. Izvršenje se može u svakom trenutku prekinuti pritiskom na tipku MODE. Po potrebi se može pokrenuti i novi ciklus. Bojler mora biti u stand-by režimu, bez ikakvog zahtjeva za isporukom tople vode ili grijanje.

Prvo paljenje

1. Proveriti sledeće:
 - gasni ventil mora biti zatvoren
 - priključak električne energije mora biti izveden ispravno. Proveriti da li je kabal uzemljenja (žuto zeleni kabal) spojen na ispravan sistem uzemljenja
 - odvijačem podignuti čep automatskog odušnog ventila
 2. Upaliti kotao (pritiskom na taster ON/OFF) i pomoću tastera MODE odabrati režim stand-by – nema zahteva grejanja ni potrošnje tople vode;
 3. Uključiti ciklus odzračivanja pritiskom na taster MODE u trajanju od 5 sekundi
Kotao će započeti jedan ciklus odzračivanja koji traje oko 7 minuta. Po potrebi se ciklus može prekinuti pritiskom na tipku MODE.
Na kraju proverite da li je vazduh u potpunosti izbačen iz sistema , u suprotnom ponovite operaciju.
 4. Bleed the air from the radiators.
 5. Proverite očitavanje manometra da proverite da je postavljen dovoljan pritisak (1-1.5 mbar); ako nije, displej će signalizirati potrebu da ponovno uspostavljanje pritiska. Ponovno uspostavljanje pritiska otvaranjem ulaznog ventila za vodu koji se nalazi ispod bojlera.
 6. Vod za odvođenje dimnih gasova mora biti potpuno slobodan, bez opstrukcija.
 7. Eventualno potrebni dovodi vazduha (ventilacija) u prostoriji moraju biti otvoreni (instalacije tipa B).
 8. Proverite da li sifon sadrži vodu, ako ne, mora biti napunjen. Ako je potrebno, otvorite ručni ventil za vodu na primarnom pretvaraču i popunite sifon.
- N.B. : ako kotao neće biti koriscen duze vreme, sifon treba biti napunjen pre ponovnog pokretanja kotla. Opasno je ne napuniti sifon gasovi mogu biti pusteni u zivotnu sredinu**
9. Otvoriti gasni ventil i ispitati nepropusnost spojeva, uključujući i one prema kotlu. Gasno brojilo ne sme registrovati nikakav protok gasa. Popraviti eventualna propuštanja.
 10. Pustiti kotao u pogon tako da se tasterom MODE odabere režim grejanja ili pripreme tople sanitarne vode.

Funkcija odzračivanja

Pritiskom na taster MODE u trajanju od 5 sekundi uključuje se funkcija odzračivanja. Čitav postupak traje oko 7 minuta. Izvršenje se može u svakom trenutku prekinuti pritiskom na taster MODE. Po potrebi se može pokrenuti i novi ciklus. Kotao mora biti u stand-by režimu, bez ikakvog zahteva za isporukom tople vode ili grejanje.

UKLJUČIVANJE

Postupak kontrole sagorijevanja

Redoslijed radnji se obavezno mora poštivati tijekom ovog postupka.

Zahvat 1

Kontrola tlaka dobave

Odvijte vijak 1 i umetnite cijev tlakomjera u cijev slavine.

Uključite bojler na maksimalnu snagu PTV-a, omogućite funkciju "Dimnjak" - pritisnite tipku reset na 10 sekundi i izaberite PTV maksimalna snaga - na zaslonu će biti prikazano TEST i .

Tlak dobave mora odgovarati vrijednosti koja je određena za vrstu plina za koju je bojler proizveden. Vidjeti tabelu.

Zahvat 2



PUŠTANJE U RAD

Procedura kontrole sagorevanja

Prilikom ove procedure morate se obavezno pridržavati redosleda operacija.

Operacija 1

Provera dotoka pritiska

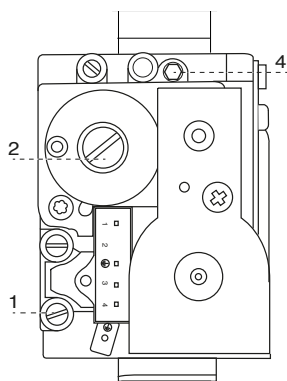
razlabaviti sraf 1 i ubacite merac pritiska povezane cevi u cev zapusivaca

Ipalite kotao na D.H.W. maksimalna snaga, omogućite "Dimljak funkciju" - pritisnite RESET dugme na 10 sekundi i upalite encoder da izaberete D.H.W. maksimalna snaga, displej prikazuje TEST i .

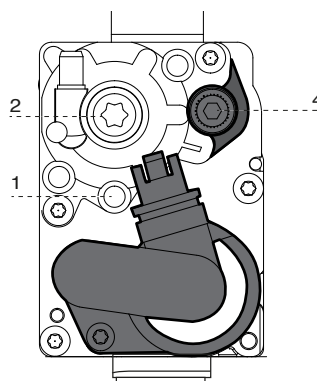
Dovod pritiska treba da odgovara vrednosti u odnosu na vrstu gasa, za koju je kotao dizajniran videti Tabelu sumirajucih izmena.



Ventil za plin 848



Ventil za plin 8205



PAŽNJA!!

URE AJ SE NEMOŽE AKTIVIRATI UKOLIKO TLAK NE ODGOVARA VRIJEDNOSTIMA IZ "TABELA PODEŠAVANJA PLINA"

Priprema mjernih uređaja

Spojite baždareni mjerni uređaj u utičnicu za sagorijevanje s lijeve strane, tako da odvijete vijak i skinete čep.

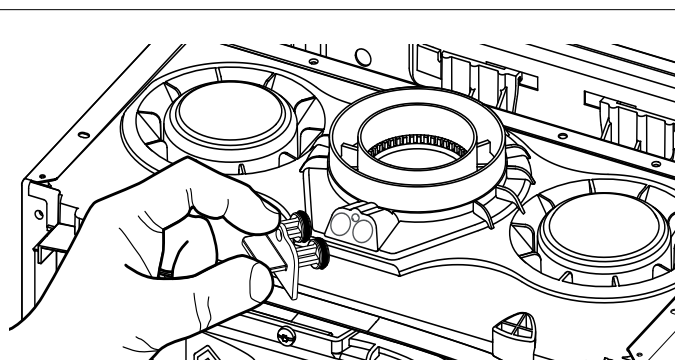
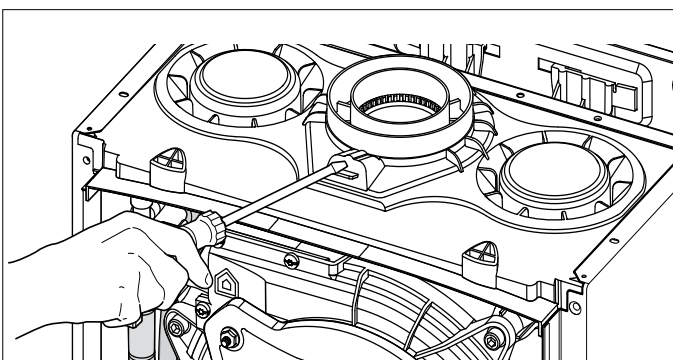
PAŽNJA !!

UREĐAJE NE MOŽE AKTIVATI TLAK NIJE PRIMENITI DO VREDNOSTI IZ "TABELA PODEŠAVANJA GASA"

Operacija 2

Preparing the measuring equipment

Povežite etalonirani uređaj za merenje sa levim priključkom za sagorevanje, odvrtanjem vijka i skidanjem ventila.



Zahvat 3

Podešavanje CO₂ za maksimalni protok plina (sanitarna voda)

Ispustite sanitarnu vodu maksimalnim protokom vode. Odaberite funkciju Čišćenje pritiskom na tipku RESET u trajanju od 5 sekundi.

Pažnja ! Prilikom uključivanja funkcije Čišćenje, temperatura vode koja izlazi iz grijača može biti viša od 65°C.

Na zaslonu se pojavljuje ikona . Bojler prisilno radi na maksimalnoj snazi grijanja.



Pritisnite tipku **2**  tkako bi bojler radio uz maksimalnu snagu u režimu PTV.

Na zaslonu će se pojaviti ikona .



Pričekajte 1 minutu da se grijač vode stabilizira prije analize sagorijevanja.

Očitajte vrijednost CO₂ (%) i usporedite ju s vrijednostima iz dolje navedene Tabele A.

VRIJEDNOSTI SA ZATVORENIM KUCIŠTEM.

CO ₂ VRIJEDNOST NA MAKSIMALNOJ SNAZI (PTV) MORA UVIJEK BITI VEĆA MINIMALNO ZA 0,5 OD CO ₂ VRIJEDNOSTI NA MINIMALNOJ SNAZI. NPR: AKO JE CO ₂ MAX = 9,2%, CO ₂ PRI MIN SNAZI MORA BITI NIŽA OD 8,7%	Tabele A Tabele A	CLAS ONE WIFI 24 / 30 / 35		CO ₂ VREDNOST NA MAKSIMALNA GUSTINA (PTV) MORA BITI U SVAKU SMANJENO NA 0,5 VRIJEDNOSTI CO ₂ NA MINIMU DUŽINE. NPR: AKO CO ₂ MAX = 9,2%, CO ₂ PRI MIN LIGHT MORA BITI LEVO OD 8,7%
	Gas	CO ₂ (%) MAX	CO ₂ (%) MIN	
	G20	8,7 ÷ 9,7	8,4 ÷ 9,4	
	G31	9,5 ÷ 10,5		

Ako se očitana vrijednost CO₂ (%) razlikuje od vrijednosti navedenih u tabeli, podesite ventil plina prema dolje navedenim uputama, i protivnom priđite direktno na **zahvat 4**.

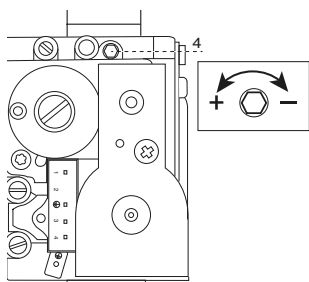
Podešavanje ventila za plin za maksimalni protok plina

Podesite vrijednost plina okrećući u koracima vijak za podešavanje 4 u smjeru kazaljke na satu kako bi smanjili udio CO₂ (1/4 zavoja mijenja vrijednost od 0.2-0.4%). Pričekajte 1 minutu nakon svakog podešavanja kako bi se stabilizirala vrijednost CO₂.

Ako izmjerena vrijednost odgovara vrijednosti danoj u tabeli, podešavanje je završeno, u protivnom ponoviti postupak podešavanja.

Napomena: funkcija čišćenje se automatski isključuje nakon 10 minuta ili ručno, kratkim pritiskom na tipku RESET.

Ventil za plin 848



Operacija 3

Podešavanje količine CO₂ prilikom maksimalnog protoka gasa (sanitarni mod)

Izvršite zahtev za sanitarnu vodu sa maksimalnim protokom vode. Odaberite funkciju Čišćenje pritiskom na taster RESET tokom 5 sekundi.

Pažnja ! Prilikom uključivanja funkcije Čišćenje, temperatura vode koja izlazi iz kotla može biti viša od 65°C.

Na displeju se pojavljuje TEST i ikona . Kotao je prinudjen da radi maksimalnom snagom grejanja



Pritisnite tipku **2**  da pokrenete kotao da radi na maksimalnoj snazi tople vode za domaćinstvo. Na displeju se pojavljuje ikona .



Sačekajte 1 minut da se rad kotla stabilizuje pre nego što izvršite analizu sagorevanja.

Izmerite vrednost CO₂ (%) i uporedite je sa vrednostima koje se nalaze u tabeli koja je data u nastavku (vrednosti kada je kućište zatvoreno).

N.B.: VREDNOSTI SA ZATVORENOM NAVLAKOM.

Ako je vrednosti CO₂ (%) koja je izmerena različita od vrednosti koje su naznačene u ovoj tabeli, pristupite podešavanju ventila gasa, pridržavajući se sledećih uputstava, u suprotnom pređite direktno na **operaciju 4**.

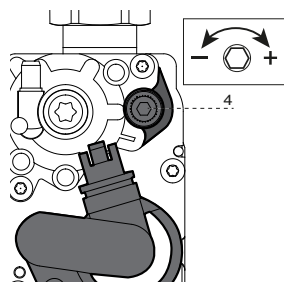
Podešavanje ventila gasa za maksimalni protok gasa

Podesite ventil gasa okretanjem podesavajućeg srafa 4 u smeru kazaljke na satu u koracima za smanjenje nivoa CO₂ (okrenite podesavanje CO₂ na nivo odprilike 0.2-0.4%). Sacekajte 1 minut posle svake promene u podesavanju da se vrednost CO₂ stabilizuje.

Ako izmerena vrednost odgovara vrednosti datoj u tabeli, podesavanje je kompletno, u suprotnom zapocnite procedure podesavanja ponovo.

Napomena: funkcija čišćenje se automatski isključuje posle 30 minuta ili ručno kratkim pritiskom na taster RESET.

Ventil za plin 8205



■ UKLJUČIVANJE

Zahvat 4

provjera CO₂ kod minimalnog protoka plina

Uz aktivnu funkciju Čišćenje, pritisnite tipku

2 i izaberite ikonu  i .

Bojler prisilno radi uz minimalnu snagu.



Pričekajte 1 minutu da se grijač vode stabilizira prije analize sagorijevanja.

Ako je vrijednost CO₂ (%) različita od vrijednosti u tabeli, podesite plinski ventil prema dolje navedenim uputama, u protivnom prijedite direktno na postupak 5.

Podešavanje ventila za plin za minimalni protok plina

Podesite vrijednost plina okrećući u koracima vijak za podešavanje 2 u smjeru suprotnom od kazaljke na satu kako bi smanjili udio CO₂ za otprilike. Pričekajte 1 minutu nakon svakog podešavanja kako bi se stabilizirala vrijednost CO₂.

Ako izmjerena vrijednost odgovara vrijednosti danoj u tabeli, podešavanje je završeno, u protivnom ponoviti postupak podešavanja. Vratite poklopac na vijak 2.

PAŽNJA! Ako je promijenjena vrijednost CO₂ pri minimalnoj snazi, neophodno je ponoviti podešavanje uz maksimalni protok plina.

■ PUŠTANJE U RAD

Operacija 4

provera nivoa CO₂ prilikom minimalnog protoka gasa

Od Funkcija čišćenja aktivna od čestica, pritisnite tipku

2 za odabir ikone  i . Kotao je prisiljen da radi minimalnom snagom.

Sačekajte 1 minut da se rad kotla stabilizuje pre nego što izvršite analizu sagorevanja.

Ako je CO₂ vrednost (%) očitava razliku u odnosu na vrednosti date u tabeli, onda podesite ventil gasa prateći instrukcije ispod, u suprotnom pomerite direktno ka operaciji 5.



Podešavanje ventila gasa za minimalni protok gasa

Pomerite poklopac i podesite sraf **2** okretanjem u smeru suprotnom od kazaljke na satu u koracima za smanjenje CO₂ nivoa.

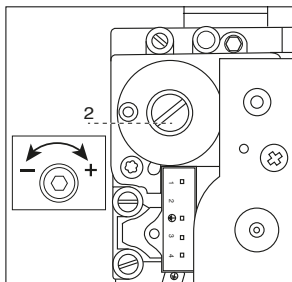
Sacekajte 1 minut posle svakog podesavanja da se vrednost CO₂ stabilizuje.

Ako izmerena vrednost odgovara vrednosti datoj u tabeli, podesavanje je kompletno, u suprotnom zapocnite proceduru ponovo.

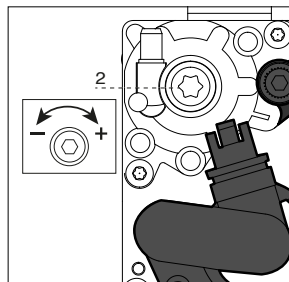
Sklonite poklopac na srafu **2**

UPOZORENJE! Ako je vrednost CO₂ na minimalnoj snazi promenjena, neophodno je ponoviti podesavanje na maksimalni protok gasa.

Ventil za plin 848



Ventil za plin 8205



Zahvat 5

kraj podešavanja

Izađite iz načina rada čišćenje pritiskom na RESET.

Zaustavite ispuštanje.

Ponovno postavite prednji dio uređaja.

Vratite čep na utičnicu sagorijevanja.

Operacija 5

završetak podešavanja

Napustite mod **čišćenje** pritiskom na taster RESET.

Zaustavite crpljenje vode.

Vratite na mesto masku uređaja.

Vratite ventil priključaka za sagorevanje.

UKLJUČIVANJE

Podešavanje maksimalne snage grijanja izbornik 2/podizbornik 3/parametar 1.

Ovaj parametar ograničava korisnu snagu bojlera.

Postotak odgovara vrijednosti snage između minimalne snage (0) i nominalne snage (100) prikazano na donjem grafičkom prikazu.

Za provjeru maksimalne snage grijanja, pristupite parametru, provjerite vrijednost i ako je potrebno, promijenite je kao što je navedeno u donjoj plinskoj tabeli.

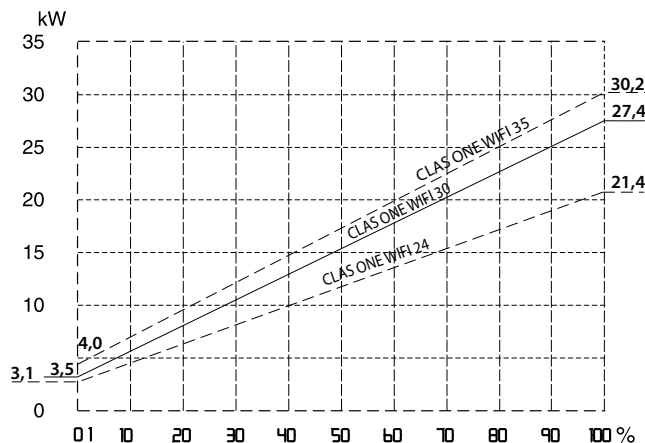
PUŠTANJE U RAD

Podešavanje maksimalne snage grejanja meniju 2/podizbornik 3/parametar 1.

