



CARES XC FF

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

ZIDNI PLINSKI KOTAO
GASNI KOTAO ZIDNA MONTAŽA



HOT WATER | HEATING | RENEWABLE | AIR CONDITIONING

3301685 3301682

3301684

3301683



420000564800


SADRŽAJ

Općenito	3
Upozorenje za instalatera.....	3
Sigurnosne norme	4
Opis proizvoda	7
Komandna ploča	7
Zaslon	8
Prikaz cjelokupnog aparata	9
Dimenzije	9
Minimalna udaljenost za postavljanje	9
Postavljanje	10
Upozorenje prije postavljanja.....	10
Spajanje plina	11
Spajanje hidraulike	11
Raspoloživi tlak	12
Mehanizam za pražnjenje	12
Čišćenje instalacije.....	12
Priključivanje posude za toplu vodu	12
Hidraulička shema	13
Spajanje usisnih vodova i dimovoda.....	14
Tipologije spajanja bojlera na dimnjak	14
Tablica duljina usisnih vodova/dimovoda.....	15
Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih plinova	16
Električni spojevi.....	17
Kabel za napajanje.....	17
Spajanje periferije	18
Spajanje termostata za unutarnju temperaturu	18
Električna shema.....	19
Uključivanje	20
Priprema za rad	20
Postupak pokretanja	20
Prvo paljenje	21
Funkcija odzračivanja	21
Provjera podešenih vrijednosti plina	22
Podešavanje maksimalne snage grijanja.....	23
Podešavanje snage paljenja	23
Podešavanje kašnjenja paljenja grijanja	23
Kontrola apsolutne maksimalne snage grijanja.....	23
Promjena vrste plina	24
Tabela podešavanja plina.....	25
Sustav zaštite bojlera	26
Sigurnosno isključivanje.....	26
Blokada rada	26
Poruka o neispravnosti rada	26
Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške	27
Analiza izgaranja.....	28
Kontrola odvođenja dimnih plinova	28
Funkcija protiv smrzavanja	28
Tehničko područje	29
Održavanje	32
Upute za skidanje obloga.....	32
Opće napomene	33
Ispitivanje rada	33
Operacije pražnjenja	33
Informacije za korisnika	34
Odlaganje na otpad i reciklaža bojlera	34
Pločica s upozorenjima	35
Tehničke karakteristike	36


SADRŽAJ

Opšte odredbe	3
Upozorenje za instalatera.....	3
Bezbednosni propisi.....	4
Opis proizvoda	7
Komandna tabla	7
Pokazivač	8
Prikaz celokupnog aparata	9
Dimenzije	9
Minimalno rastojanje za instaliranje	9
Instaliranje	10
Upozorenje pre instaliranja	10
Priključivanje gasa.....	11
Priključivanje hidraulike.....	11
Izgled hidrauličkih priključaka.....	12
Uređaj za pražnjenje.....	12
Povezivanje cisterne.....	12
Čišćenje instalacije.....	12
Hidraulička shema	13
Spajanje usisnih vodova i dimovoda.....	14
Tipologije spajanja kotla na dimnjak	14
Tablica dužina usisnih vodova/dimovoda.....	15
Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih gasova	16
Električni priključak	17
Kabel za napajanje	17
Periferni priključak	18
Priključak sobnog termostata.....	18
Električna shema	19
Puštanje u rad	20
Priprema za rad	20
Procedura puštanja u rad	20
Prvo paljenje	21
Funkcija odzračivanja	21
Provera podešenih vrednosti gasa.....	22
Podešavanje maksimalne snage grejanja.....	23
Sporo paljenje	23
Podešavanje odlaganja paljenja prilikom grejanja	23
Kontrola apsolutne maksimalne snage grejanja.....	23
Promena gasa	24
Tabela podešavanja gasa.....	25
Sistem za zaštitu kotla	26
Zaustavljanje iz bezbednosnih razloga	26
Blokada rada	26
Poruka o neispravnosti rada.....	26
Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške	27
Analiza sagorevanja.....	28
Kontrola odvođenja dimnih gasova	28
Funkcija protiv zamrzavanja.....	28
Tehnicka oblast	29
Održavanje	32
Instrukcije za skidanje pakovanja.....	32
Opšte napomene.....	33
Provera rada	33
Operacije čišćenja.....	33
Podaci za korisnika.....	34
Odlaganje na otpad i reciklaža bojlera	34
Pločica sa oznakam.....	35
Tehničke karakteristike	37

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 NJEGOVIH SIGURNOSNIH UREĐAJA.



INSTALIRANJE I PRVO PALJENJE KOTLA MORAJU SE POVERITI KVALIFIKOVANOM OSOBLJU KOJE ĆE OVE RADOVE IZVESTI U SKLADU SA VAŽEĆIM NACIONALNIM PROPISIMA KOJI REGULIŠU INSTALIRANJE, KAO I U SKLADU SA EVENTUALNIM PROPISIMA LOKALNIH VLASTI. NAKON INSTALIRANJA KOTLA INSTALATER JE DUŽAN KORISNIKU PREDATI IZJAVU O USAGLAŠENOSTI KAO I PRIRUČNIK ZA UPOTREBU. UJEDNO JE DUŽAN KORISNIKA UPOZNATI S RADOM KOTLA I NJEGOVIH 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.

Instaliranje, održavanje i bilo koja druga intervencija moraju se izvoditi uz poštovanje 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 djeci jer predstavljaju potencijalnu opasnost.

U slučaju kvara ili neispravnog rada, ugasiti 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. Nepoštivanjem ovih propisa može se ugroziti sigurnost uređaja a u takvim slučajevima proizvođač otklanja svaku odgovornost za moguće štetne posljedice.

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 ugasiti 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.

Upozorenja instalateru

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

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

Zabranjena je upotreba ovog uređaja za svrhe koje nisu izričito navedene. Proizvođač skida sa sebe svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed nepoštovanja uputstva iz ovog priručnika.

Instaliranje, održavanje i bilo koja druga intervencija moraju se izvoditi uz poštovanje važećih propisa i preporuka proizvođača.

Neispravno instaliranje može biti opasno po život i imovinu, za šta proizvođač nije odgovoran. 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, obratiti se dobavljaču.

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

U slučaju kvara ili neispravnog rada, ugasiti uređaj, zatvoriti ventil dovoda gasa i ne pokušavati samostalno otkloniti kvar nego pozvati ovlašćenog servisera.

Pre bilo kakve intervencije održavanja ili popravke na kotlu obavezno isključiti dovod struje okretanjem dvopolne spoljne sklopke kotla u položaj "OFF".