Ovaj parametar ograničava korisnu snagu kotla.

Procenat koji odgovara vrednosti snage koja je između minimalne snage (0) i nominalne snage (99) označen je u nastavku.

Za proveru maksimalne snage grejanja, udjite u meni 2/ podmeni 3/ parametar 1, proverite vrednosti i ako je neophodno, promenite ih kao sto je navedeno u Gas tabeli.



Polagano paljenje

izbornik 2/podizbornik 2/parametar 0.

Ovaj parametar ograničava korisnu snagu bojlera u fazi paljenja. Postotak odgovara vrijednosti korisne snage između minimalne snage (0) i maksimalne snage (100).

Za provjeru polaganog paljenja bojlera, udite u parametar, check the value and, if necessary, modify it as indicated in the Gas table.

Podešavanje kašnjenja paljenja grijanja

Ovaj parametar - **izbornik 2/podizbornik 3/parametar 5**, omogućava ručno (0) ili automatsko (1) podešavanje vremena čekanja prije slijedećeg paljenja plamenika nakon gašenja, kako bi se približilo propisanoj temperaturi.

Ručnim odabirom, može se podesiti suprotan ciklus u parametru 2/podizborniku 3/parametru 6 od 0 do 7 minuta

Automatskim odabirom, suprotan ciklus automatski računa boiler prema propisanoj temperaturi.

Sporo paljenje

pristupite meniju 2/pod- meniju 2 /parametru 0.

Ovaj parametar ograničava korisnu snagu kotla u fazi paljenja.

Procenat koji odgovara vrednosti korisne snage koja je između minimalne snage (0) i maksimalne snage (100).

Da biste kontrolisali sporo paljenje kotla, pristupite parametru, proverite vrednosti i ako je neophodno, promenite kao sto je navedeno u Gas tabeli.

Podešavanje odloženog paljenja grejanja

Ovaj parametar - **meni 2/pod meni 3/parametar 5**, omogućava podešavanje ručno (0) ili automatsko (1) vremena čekanja pre narednog ponovnog paljenja gorionika nakon gašenja kako bi se dostigla određena temperatura.

Izborom ručnog podešavanja, moguće je podesiti suprotan ciklus pomoću parametra 2/pod menija 3/parametar 6 od 0 do 7 minuta

Izborom automatskog podešavanja kotla, suprotni ciklus će se automatski računati na osnovu unapred određene temperature.

Tabela podešavanja plina

Tabela podešavanja gasa

		Parametar	CLAS ONE WIFI					
			24		30		35	
			G20	G31	G20	G31	G20	G31
Donji indeks Wobbe (15°C, 1013 mbar) (MJ/m ³) Donji Wobbe index (15°C, 1013 mbar) (MJ/m ³)			45,67	70,69	45,67	70,69	45,67	70,69
Ulazni tlak plina (mbar) Ulazni tlak plina (mbar)			20	37	20	37	20	37
Pritisak sporog uključenja Pritisak sporog paljenja		220	64		62		62	
Minimalna brzina ventilatora (%) Minimalna brzina ventilatora (%)		231	56		60		60	
Maksimalna brzina ventilatora grijanje (%) Maksimalna brzina ventilatora u režimu grejanja (%)		233	2		3		3	
Maksimalna brzina ventilatora sanitarna voda (%) Maksimalna brzina ventilatora prilikom rada u režimu sanitarne vode (%)		234	75		84		85	
Velocità ventilatore maxi sanitario (%) Maximum D.H.W fan speed (%)		232	90		90		94	
Otvor ventila za plin (ø) Dijafragma ventila za gas (ø)			5,0 (*)	3,6	5,8 (*)	4,0	6,8 (*)	4,7
Protok plina max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h) Protok gasa max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m ³ /h)	max sanitarna voda max u sanitarnom režimu		2,75	2,02	2,96	2,33	3,65	2,68
	max grijanje max u režimu grejanja		2,33	1,71	0,53	2,18	3,28	2,41
	min min		0,5	0,29	0,46	0,33	0,46	0,39

(*) Plin dijafragma integriranu plin/zraka mikser (neodvojive)

(*) Plin dijafragma integriranu plin/zraka mikser (neodvojive)

Promjena vrste plina

Ovi uređaji su predviđeni za rad s različitim vrstama plina. Promjenu vrste plina mora obaviti stručna osoba.

Ovu promjenu vrste plina omogućava set (membrana) i uputstvo. Za ispravan rad uređaja obavite sljedeće zahvate:

1. isključite električno napajanje uređaja
2. zatvorite slavinu za dovod plina
3. pristupite komori za sagorijevanje, kao što je navedeno u članku "Uputstvo za skidanje obloga i pregled uređaja"
4. dodajte/skinite plinsku membranu kao što je navedeno u knjižici u Setu.
5. provjerite zabrtvljenost na plin
6. **odzračite liniju za dovod plina**
7. uključite električno napajanje uređaja i otvorite slavinu za dovod plina
8. slijedite **postupak kontrole sagorijevanja**
9. zalijepite naljepnicu iz Seta.

Promena gasa

Predviđeno je da ovi aparati rade sa različitim tipovima gasa.

Promenu gasa mora da izvrši kvalifikovano stručno lice.

Promena gasa vrši se pomoću kompleta delova (dijafragma) i njegovog uputstva. Da bi uređaj pravilno radio izvršite sledeće operacije :

1. prekinite napajanje uređaja strujom
2. zatvorite slavinu napajanja gasom
3. pristupite komori za sagorevanje, kao što je to naznačeno u odeljku "Instrukcije za skidanje zaštite kotla i proveru uređaja"
4. dodajte / izvucite dijafragmu gasa kao što je naznačeno u uputstvu kompleta.
5. proverite zaptivenost i da nema curenja gasa
6. **očistite sistem gasa**
7. vratite električno napajanje uređaja u odvrnite slavinu gasa
8. pridržavajte se **procedure kontrole sagorevanja**
9. zalepite nalepnicu koja se nalazi u kompletu.

UKLJUČIVANJE

Funkcija Auto

Ova funkcija bojleru omogućuje neovisno prilagođavanje vlastita režima rada (temperatura grijaćih tijela) pri uvjetima okoline, kako bi se postigli i održali traženi uvjeti sobne temperature. ovisno o tome koji su periferni uređaji priključeni kao i o tome koliko je zona pod kontrolom, bojler samostalno podešava temperaturu vode na ulazu u sustav grijanja.

Setirati razne parametre (vidi izbornik podešavanja).

Da bi se aktivirala ova funkcija, pritisnuti tipku AUTO.

Detalniji su podaci dani u priručniku za toplinsku regulaciju ARISTON.



PUŠTANJE U RAD

Funkcija Auto

Ova funkcija kotlu omogućava nezavisno prilagođavanje vlastitog režima rada (temperatura grejnih tela) pri uslovima okoline, kako bi se postigli i održali traženi uslovi sobne temperature. u zavisnosti o tome koji su periferni uređaji priključeni kao i o tome koliko je zona pod kontrolom, kotao samostalno podešava temperaturu vode na ulazu u sistem grejanja.

Setovati razne parametre (vidi meni podešavanja).

Da bi se aktivirala ova funkcija, pritisnuti taster AUTO.

Detalniji su podaci dati u priručniku za toplotnu regulaciju ARISTON.

Primjer 1:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA SOBNIM TERMOSTATOM ON/OFF.

U ovom slučaju potrebno je postaviti sljedeće parametre:

- 421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora - odabrati 01 = Osnovna termoregulacija
- 244 - Boost Time (opcija)
može se postaviti vrijeme zadržke a porastom temperature ulaza u sustav grijanja po segmentima od 4 °C. Vrijednost varira ovisno o tipu instalacije i načinu instaliranja. Ako je Boost Time = 00 funkcija nije aktivna.

Primjer 2:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA SOBNIM TERMOSTATOM ON/OFF + VANJSKA SONDA

U ovom slučaju treba postaviti sljedeće parametre:

- 421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora
- odabrati 03 = samo vanjska sonda
- 422 - Odabrati krivulju termoregulacije – odabrati krivulju na temelju tipa instalacije, načina ugradnje, toplinske izolacije zgrade itd.
- 423 - Paralelni pomak krivulje po potrebi, što omogućuje paralelno pomicanje krivulje povećanjem ili smanjenjem set-point temperature (vrijednost može mijenjati i korisnik, pomoću ručice za podešavanje temperature grijanja, što uz uključenu funkciju AUTO obavlja funkciju pomaka krivulje).

Primjer 3:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA DALJINSKOM KONTORLOM "SENSYS HD" + VANJSKA SONDA

U ovom slučaju treba postaviti sljedeće parametre:

- 421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora
- odabrati 04 = vanjska sonda + sobna sonda
- 422 - Odabrati krivulju termoregulacije – odabrati krivulju na temelju tipa instalacije, načina ugradnje, toplinske izolacije zgrade itd.
- 423 - Paralelni pomak krivulje po potrebi, što omogućuje paralelno pomicanje krivulje povećanjem ili smanjenjem set-point temperature (vrijednost može mijenjati i korisnik, pomoću ručice za podešavanje temperature grijanja, što uz uključenu funkciju AUTO obavlja funkciju pomaka krivulje).
- 424 - Utjecaj sobne sonde
- omogućuje podešavanje utjecaja sobne sonde temeljem proračuna set-point temperature na ulazu u sustav grijanja (20 = maksimum 0 = minimum)

Primjer 1:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA SOBNIM TERMOSTATOM ON/OFF.

U ovom slučaju potrebno je postaviti sledeće parametre:

- 421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora - odabrati 01 = Osnovna termoregulacija
- 244 - Boost Time (opcija)
može se postaviti vreme zadržke sa porastom temperature ulaza u sistem grejanja po segmentima od 4 °C . Vrednost varira u zavisnosti od tipa instalacije i načinu instaliranja. Ako je Boost Time = 00 funkcija nije aktivna.

Primjer 2:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA SOBNIM TERMOSTATOM ON/OFF + SPOLJAŠNJA SONDA

U ovom slučaju treba postaviti sledeće parametre:

- 421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora
- odabrati 03 = samo spoljna sonda
- 422 - Odabrati krivu termoregulacije – odabrati krivu na osnovu tipa instalacije, načina ugradnje, toplotne izolacije zgrade itd.
- 423 - Paralelni pomak krive po potrebi, što omogućava paralelno pomeranje krive povećanjem ili smanjenjem set-point temperature (vriednost može menjati i korisnik, pomoću ručice za podešavanje temperature grejanja, što uz uključenu funkciju AUTO obavlja funkciju pomaka krive).

Primjer 3:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA DALJINSKOM KONTORLOM "SENSYS HD" + SPOLJAŠNJA SONDA

U ovom slučaju treba postaviti sledeće parametre:

- 421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora
- odabrati 04 = spoljna sonda + sobna sonda
- 422 - Odabrati krivu termoregulacije – odabrati krivu na temelju tipa instalacije, načina ugradnje, toplotne izolacije zgrade itd.
- 423 - Paralelni pomak krive po potrebi, što omogućuje paralelno pomeranje krive povećanjem ili smanjenjem set-point temperature (vrednost može menjati i korisnik, pomoću ručice za podešavanje temperature grejanja, što uz uključenu funkciju AUTO obavlja funkciju pomaka krive).
- 424 - Uticaj sobne sonde
- omogućava podešavanje uticaja sobne sonde na osnovu proračuna set-point temperature na ulazu u sistem grejanja (20 = maksimum 0 = minimum)

🏠 SUSTAVI ZAŠTITE BOJLERA

Bojler je zaštićen protiv anomalija u radu pomoću sustava unutarnje kontrole koji je dio elektroničke kartice s mikro-procesorom. po potrebi ovaj sustav isključuje rad bojlera. U slučaju blokade rada na zaslonu se ispisuje kodnu oznaku koja se odnosi na tip zastoja i uzrok koji je zastoj izazvao. Mogu se pojaviti dva tipa zastoja:

Sigurnosni prekid rada

Ovaj tip greške je "prolaznog" tipa što znači da se automatski otklanja kad prestane razlog zbog kojeg je do zastoja došlo.

Na digitalnom pokazivaču vidi se šifra koja trepti naizmjenično s natpisom "ERROR" (npr.: ERROR/110) i pojavljuje se simbol  – vidi Tablicu grešaka.

Naime, čim nestane uzrok koji je izazvao prekid rada, bojler se ponovno pali i pušta u normalan rad.

U suprotnom slučaju ugaziti bojler, vanjski električni prekidač postaviti u položaj OFF, zatvoriti plinski ventil i pozvati ovlaštenog tehničara na intervenciju.



Sigurnosno zaustavljanje zbog nedovoljnog pritiska vode

U slučaju nedovoljnog pritiska vode u kružnom toku grijanja, grijač će signalizirati sigurnosno zaustavljanje.

Na digitalnom pokazivaču vidi se šifra koja trepti naizmjenično s natpisom "FILL" (npr.: FILL/108) i pojavljuje se simbol .

Sustav možete ponovno osposobiti nadolijevanjem vode kroz ventil za punjenje koji se nalazi ispod grijača.

Provjerite pritisak na hidrometru i zatvorite slavinu čim se popne na 1 - 1,5 bar.

Ako se nadolijevanje često traži, ugazite grijač, stavite vanjski električni prekidač u položaj ISKLJUČENO, zatvorite plinski ventil i kontaktirajte kvalifikiranog tehničara koji će provjeriti moguća propuštanja vode.



Blokada rada

Ovaj tip greške je "neprolazan", što znači da se ne otklanja automatski po nestanku uzroka.

Na zaslonu bljeska RESET kod greške (es. RESET/501), i pojavljuje se simbolom .

U tom slučaju bojler se neće sam ponovno pokrenuti, nego ga treba resetirati pritiskom na tipku RESET.

Ako se i nakon nekoliko pokušaja deblokiranja problem još uvijek ponavlja, potrebno je zatražiti interveniranje kvalifikiranog tehničara.



🏠 SISTEMI ZAŠTITE KOTLA

Kotao je zaštićen protiv anomalija u radu pomoću sistema unutrašnje kontrole koji je deo elektronske kartice s mikro-procesorom. po potrebi ovaj sistem isključuje rad kotla. U slučaju blokade rada na ekranu se ispisuje kodna oznaka koja se odnosi na tip blokade i uzrok koji je izazvao blokadu. Mogu se pojaviti dva tipa blokade:

Sigurnosni prekid rada

Ovaj tip greške je "prolaznog" tipa što znači da se automatski otklanja kad prestane razlog zbog kojeg je do blokade došlo.

Na displeju se prikazuje šifra koja treperi naizmjenično sa tekstom ERROR. (npr. ERROR/110) i pojavljuje se simbol .

Naime, čim nestane uzrok koji je izazvao prekid rada, kotao se ponovo pali i pušta u normalan rad.

U suprotnom slučaju ugaziti kotao, spoljni električni prekidač postaviti u položaj OFF, zatvoriti gasni ventil i pozvati ovlaštenog serviser na intervenciju.



Sigurnosna blokada zbog nedovoljnog pritiska vode

U slučaju nedovoljnog pritiska vode u sistemu centralnog grijanja kotao će označiti sigurnosni prekid rada.

Na displeju se prikazuje šifra koja treperi naizmjenično sa tekstom FILL (npr. FILL/108) i pojavljuje se simbol .

Sistem je moguće ponovo pokrenuti dodavanjem vode preko slavine za punjenje koja se nalazi ispod kotla.

Proverite pritisak na vodomjeru i zatvorite slavinu čim dostigne 1 – 1,5 bara.

Ukoliko se zahtev za dodavanje vode često ponavlja, ugazite kotao, postavite spoljni elektro-prekidač u položaj OFF, zatvorite slavinu za gas i kontaktirajte kvalifikiranog tehničara zbog provere prisustva eventualnog curenja vode.



Blokada rada

Ovaj tip greške je "neprolazan" tipa što znači da se ne otklanja automatski.

Na displeju treperi RESET i kod greške (es. RESET/501), i pojavljuje se simbolom .

U ovom slučaju kotao se ne restartuje automatski, ali može biti resetovan pritiskanjem RESET dugmeta.

Nakon nekoliko uzastopnih pokušaja deblokiranja, ako se problem ponavlja, pozvati ovlaštenog serviser koji će otkloniti kvar.



Važno

Ako se blokada rada bojlera ponavlja učestalo, preporučuje se poziv ovlaštenom tehničaru radi intervencije. Zbog sigurnosnih razloga bojler će dopustiti najviše 5 uzastopnih pokušaja paljenja u roku od 15 minuta (5 pritisaka tipke RESET). Ako se u vremenu od 15 minuta i šesti puta pritisne tipka RESET, bojler će se blokirati. U tom slučaju će se blokada moći ukloniti jedino ako se prekine dovod električne energije. U slučaju da do blokade dođe sporadično ili izolirano, pojavu ne treba smatrati ozbiljnim problemom.

Važno

Ako se blokada rada učestalo ponavlja, preporučuje se intervencija Ovlaštenog Servisnog Centra. Zbog sigurnosnih razloga kotao će dopustiti najviše 5 pokušaja uspostave normalnog rada u vremenu od 15 minuta (pritisak na taster RESET).

Ako je blokada sporadične ili pojedinačne prirode tada ga ne treba smatrati problemom.

SUSTAVI ZAŠTITE BOJLERA

1. Primarni krug
2. Krug sanitarne vode
3. Unutarnja elektronika
4. Vanjska elektronika
5. Paljenje i dojava plamena
6. Dovod zraka – odvođenje dimnih plinova
7. Multizone Grijanje (Modul upravljanja Zone - optiona)

Poruka o neispravnosti rada

Poruka o neispravnosti rada

Ova se poruka na zaslonu ispisuje u formatu:

5 P1=PRVI POKUŠAJ PALJENJA NEUSPJEŠAN

prva znamenka koja označava funkcionalni sklop stoji ispred oznake P (poruka) i kodne oznake koja se odnosi na specifičnu poruku upozorenja.

Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške

Primarni krug	
1 01	Pregrijavanje
1 03	Nedostatna cirkulacija
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Potrebno dopunjavanje
1 10	Otvoreni str. krug ili kratki spoj sonde na ulazu u sistem grijanja
1 12	Otvoreni strujni krug ili kratki spoj povratne sonde grijanja
1 14	Otvoreni strujni krug ili kratki spoju vanjske sonde
1 16	Termostatski podnog grijanja otvoren
1 P1	Dojava nedostatne cirkulacije
1 P2	
1 P3	
Krug pripreve tople sanitarne vode	
2 05	Osjetnik na ulazu PTV-a u prekidu Za bojler sa spojenim solarnim sustavom
Unutarnja elektronika	
3 01	Greška EEPROM display
3 02	Greška komunikacije
3 03	Greška na glavnoj kartici
3 05	Greška na glavnoj kartici
3 06	Greška na glavnoj kartici
3 07	Greška na glavnoj kartici
3 P9	Redovito održavanje - zvati Servis
Vanjska elektronika	
4 11	Sobni osjetnik Z1 nije dostupan (ako je ugrađena)
4 12	Sobni osjetnik Z2 nije dostupan (ako je ugrađena)
4 13	Sobni osjetnik Z3 nije dostupan (ako je ugrađena)
Paljenje i dojava	
5 01	Izostanak plamena
5 02	Dojava plamena dok je zatvoren plinski ventil
5 04	Nema plamena
5 P1	Prvo paljenje neuspješno
5 P2	Drugo paljenje neuspješno
5 P3	Podizanje plamena
Dovod vazuha/ Odvođenje dimnih plinova	
6 10	Osjetnik izmjenjivača u prekidu
6 12	Greška ventilatora

SISTEMI ZAŠTITE KOTLA

1. Primarni krug
2. Krug sanitarne vode
3. Unutrašnja elektronika
4. Spoljna elektronika
5. Paljenje i dojava plamena
6. Dovod vazduha – odvođenje dimnih gasova
7. Grijanje sa više zona (Modul rada Upravljanje Zonom - opcija)

Poruka o neispravnosti rada

Ova se poruka na ekranu ispisuje se u formatu:

5 P1=PRVI POKUŠAJ PALJENJA NEUSPJEŠAN

prva oznaka koja označava funkcionalni sklop stoji ispred oznake P (poruka) i kodne oznake koja se odnosi na specifičnu poruku upozorenja.

Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške

Primarni krug	
1 01	Pregrijavanje
1 03	Nedovoljna cirkulacija
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Potrebno dopunjavanje
1 10	Otvoreni str. krug ili kratki spoj sonde na ulazu u sistem grejanja
1 12	Otvoreni strujni krug ili kratki spoj povratne sonde grejanja
1 14	Otvoreni strujni krug ili kratki spoju vanjske sonde
1 16	Termostatski podnog grejanja je otvoren
1 P1	Dojava nedovoljne cirkulacije
1 P2	
1 P3	
Krug pripreve tople sanitarne vode	
2 05	Sonda solarnog kolektora neispravna Za bojler sa spojenim solarnim sustavom
Unutrašnja elektronika	
3 01	Greška EEPROM display
3 02	Greška komunikacije
3 03	Greška na glavnoj kartici
3 05	Greška na glavnoj kartici
3 06	Greška na glavnoj kartici
3 07	Greška na glavnoj kartici
3 P9	Redovno održavanje - zvati Servis
Spoljašnja elektronika	
4 11	Sonda Amb 1 nije dostupna (TBC) - ako je ugrađena
4 12	Sonda Amb 2 nije dostupna (TBC) - ako je ugrađena
4 13	Sonda Amb 3 nije dostupna (TBC) - ako je ugrađena
Paljenje i dojava	
5 01	Izostanak plamena
5 02	Dojava plamena dok je zatvoren gasni ventil
5 04	Gubitak plamena
5 P1	Prvo paljenje neuspješno
5 P2	Drugo paljenje neuspješno
5 P3	Podizanje plamena
Dovod vazuha/ Odvođenje dimnih gasova	
6 10	Isključen senzor toplote
6 12	Neuspeh ventilatora

Multizone Grijanje (Modul upravljanja Zone - optiona)	
7 01	Osjetnik polaza zone 1 neispravan
7 02	Osjetnik polaza zone 2 neispravan
7 03	Osjetnik polaza zone 3 neispravan
7 11	Osjetnik povrata zone 1 neispravan
7 12	Osjetnik povrata zone 2 neispravan
7 13	Osjetnik povrata zone 3 neispravan
7 22	Pregrijavanje zone 2
7 23	Pregrijavanje zone 3
7 50	Hidraulička shema nije definirana

Funkcija zaštite od smrzavanja

Ako NTC sonda na ulazu dojaví vrijednost temperature manju od 8 °C cirkulator ostaje u pogonu 2 minute a troputni ventil se u tom vremenu prebacuje na sanitarnu toplu vodu i centralno grijanje u intervalima od po jedne minute. Nakon prve dvije minute cirkulacije mogući su sljedeći slučajevi:

- A. ako je temperatura na ulazu viša od 8 °C, cirkulacija se prekida;
- B. ako je temperatura vode na ulazu od 4 do 8 °C cirkulacija se održava kroz sljedeće dvije minute (jednu minutu u sustav u centralnog grijanja i jednu minutu u sustavu centralnog grijanja); u slučaju da se provede preko 10 ciklusa bojler prelazi na slučaj C;
- C. ako je temperatura na ulazu niža od 4 °C, pali se plamenik i počinje raditi minimalnom snagom sve dok temperatura na dostigne vrijednost od 30 °C.

Ako je NTC sonda na ulazu otvorena, funkciju obavlja povratna sonda. Plamenik se ne pali, a uključuje se cirkulator kao što je već gore opisano, ako je izmjerena temperatura manja od 8 °C.

Plamenik ostaje ugašen u slučaju blokade ili sigurnosnog prekida rada.

Zaštita protiv smrzavanja je aktivna samo ako bojler radi besprijekorno ispravno:

- ako je tlak u instalaciji dostatan;
- ako je uključeno električno napajanje bojlera;
- napajanje plinom je ispravno.

Grejanje sa više zona (Modul rada Upravljanje Zonom - opcija)	
7 01	Ostecena sonda zone 1
7 02	Ostecena sonda zone 2
7 03	Ostecena sonda zone 3
7 11	Ostecena sonda zone 1
7 12	Ostecena sonda zone 2
7 13	Ostecena sonda zone 3
7 22	Zona 2 pregrevanje
7 23	Zona 3 pregrevanje
7 50	Nedefinisan hidraulični dijagram

Funkcija zaštite od smrzavanja

Ako NTC sonda na ulazu dojaví vrednost temperature manju od 8 °C pumpa ostaje u pogonu 2 minuta a trokraki ventil se u tom vremenu prebacuje na sanitarnu toplu vodu i centralno grejanje u intervalima od po jednog minuta. Nakon prva dva minuta cirkulacije mogući su sledeći slučajevi:

- A. ako je temperatura na ulazu viša od 8 °C, cirkulacija se prekida;
- B. ako je temperatura vode na ulazu od 4 do 8 °C cirkulacija se održava kroz sledeće dve minute (jedan minut u sistemu centralnog grejanja); u slučaju da se odigra preko 10 ciklusa kotao prelazi na slučaj C;
- C. ako je temperatura na ulazu niža od 4 °C, pali se gorionik i počinje raditi minimalnom snagom sve dok temperatura na dostigne vrednost od 30 °C.

Ako je NTC sonda na ulazu otvorena, funkciju obavlja povratna sonda. Gorionik se ne pali, a uključuje se pumpa kao što je već gore opisano, ako je izmerena temperatura manja od 8 °C.

Gorionik ostaje ugašen u slučaju blokade ili sigurnosnog prekida rada.

Zaštita protiv smrzavanja je aktivna samo ako kotao radi besprekorno ispravno:

- ako je pritisak u instalaciji postojana;
- ako je uključeno električno napajanje kotla;
- napajanje gasom je ispravno.

Ulaz u izbornik:

Prikaz - podešavanje - dijagnostika

Bojler omogućava kompletno upravljanje sustavom grijanja i stvaranja tople sanitarne vode.

Pretraživanje izbornika omogućava personalizaciju sustava bojlera + spojenih perifernih uređaja poboljšavanjem rada radi postizanja maksimalne udobnosti i uštede.

Osim toga, on daje informacije važne za pravilan rad bojlera.

Prije pristupa izbornicima, zaslon prikazuje neke "brze postavke" kako bi imali izravan pristup izbornicima.

Kak bi vidjeli sve dostupne parametre i izbornik pristupite u POTPUNI IZBORNIK.

SERVICE CODE

GAS	Izravni pristup parametrima za potvrdu/promjenu u slučaju podešavanja/promjene plina.
220 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270	
SET	Izravni pristup parametrima za potvrdu/promjenu u slučaju podešavanja/puštanja bojlera u rad.
220 - 231 - 223 - 245 - 246	
PCB	Izravni pristup parametrima za potvrdu/promjenu u slučaju promjene upravljačke ploče.
220 - 228 - 229 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 - 250 - 253	
VIS	Izravni pristup parametrima za prikaz informacija veza-nih uz rad bojlera.
821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835	
ZONE	Izravni pristup parametrima za prikaz/podešavanje zona grijanja.
402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 830	
ERR	Prikazuje zadnjih 10 grešaka od ERROR 0 do ERROR 9. Okrenite zakretnu sklopku za pregled grešaka.
MENU - KOMPLETNI IZBORNIK - vidjeti tablicu na sljedećim stranicama	
0	BUS mreža
0 4	Sučelje bojlera
2	Parametri bojlera
2 0	Opće postavke
2 1	Opći parametri
2 2	Postavke
2 3	Grijanje 1
2 4	Grijanje 2
2 5	PTV
2 6	Ručne postavke bojlera
2 7	Test
2 8	Reset izbornik
4	Parametri zone 1
4 0	Postavna temperatura
4 2	Z1 postavke
4 3	Dijagnostika zone 1
5	Parametri zone 2
5 0	Postavna temperatura
5 2	Z2 postavke
5 3	Dijagnostika zone 2
6	Parametri zone 3
6 0	Postavna temperatura
6 2	Z3 postavke
6 3	Dijagnostika zone 3
8	Servisni parametri
8 0	Statistički podaci bojlera -1
8 1	Statistički podaci bojlera -2
8 2	Bojler
8 3	Temperatura bojlera
8 4	Spremnik
8 5	Servis
8 6	Povijest grešaka
8 7	

Pristup meniju za :

Prikaz - podešavanje - dijagnostiku

Kotao omogućava da se na potpun način upravlja sistemom grijanja, kao i proizvodnju tople vode za sanitarne potrebe.

Korišćenje postojećih menija omogućava vam da prilagodite svojim posebnim potrebama sistem kotla + priključene periferne uređaje optimizujući njihov rad za postizanje veće udobnosti i uštede.

Pored toga, on pruža informacije važne za pravilno funkcionisanje kotla.

Pre ulaska u meni, displej pokazuje neka "brza podesavanja" da biste imali direktan pristup parametrima.

Da biste vidjeli sve dostupne parametre i usli u meni videti MENU.

SERVICE CODE

GAS	Direktan ulazak u parametre za verifikaciju / promenu u slučaju uskladjivanja	
220 - 230 - 231- 270		
SET	Direktan pristup parametrima za verifikaciju / promenu u slučaju podešavanja / puštanja u rad kotla	
214 - 220 - 221 - 226 - 231- 223 - 245 - 246 - 833 - 880		
PCB	Direktan pristup parametrima za verifikaciju / promenu u slučaju P.C.B. zamene	
220 - 228 - 229 - 231- 247 - 250 - 253		
VIS	Direktan pristup parametrima za prikazivanje informacija povodom operacija kotla	
831 - 832 - 834 - 835 - 837 - 840 - 841 - 842 - 843- 850 - 845		
ZONE	Direktan pristup parametrima za prikazivanje / podesavanje zona grejanja	
040 - 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 840		
ERR	Prikazi poslednjih deset grešaka od ERR do ERR 9. Pritisnuti encoder za skrolovanje grešaka	
MENU - KOMPLETAN MENU - videti tabelu na sledećim stranicama		
0	BUS mreža	
0	4	Korisnički interfejs kotla
2	Parametri kotla	
2	0	Opšta podesavanja
2	1	Generički parametri
2	2	Podesavanja
2	3	Centralno grejanje-1
2	4	Centralno grejanje-2
2	5	Topla voda za domaćinstvo
2	6	Ručno podesavanje kotla
2	7	Test i kontrola
2	8	Ponovno podesavanje menija
4	Parametri kola 1	
4	0	Opcije
4	2	Prva konfiguracija grejanja
4	3	Dijagnoza kola 1
5	Parametri kola 2	
5	0	Opcije
5	2	Konfiguracije grejanja 2
5	3	Dijagnostika kola 2
6	Parametri kola 3	
6	0	Konfiguracije grejanja
6	2	Konfiguracije grejanja 3
6	3	Dijagnostika kola 3
8	Servisni parametri	
8	0	Statistika -1
8	1	Statistika -2
8	2	Bojler
8	3	Temperatura kotla
8	4	Skladištenje
8	5	Servis
8	6	Lista gresaka
8	7	

TEHNIČKO PODRUČJE

Parametri koji se odnose na svaki pojedinačni izbornik dani su na sljedećim stranicama.

Pristup i upravljanje različitim parametrima omogućen je kroz tipke "+" i "-" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵

TEHNICKA OBLAST

Spisak dostupnih parametara je naveden na narednim stranicama. Pristup i promena različitih parametara obavlja se preko tastera "+" and "-" i tastera "+" OK i "-" ↵.



2. Tipke "+" i "-" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ za uključivanje parametara i promjenu njihovih vrijednosti

8. Tipka "+" OK za memoriranje novounesenih vrijednosti
Tipka "-" ↵ (ESC) za izlazak iz izbornika

2. Tasteri "+" i "-" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ za pristup parametrima i menjanje vrednosti

8. Taster "+" OK za čuvanje izmena različitih parametara
Taster "-" ↵ (ESC) za izlazak iz parametara

Primjer:

Promjena parametra 2.3.1 Maksimalna podesiva snaga c.g.

Nastavite kako slijedi:

- Istovremeno pritisnite "+" i "-" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ tipku na 5 sekundi; na displayu će se ispisati CODE i 222.
- Pritisnite tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ kako bi se odabrala kodna oznaka 234.
- Pritisnuti tipku OK. Zaslon prvo prikazuje "brze postavke" - GAS.
- Pritisnite tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ za odabir MENU.
- Pritisnuti tipku OK. Zaslon prikazuje izbornik 0.
- Pritisnite tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ u smjeru kazaljke na satu kako biste odabrali izbornik 2.
- Pritisnuti tipku OK da pristupite izborniku. Zaslon prikazuje podizbornik 20.
- Pritisnite tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ da biste izabrali podizbornik 23.
- Pritisnuti tipku OK kako bi se pristupilo parametrima podizbornika – na zaslonu će žmigati tri znamenke 230.
- Pritisnite tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ kako bi se odabrao parametar, 231.
- Pritisnuti tipku OK kako bi se pristupilo parametru – na displayu se ispisuje vrijednost, primjerice: "70".
- Pritisnite tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ da se odabere nova vrijednost "es: 75".
- Pritisnuti tipku OK kako bi se izmjena memorirala ili ESC ↵ za izlaz iz izbornika bez memoriranja.

Za izlaz pritisnuti ESC ↵ i držati u pritisnutom položaju sve dok se ne pojavi normalni prikaz na zaslonu.

Primer:

Modifikacija parametara 2.3.1 Max podesiva temperatura

Postupite po sledecem:

- Istovremeno pritisnite "+" i "-" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ dugme na 5 sekundi, na displayu će se ispisati 222.
- Pritisnuti taster "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ kako bi se odabrala kodna oznaka 234.
- Pritisnuti taster "+" OK displej pokazuje prvo "brzo podešavanje" GAS.
- Pritisnuti tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ da biste birali MENU (Kompletan Menu);
- Pritisnuti taster "+" OK; displej pokazuje meni 0.
- Pritisnuti tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ u smeru kazaljke na satu odaberite meni 2.
- Pritisnuti taster "+" OK da pristupite meniju. Displej pokazuje pod meni 20.
- Pritisnuti tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ da selektujete podmeni 23;
- Pritisnuti taster OK kako bi se pristupilo parametrima podmenia – na ekranu će blinkati tri oznake 230.
- Pritisnuti tipku "+" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ kako bi se pristupilo parametru 231.
- Pritisnuti taster "+" OK kako bi se pristupilo parametru – na displayu se ispisuje vrednost, npr: "70".
- Pritisnuti tipku 2 "+" or "-" i te tipke "+" OK i "-" ESC ↵ tako da se odabere nova vrednost, "e.g." 75.
- Pritisnuti taster "+" OK kako bi se izmena memorisala ili "-" ↵ (ESC) za izlaz iz meni-a bez memorisanja.