Eventualne popravke treba obavljati isključivo uz upotrebu originalnih rezervnih delova a trebaju se poveriti isključivo kvalifikovanom tehničkom osoblju. Nepoštovanjem ovih propisa može se ugroziti sigurnost uređaja a u takvim slučajevima proizvođač skida sa sebe svaku odgovornost za moguće štetne posledice.

U slučaju radova ili održavanja struktura koje se nalaze u blizini dimovoda ili dimnjačkih instalacija te njihovih uređaja, isključiti kotao okretanjem dvopolne spoljne sklopke u položaj "OFF" i zatvaranjem ventila dovoda gasa. Nakon završetka radova proveriti proveru efikasnosti uređaja kvalifikovanom tehničkom osoblju.

Kod vspoljašnjeg čišćenja ugasiti kotao i spoljnu sklopku okrenuti u položaj "OFF".

Spoljne se površine smeju čistiti krpom natopljenom sapunicom. Ne smeju se koristiti agresivni deterdženti, insekticidi ili otrovni preparati. Poštovanjem važećih propisa osigurava se siguran, ekološki prihvatljiv i štedljiv

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. Eksplozija, požar ili trovanje uslijed curenja plina iz oštećenih cjevovoda.



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

**Električne spojeve treba izvoditi vodičima odgovarajućeg presjeka.**

Požar uslijed pregrijavanja električnih vodiča neodgovarajućeg presjeka.

**Zaštititi cijevi i spojne kablove tako da se spriječi mogućnost njihova oštećenja.**

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



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

**Osigurati da prostorija u kojoj se instalira bojler i instalacije na koje se on priključuju 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 ozlijede 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 su primjereni namjeni (paziti da su utikač i kabel za napajanje neoštećeni te da su okretni dijelovi ispravno**

Sigurnosni propisi

Legenda simbola:



Nepoštovanje 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.

Nepoštovanje upozorenja može dovesti do šteta, u nekim okolnostima i velikih, na predmetima, biljkama i životinjama.

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

Strujni udar uslijed dodira električnog voda pod naponom. Eksplozija, požar ili trovanje uslijed curenja gasa iz oštećenih cevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavljivanje prostorije uslijed curenja iz oštećenih cevovoda.

**Električne spojeve treba izvoditi kablovima odgovarajućeg preseka.**

Požar uslijed pregrijavanja električnih kablova neodgovarajućeg preseka.

**Zaštititi cevi i spojne kablove tako da se spreči mogućnost njihovog oštećenja.**

Strujni udar uslijed dodira električnog voda pod naponom. Eksplozija, požar ili trovanje uslijed curenja gasa iz oštećenih cevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavljivanje prostorije uslijed curenja iz oštećenih cevovoda.

**Osigurati da prostorija u kojoj se instalira kotao i instalacije na koje se on priključuju budu u skladu sa važećim propisima.**

Strujni udar uslijed dodira neispravno instaliranog električnog voda pod naponom.



Oštećenje kotla uslijed neprimjerenih uslova rada.

**Koristiti primerene ručne alate (posebnu pažnju 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 upotrebe alate pospremiti.**


Telesne ozljede uslijed prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili cepanja.




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


**Koristiti električne alate koji su primjereni namjeni (paziti da su utikač i kabel za napajanje neoštećeni te da su okretni delovi ispravno pričvršćeni), električne alate treba propisno koristiti, s dovodnim**

pričvršćeni), električne alate treba propisno koristiti, s dovodnim kabelom 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, posekotina. 


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 bojler 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 pozornošću.


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


Tijekom izvođenja radova je obavezno nošenje sredstava osobne zaštite.

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


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

kabelom se ne smeju preprečiti prolazi, osigurati alat od pada s visine i nakon upotrebe uredno ga pospremiti.


Telesne ozlede usled prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili cepanja, buka, vibracije. 

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


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

Telesne ozlede zbog pada s visine ili zbog priklještenja (dvostruke merdevine). 


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

Telesne ozlede zbog pada s visine. 


Tokom rada na visini (u pravilu višoj od dva metra) osigurati primenu obodnog parapeta u zoni rada ili korišćenje sistema ličnog osiguranja vezivanjem radi sprečavanja pada. Prostor eventualnog pada mora biti bez opasnih prepreka i da površina mogućeg udara bude od polukrutog materijala koji se lako deformiše.

Telesne ozlede zbog pada s visine. 


Osigurati da mesto rada udovoljava higijensko-sanitarnim uslovima (smislu rasvjete, prozračivanja i čvrstoće).

Telesne ozlede 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 zasecanja. 


Uređaj pomicati uz primenu propisanih mera zaštite i s osobitom pažnjom.


Oštećenje kotla ili okolnih predmeta usled udaraca, zasecanja ili prignječenja 

Tokom izvođenja radova je obavezno nošenje sredstava lične zaštite.


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

Organizovati premeštanje materijala i opreme tako da se radovi izvode bez smetnje, izbjegavajući podupiranja koja bi mogla popustiti.


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


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.


Eksplוזija, 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, obavezno 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. 

Radove unutar kotla treba izvoditi s potrebnim oprezom kako bi se sprečili grubi kontakti sa tesno smeštenim unutrašnjim delovima


Telesne ozlede kao što su posekotine, ubodi ili poderotine. 

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


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


Oštećenje ili blokada kotla usled nekontrolisanog rada. 

Isprazniti komponente koje bi mogle sadržavati toplu vodu pomoću eventualnih odušaka, pre manipulisanja njima.


Telesne ozlede usled opekline. 

Sprovesti čišćenje od kamenca na pojedinim komponentama pridržavajući se sigurnosnih propisa. Tokom radova prostoriju treba provetravati, obavezno je nošenje sredstava lične zaštite i izbegavati mešanje različitih preparata te zaštititi bojler i okolne predmete.

Telesne ozlede usled dodira opasnih materija s 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 primijeti kako iz kotla izlazi dim, isključiti električno napajanje kotla, otvoriti prozore i bez odlaganja obavestiti tehničara.

Telesne ozlede usled opekotina, udisanja dima, trovanja. 