Za izlaz pritisnuti "-" ↵ (ESC) i držati u pritisnutom položaju sve dok se ne pojavi normalni prikaz na ekranu.

Za meni-e koji ne zahtevaju pristupni kod, prelaz iz meni-a u podmeni je direktan.

TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvoričko podešavanje
----------	-------------	-----------	------	-------------	----------------------

UPIŠITE KOD (rezervirano za kvalificirane tehničare)					
Pritisnuti tipke "+" i "OK" kako bi odabrali kod 234 i pritisnute Ok					
0	4	MREŽA			
0. 4.	0	SUČELJE BOJLERA			
0. 4.	0	Zona koja se prikazuje	od 1 do 3		
0. 4.	1	Tajming pozadinskog osvetljenja	od 1 do 10 minuta ili aktivno 24 sata		
0. 4.	2	Isključi gumb za termoregulaciju	0 = Omogućena AUTO tipka 1 = Onemogućena AUTO tipka		
2	PARAMETRI BOJLERA				
2. 0.	OPĆE POSTAVKE				
2. 0.	0	Postavne vrijednosti PTV-a	od 36 do 60 (°C)	45	
Podešavanje sa tipkom 2 za PTV					
2. 0.	1	Predgrijavanje PTV-a	0 = OFF 1 = ON	0	
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
2. 1.	PARAMETRI BOJLERA				
2. 1.	4	Tip pumpe bojlera	0 = Standardna učinkovitost 1 = Visoka učinkovitost	0	
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
2. 2.	POSTAVKE				
2. 2.	0	Sporo paljenje	od 0 do 100		
Namijenjeno službi tehničke pomoći					
2. 2.	3	Odabir termostata podnog grijanja ili termostata unutarnje temperature područje 2	0 = Sigurnosni termostad podnog grijanja 1 = Termostad unutarnje temperature područje 2	1	
2. 2.	4	Termoregulacija	0 = Odsutan 1 = Prisutan		
Termoregulacija može biti aktivirana sa pritiskom na tipku AUTO.					
2. 2.	5	Kašnjenje paljenja grijanja	0 = Isključeno 1 = 10 sekundi 2 = 90 sekundi 3 = 210 sekundi	0	
Uključeno samo sa sučeljem područja 2 (opcija)					
2. 2.	8	Verzija bojlera CLAS ONE NE MOŽE SE PROMIJENITI	od 0 do 5	0	
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
2. 2.	9	Nazivna snaga (kW)			
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
2. 3.	GRIJANJE 1				
2. 3.	0	<Nije dostupno>			
2. 3.	1	Podešavanje maksimalne snage grijanja	od 0 do 100 (%)		
vidi tabelu podešavanja plina, članak Pokretanje					
2. 3.	2	Maksimalna snaga PTV-a u % NE MOŽE SE PROMIJENITI	od 0 do 100 (%)		
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					

TEHNIČKA OBLAST

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
------	---------	-----------	------	----------	-------------------

UMETNITE SIFRU (rezervirano za kvalifikovana tehnička lica)					
pritisnite tipke "+" i "OK" da selektujete 234 i pritisnute Ok					
0	4	MREŽA			
0. 4.	0	KORISNICKI INTERFEJS KOTLA			
0. 4.	0	Prikazivanje zona na displeju	od 1 do 3		
0. 4.	1	Tajming pozadinskog osvetljenja	od 0 do 10 (minuta) ili 24 (sat)		
0. 4.	2	Deaktiviraj dugme termoregulacije	0 = omogućavanje AUTO dugmeta 1 = onemogućavanje AUTO dugmeta		
2	PARAMETRI KOTLA				
2. 0.	OPSTA PODEŠAVANJA				
2. 0.	0	Zadata vrednost temperature	od 36 do 60 (°C)		
Podesavanje DHW dugmeta 2					
2. 0.	1	Predgrijavanje PTV-a	0 = OFF 1 = ON		
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice					
2. 1.	PARAMETRI KOTLA				
2. 1.	4	Tip pumpe kotla	0 = Stanardna efikasnost 1 = Visoka efikasnost	0	
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice					
2. 2.	PODEŠAVANJA				
2. 2.	0	Meko paljenje	od 0 do 100		
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći)					
2. 2.	3	Izbor Termostata podnog grejanja ili Termostata Prostorije zone 2	0 = Sigurnosni termostad podnog grejanja 1 = Termostad Prostorije zone 2	0	
2. 2.	4	Termoregulacija	0 = Odsutan 1 = Prisutan		
Termoregulacija može biti aktivirana pritiskanjem AUTO dugmeta					
2. 2.	5	Odloženo paljenje grejanja	0 = Isključeno 1 = 10 sekundi 2 = 90 sekundi 3 = 210 sekundi	0	
Uključeno samo sa interfejsom zone 2 (opcija)					
2. 2.	8	Verzija Kotla CLAS ONE NIJE MOGUĆE MENJATI	od 0 do 5	0	
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice					
2. 2.	9	Nominalna snaga (kW)			
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice					
2. 3.	CENTRALNO GREJANJE-1				
2. 3.	0	<Nije dostupno>			
2. 3.	1	Podešavanje max.snage grejanja	od 0 do 100 (%)		
pogledati tabelu podešavanja gasa paragrafa Puštanje u rad					
2. 3.	2	Max broj obrtaja u % NIJE MOGUĆE MENJATI	od 0 do 100 (%)		
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice					

TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
2.	3.	3	Minimalna snaga u postocima NE MOŽE SE PROMIJENITI NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice	od 0 do 100 (%)	
2.	3.	4	Maksimalna snaga c.g. u postocima NE MOŽE SE PROMIJENITI NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice	od 0 do 100 (%)	
2.	3.	5	Odabir vrste kašnjenja paljenja grijanja 0 = ručno 1 = automatsko vidi članak Podešavanje plina		1
2.	3.	6	Podešavanje vremenskog podešavanja kašnjenja paljenja grijanja	od 0 do 7 minuta	3
2.	3.	7	Naknadni protok grijanja	od 0 do 15 minuta ili CO (stalno)	3
2.	3.	8	<Nije dostupno>		
2.	3.	9	<Nije dostupno>		
2.	4.	PARAMETAR GRIJANJA - 2. DIO			
2.	4.	1	Podešavanje pritiska u sistemu grijanja radi upozorenja na zahtev za punjenje ako se pritisak spusti na podešenu vrednost upozorenja, kotao će prikazati upozorenje na neispravnost (1P4) za nedovoljan protok; na ekranu će se pojaviti zahtev za ponovno uspostavljanje ispravnog pritiska.	od 4 do 8 (0,x bara)	6
2.	4.	3	Naknadna ventilacija nakon zahtjeva za grijanjem	0 = OFF 1 = ON	0
2.	4.	4	Vremensko podešavanje nakon povećanja temperature grijanja uključeno samo sa TA On/Off i uključenom termoregulacijom (parametar 421 ili 521 = 01) Ovaj parametar omogućava uspostavljanje vremena čekanja prije automatskog povećanja početne temperature po 4°C od početne temperature (max 12°C). Ako ovaj parametar ostane s vrijednošću 00 funkcija nije uključena.	od 0 do 60 minuta	16
2.	4.	5	Maksimalna brzina pumpe	od 75 do 100	
2.	4.	6	Minimalna brzina pumpe	od 40 do 100	
2.	4.	7	Uređaj za mjerenje pritiska c.g. 0 = Samo osjetnici temperature 1 = Prekidač pritiska 2 = Osjetnik pritiska NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice		1
2.	4.	9	Korekcija vanjske temperature Aktivno samo ako je spojen vanjski osjetnik temperature.	od -3 do +3 (°C)	1
2.	5.	PARAMETAR SANITARNE VODE			
2.	5.	0	Comfort funkcija 0 = Isključeno 1 = Vremenski programirano 2 = Uvijek aktivno		0
			Vremenski programirano = uključeno u trajanju od 30 minuta nakon praznjenja sanitarne vode		

TEHNIČKA OBLAST

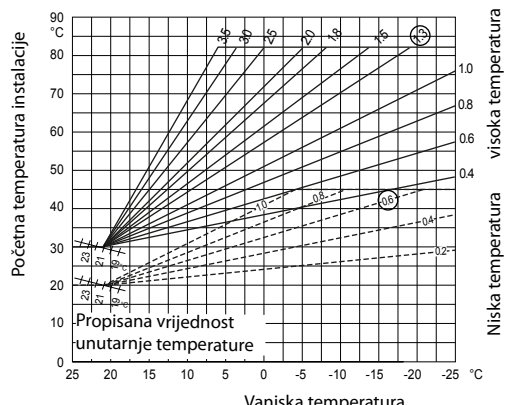
menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
2.	3.	3	Min broj obrtaja u % NIJE MOGUĆE MENJATI REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice	od 0 do 100 (%)	
2.	3.	4	Max toplotna snaga u % NIJE MOGUĆE MENJATI REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice	od 0 do 100 (%)	
2.	3.	5	Izbor tipa odloženog paljenja grijanja 0 = Ručno 1 = automatsko pogledajte paragraf Podešavanje gasa		1
2.	3.	6	Podešavanje vremenskog rasporeda rada odloženog paljenja u režimu grijanja	od 0 do 7 minuta	3
2.	3.	7	Tip funkcionisanja cirkulacione pumpe	od 0 do 15 minuta ili CO (bez prekida)	3
2.	3.	8	<Nije dostupno>		
2.	3.	9	<Nije dostupno>		
2.	4.	PARAMETAR GREJANJA DEO 2			
2.	4.	1	Podešavanje tlaka u sustavu grijanja radi upozorenja na zahtjev za punjenjem ako se tlak spusti na podešenu vrijednost upozorenja, boiler će prikazati upozorenje na neispravnost (1P4) za nedovoljan protok; na zaslonu će se pojaviti zahtjev za ponovno uspostavljanje ispravnog tlaka.	od 4 do 8 (0,x bara)	6
2.	4.	3	Naknadno provetravanje nakon zahteva za grijanjem	0 = OFF 1 = ON	0
2.	4.	4	Podešavanje vremenskog rasporeda rada nakon povećanja temperature grijanja uključeno samo sa TA On/Off i aktiviranom termoregulacijom (parametar 421 ili 521 = 01) Ovaj parametar omogućava da se odredi vreme čekanja pre automatskog povećanja temperature polazne vode koje se računa po podeocima od po 4°C (max 12°C). Ovaj parametar ostaje upaljen sa vrednošću 00 ako ova funkcija nije uključena.	od 0 do 60 minuta	
2.	4.	5	Max brzina crpke (PWM)	od 75 do 100	
2.	4.	6	Min brzina crpke (PWM)	od 40 do 100	
2.	4.	7	Kontrola pritiska uređaja 0 = Temperaturna razlika 1 = Prekidac pritiska Paljenje/Gasenje 2 = Senzor pritiska REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice		1
2.	4.	9	Korekcija spoljne temperature Aktivan samo sa povezanim spoljnim senzorom	od -3 do +3 (°C)	1
2.	5.	PARAMETRE SANITAIRE			
2.	5.	0	Funkcija udobnosti 0 = Onesposobljen 1 = Odložen 2 = Uvek aktivan		0
			Odložen = uključen na 30 minuta nakon istakanja sanitarne vode		

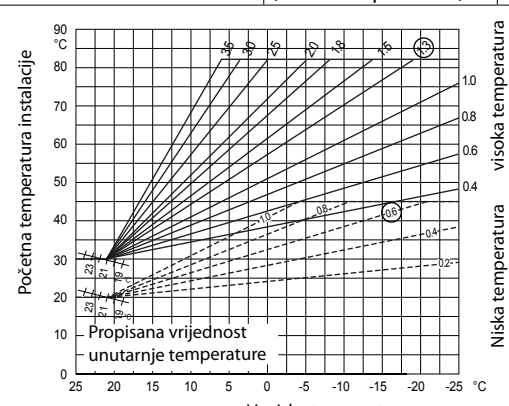
TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
			Uređaj omogućuje povećanje udobnosti tople sanitarne vode pomoću funkcije "UDOBNOST". <i>Ova funkcija održava sekundarni izmjenjivač (ili vanjski spremnik) vrućim za vrijeme ne aktivnosti bojlera; to povećava početni toplinski status vode odnosno isporučuje se toplija voda.</i> Kada je funkcija uključena, zaslon prikazuje UDOBNOST		
2.	5.	1	Vrijeme odgode funkcije Comfort	od 0 do 120 minuta	0
2.	5.	2	Odgoda starta PTV-a	od 5 do 200 (od 0,5 do 20 sekundi)	5
			Zaštita od naglog istjecanja vode		
2.	5.	3	Logika isključivanja PTV-a	0 = Protiv kamenca (isključivanje na > 67°C) 1 =+ 4°C stupnja preko postavne temperature	0
2.	5.	4	Hlađenje spremnika PTV-a	0 = OFF 1 = ON	0
			OFF = 3 minute naknadnog protoka i naknadne ventilacije nakon pražnjenja sanitarne vode ako je to potrebno zbog povišene temperature bojlera. ON = uvijek uključeno na 3 minute naknadnog protoka i naknadne ventilacije nakon pražnjenja sanitarne vode.		
2.	5.	5	Odgoda PTV-> CG	od 0 do 60 minuta	0
2.	6	RUČNE POSTAVKE BOJLERA			
2.	6.	0	Ručni način aktiviran	0 = OFF 1 = ON	
2.	6.	1	Upravljanje crpkom bojlera	0 = OFF 1 = ON	
2.	6.	2	Upravljanje ventilatorom	0 = OFF 1 = ON	
2.	6.	3	Upravljanje prekretnog ventila	0 = OFF 1 = ON	
2	7	TEST			
2.	7.	0	Test način	TEST+ = maksimalnoj snazi grijanja. TEST+ = maksimalnu snagu u režimu PTV. TEST+ = minimalnu snagu.	
			Bojler prisilno radi sa maksimalnom snagom. Okretanje zakretne sklopke omogućuje izbor maksimalnog ili minimalnog načina rada PTV-a. Pritisnuvši tipku Reset na 10 sekundi moguće je aktivirati funkciju čišćenja (Dimnjak aktivno).		
2.	7.	1	Funkcija odzračivanja	Pritisnite ESC	
			Okrenite zakretnu sklopku i izaberite ON i zatim pritisnite OK. Ciklus odzračivanja može se aktivirati pritiskom na ESC tipku na 5 sekundi.		
2.	8	RESET IZBORNIK			
2.	8.	0	Reset tvorničkih postavki	Reset? OK=Da, esc=Ne	
			Za vraćanje nanulu svih parametara tvorničkog podešavanja, pritisnite tipku IZBORNIK		
4.	PARAMETRI ZONE 1				
4.	0	POSTAVNA TEMPERATURA			
4.	0.	2	Temperatura zone 1	od 35 do 85 °C (niska temperatura)	70
				od 20 do 45 °C (visoka temperatura)	20

TEHNICKA OBLAST

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
			Uređaj omogućava da se poveća udobnost korišćenja tople sanitarne vode pomoću funkcije "UDOBNOST". Funkcija održava sekundarni izmenjivač (ili spoljni kazan) toplim tokom perioda neaktivnosti kotla, ovo povećava incijalni toplotni status vode koja se odliva, kao vode koja je isporučena na visoj temperaturi Kada je ova funkcija uključena, na pokazivaču se prikazuje UDOBNOST		
2.	5.	1	Anti vreme ciklusa udobnost	od 0 do 120 minuta	0
2.	5.	2	Odlaganje paljenja	do 5 do 200 (od 0,5 do 20 sekundi)	5
			Sistem protiv hidrauličkog udara		
2.	5.	3	Gasenje gorionika	0 = Anti kamenac (zaustavljanje > 67°C) 1 = +4°C iznad zadate vrednosti	0
2.	5.	4	DHW naknadno hlađenje	0 = Gasenje OFF 1 = Paljenje ON	0
			OFF = 3 minuta naknadnog kruženja vode i naknadnog provetravanja nakon istakanja sanitarne vode ako povišena temperatura kotla to zahteva. ON = uvek uključeno na 3 minuta naknadnog kruženja vode i naknadnog provetravanja nakon istakanja sanitarne vode.		
2.	5.	5	Odlaganje PTV->CG	od 0 do 60 minuta	0
2.	6	RUCNO PODEŠAVANJE KOTLA			
2.	6.	0	Uputstvo za ručno podešavanje	0 = Gasenje OFF 1 = Paljenje ON	
2.	6.	1	Kontrola pumpe kotla	0 = Gasenje OFF 1 = Paljenje ON	
2.	6.	2	Kontrola ventilatora	0 = Gasenje OFF 1 = Paljenje ON	
2.	6.	3	Trostruka kontrola ventila	0 = Gasenje OFF 1 = Paljenje ON	
2.	7	TEST I KONTROLA			
2.	7.	0	Odzacar funkcija	TEST+ = maksimalnom snagom grejanja TEST+ = maksimalnoj snazi tople vode za domaćinstvo TEST+ = minimalnom snagom	
			Pritisnite encoder da selektujete ON i pritisnite OK. Kotao je na maksimalnoj snazi grejanja. Pritiskanjem enkodera dozvoljavate selekciju D.H.W. maksimalna ili minimalna snaga načina rada. moguće je aktivirati Funkciju Ciscenja (Dimnjak aktivan) pritiskanjem dugmeta Reset na 10 sekundi.		
2.	7.	1	Funkcija ciscenja vazduha	Pritisnite ESC	
			Ciklus procesa ozracivanja može biti aktiviran pritiskom na dugme ESC na 5 sekundi.		
2.	8	PONOVNO PODEŠAVANJE MENIJA			
2.	8.	0	Vraćanje originalnih postavki	RESETOVATI? OK=DA, ESC=NE	
			Za vraćanje na nulu svih parametara fabričkog podešavanja, pritisnite taster MENU		
4	PARAMETRI KOLA 1				
4.	0	OPCIJE			
4.	0.	2	Prva temperatura grejanja	od 35 do 85 °C (Niske temperature)	70
				od 20 do 45 °C (Visoke temperature)	20

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
4.	2.	Z1	POSTAVKE		
4.	2.	0	Zona 1 - temperaturni raspon	0 = od 20 do 45°C (niska temperatura) 1 = od 35 do 85°C (visoka temperatura)	1
			odaberite na osnovi tipologije instalacije		
4.	2.	1	Izbor vrste termoregulacije	0 = fiksna polazna temperatura 1 = Osnovna termoregulacija 2 = Samo sobni osjetnik 3 = Samo vanjski osjetnik 4 = Sobni + vanjski osjetnik	1
			Za uključivanje termoregulacije, pritisnite tipku AUTO.		
4.	2.	2	Odabir termoregulacijske krivulje	od 0.4 do 3.5 (visoka temperatura) od 0.2 do 1.0 (niska temperatura)	1.3 0.6
					
			U slučaju upotrebe vanjske sonde, bojler računa najbolju početnu temperaturu uzimajući u obzir vanjsku temperaturu i vrstu instalacije. Vrsta krivulje se mora odabrati ovisno o vrsti odašiljača instalacije i izolacije prostora.		
4.	2.	3	Paralelni pomak	od -14 do +14 (°C) (visoka temperatura) od -7 do +7 (°C) (niska temperatura)	0 0
			Za prilagođavanje toplinske krivulje potrebama instalacije, moguće je paralelno pomicanje krivulje na način da se mijenja početna izračunata temperatura, a tako i temperatura okoline. <i>Pristupom parametru i pritiskom tipke b moguće je ostvariti paralelni pomak krivulje. Vrijednost pomaka može se očitati na zaslonu: od -14 do +14 za visoko temperaturne uređaje, ili od -7 do +7 za nisko temperaturne uređaje. Svaki korak odgovara povećanju/smanjenju temperature polaza za 1 °C u odnosu na podešenu vrijednost.</i>		
4.	2.	4	Kompenzacija sobnog osjetnika	od 0 do +20	20
			ako je podešavanje = 0, povišena temperatura sonde unutarnje temperature ne utječe na izračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, povišena temperatura najviše utječe na podešavanje.		
4.	2.	5	Maksimalna T polaza u zoni 1 (°C)	od 35 do +85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do +45 °C ako je parametar 420 = 0	82 45

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
4.	2.	PRVA KONFIGURACIJA GREJANJA			
4.	2.	0	Zona 1 temperaturni domet	0 = od 20 do 45°C (Niske temperature) 1 = od 35 do 85°C (Visoke temperature)	1
			izaberite na osnovu tipa instalacije		
4.	2.	1	Kontrola temperature	0 = Konstantna temperatura protoka 1 = Uredjaj za Ukljucivanje\ Iskljucivanje 2 = Samo termostat 3 = Samo spoljasnji senzor 4 = Spoljni senzor sobne temperature	1
			Da biste uključili termoregulaciju, pritisnite taster AUTO.		
4.	2.	2	Strmost	od 0_4 do 3_5 (Visoke temperature) od 0.2 do 1.0 (Niske temperature)	1.3 0.6
					
			U slučaju korišćenja spoljnog davača temperaturea, kotao računa najprikladniju temperaturu polazne vode uzimajući u obzir spoljašnju temperaturu i tip instalacije. Tip krive mora se odabrati u zavisnosti od tipa isporučioća instalacije i izolacije prostorija za boravak koje se greju.		
4.	2.	3	Paralelno pomeranje	od -14 do +14 (°C) (Visoke temperature) od -7 do +7 (°C) (Niske temperature)	0 0
			Da biste prilagodili termičku krivu zahtevima instalacije, moguće je izvršiti paralelno pomeranje krivih tako da se promeni izračunata temperatura polazne vode i samim tim promeni temperatura prostorije. <i>Ulaskom u parameter i pritiskom tipke b, moguće je prebaciti krivu u paralelnom smeru. Prebacivanje vrednosti može biti ispisano na displeju: od -14 do +14 za uređaje za visoke temperature, ili od -7 do 7 za uređaje za niske temperature. Svaki korak odgovara po 1°C povećanje/smanjenje u protoku temperature sa postovanjem zadate vrednosti.</i>		
4.	2.	4	Kompenzacija	od 0 do +20	20
			ako je podešavanje = 0, temperatura koju je izmerio davač temperature prostorije ne utiče na proračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, izmerena temperatura maksimalno utiče na podešavanje.		
4.	2.	5	Podešavanje maksimalne temperature grejanja zone 1	od 35 do +85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do +45 °C ako je parametar 420 = 0	85 45

TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
4.	2.	6	Minimalna T polaza u zoni 1 (°C)	od 35 do + 85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 420 = 0	40 20
4.	3	DIJAGNOSTIKA ZONE 1			
4.	3.	4	Zona 1 - zahtjev za grijanje	0 = OFF 1 = ON	
5	PARAMETRI ZONE 2				
5.	0	POSTAVNA TEMPERATURA			
5.	0.	2	Temperatura zone 2	od 35 do 85 °C (niska temperatura) od 20 do 45 °C (visoka temperatura)	70 20
5.	2	Z2 POSTAVKE			
5.	2.	0	Zona 2 temperaturni raspon	0 = od 20 do 45°C (niska temperatura) 1 = od 35 do 85°C (visoka temperatura)	1
			odaberite na osnovi tipologije instalacije		
5.	2.	1	Izbor vrste termoregulacije	0 = fiksna polazna temperatura 1 = Osnovna termoregulacija 2 = Samo sobni osjetnik 3 = Samo vanjski osjetnik 4 = Sobni + vanjski osjetnik	1
			Za uključivanje termoregulacije, pritisnite tipku AUTO.		
5.	2.	2	Odabir termoregulacijske krivulje	od 0.4 do 3.5 (visoka temperatura) od 0.2 do 1.0 (niska temperatura)	1.3 0.6
			vidi krivulju na prethodnoj stranici U slučaju upotrebe vanjske sonde, bojler računa najbolju početnu temperaturu uzimajući u obzir vanjsku temperaturu i vrstu instalacije. Vrsta krivulje se mora odabrati ovisno o vrsti odašiljača instalacije i izolacije prostora.		
5.	2.	3	Paralelni pomak	od -14 do +14 (°C) (visoka temperatura) od -7 do +7 (°C) (niska temperatura)	0 0
			Za prilagođavanje toplinske krivulje potrebama instalacije, moguće je paralelno pomicanje krivulje na način da se mijenja početna izračunata temperatura, a tako i temperatura okoline. <i>Pristupom parametru i pritiskom tipke b moguće je ostvariti paralelni pomak krivulje. Vrijednost pomaka može se očitati na zaslonu: od -14 do +14 za visoke temperature uređaje, ili od -7 do +7 za niske temperature uređaje. Svaki korak odgovara povećanju/smanjenju temperature polaza za 1 °C u odnosu na podešenu vrijednost.</i>		
5.	2.	4	Kompenzacija sobnog osjetnika	od 0 do + 20	20
			ako je podešavanje = 0, povišena temperatura sonde unutarnje temperature ne utječe na izračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, povišena temperatura najviše utječe na podešavanje.		
5.	2.	5	Max. temp. polaza u zoni 2	od 35 do + 85 °C ako je parametar 520 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 520 = 0	82 45

TEHNICKA OBLAST

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
4.	2.	6	Podešavanja minimalne temperature grejanja zone 1	od 35 do + 85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 420 = 0	35 20
4.	3	DIJAGNOZA KOLA 1			
4.	3.	4	Zadata zona grejanja 1	0 = Gasenje 1 = Paljenje	
5	PARAMETRI KOLA 2				
5.	0	OPCIJE			
5.	0.	2	Temperatura grejanja 2	od 35 do 85 °C (Niske temperature) od 20 do 45 °C (Visoke temperature)	70 20
5.	2	KONFIGURACIJE GREJANJA 2			
5.	2.	0	Podesavanje temperature grejanja 2	0 = od 20 do 45°C (Niske temperature) 1 = od 35 do 85°C (Visoke temperature)	1
			izaberite na osnovu tipa instalacije		
5.	2.	1	Kontrola temperature	0 = Konstantna temperatura protoka 1 = Uređaj za Uključivanje\ Isključivanje 2 = Samo termost 3 = Samo spoljasnji senzor 4 = Spoljni senzor sobne temperature	1
			Da biste uključili termoregulaciju, pritisnite taster AUTO.		
5.	2.	2	Strmost	od 0_4 do 3_5 (Visoke temperature) od 0.2 do 1.0 (Niske temperature)	1.3 0.6
			vidi krivulju na prethodnoj stranici U slučaju korišćenja spoljnog davača temperaturea, kotao računa najprilagođeniju temperaturu polazne vode uzimajući u obzir spoljašnju temperaturu i tip instalacije. Tip krive mora se odabrati u zavisnosti od tipa isporučioća instalacije i izolacije prostorija za boravak koje se greju.		
5.	2.	3	Paralelno pomeranje	od -14 do +14 (°C) (Visoke temperature) od -7 do +7 (°C) (Niske temperature)	0 0
			Da biste prilagodili termičku krivu zahtevima instalacije, moguće je izvršiti paralelno pomeranje krivih tako da se promeni izračunata temperatura polazne vode i samim tim promeni temperatura prostorije. <i>Ulaskom u parametar i pritiskom tipke b, moguće je prebaciti krivu u paralelnom smeru. Prebacivanje vrednosti može biti ispisano na displeju: od -14 do +14 za uređaje za visoke temperature, ili od -7 do 7 za uređaje za niske temperature. Svaki korak odgovara po 1°C povećanje/smanjenje u protoku temperature sa postovanjem zadate vrednosti.</i>		
5.	2.	4	Kompenzacija	od 0 do + 20	20
			ako je podešavanje = 0, temperatura koju je izmerio davač temperature prostorije ne utiče na proračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, izmerena temperatura maksimalno utiče na podešavanje.		
5.	2.	5	Podešavanje maksimalne temperature grejanja zone 2	od 35 do + 85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 420 = 0	85 45

TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvoričko podešavanje
5.	2.	6	Min. Temp. polaza u zoni 2	od 35 do + 85 °C ako je parametar 520 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 520 = 0	35 20
5.	3	DIJAGNOSTIKA ZONE 2			
5.	3.	4	Zona 2 - zahtjev za grijanje	0 = OFF 1 = ON	
6.	PARAMETRI ZONE 3				
6.	0	POSTAVNA TEMPERATURA			
6.	0.	2	Temperatura zone 3	od 35 do 85 °C (niska temperatura) od 20 do 45 °C (visoka temperatura)	70 20
6.	2	Z3 POSTAVKE			
6.	2.	0	Zona 3 temperaturni raspon	0 = od 20 do 45°C (niska temperatura) 1 = od 35 do 85°C (visoka temperatura) odaberite na osnovi tipologije instalacije	1
6.	2.	1	Izbor vrste termoregulacije Za uključivanje termoregulacije, pritisnite tipku AUTO.	0 = fiksna polazna temperatura 1 = Osnovna termoregulacija 2 = Samo sobni osjetnik 3 = Samo vanjski osjetnik 4 = Sobni + vanjski osjetnik	1
6.	2.	2	Odabir termoregulacijske krivulje	od 0.4 do 3.5 (visoka temperatura) od 0.2 do 1.0 (niska temperatura)	1.3 0.6
			vidi krivulju na prethodnoj stranici U slučaju upotrebe vanjske sonde, bojler računa najbolju početnu temperaturu uzimajući u obzir vanjsku temperaturu i vrstu instalacije. Vrsta krivulje se mora odabrati ovisno o vrsti odašiljača instalacije i izolacije prostora.		
6.	2.	3	Paralelni pomak	od -14 do +14 (°C) (visoka temperatura) od -7 do +7 (°C) (niska temperatura)	0 0
			Za prilagođavanje toplinske krivulje potrebama instalacije, moguće je paralelno pomicanje krivulje na način da se mijenja početna izračunata temperatura, a tako i temperatura okoline. <i>Pristupom parametru i pritiskom tipke b moguće je ostvariti paralelni pomak krivulje. Vrijednost pomaka može se očitati na zaslonu: od -14 do +14 za visoke temperaturne uređaje, ili od -7 do +7 za niske temperaturne uređaje. Svaki korak odgovara povećanju/smanjenju temperature polaza za 1 °C u odnosu na podešenu vrijednost.</i>		
6.	2.	4	Kompenzacija sobnog osjetnika	od 0 do + 20	20
			ako je podešavanje = 0, povišena temperatura sonde unutarnje temperature ne utječe na izračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, povišena temperatura najviše utječe na podešavanje.		
6.	2.	5	Max. temp. polaza u zoni 3	od 35 do + 85 °C ako je parametar 520 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 520 = 0	82 45

TEHNICKA OBLAST

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
5.	2.	6	Podešavanja minimalne temperature grejanja zone 2	od 35 do + 85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 420 = 0	35 20
5.	3	DIJAGNOSTIKA KOLA 2			
5.	3.	4	Zadata zona grejanja 2	0 = Gasenje 1 = Paljenje	
6.	PARAMETRI KOLA 3				
6.	0	KONFIGURACIJE GREJANJA			
6.	0.	2	Temperatura grejanja 3	od 35 do 85 °C (Niske temperature) od 20 do 45 °C (Visoke temperature)	70 20
6.	2	KONFIGURACIJE GREJANJA 3			
6.	2.	0	Podesavanje temperature grejanja 3	0 = od 20 do 45°C (Niske temperature) 1 = od 35 do 85°C (Visoke temperature) izaberite na osnovu tipa instalacije	1
6.	2.	1	Kontrola temperature Da biste uključili termoregulaciju, pritisnite taster AUTO.	0 = Konstantna temperatura protoka 1 = Uredjaj za Uključivanje\ Isključivanje 2 = Samo termostat 3 = Samo spoljasnji senzor 4 = Spoljni senzor sobne temperature	1
6.	2.	2	Strmost	od 0.4 do 3.5 (Visoke temperature) od 0.2 do 1.0 (Niske temperature)	1.3 0.6
			vidi krivulju na prethodnoj stranici U slučaju korišćenja spoljnog davača temperaturea, kotao računa najprikladniju temperaturu polazne vode uzimajući u obzir spoljašnju temperaturu i tip instalacije. Tip krive mora se odabrati u zavisnosti od tipa isporučioća instalacije i izolacije prostorija za boravak koje se greju.		
6.	2.	3	Paralelno pomeranje	od -14 do +14 (°C) (Visoke temperature) od -7 do +7 (°C) (Niske temperature)	0 0
			Da biste prilagodili termičku krivu zahtevima instalacije, moguće je izvršiti paralelno pomeranje krivih tako da se promeni izračunata temperatura polazne vode i samim tim promeni temperatura prostorije. <i>Ulaskom u parameter i pritiskom tipke b, moguće je prebaciti krivu u paralelnom smeru. Prebacivanje vrednosti može biti ispisano na displeju: od -14 do +14 za uređaje za visoke temperature, ili od -7 do 7 za uređaje za niske temperature. Svaki korak odgovara po 1°C povećanje/smanjenje u protoku temperature sa postovanjem zadate vrednosti.</i>		
6.	2.	4	Kompenzacija	od 0 do + 20	20
			ako je podešavanje = 0, temperatura koju je izmerio davač temperature prostorije ne utiče na proračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, izmerena temperatura maksimalno utiče na podešavanje.		
6.	2.	5	Podešavanje maksimalne temperature grejanja zone 3	od 35 do + 85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 420 = 0	85 45

TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
6.	2.	6	Min. Temp. polaza u zoni 3	od 35 do + 85 °C ako je parametar 520 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 520 = 0	35 20
6.	3	DIJAGNOSTIKA ZONE 3			
6.	3.	4	Zona 3 - zahtjev za grijanje	0 = OFF 1 = ON	
8	SERVISNI PARAMETRI				
8.	0	STATISTIČKI PODACI BOJLERA -1			
8.	0.	0	Br ciklusa prekretnog ventila (n x10)		
8.	0.	1	Vrijeme rada pumpe (h x10)		
8.	0.	2	Broj ciklusa pumpe (n x10)		
8.	0.	3	Vrijeme rada bojlera (h x10)		
8.	0.	4	Vrijeme rada ventilatora (h x10)		
8.	0.	5	Broj ciklusa ventilatora (n x10)		
8.	0.	6	Broj detekcije plamena c.g. (n x10)		
8.	0.	7	Broj detekcije plamena PTV (n x10)		
8.	1	STATISTIČKI PODACI BOJLERA -2			
8.	1.	0	Sati rada plamenika za c.g. (h x10)		
8.	1.	1	Sati rada plamenika za PTV (h x10)		
8.	1.	2	Br. gašenja plamena (n x10)		
8.	1.	3	Broj ciklusa paljenja (n x10)		
8.	1.	4	Trajanje zahtjeva za grijanje		
8.	2	BOJLER			
8.	2.	0	<Nije dostupno>		
8.	2.	1	Status ventilatora	0 = ON 1 = OFF	
8.	2.	2	Brzina ventilatora -x100RPM		
8.	2.	4	Položaj prekretnog ventila	0 = Potrošna topla voda 1 = Centralno grijanje	
8.	2.	5	Protok PTV-a l/min		
8.	2.	6	<Nije dostupno>		
8.	2.	7	Modulacija crpke u %	od 40 do 100	
8.	2.	8	Trenutna snaga		
8.	3	TEMPERATURA BOJLERA			
8.	3.	0	Postavna temperatura polaza c.g. (°C)		
8.	3.	1	Temperatura polaza c.g.(°C)		
8.	3.	2	Temperatura povrata c.g. (°C)		
8.	3.	3	Temperatura polaza PTV-a (°C)		
8.	3.	5	Vanjska temperatura (°C) <i>Aktivno samo ako je spojen vanjski osjetnik temperature.</i>		
8.	4	SPREMNIK			
8.	4.	2	Ulazna temperatura PTV-a <i>uključeno samo sa spojenim solarnim kompletom ili vanjskim kotlom</i>		
8.	5	SERVIS			
8.	5.	0	Broj mjeseci do idućeg održavanja <i>Ako je podešeno, bojler će prikazati da je vrijeme za redovito održavanje.</i>	od 0 do 60 (mjeseci)	24
8.	5.	1	Upozorenja za servis nakon podešavanja parametra, bojler će upozoriti korisnika na vrijeme za slijedeće održavanje	0 = OFF 1 = ON	0
8.	5.	2	Reset podsjetnika za održavanje nakon obavljenog održavanja, podesite parametar radi brisanja upozorenja	Reset? OK=Da, esc=Ne	