Evropske direktive

Je uređaj sukladan zahtjevima smjernice:

- **2009/142/CEE** za plinske uređaje,
- **2014/30/EU** o elektromagnetskoj kompatibilnosti te
- **92/42/CEE** o učinku i
- **2014/35/EU** o električnoj sigurnosti

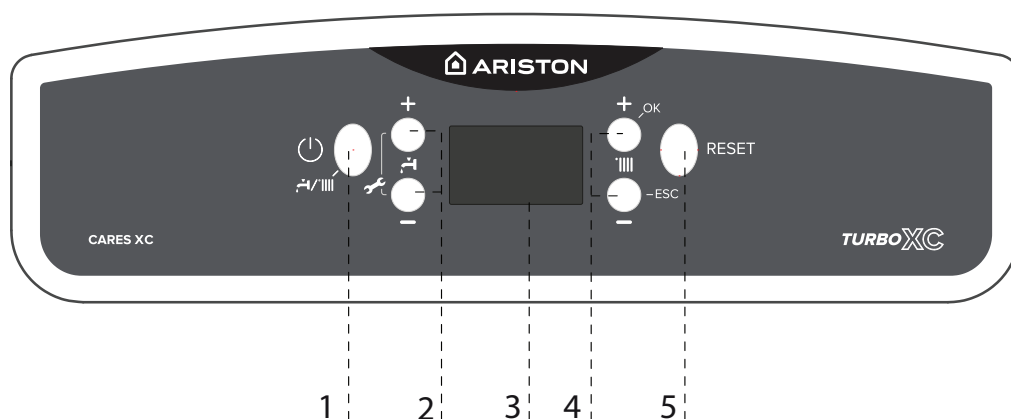
Evropske direktive

Je uređaj u skladu sa važećim propisima:

- **2009/142/CEE** za gasne uređaje,
- **2014/30/EU** o elektromagnetskoj kompatibilnosti te
- **92/42/CEE** o stepenu korisnosti i
- **2014/35/EU** o električnoj sigurnosti

Upravljačka ploča

Upravljačka ploča



Legenda:

1. Tipka ON/OFF služi za biranje načina rada (ljet/zima)
2. Tipke +/- za podešavanje temperature potrošne vode (a)
3. Digitalni pokazivač
4. Tipke +/- za podešavanje temperature grijanja (b)
5. Tipka RESET

- (a) - Istovremenim pritiskom na tipke pristupate Parametrima postavljanja, podešavanja, dijagnostike
 (b) - Istovremenim pritiskom na tipke vršite izmjenu i memoriranje postavki parametara

Legenda:

1. Taster ON/OFF i izbor režima rada (ljet/zima)
2. Tasteri +/- za podešavanje temperature sanitarne vode (a)
3. Displej
4. Tasteri +/- za podešavanje temperature grijanja (b)
5. Taster RESET

- (a) Istovremenim pritiskom na tastere pale se parametri za podešavanje, regulaciju, dijagnostiku
 (b) Istovremenim pritiskom na tastere menjaju se i čuvaju podešavanja parametara

Zaslon

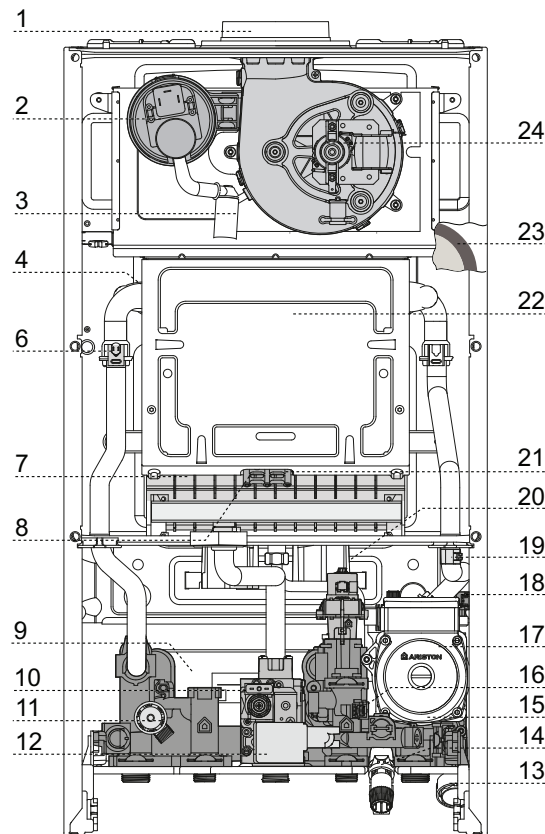
Pokazivač



Brojevi za označavanje: - postavljenih temperatura - postavki izbornika - signaliziranja šifri greške	°C 888	Brojevi za označavanje: - podešene temperature - menija sa podešavanjima - signaliziranja šifri grešaka
Traži se pritisak na tipku Reset (grijač je blokiran)	Ⓜ	Zahtev za pritisak na taster Reset (kotao je blokiran)
Traži se interveniranje tehničke službe	🔧	Zahtev za intervenciju tehničke podrške
Signaliziranje prisustva plamena	🔥	Signalizacija prisustva plamena
Postavljen je rad u grijanju		Podešena funkcija grijanja
Aktiviran je zahtjev za grijanjem	◀	Zahtev za aktivno grijanje
Postavljen je rad u pripremi potrošne vode	🚰	Podešena funkcija sanitarne vode
Aktiviran je zahtjev za potrošnom vodom	🚰 ◀	Zahtev za aktivnu sanitarnu vodu
Aktivna je funkcija zaštite od zaleđivanja	❄️	Aktivna funkcija protiv zamrzavanja

Prikaz cjelokupnog aparata

Prikaz celokupnog aparata



Legenda

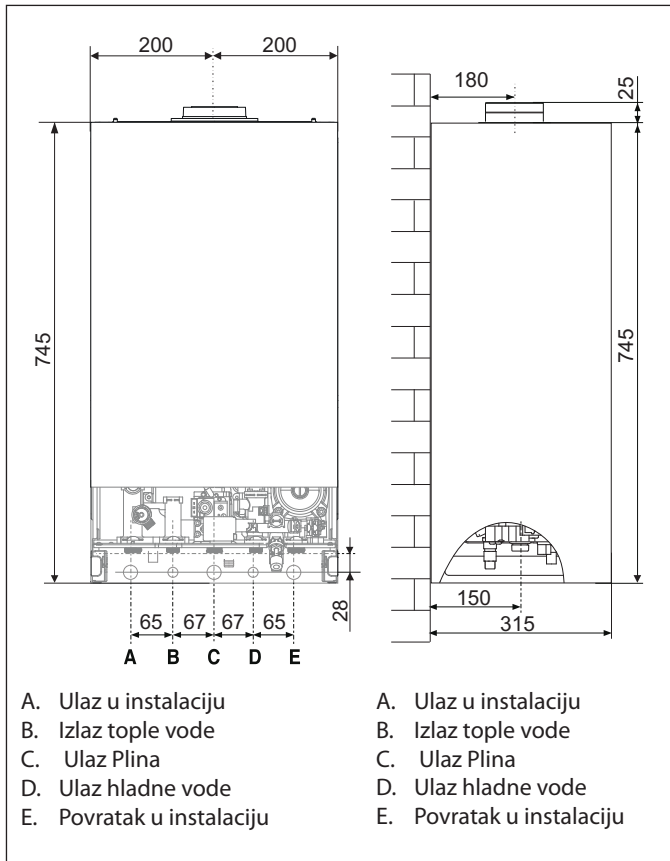
1. Kolektor dimnih plinova
2. Presostat dimnih plinova
3. Skupljač kondenzata
4. Primarni izmjenjivač
5. Termostat prekomjerne temperature
6. Sonda ulaza u sustav grijanja
7. Plamenik
8. Elektrode za paljenje
9. Sekundarni izmjenjivač
10. Plinski ventil
11. Sigurnosni ventil 3 bara
12. Upaljač
13. Hidrometar
14. Slavina za punjenje
15. Filtar sustav grijanja
16. Mjerač protoka sanitarne tople vode
17. Cirkulacijski uređaj s odzračivačem
18. Minimalni pritisak
19. Povratna sonda u sustavu grijanja
20. Elektromotorni skretnički ventil
21. Elektroda za dojavu plamena
22. Komora izgaranja
23. Ekspanzijska posuda
24. Ventil

Legenda

1. Kolektor dimnih gasova
2. Presostat dimnih gasova
3. Skupljač kondenzata
4. Primarni izmjenjivač
5. Termostat prekomjerne temperature
6. Sonda ulaza u sistem grejanja
7. Gorionik
8. Elektrode za paljenje
9. Sekundarni izmjenjivač
10. Gasni ventil
11. Sigurnosni ventil 3 bara
12. Upaljač
13. Vodomer
14. Slavina za punjenje
15. Filter sistem grejanja
16. Merač protoka sanitarne tople vode
17. Cirkulacioni uređaj s odzračivačem
18. Minimalni pritisak
19. Povratna sonda u sistemu grejanja
20. Elektromotorni trokraki ventil
21. Jonizaciona elektroda
22. Gorionik
23. Ekspanzionna posuda
24. Ventil dimnih gasova

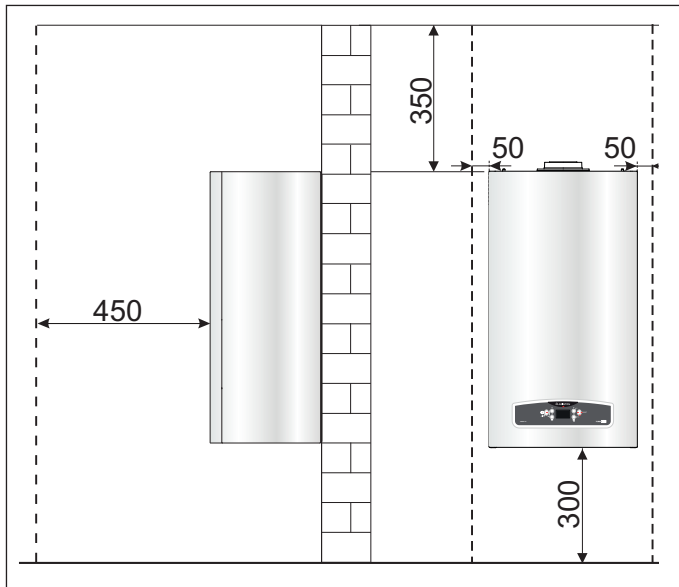
Dimenzije bojlera

Dimenzije kotla



Minimalne udaljenosti kod instaliranja

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

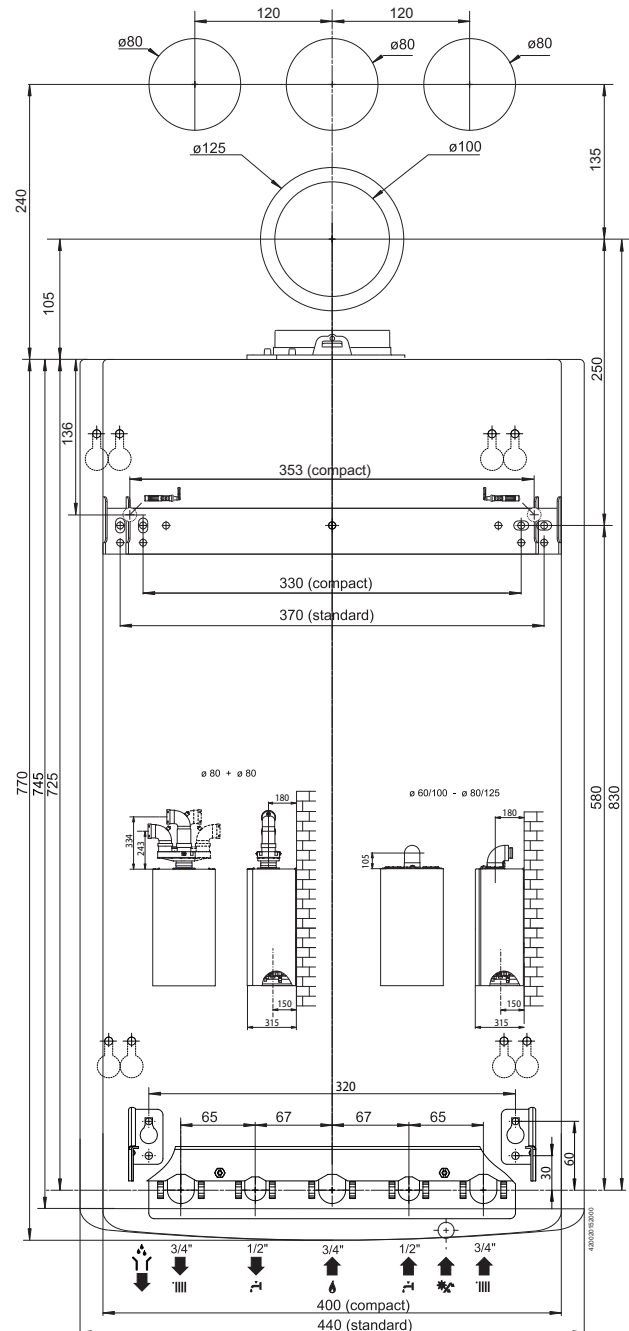


Minimalne udaljenosti kod instaliranja

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

Šablona za instaliranje

Šablon za instaliranje



Upozorenja prije postavljanja

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

Prije spajanja bojlera treba:

- provjeriti 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 posljedično smanjenja učinkovitosti rada sastavnih dijelova bojlera.
- Stupanj sumpora u korištenom plinu mora biti niži od europskih 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.

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 pre postavljanja**

Ovaj kotao služi da se voda zagrije do temperature koja je niža od temperature ključanja.