TEHNICKA OBLAST

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
6.	2.	6	Podešavanja minimalne temperature grejanja zone 3	od 35 do + 85 °C ako je parametar 420 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 420 = 0	35 20
6.	3	DIJAGNOSTIKA KOLA 3			
6.	3.	4	Zadata zona grejanja 3	0 = Gasenje 1 = Paljenje	
8	SERVISNI PARAMETRI				
8.	0	STATISTIKA -1			
8.	0.	0	Broj ciklusa prekretnog ventila (n x10)		
8.	0.	1	Vreme rada pumpe (h x10)		
8.	0.	2	Broj ciklusa pumpe (n x10)		
8.	0.	3	Vreme rada kotla (h x10)		
8.	0.	4	Vreme rada ventilatora (h x10)		
8.	0.	5	Broj ciklusa ventilatora (n x10)		
8.	0.	6	Broj detekcije plamena c.g. (n x10)		
8.	0.	7	Broj detekcije plamena PTV (n x10)		
8.	1	STATISTIKA -2			
8.	1	0	Broj sati grejanja gorionika (h x10)		
8.	1	1	Broj radnih sati rada gorionika (h x10)		
8.	1	2	Broj gresaka plamenika (n x10)		
8.	1	3	Broj ciklusa paljenja (n x10)		
8.	1	4	Trajanje toplote		
8.	2	BOJLER			
8.	2.	0	<Nije dostupno>		
8.	2.	1	Status ventilatora	0 = Gasenje 1 = Paljenje	
8.	2.	2	Brzina okretanja ventilatora		
8.	2.	4	Pozicija ventila	0 = Topla voda 1 = Centralno grejanje	
8.	2.	5	Nivo protoka l/m		
8.	2.	6	<Nije dostupno>		
8.	2.	7	Modulacija crpke u %	od 40 do 100	
8.	2.	8	Snaga gasa		
8.	3	TEMPERATURA KOTLA			
8.	3.	0	Podesavanje temperature kotla (°C)		
8.	3.	1	Temperatura protoka kotla (°C)		
8.	3.	2	Povratna temperatura (°C)		
8.	3.	3	Temperatura tople vode (°C)		
8.	3.	5	Spoljasnja temperatura (°C) <i>Samo sa povezanim spoljnim senzorom.</i>		
8.	4	SKLADISTENJE			
8.	4.	2	Temperatura ulazne vode <i>uključeno samo sa kompletom solarne instalacije ili spoljašnjim rezervoarom</i>		
8.	5	SERVIS			
8.	5.	0	Broj meseci do sledeceg održavanja <i>Ako je podesen kotao ce prikazati da je vreme da se zove instalater za održavanje - 3P9.</i>	od 0 do 60 (meseci)	24
8.	5.	1	Upozorenje za servis jednom kada se ovaj parametar podesi, kotao će signalizirati korisniku isticanje perioda za sledeći servis	0 = Gasenje 1 = Paljenje	0
8.	5.	2	Ponisti obavestenje kada se servis izvrši, podesite ovaj parametar da biste obrisali upozorenje	Resetovati? OK=da, ESC=ne	

TEHNIČKO PODRUČJE

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
8.	5.	3	<Nije dostupno>		
8.	5.	4	Verzija SW sučelja		
8.	5.	5	Software verzija		
8.	6	POVIJEST GREŠAKA			
8.	6.	0	Zadnih 10 grešaka	od Greška 0 do Greška 9	
			Ovaj parametar omogućuje prikaz posljednjih 10 pogrešaka na koje je upozorio bojler, s prikazom dana, mjeseca i godine. Pristupom do parametra pogreške se prikazuju redom od 0 do 9.		
8.	6.	1	Reset liste grešaka	Reset? OK=Da, esc=Ne	
8.	7	OPĆI PARAMETRI			
8.	7.	4	Indikator protoka	0 = OFF 1 = ON	
8.	7.	5	Struja ionizacije (uA) (Ionization current)		
8.	7.	6	Sigurnosni senzor plamena (Safety flame sensor)	0 = Prisutan 1 = Nije prisutan	

TEHNICKA OBLAST

menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
8.	5.	3	<Nije dostupno>		
8.	5.	4	SW verzija interfejsa		
8.	5.	5	SV verzija osnovne kartice		
8.	6	LISTA GRESAKA			
8.	6.	0	Lista poslednjih deset gresaka	od Greska 0 do Greska 9	
			Ovaj parametar vam omogućava da vidite 10 poslednjih kvarova koje je kotao signalizirao. <i>Pristup parametru da bi se došlo do redosleda grešaka od broja Err 0 do broja Err 9.</i> <i>Sledeći podaci se prikazuju u nizu za svaku pojedinačnu grešku</i> <i>Err 0 - broj greške</i> <i>1 08 - kod greške</i>		
8.	6.	1	Resetovati listu gresaka	Resetovati? OK=da, ESC=ne	
8.	7	GENERICKI PARAMETRI			
8.	7.	4	Ionization current	0 = Open 1 = Closed	
8.	7.	5	Struja ionizacije (uA)		
8.	7.	6	Safety flame sensor		

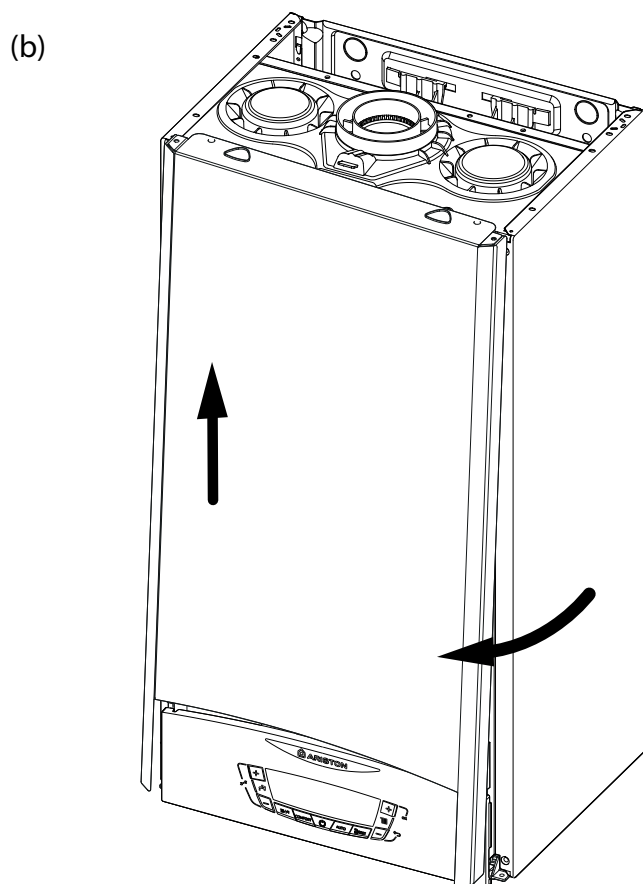
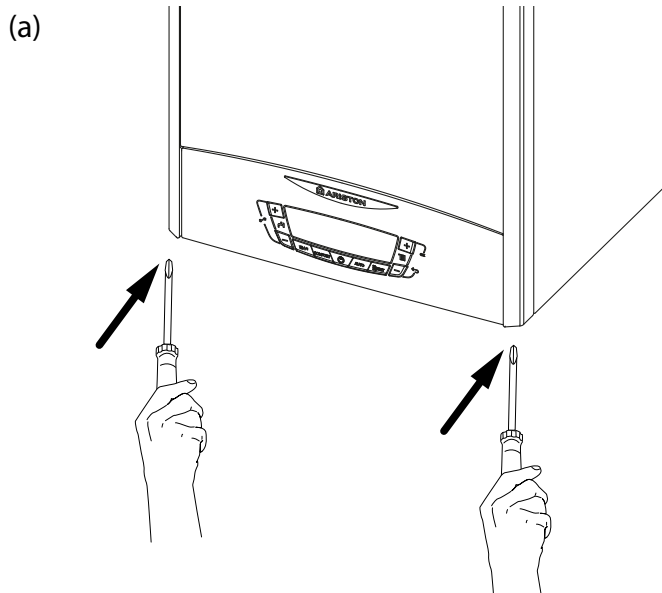
ODRŽAVANJE

Upute za otvaranje vanjske oplate i pregled unutrašnjosti

Prije bilo kakve intervencije na bojleru, prekinuti napajanje aparata električnom energijom pomoću vanjskog dvopolnog prekidača te zatvoriti plinski ventil (dovod).

Da bi se omogućio pristup unutrašnjosti bojlera potrebno je:

1. odvijte dva vijka s prednje ploče (a), povucite ploču prema naprijed i skinite ju s gornjih klinova (b);
2. povući upravljačku ploču prema naprijed i zakrenuti je (c);
3. osloboditi dvije spojnice na zapornoj ploči komore izgaranja. Povuci ploču prema naprijed i osloboditi je od gornjih hvatišta (d).



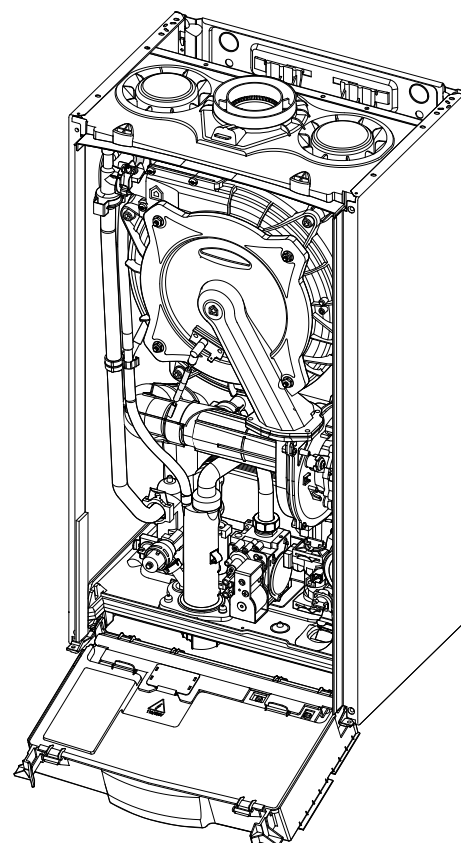
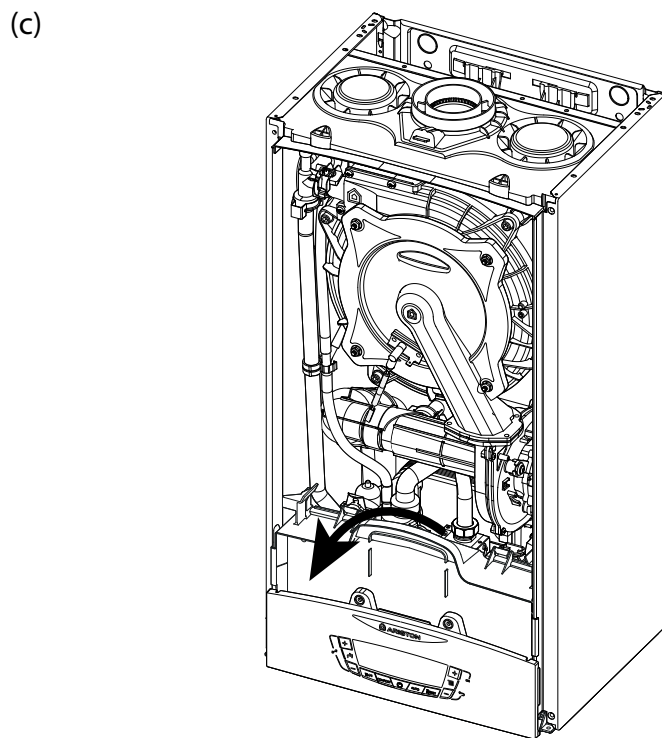
ODRŽAVANJE

Uputstvo za otvaranje oplate i pregled unutrašnjosti

Pre bilo kakve intervencije na kotlu, prekinuti napajanje aparata električnom energijom pomoću spoljnog dvopolnog prekidača te zatvoriti gasni ventil (dovod).

Da bi se omogućio pristup unutrašnjosti kotla potrebno je:

1. odvijte dva vijka s prednje ploče (a), povucite ploču prema naprijed i skinite ju s gornjih klinova (b);
2. povući upravljačku ploču prema napred i zakrenuti je (c);
3. osloboditi dve spojnice na zaptivnoj ploči komore sagorevanja. Povuci ploču prema napred i osloboditi je od gornjih hvatišta (d).



🏠 ODRŽAVANJE

Održavanje je osnovni zahvat za sigurnost, ispravan rad i trajnost bojlera. Mora se izvoditi u skladu sa zakonima na snazi. Preporuča se da se povremeno napravi analiza sagorijevanja radi kontrole učinka i onečišćenja koja stvara boiler, u skladu s normama na snazi.

Prije početka zahvata održavanja:

- isključite električno napajanje postavljanjem vanjskog bipolarnog prekidača bojlera na OFF,
- zatvorite ventil za plin
- zatvorite ventile za vodu sustava grijanja i za toplu sanitarnu vodu.

Opće napomene

Preporuča se izvođenje slijedećih kontrola najmanje jednom godišnje:

1. Kontrola zabrtvljenosti sustava vode s eventualnom zamjenom brtvi i kontrola zabrtvljenosti.
2. Kontrola zabrtvljenosti sustava plina s eventualnom zamjenom brtvi i kontrola zabrtvljenosti.
3. Vizualna kontrola općeg stanja uređaja.
4. Vizualna kontrola sagorijevanja i, po potrebi, skidanje i čišćenje plamenika i brizgaljki.
5. Čišćenje oksidacije na sondi za otkrivanje dima pomoću brusnog papira.
6. Skidanje i čišćenje, po potrebi, komore za sagorijevanje.
7. Čišćenje glavnog izmjenjivača temperature.
8. Kontrola rada sigurnosnog sustava grijanja:
 - sigurnost granične temperature.
9. Kontrola rada sigurnosnog sustava plina:
 - sigurnost odsutnosti plina ili plamena (ionizacija).
10. Kontrola učinkovitosti stvaranja tople vode (provjera protoka i temperature).
11. Opća kontrola rada uređaja.

Čišćenje primarnog izmjenjivača temperature

Za pristup glavnom izmjenjivaču temperature, treba skinuti plamenik. Očistite ga vodom i deterdžentom pomoću kista koji nije metalan. Isperite vodom.

Čišćenje sifona

Za pristup sifonu odvijte sustav za sakupljanje kondenzata s donje lijeve strane. Očistite vodom i deterdžentom.

Vratite sustav za sakupljanje kondenzata na mjesto.

Napomena. U slučaju dužeg isključivanja uređaja, napunite sifon prije svakog novog paljenja.

Nepodešavanje razine vode u sifonu može biti opasno jer sagorjeli plinovi mogu ispuniti prostoriju.

Ispitivanje rada

Nakon izvođenja zahvata održavanja, eventualno ponovno napunite sustav grijanja na preporučeni tlak i odzračite instalaciju.

Ispraznite sustav grijanja u slučaju upotrebe sredstva protiv smrzavanja

Instalacija se mora prazniti na slijedeći način:

- isključite boiler i stavite vanjski bipolarni prekidač u položaj OFF.
 - zatvorite ventil za plin,
 - oslobodite automatski ventil za odzračivanje,
 - otvorite ventil na instalaciji,
 - odzračite na najnižim mjestima instalacije (predviđene u tu svrhu).
- Ako će instalacija biti isključena na područjima gdje se temperatura okoline zimi spusti ispod 0°C, savjetujemo dodavanje tekućine protiv smrzavanja u vodu u instalaciju grijanja kako bi se izbjeglo stalno pražnjenje. U slučaju upotrebe takve tekućine, provjerite da je kompatibilna s inoks čelikom od kojeg je napravljen glavni izmjenjivač temperature bojlera.

Savjetujemo upotrebu proizvoda protiv smrzavanja koji sadrže GLIKOL iz serije antikorozivnih PROPILENA (na primjer CILLICHEMIE CILLIT cc 45 koji nije otrovan, a istovremeno ima funkciju protiv smrzavanja, protiv stvaranja kamenca i protiv korozije) u dozama koje propisuje proizvođač i u skladu s minimalnom predviđenom temperaturom.

Redovito provjeravajte pH smjese voda-sredstvo protiv smrzavanja u sustavu i zamijenite smjesu kada je izmjerena vrijednost niža od

🏠 ODRŽAVANJE

Redovan servis je operacija koja je od suštinske važnosti za bezbednost, pravilan rad i dug radni vek kotla. On se mora obavljati u skladu sa važećim zakonskim propisima. Preporučuje se da periodično vršite analizu procesa sagorevanja da biste kontrolisali učinak i zagađenje koje stvara kotao, u zavisnosti od važećih zakonskih normi.

Pre nego što pristupite operacijama održavanja :

- prekinite električno napajanje postavljanjem spoljašnjeg bipolarnog prekidača u položaj OFF,
- zatvorite dovod gasa
- zatvorite slavine za vodu kola grejanja i tople sanitarne vode.

Opšte napomene

Preporučuje se da barem jednom godišnje izvršite sledeće kontrole :

1. Kontrolu zaptivenosti kola vode sa eventualnom pormenom zaptivki i zaptivenosti čitavog sistema.
2. Kontrolu zaptivenosti kola gasa sa eventualnom pormenom zaptivki i zaptivenosti čitavog sistema.
3. Vizuelnu kontrolu opšteg stanja uređaja.
4. Vizuelnu kontrolu sagorevanja, skidanje i čišćenje gorionika i brizgaljki.
5. Čišćenje oksidacije nastale na sondi za detekciju plamena pomoću brusnog papira (sitnozrnog).
6. Skidanje i čišćenje, ako je neophodno, komore za sagorevanje.
7. Čišćenje glavnog izmenjivača.
8. Proveru rada sigurnosnog sistema grejanja :
 - granične sigurnosne temperature.
9. Proveru rada sigurnosnog sistema kola gasa :
 - sigurnosno odsustvo gasa ili plamena (jonizacija).
10. Proveru efikasnosti proizvodnje tople vode (provera protoka i temperature).
11. Opštu kontrolu rada uređaja.

Čišćenje glavnog izmenjivača

Da biste pristupili glavnom izmenjivaču, treba ukloniti gorionik.

Operite ga vodom i deterdžentom služeći se nemetalnom hvataljkom. Isperite vodom.

Čišćenje sifona

Da biste pristupili sifonu, odvrnite sistem za sakupljanje kondenzata koji se nalazi sa donje leve strane. Operite ga vodom i deterdžentom.

Vratite na mesto uređaj za sakupljanje kondenzata.

Napomena. U slučaju duže neaktivnosti uređaja, dopunite sifon pre novog paljenja .

Nedostatak dopunjavanja nivoa vode u sifonu može biti opasan jer sagoreli gasovi mogu da se rašire po prostoriji.

Provera rada

Nakon što ste izvršili operaciju održavanja, eventualno ponovo dopunite kolo grejanja sve do preporučene vrednosti pritiska i očistite instalaciju.

Pražnjenje kola grejanja i korišćenje proizvoda za zaštitu od zamrzavanja

Pražnjenje instalacije mora se vršiti na sledeći način:

- zaustavite kotao i spoljašnji bipolarni prekidač postavite u položaj OFF.
- zatvorite dovod gasa,
- oslobidite automatski vijak za ispuštanje vazduha,
- otvorite ventil sigurnosti instalacije,
- izvršite pražnjenje na najnižim tačkama instalacije (predviđenim u tu svrhu).

Ako je predviđeno da se instalacija drži isključena u oblastima u kojima temperatura okruženja zimi silazi ispod 0°C, preporučujemo vam da dodate anifriz u vodu instalacije za grejanje kako biste izbegli njeno učestalo pražnjenje. U slučaju korišćenja takve tečnosti, proverite njenu kompatibilnost sa nerđajućim čelikom od koga je napravljen glavni izmenjivač kotla. Preporučujemo vam korišćenje proizvoda za zaštitu od zamrzavanja koji sadrže

🏠 ODRŽAVANJE

granice koju propisuje proizvođač sredstva protiv smrzavanja.
NEMOJTE MIJEŠATI RAZLIČITE VRSTE SREDSTAVA PROTIV SMRZAVANJA.

Proizvođač nije odgovoran za oštećenja nastala na uređaju ili na instalaciji zbog upotrebe neodgovarajućih sredstava protiv smrzavanja ili aditiva.

(Belgija)

U slučaju upotrebe sredstava protiv smrzavanja, savjetujemo vam upotrebu proizvoda u skladu s kategorijom 3, prema preporukama Belgaqua (NBN EN 1717).

Pražnjenje instalacije sanitarne vode

Čim se pojavi opasnost od smrzavanja, instalacija sanitarne vode se mora isprazniti na slijedeći način:

- zatvorite ventil za dovod vode na instalaciji,
- otvorite sve ventile za toplu i hladnu vodu,
- ispraznite na najnižim mjestima instalacije (ako su predviđena za tu svrhu).

Pažnja

Ispraznite dijelove koji bi mogli sadržavati toplu vodu uključivanjem pražnjenja prije rukovanja tim dijelovima.

Uklonite kamenac s dijelova slijedeći upute iz sigurnosnog obrasca proizvoda koji koristite. Ovaj zahvat izvodite u prozračenoj prostoriji, nosite potrebnu zaštitnu odjeću, izbjegavajte miješanje proizvoda i zaštitite uređaj i proizvode u blizini.

Hermetički zatvorite otvore tako da upute o tlaku ili podešavanju plina ostanu vidljive.

Pazite da je mlaznica kompatibilna s plinom.

U slučaju prisutnosti mirisa sagorjelog, mirisa plina ili dima iz uređaja, isključite električno napajanje pomoću vanjskog bipolarnog prekidača, zatvorite ventil za dovod plina, otvorite prozore i kontaktirajte kvalificiranu stručnu osobu.

Informacije za korisnika

Objasnite korisniku načine rada instalacije. Osobito mu predajte priručnik za upotrebu, te ga obavijestite da ga mora čuvati u blizini uređaja.

Osim toga, obavijestite korisnika o njegovim zadacima:

- Redovito provjeravanje tlaka vode u instalaciji,
- Podešavanje tlaka i odzračivanje instalacije po potrebi,
- Podešavanje mehanizama za podešavanje za ispravno i ekonomično upravljanje instalacijom,
- Izvođenje redovitog održavanja instalacije, u skladu sa zakonima,
- Zabranjena promjena, ni u kojem slučaju, podešavanja dovoda zraka i plina koji izgaraju.

Odlaganje na otpad i reciklaža bojlera.

Naši proizvodi konstruirani su i proizvedeni većinom od komponenata primjerenih za reciklažu.

Bojler i pripadajući pribor moraju biti adekvatno odloženi na otpad, a pojedini sastavni materijali razdvojeni, ukoliko je to moguće. Transportna ambalaža mora biti odvojena od strane instalatera / prodavatelja.

PAŽNJA!!

Reciklaža i odlaganje bojlera i pribora na otpad mora biti provedena na način kako je to propisano zakonom.

🏠 ODRŽAVANJE

sredstvo za zaštitu korozije PROPILENSKI GLIKOL (na primer CILICHEMIE CILLIT cc 45 koji nije otrovan i koji u istovremu ima funkciju antifrizu, zaštite od zgrušavanja i antikorozivnu zaštitu) u dozama koje preporučuje proizvođač, i u zavisnosti od minimalne predviđene temperature. Periodično proveravajte pH vrednost mešavine antifrizu i vode u kolu i menjajte je čim izmerena vrednost postane manja od granične vrednosti koju je preporučio proizvođač antifrizu.

NEMOJTE MEŠATI RAZLIČITE TIPOVE ANTIFRIZA.

Proizvođač kotla nije odgovoran za štetu nastalu na uređaju ili na instalaciji usled korišćenja neodgovarajućih antifrizu i dodataka. (Belgija)

U slučaju korišćenja antifrizu, preporučujemo vam da koristite proizvode koji odgovaraju kategoriji 3, prema preporukama Belgaqua (NBN EN 1717).

Čišćenje instalacije sanitarne vode

Čim postoji opasnost od zamrzavanja, instalacija sanitarne vode mora se isprazniti na sledeći način:

- zatvorite slavinu za dovod vode u instalaciju,
- otvorite sve slavine tople i hladne vode,
- ispraznite vodu kroz najniže tačke instalacije (ako su predviđene).

PAŽNJA

Ispraznite delove instalacije koji bi mogli sadržati toplu vodu uključivanjem pražnjenja pre njihovog uključivanja.

Očistite kamenac sa delova prema uputstvima koja se nalaze na sigurnosnoj kartici korišćenog proizvoda. Ovu operaciju izvršite u dobro provetреноj zoni, sa odgovarajućom zaštitnom odećom, izbegavajući mešanje različitih proizvoda i štiteći aparat i okolne predmete od njihovog dejstva. Hermetički zatvorite otvore koji omogućuju čitanje oznaka pritiska ili regulacije gasa. Pazite da mlaznica bude kompatibilna sa gasom.

U slučaju da osetite miris paljevine ili gorenja, miris gasa ili dima oslobođenih iz uređaja, odmah prekinite električno napajanje pomoću spoljašnjeg bipolarnog prekidača, zatvorite dovod gasa, širom otvorite prozore i kontaktirajte stručnog tehničara..

Podaci za korisnika

Obavestite korisnika o načinima rada instalacije. Lično mu uručite korisničko uputstvo, obaveštavajući ga da treba da ga čuva u blizini uređaja.

Pored toga, obavestite ga o njegovim obavezama, a to su :

- Periodična kontrola pritiska vode u instalaciji,
- Ponovo uspostavljanje pritiska i ispuštanje vazduha iz instalacije, po potrebi,
- Korišćenje preporuka i uređaja za regulaciju na najpravičniji i najekonomičniji način za upravljanje instalacijom,
- Izvršavanje, kao što propisi to nalažu, periodičnog održavanja instalacije,
- Da ne sme ni u kom slučaju menjati podešavanje dotoka vazduha za sagorevanje i gasa za sagorevanje.

Odlaganje na otpad i reciklaža bojlera.

Naši proizvodi konstruirani su i proizvedeni većinom od komponenata primjerenih za reciklažu.

Bojler i pripadajući pribor moraju biti adekvatno odloženi na otpad, a pojedini sastavni materijali razdvojeni, ukoliko je to moguće. Transportna ambalaža mora biti odvojena od strane instalatera / prodavatelja.

PAŽNJA!!

Reciklaža i odlaganje bojlera i pribora na otpad mora biti provedena na način kako je to propisano zakonom.

1				2			
3				5			
4				6			
7				8			
9				10			
11				12			
13				14			
15				16			
17				18			
19				20			
21				22			

Opis:

- Oznaka
- Proizvođač
- Model - Serijski broj
- Prodajni kataloški broj
- Broj homologacije
- Odreadišna zemlja - kategorija plina
- Podešavanje plina
- Vrsta instalacije
- Električni podaci
- Maksimalni tlak sanitarne vode
- Maksimalni tlak grijanja
- Vrsta bojlera
- Klasa NOx / Učinkovitost
- Nominalni protok topline grijanja
- Korisna snaga grijanja
- Specifičan protok
- Stupanj snage bojlera
- Nominalni protok topline sanitarne vode
- Zapremnina plina
- Radna sobna temperatura
- Maksimalna temperatura grijanja
- Maksimalna temperatura sanitarne vode

Objašnjenje :

- Oznaka
- Proizvođač
- Model - Serijski broj
- Komercijalna oznaka
- Broj homologacije
- Zemlja prodaje - kategorija gasa
- Podešavanje gasa
- Tip instalacije
- Podaci o struji
- Maksimalni pritisak sanitarne vode
- Maksimalni pritisak grijanja
- Tip kotla
- Klasa NOx / Učinak
- Nominalno toplotno opterećenje grijanja
- Korisna snaga grejanja
- Specifičan protok
- Stepen korisnosti kotla
- Nominalno toplotno opterećenje sanitarne vode
- Gas koji se može koristiti
- Ambijentalna temperatura rada
- Maksimalna temperatura grejanja
- Maksimalna temperatura sanitarne vode

GENERALNO OPĆENITO	Model:	Model:		CLAS ONE WIFI		
				24	30	35
	CE sertifikat (pin)	CE certifikat (pin)		0085CR0393		
	Vrsta kotla	Vrsta bojlera		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
ENERGETSKE KARAKTERISTIKE ENERGETSKE KARAKTERISTIKE	Nominalni protok toplote G20 max/min (Hi) Q _n	Nominalni protok topline G20 max/min (Hi) Q _n	kW	22.0 / 3.3	28.0 / 3.8	31.0 / 4.3
	Nominalni protok toplote G20 max/min (Hs) Q _n	Nominalni protok topline G20 max/min (Hs) Q _n	kW	24.4 / 3.7	31.1 / 4.2	34.4 / 4.8
	Nominalni protok toplote sanitarne vode G20 max/min (Hi) Q _n	Nominalni protok topline sanitarne vode G20 max/min (Hi) Q _n	kW	26.0 / 3.3	30.0 / 3.8	34.5 / 4.3
	Nominalni protok toplote sanitarne vode G20 max/min (Hs) Q _n	Nominalni protok topline sanitarne vode G20 max/min (Hs) Q _n	kW	28.9 / 3.7	33.3 / 4.2	38.3 / 4.8
	Korisna snaga G20 max/min (80°C-60°C) P _n	Korisna snaga G20 max/min (80°C-60°C) P _n	kW	21.4 / 3.1	27.4 / 3.5	30.2 / 4.0
	Korisna snaga G20 max/min (50°C-30°C) P _n	Korisna snaga G20 max/min (50°C-30°C) P _n	kW	23.6 / 3.5	30.0 / 4.0	33.5 / 4.6
	Korisna snaga G20 sanitarne vode max/min P _n	Korisna snaga G20 max/min sanitarne vode P _n	kW	24.9 / 3.2	28.7 / 3.6	33.0 / 4.1
	Nominalni protok toplote G30/G31 max/min (Hi) Q _n	Nominalni protok topline G30/G31 max/min (Hi) Q _n	kW	22.0 / 3.7	28.0 / 4.3	31.0 / 5.0
	Nominalni protok toplote G30/G31 max/min (Hs) Q _n	Nominalni protok topline G30/G31 max/min (Hs) Q _n	kW	23.9 / 4.0	30.4 / 4.7	33.7 / 5.4
	Nominalni protok toplote sanitarne vode G30/G31 max/min (Hi) Q _n	Nominalni protok topline sanitarne vode G30/G31 max/min (Hi) Q _n	kW	26.0 / 3.3	30.0 / 4.3	34.5 / 5.0
	Nominalni protok toplote sanitarne vode G30/G31 max/min (Hs) Q _n	Nominalni protok topline sanitarne vode G30/G31 max/min (Hs) Q _n	kW	28.3 / 3.6	32.6 / 4.7	37.5 / 5.4
	Korisna snaga G30/G31 max/min (80°C-60°C) P _n	Korisna snaga G30/G31 max/min (80°C-60°C) P _n	kW	21.4 / 3.4	27.4 / 3.9	30.2 / 4.7
	Korisna snaga G30/G31 max/min (50°C-30°C) P _n	Korisna snaga G30/G31 max/min (50°C-30°C) P _n	kW	23.6 / 3.9	30.0 / 4.5	33.5 / 5.3
	Korisna snaga G30/G31 sanitarne vode max/min P _n	Korisna snaga G30/G31 sanitarne vode max/min P _n	kW	24.9 / 3.2	28.7 / 4.1	33.0 / 4.8
	Efekat sagorevanja (u dimu)	Učinak sagorijevanja (u dimu)	%	98.0	98.0	97.9
	Efekat pri nominalnom protoku toplote (60/80°C) Hi/Hs	Učinak pri nominalnom protoku topline (60/80°C) Hi/Hs	%	97.5 / 87.8	97.9 / 88.2	97.5 / 87.8
	Efekat pri nominalnom protoku toplote (30/50°C) Hi/Hs	Učinak pri nominalnom protoku topline (30/50°C) Hi/Hs	%	107.3 / 96.7	107.3 / 96.6	108.2 / 97.4
	Efekat pri 30 % do 30°C Hi/Hs	Učinak pri 30 % do 30°C Hi/Hs	%	109.8 / 98.9	109.6 / 98.7	109.6 / 98.7
	Efekat pri nominalnom protoku toplote (60/80°C) Hi/Hs	Učinak pri nominalnom protoku topline (60/80°C) Hi/Hs	%	93.1 / 83.8	91.1 / 82.0	93.3 / 84.0
	Zvezdice efekta (dir. 92/42/EEC)	Zvezdice učinka (dir. 92/42/EEC)	stars	★★★★		
	Gubitak dima za vreme rada gorionika	Gubitak dima za vrijeme rada plamenika	%	2.0		
ISPUŠTANJE ISPUŠTANJE	Raspoloživi pritisak vazduha	Raspoloživi tlak zraka	Pa	100		
	Klasa NO _x	Klasa NO _x	class	6		
	Temperatura dima (G20) (80°C-60°C)	Temperatura dima (G20) (80°C-60°C)	°C	61	62	63
	Udeo CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	Udio CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	9.2 / 8.9		
	Udeo CO ₂ (G30/G31) (80°C-60°C)	Udio CO ₂ (G30/G31) (80°C-60°C)	%	10.0 / 10.0		
	Udeo CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	Udio CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	142.0 / 8.0	124.0 / 1.0	107.0 / 8.0
	Udeo O ₂ (G20) (80°C-60°C)	Udio O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	3.9	4.2	4.3
	Maksimalni protok dima (G20) max/min (80°C-60°C)	Maksimalni protok dima (G20) max/min (80°C-60°C)	Kg/h	42.1 / 5.5	48.6 / 6.3	56.1 / 7.2
	Maksimalni protok dima (G30/G31) max/min (80°C-60°C)	Maksimalni protok dima (G30/G31) max/min (80°C-60°C)	Kg/h	44.0 / 5.6	50.6 / 7.3	58.2 / 8.4
	Višak vazduha (80°C-60°C)	Višak zraka (80°C-60°C)	%	23	25	26
SISTEM GREJANJA SUSTAV GRIJANJA	Pritisak naduvavanja ekspanzione posude	Tlak napuhavanja ekspanzijske posude	bar	1		
	Maksimalni pritisak grejanja	Maksimalni tlak grijanja	bar	3		
	Zapremnina ekspanzione posude	Zapremnina ekspanzijske posude	l	8		
	Temperatura grejanja min/max (podrucje visoke temperature)	Temperatura grijanja min/max (područje visoke temperature)	°C	35 / 82		
	Temperatura grejanja min/max (podrucje niske temperature)	Temperatura grijanja min/max (područje niske temperature)	°C	20 / 45		