Pre nego što priključite kotao, neophodno je da :

- proverite da cev za odvod dimnih gasova nije nigde oštećena i da na nju nije povezan odvod drugih uređaja, osim ako nije napravljen u neku drugu svrhu u skladu sa važećim propisima,
- u slučaju priključivanja na postojeće cevi za odvod dimnih gasova, one budu savršeno čiste i da u njima nema nikakve šljake, jer ako se ona odvoji može ometati prolaz dimnih gasova i dovesti u opasnost,
- u slučaju priključivanja na kanale za odvod dima koji nisu prilagođeni ovom uređaju, bude prvo postavljena jedna unutrašnja cev,
- izbjegavajte postavljanje uređaja u zone u kojima vazduh za sagorevanje sadrži povišene količine hlora (ambijenti tipa bazena), i/ili drugih štetnih proizvoda kao što su amonijak (frizerski saloni), ili alkalnih supstanci (perionice)...
- u slučaju korišćenja tvrde vode, postoji opasnost od stvaranja kamenca i samim tim od smanjenja efikasnosti rada sklopova kotla.
- Nivo sumpora u gasu koji se koristi mora biti manje vrednosti od vrednosti od važećih evropskih propisa : maksimalna godišnja vrednost tokom kratkog perioda : 150 mg/m³ gasa i prosečna godišnja vrednost od 30 mg/m³ gasa

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

Da se ne bi ugrozila ispravnost rada kotla mesto na kojem se on instalira mora biti primereno graničnoj radnoj temperaturi i mora biti zaštićeno tako da kotao ne dolazi u neposredni dodir s atmosferom i njenim uticajima.

Kotao je projektovan za zidnu ugradnju.

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

Prilikom organizovanja tehničke prostorije nužno je osigurati neke minimalne udaljenosti kako bi se osigurao slobodan pristup delovima kotla.

POZOR

U BLIZINI KOTLA NE SMEJU SE DRŽATI ZAPALJIVE MATERIJE NITI 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 RADITI NEZAVISNO OD OKOLNOG VAZDUHA.

**POZOR**

INSTALIRANJE I PRVO PUŠTANJE U RAD MORAJU SE POVERITI OVLAŠĆENOM SERVISERU I MORAJU SE OBAVITI U SKLADU SA DRŽAVNIM I MEĐUNARODNOM NORMAMA ZA INSTALIRANJE KAO I U SKLADU SA EVENTUALNIM LOKALNIM PROPISIMA O ZAŠTITI JAVNOG ZDRAVLJA



Spajanje plina

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

DRŽAVA	MODEL	KATEGORIJE
BiH	CARES XC 10 FF CARES XC 15 FF CARES XC 18 FF CARES XC 24 FF	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**Spajanje gasa**

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

DRŽAVA	MODEL	KATEGORIJE
SR	CARES XC 10 FF CARES XC 15 FF CARES XC 18 FF CARES XC 24 FF	II _{2H3P}

Pregledom natpisne pločice na ambalaži i samom kotlu utvrditi da li je kotao namenjen korišćenju 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 izvede 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 cjevovoda kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje bi mogle ugroziti ispravan rad kotla.

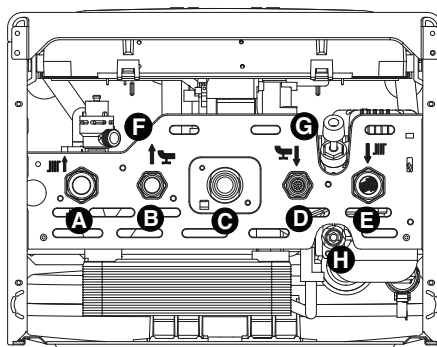
Proveriti da li gas iz javne mreže odgovara onome za koji je pripremljen kotao (vidi natpisnu pločicu s tehničkim karakteristikama kotla).

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.

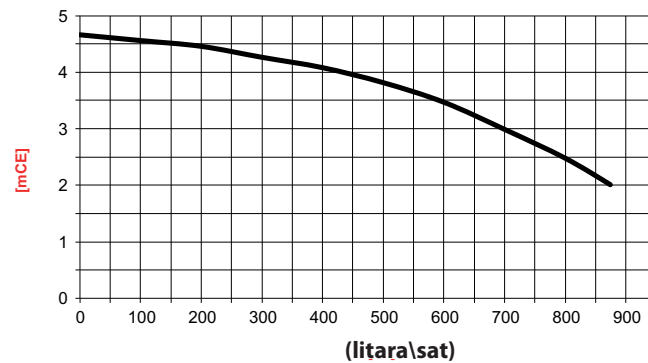
U pogledu dimenzionisanja cjevovoda i grejnih tela instalacije centralnog grejanja treba proceniti vrednost zaostale (rezidualne) prevalencije u zavisnosti od traženog kapaciteta, prema vrednostima koje su date na grafikonu pumpe.

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.

Pretpritisni uređaj

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

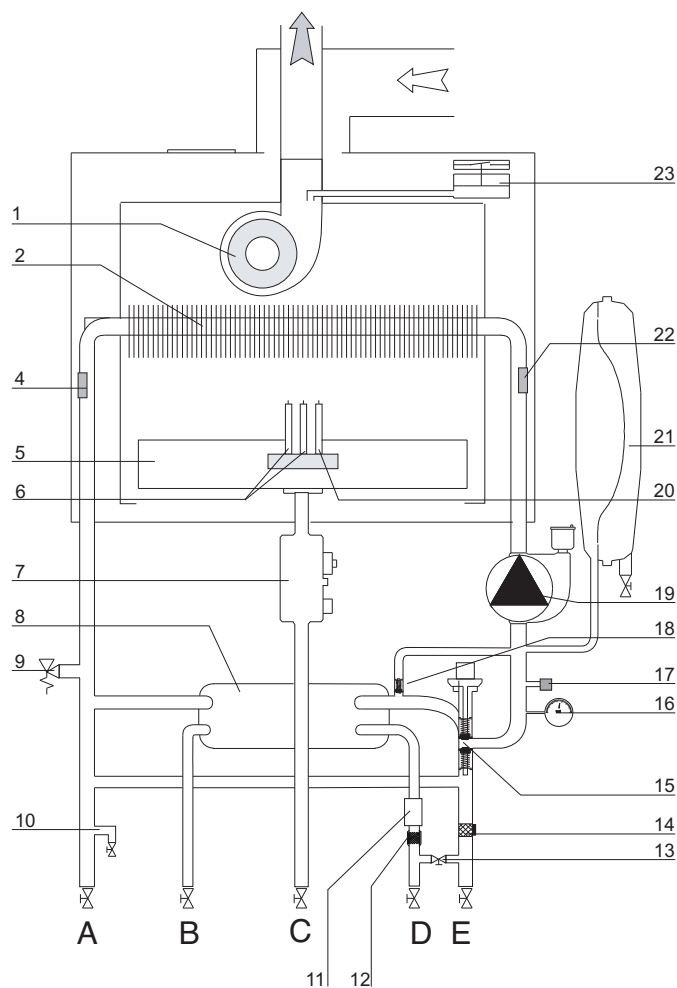
Odliv pretpritisnog uređaja (vidi sliku) mora biti spojen na odlivni sifon i mora biti moguć vizuelni pregled kako bi se sprečilo da u slučaju prorade uređaja ne dođe do ozljeđivanja ljudi ili životinja odnosno do šteta na stvarima za šta proizvođač sa sebe skida svaku odgovornost.