	Model:	Model:		CLAS ONE WIFI		
				24	30	35
SISTEM SANITARNE VODE SUSTAV SANITARNE VODE	Temperatura sanitarne vode min/max	Temperatura sanitarne vode min/max	°C	36 / 60		
	Specifičan protok sanitarne vode (T=30°C)	Specifičan protok sanitarne vode (ΔT=30°C)	l/min	12.1	14.5	16.7
	Kolicina tople vode T=25°C	Količina tople vode ΔT=25°C	l/min	14.5	17.4	20.0
	Kolicina tople vode T=35°C	Količina tople vode ΔT=35°C	l/min	10.4	12.5	14.3
	Zvezdica udobnosti sanitarne vode (EN13203)	Zvezdica udobnosti sanitarne vode (EN13203)	stars	★★★		
	Minimalni protok tople vode	Minimalni protok tople vode	l/min	2	2	2
	Pritisak sanitarne vode min/max	Tlak sanitarne vode min/max	bar	7.0 / 0.2		
ELEKTRIKA ELEKTRIKA	Napon/frekvencija napajanja	Napon/frekvencija napajanja	V/Hz	230 / 50		
	Ukupna električna apsorbovana snaga	Ukupna električna apsorbirana snaga	W	88	89	92
	Indeks energetske ekasnosti cirkulacionih sisaljki	Indeks energetske učinkovitosti cirkulacijskih sisaljki		EEI ≤ 0,23		
	Minimalna temperatura okoline za upotrebu	Minimalna temperatura okoline za upotrebu	°C	0		
	Stepen zaštite električne instalacije	Stupanj zaštite električne instalacije	IP	X5D		
	Težina	Težina	kg	30	31	32

ErP PODACI - EU 813/2013

ErP PODACI - EU 813/2013

Model: CLAS ONE WIFI				24	30	35
Kondenzacioni kotao	Kondenzacijski bojler		da/ne	si	si	si
Kombi kotao	Kombi bojler		da/ne	si	si	si
Kotao tipa B1	Bojler tipa B1		da/ne	no	no	no
Kogeneracijski grejac prostora	Kogeneracijski grijač prostora		da/ne	no	no	no
Niskotemperaturni kotao	Niskotemperaturni bojler		da/ne	no	no	no
Podaci za kontakt Naziv i adresa proizvoača ili njegova ovlaštenog predstavnika;	Podaci za kontakt Naziv i adresa proizvođača ili njegova ovlaštenog predstavnika;	ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA				
ErP GREJANJA	ErP GRIJANJA					
Korisna snaga	Korisna snaga P _n	P _n	kW	21	27	30
Korisna toplotna snaga pri nazivnoj toplotnoj snazi i visokotemperaturnom režimu	Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu	P ₄	kW	21,4	27,4	30,2
Korisna toplotna snaga 30 % nazivne toplotne snage i niskotemperaturnom režimu (Temperatura povratka 3° C)	Korisna toplinska snaga 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (Temperatura povrata 30°C)	P ₁	kW	6,4	8,2	9,1
Sezonska energetska ekasnost pri zagrevanju prostora	Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora	η _s	%	94	94	94
Stepen iskorišćenja pri nazivnoj toplotnoj snazi i visokotemperaturnom režimu	Iskoristiv pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu	η ₄	%	87,8	88,2	87,8
Stepen iskorišćenja pri 30 % nazivne grejne snage i niskotemperaturnom režimu (Temperatura povratka 30° C)	Iskoristiv pri 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (Temperatura povrata 30°C)	η ₁	%	98,9	98,7	98,7
ErP SANITARNE VODE	ErP SANITARNE VODE					
Deklarisan profil opterećenja	Deklarirani profil opterećenja			XL	XL	XXL
Energetska ekasnost pri zagrevanju vode	Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η _{wh}	%	83	82	86
Dnevna potrošnja električne energije	Dnevna potrošnja električne energije	Q _{elec}	kWh	0,200	0,190	0,220
Dnevna potrošnja goriva	Dnevna potrošnja goriva	Q _{fuel}	kWh	23,490	23,870	28,020
DODATNA POTROŠNJA ELEKTRICNE ENERGIJE	DODATNA POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE					
Pri punom opterećenju	Pri punom opterećenju	elmax	kW	0,030	0,039	0,035
Pri delimičnom opterećenju	Pri djelomičnom opterećenju	elmin	kW	0,014	0,015	0,012
U stanju mirovanja	U stanju mirovanja	P _{SB}	kW	0,004	0,004	0,004

Model: CLAS ONE WIFI				24	30	35
DRUGE STAVKE	DRUGE STAVKE					
Gubitak toplote u stanju mirovanja	Gubitak topline u stanju mirovanja	P _{stby}	kW	0,039	0,043	0,047
Potrošnja energije potpalnog gorionika	Potrošnja energije potpalnog plamenika	P _{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Nivo zvucne snage, u zatvorenom	Razina zvučne snage, u zatvorenom	L _{WA}	dB	49	51	52
Emisija azotnog oksida	Emisija dušikovog oksida	NO _x	mg/kWh	53	46	49

INFORMACIONI LIST PROIZVODA - EU 811/2013				INFORMACIJSKI LIST PROIZVODA - EU 811/2013		
Marka	Marka	 ARISTON				
Model	Model			CLAS ONE WIFI		
				24	30	35
Deklarisani profil opterecenja SANITARNE VODE	Deklarirani profi l opterećenja SANITARNE VODE			XL	XL	XXL
Razred sezonske energetske ekasnosti zagrevanja prostora	Razred sezonske energetska učinkovitosti zagrijavanju prostora					
Razred energetske ekasnosti kompleta pri zagrevanju vode	Razred energetska učinkovitosti kompleta pri zagrijavanju vode					
Korisna snaga	Korisna snaga	P _n	kW	21	27	30
Godišnja potrošnja energije	Godišnja potrošnja energije	Q _{HE}	GJ	40	50	55
Godišnja potrošnja elektricne energije	Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	44	42	48
Godišnja potrošnja goriva	Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	19	19	22
Sezonska energetska ekasnost pri zagrevanju prostora	Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora	η _s	%	94	94	94
Energetska ekasnost pri zagrevanju vode	Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode	η _{WH}	%	83	82	86
Nivo zvučne snage, u zatvorenom	Razina zvučne snage, u zatvorenom	L _{WA}	dB	49	51	52

TEHNIČKI PODACI

Uputstva za popunjavanje oznake za komplete koji sadrže grejač prostora (ili kombinovani grejač), uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj.

The label template consists of several sections:

- Header:** European Union flag, 'ENERG' logo, and multilingual text: 'енергия · ενεργεια'.
- Section 1:** Field for manufacturer name or trademark.
- Section 2:** Field for model identification.
- Section 3:** Seasonal energy efficiency rating for space heating (A+++ to G).
- Section 4:** Seasonal energy efficiency rating for combined space heating and water heating (A+++ to G).
- Section 5:** Section for optional components, each with a checkbox and a corresponding energy efficiency scale:
 - 5.1:** Solar collector (checkbox).
 - 5.2:** Hot water tank (checkbox).
 - 5.3:** Control unit (checkbox).
 - 5.4:** Space heater (checkbox).
- Section 6:** Energy efficiency rating for space heating (A+++ to G).
- Section 7:** Energy efficiency rating for combined space heating and water heating (A+++ to G).

TEHNIČKI PODACI

Upute za popunjavanje oznake za komplete koji sadržavaju grijač prostora (ili kombinirani grijač), uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj.

1. Naziv ili zaštitni znak trgovca i/ili dobavljača.
2. Identifikaciona oznaka modela dobavljača ili trgovca;
3. Razred sezonske energetske efikasnosti zagrevanja prostora grejača, već ispunjeno.
4. Razred sezonske energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora i zagrevanju vode kombinovanog grejača utvrđen, već ispunjeno.
5. ☒ naznaka o tome da li se mogu solarni kolektor, rezervoar tople vode, uređaj za upravljanje temperaturom i/ili dodatni grejač prostora uključiti u komplet koji sadrži grejač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj.
6. Razred sezonske energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora kompleta koji sadrži grejač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, utvrđuje se prema poziciji 1 na sledećim stranicama. Vrh strelice sa oznakom razreda sezonske energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora kompleta koji sadrži grejač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj nalazi se na istoj visini kao i vrh strelice odgovarajućeg razreda energetske efikasnosti.
7. Razred energetske efikasnosti pri zagrevanju vode kompleta koji sadrži kombinovani grejač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, utvrđuje se prema poziciji 5 na sledećim stranicama. Vrh strelice sa oznakom razreda energetske efikasnosti pri zagrevanju vode kompleta koji sadrži kombinovani grejač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj nalazi se na istoj visini kao i vrh strelice odgovarajućeg razreda energetske efikasnosti.

1. naziv ili zaštitni znak trgovca i/ili dobavljača;;
2. dobavljačeva ili trgovčeva identifikacijska oznaka modela;;
3. razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora grijača prostora, već ispunjeno;
4. razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora i zagrijavanju vode kombiniranog grijača utvrđen, već ispunjeno;
5. ☒ naznaka o tome mogu li se solarni kolektor, spremnik tople vode, uređaj za upravljanje temperaturom i/ili dodatni grijač prostora uključiti u komplet koji sadržava grijač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj;
6. razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora kompleta koji sadržava grijač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, utvrđuje se prema poziciji 1 na slijedećim stranicama. Vrh strelice s oznakom razreda sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora kompleta koji sadržava grijač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj nalazi se na istoj visini kao i vrh strelice odgovarajućeg razreda energetske učinkovitosti.
7. razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, utvrđuje se prema poziciji 5 na slijedećim stranicama. Vrh strelice s oznakom razreda energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj nalazi se na istoj visini kao i vrh strelice odgovarajućeg razreda energetske učinkovitosti.

TEHNIČKI PODACI

KOMPLETI KOJI SADRŽE KOMBINOVANI GREJAČ, UREĐAJ ZA UPRAVLJANJE TEMPERATUROM I SOLARNI UREĐAJ

Informacioni list za komplete koji sadrže kombinovani grejač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj sadrže elemente iz tačaka (a) i (b):

a) elemente iz slike 1., za ocenjivanje sezonske energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora kompleta koji sadrži kombinovani grejač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, uključujući sledeće podatke:

- I: vrednost sezonske energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora primarnog kombiniranog grejača, izražena u %,
- II: težinski faktor toplotne snage primarnog ili dodatnih grejača u kompletu, kako je navedeno (vidi DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013 - PRILOG IV - 6.a);
- III: vrednost matematičke formule: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, pri čemu se Prated odnosi na primarni kombinovani grejač;
- IV: vrednost matematičke formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$, pri čemu se Prated odnosi na primarni kombinovani grejač;

dodatno, za primarne kombinovane grejačesa toplotnom pumpom:

- V: vrednost razlike između sezonskih energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora u prosečnim i hladnijim klimatskim uslovima, izražena u %,
- VI: vrednost razlike između sezonskih energetske efikasnosti pri zagrevanju prostora u toplijim i prosečnim klimatskim uslovima, izražena u %,

b) elemente iz slike 5., za ocenjivanje sezonske energetske efikasnosti pri zagrevanju vode kompleta koji sadrži kombinovani grejač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, uz navođenje sledećih podataka:

- I: vrednost energetske efikasnosti pri zagrevanju vode kombinovanog grejača, izražena u %;
- II: vrednost matematičke formule $(220 \cdot Q_{\text{ref}})/Q_{\text{nonsol}}$, pri čemu se Q_{ref} preuzima iz priloga VII - tebele 15 DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. N. 811/2013, a Q_{nonsol} iz informacionog lista solarnog uređaja za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL kombinovanog grejača;
- III: vrednost matematičke formule $(Q_{\text{aux}} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{\text{ref}})$, izražena u %, pri čemu se Q_{aux} uzima iz informacionog lista solarnog uređaja, a Q_{ref} iz priloga VII - tebele 15 - DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL.

TEHNIČKI PODACI

KOMPLETI KOJI SADRŽAVAJU KOMBINIRANI GRIJAČ, UREĐAJ ZA UPRAVLJANJE TEMPERATUROM I SOLARNI UREĐAJ

Informacijski list za komplete koji sadržavaju kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj sadržava elemente iz tačaka (a) i (b):

a) elemente iz slike 1., za ocenjivanje sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, uključujući sledeće podatke:

- I: vrijednost sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora primarnog kombiniranog grijača, izražena u %,
- II: težinski faktor toplinske snage primarnog ili dodatnih grijača u kompletu, kako je navedeno (vidi DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013 - PRILOG IV - 6.a);
- III: vrijednost matematičke formule: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, pri čemu se Prated na primarni kombinirani grijač;
- IV: vrijednost matematičke formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$, pri čemu se Prated odnosi na primarni kombinirani grijač;

dodatno, za primarne kombinirane grijače s toplinskom crpkom:

- V: vrijednost razlike između sezonskih energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora u prosječnim i hladnijim klimatskim uvjetima, izražena u %,
- VI: vrijednost razlike između sezonskih energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora u toplijim i prosječnim klimatskim uvjetima, izražena u %,

b) elemente iz slike 5., za ocenjivanje sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, uz navođenje sledećih podataka:

- I: vrijednost energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kombiniranog grijača, izražena u %;
- II: vrijednost matematičke formule $(220 \cdot Q_{\text{ref}})/Q_{\text{nonsol}}$, pri čemu se Q_{ref} preuzima iz prilog VII - tablice 15 - DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013, a Q_{nonsol} iz informacijskog lista solarnog uređaja za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL kombiniranog grijača;
- III: vrijednost matematičke formule $(Q_{\text{aux}} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{\text{ref}})$, izražena u %, pri čemu se Q_{aux} uzima iz informacijskog lista solarnog uređaja, a Q_{ref} iz priloga VII - tablice 15 - DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL.

Energetska efikasnost kompleta proizvoda koja je navedena na ovom informacionom listu ne mora neophodno da odgovara stvarnoj energetskej efikasnosti kada je komplet instaliran u zgradi, s obzirom na to da na tu efikasnost utiču dodatni faktori kao što su gubitak toplote u distributivnom sistemu i dimenzije proizvoda u odnosu na veličinu i karakteristike zgrade.

Energetska učinkovitost kompleta proizvoda koja je navedena na ovom informacijskom listu ne mora nužno odgovarati stvarnoj energetskej učinkovitosti kada je komplet instaliran u zgradi, s obzirom na to da na tu učinkovitost utječu dodatni čimbenici kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzije proizvoda u odnosu na veličinu i značajke zgrade.

Slika 1

Sezonska energetska efikasnost kotla pri zagrevanju prostora 1
 'I' %

Upravljanje temperaturom
 Iz informacionog lista za uređaj za upravljanje temperaturom

Razred
 I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%,
 V = 3%, VI = 4 %, VII = 3,5%, VIII = 5%

2
 + %

Dodatni kotao
 Iz informacionog lista za kotao

Sezonska energetska efikasnost pri zagrevanju prostora (u %)

3
 ± %

Solarni doprinos - Iz informacionog lista za solarni uređaj

Veličina kolektora (u m²)

Zapremina rezervoara (u m³)

efikasnost kolektora (u %)

Razvrstavanje rezervoara
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

('III' x + 'IV' x) x 0,9 x (/100) x = 4
 + %

Dodatna toplotna pumpa
 Iz informacionog lista za toplotnu crpku

Sezonska energetska efikasnost kotla pri zagrevanju prostora (in %)

5
 + %

Solarni doprinos i doprinos dodatne toplotne pumpe
 Odaberite nižu vrednost

0,5 x 4 O 0,5 x 5 = 6
 - %

Sezonska energetska efikasnost kompleta pri zagrevanju prostora 7
 %

Razred sezone energetska efikasnost kompleta pri zagrevanju prostora

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Kotao i dodatna toplotna pumpa ugrađeni su s niskotemperaturnim odašiljačima toplote na 35°C!
 Iz informacionog lista za toplotnu pumpu.

7
 + (50 x 'II') = %

Slika 5

Energetska efikasnost kombinovanog grejača pri zagrevanju vode

¹
'I' %

Deklarisani profil opterećenja

Solarni dorinos - Iz informacionog lista za solarni uređaj

Dodatna električna energija

$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ ²
 %

Energetska efikasnost kompleta pri zagrevanju vode u prosečnim klimatskim uslovima

³
 %

Razred energetska efikasnost kompleta pri zagrevanju vode u prosečnim klimatskim uslovima

		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺
☐	M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %
☐	L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %
☐	XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 125 %	≥ 160 %
☐	XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %

Energetska efikasnost pri zagrevanju vode u hladnijim i toplijim klimatskim uslovima

Hladniji: ³
 - 0,2 x ²
 = %

Topliji: ³
 + 0,4 x ²
 = %

Produced by:

Ariston SpA

✉ **Viale A. Merloni, 45**
60044 Fabriano (AN) Italy

ariston.com

420010xxxx00