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.

Shema instalacije vode

Šema instalacije vode



Legenda:

1. Ventilator
2. Primarni izmjenjivač
4. Sonda na ulazu instalacije grijanja
5. Plamenik
6. Elektrode za paljenje
7. Plinski ventil
8. Sekundarni izmjenjivač
9. Sigurnosni ventil 3 bara
10. Ventil za ispuštanje vode
11. Mjerač protoka sanitarne tople vode
12. Filtar sanitarne tople vode
13. Slavina za punjenje
14. Filtar instalacije grijanja
15. Elektromotorni skretnički ventil
16. Vodomer
17. Minimalni pritisak
18. Automatski By-pass
19. Cirkulacijski uređaj s odzračivačem
20. Elektroda za dojavu
21. Ekspanzijska posuda
22. Sonda povratne vode u instalaciju grijanja
23. Presostat dimnih plinova

Legenda:

1. Ventilator
2. Primarni izmjenjivač
4. Sonda na ulazu instalacije grejanja
5. Gorionik
6. Elektrode za paljenje
7. Gasni ventil
8. Sekundarni izmjenjivač
9. Sigurnosni ventil 3 bara
10. Ventil za ispuštanje vode
11. Merač protoka sanitarne tople vode
12. Filter sanitarne tople vode
13. Slavina za punjenje
14. Filtar instalacije grejanja
15. Elektromotorni trokraki ventil
16. Vodomer
17. Minimalni pritisak
18. Automatski By-pass
19. Cirkulacioni uređaj s odzračivačem
20. Elektroda za dojavu
21. Ekspanziona posuda
22. Sonda povratne vode u instalaciju grejanja
23. Presostat dimnih gasova

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 pranicama 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.

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

Spajanje se uvijek 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 dimnovoda.

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 $\varnothing 60/100$ ili udvojenim cjevovodima $\varnothing 80/80$.

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

Glede metodologije izračuna, ekvivalentnih vrijednosti duljina i primjera instaliranja vidi katalog dimnovoda.

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

**Priključivanje dovoda vazduha i odvoda dimnih gasova**

Kotao je pogodan za rad u režimu B s uzimanjem vazduha iz prostorije odnosno u režimu C s uzimanjem vazduha spolja.

Kod instaliranja sistema za odvod produkata sagorevanja posebnu pažnju treba posvetiti nepropusnosti kako bi se spriječio prodor dimnih gasova u sistem dovoda vazduha.

Vodoravno instalirane cevi moraju biti u padu (3%) kako bi se sprečio povrat 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 rublja, frizerskim salonima, prostorima za galvanizovanje itd.) važno je da instalacija kotla bude tipa C, odnosno s uzimanjem vazduha spolja.

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

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

U slučaju zamene starog kotla novim, uvek se mora zameniti i sistem dovoda vazduha te sistem odvođenja dimnih gasova.

Ispusne cevi se spajaju tako da se uži kraj jedne, utakne u širi kraj druge cevi, pri čemu se postavlja i zaptivka.

Spajanje se uvek izvodi prema smeru oticanja kondenzata.

Tipologije priključivanja kotla na dimnjak

- koaksijalni spoj kotla na vod za dovod vazduha i ispuh,
- udvojeni priključak kotla na dimnjak uz uzimanje vazduha spolja
- udvojeni priključak kotla na dimnjak uz uzimanje vazduha iz prostorije.

Kod priključivanja kotla na dimnjak moraju se koristiti komponente otporne na delovanje kondenzata. Pregled dužina i promena pravca videti u tablici tipologija dimnovoda.

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

Spajanje kotla na dimnjak kod svih se aparata izvodi koaksijalnim cevima $\varnothing 60/100$ ili udvojenim cevovodima $\varnothing 80/80$.

U pogledu pada opterećenja u cevovodima videti katalog dimnovoda. Kod dimenzionisanja treba imati u vidu i dodatni otpor.

U pogledu metodologije proračuna, ekvivalentnih vrednosti dužina i primera instaliranja videti katalog dimnovoda.

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



DOZVOLJENO JE KORIŠĆENJE SAMO DIMOVODNIH PRIBORA ZA KONDENZACIJU



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

Za Udvojeni sustavi potrebno je koristiti odgovarajući adapter.

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

Za Udvojeni sustavi potrebno je koristiti odgovarajući adapter.

ZA OBAVLJANJE ANALIZA SAGOREVANJA MORA BITI INSTALISANA PRIBOR ODVOD TEST POINT (VIDI SL. DOLJE). ZA VIŠE INFORMACIJA O PRIBOR ZA ODVOD DIMNIH ODNOSE NA KATALOG FUMES ARISTON.



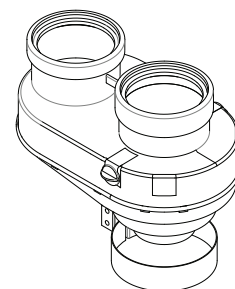
ZA OBAVLJANJE ANALIZA SAGOREVANJA MORA BITI INSTALISANA PRIBOR ODVOD TEST POINT (VIDI SL. DOLJE). ZA VIŠE INFORMACIJA O PRIBOR ZA ODVOD DIMNIH ODNOSE NA KATALOG FUMES ARISTON.



**KOAKSIJALNI SUSTAVI
KOAKSIJALNI SUSTAVI**



**UDOVOJENI SUSTAVI
UDOVOJENI SUSTAVI**



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)
		CARES XC 10 / 15 / 18 / 24 FF						
		dijafragma ø 41		dijafragma ø 44		bez dijafragme		
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
Koaksijalni sustavi Koaksijalni sustavi	C12 C32 C42			0,5	0,75	0,75	4	ø 60/100
	B32			0,5	0,75	0,75	4	
Udovojeni sustavi Udovojeni sustavi	C12 C32 C42	S1 = S2						ø 80/80
		0,5/0,5	5/5	5/5	13/13	13/13	21/21	
	C52 C82	S1 + S2						
		1,5	14	14	30	30	45	
	B22	0,5	14	14	30	30	45	ø 80

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

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

Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih plinova

<p>Zrak za izgaranje uzima se iz prostorije Zrak za izgaranje uzima se iz prostorije</p>		
B22	<p>Odvođenje dimnih plinova prema van. Usisavanje iz prostorije</p> <p><i>Odvođenje dimnih plinova prema van. Usisavanje iz prostorije</i></p>	
B32	<p>Odvođenje dimnih plinova u dimnjak (zasebni ili zajednički) zgrade. Usisavanje zraka iz prostorije.</p> <p><i>Odvođenje dimnih plinova u dimnjak (zasebni ili zajednički) zgrade. Usisavanje zraka iz prostorije.</i></p>	
<p>Zrak za izgaranje zahvaća se izvana Zrak za izgaranje zahvaća se izvana</p>		
C12	<p>Usisavanje i ispuh kroz zid u istome polju tlaka</p> <p><i>Usisavanje i ispuh kroz zid u istome polju tlaka</i></p>	
C22	<p>Dimovod i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi</p> <p><i>Dimovod i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi</i></p>	
C32	<p>Dimodov i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi.</p> <p><i>Dimodov i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi.</i></p>	
C42	<p>Dimovod i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi</p> <p><i>Dimovod i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi</i></p>	

Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih gasova

C52	<p>Ispuh dimnih plinova u okolni prostor kroz zid ili u isto polje tlaka</p> <p><i>Ispuh dimnih plinova u okolni prostor kroz zid ili u isto polje tlaka</i></p>	
C82	<p>Odvođenje dimnih plinova kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi usisavanje zraka kroz vaniski zid.</p> <p><i>Odvođenje dimnih plinova kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi usisavanje zraka kroz vaniski zid.</i></p>	

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



POZOR!
PRE BILO KAKVE INTERVENCIJE
NA KOTLU ISKLJUČITI NAPAJSANJE
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.

U slučaju zamjene kabela za dovod električne energije radove mora izvesti kvalificirana osoba. Za priključak bojlera treba koristiti vodič za uzemljenje (označen žuto/zelenom bojom izolacije, koji mora biti duži od aktivnih vodiča (N-L).

Kabel za dovod električne energije

Električni priključci

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

Proveriti da li je instalacija primerena maksimalnoj snazi kotla koja je naznačena na pločici s tehničkim karakteristikama.

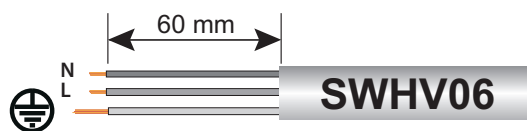
Proveriti da li je presek kablova dovoljan za vrednost maksimalne apsorbirane snage. U svakom slučaju presek kablova ne sme biti manji od 1,5 mm².

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

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

U slučaju zamene kabela za dovod električne energije radove mora izvesti kvalifikovana osoba. Za priključak kotla treba koristiti vodič za uzemljenje (označen žuto/zelenom bojom izolacije, koji mora biti duži od aktivnih kablova (N-L).

Kabel za dovod električne energije



VAŽNO!

PRIKLJUČAK NA ELEKTRIČNU MREŽU MORA BITI FIKSNI
(NIJE DOPUŠTENA UPORABA KABELA 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.

VAŽNO!

PRIKLJUČAK NA ELEKTRIČNU MREŽU MORA BITI FIKSNI
(NIJE DOPUŠTENA UPORABA KABELA S UTIKAČEM)
TE MORA IMATI DVOPOLNI PREKIDAČ S 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.

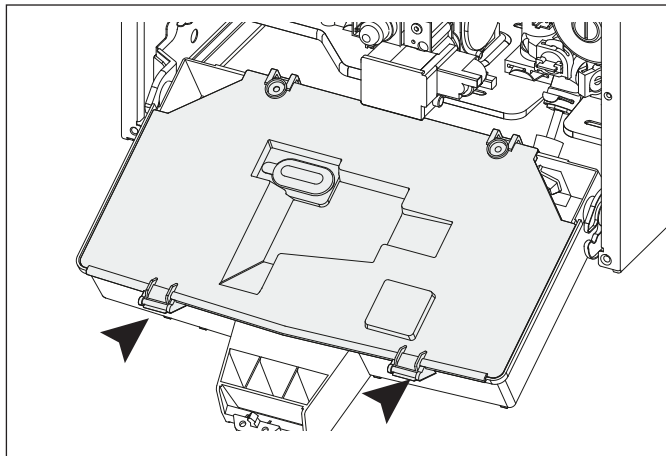
Kotao nije zaštićen od posledica udara groma.

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

Priključivanje perifernih uređaja

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

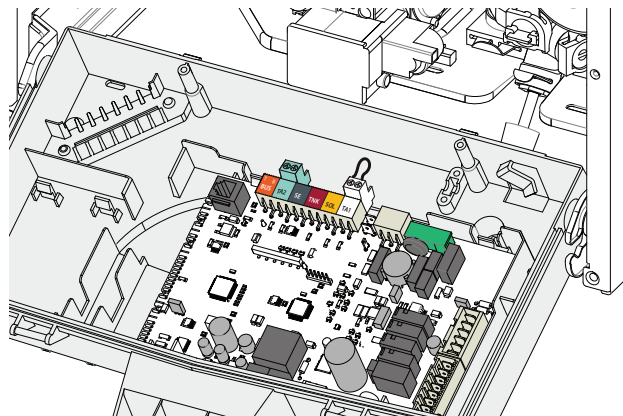
- isključite električno napajanje bojlera
- skinite kućište tako da ga otkvačite sa upravljačkog panela
- rotirajte upravljački panel izvlačeći ga naprijed
- otkvačite dvije kopče i rotirajte poklopac kako bi imali pristup glavnoj upravljačkoj ploči.



Priključivanje perifernih uređaja

Za pristup perifernoj jedinici sledite sledece korake:

- Isključite kotao sa dovoda struje
- Izvadite kuciste raskopcajući ga od razvodne table
- Rotirajte kontrolnu tablu vuceci je napred
- Odkacite dva klipa rotirajte poklopac da imate pristup glavnom P.C.B.

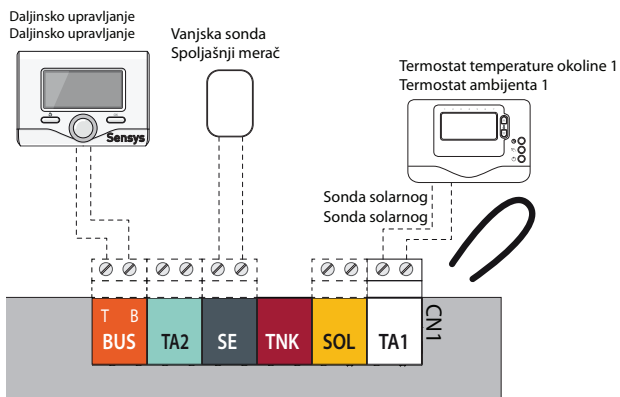
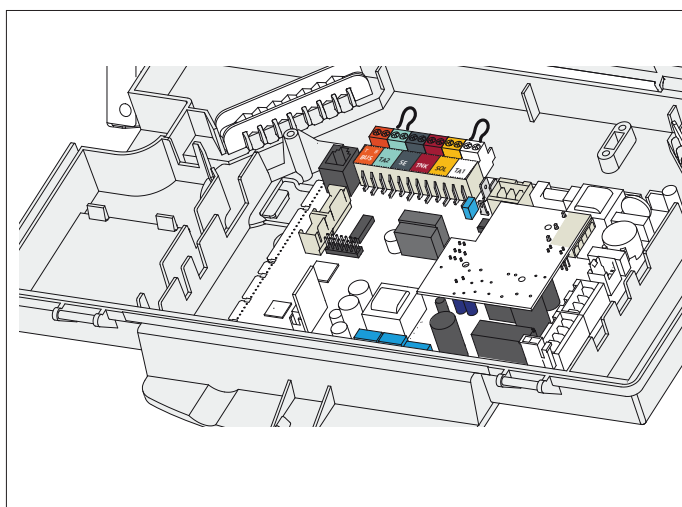


Priključci perifernih uređaja:

- BUS** = Spoj uređaja za udaljeno upravljanje (modulacijski uređaj)
- TA2** = Termostat temperature okoline 2
- SE** = Vanjsku sondu
- SOL** = Sonda solarnog
- TA1** = Termostat temperature okoline 1

Periferne konekcije :

- BUS** = Daljinska kontrola konekcije (modulacija uredjaja)
- TA2** = Termostat ambijenta 2
- 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

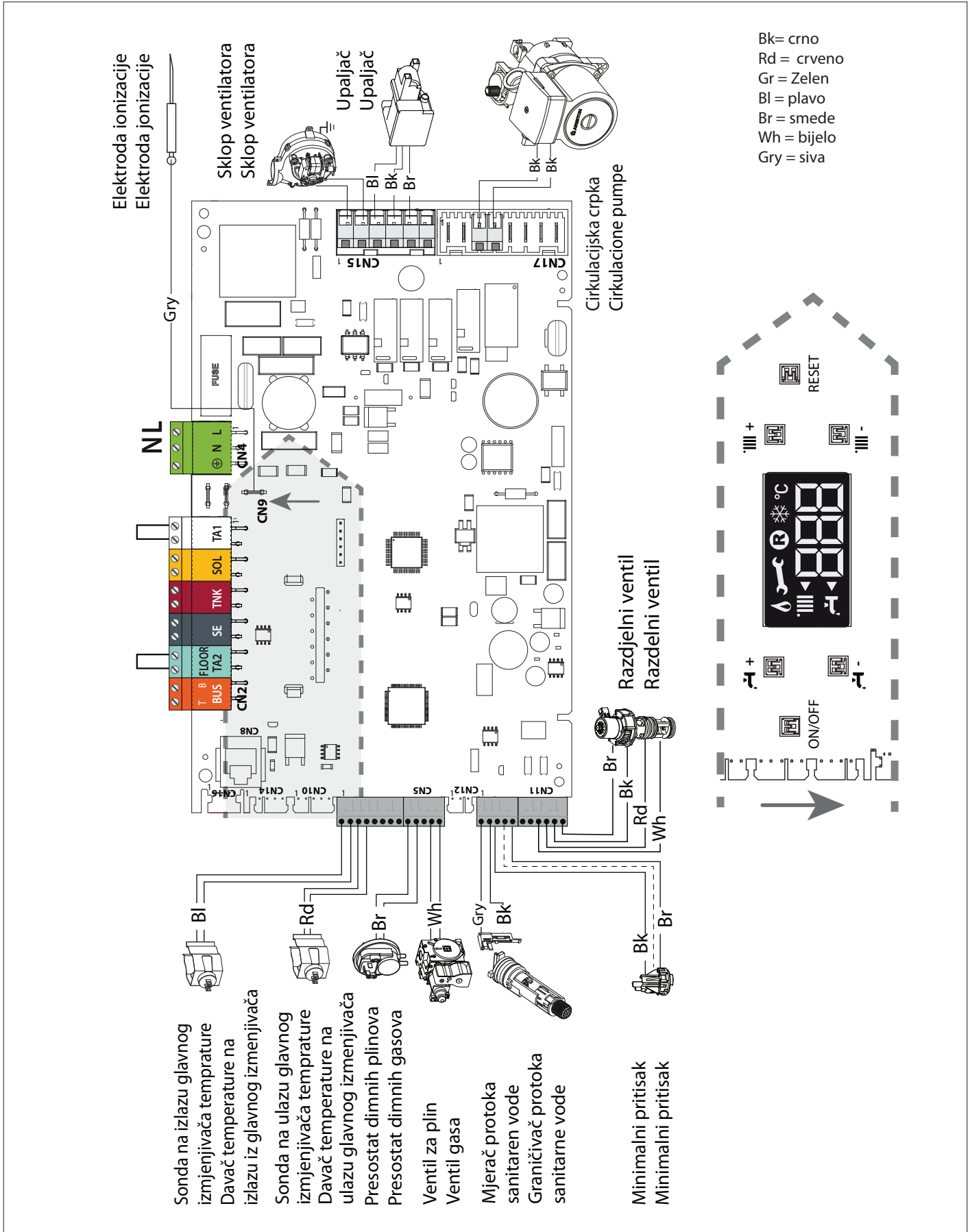
- Uvući kabel termostata,
- Otpustiti kablove na stezaljkama kao što je prikazano na slici, pre toga ukloniti premošćenje
- Ispitati da li se vratašca nosača instrumenata otvaraju i zatvaraju bez zatezanja kabela i da li je kabel dobro spojen,
- ponovo zatvoriti vratašca, zatvoriti vratašca nosača instrumenata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

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.

Šema električne instalacije kotla

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



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

Punjenje vodom

Postupak:


- otvorite ventile oduške radijatora u sistemu;
- popustite čep automatskog ventila oduške na pumpi;
- otvarajte postepeno slavinu za punjenje kotla i zatvorite ventile oduške na radijatorima čim voda krene da izlazi;
- zatvorite slavinu za punjenje kotla kada pritisak na vodomeru dostigne 1-1,5 bara.

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.

Postupak paljenja

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

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

Punjenje vodom

Postupak:

- otvoriti ispusne ventile radijatora uređaja;
- popustiti čep automatskog ventila za ispus zraka na cirkularnoj crpki;
- postepeno otvoriti slavinu za punjenje grijača te zatvoriti ispusne ventile radijatora čim počne izlaziti voda;
- zatvoriti slavinu za punjenje grijača kad hidrometar označi pritisak od 1 – 1,5 bar.

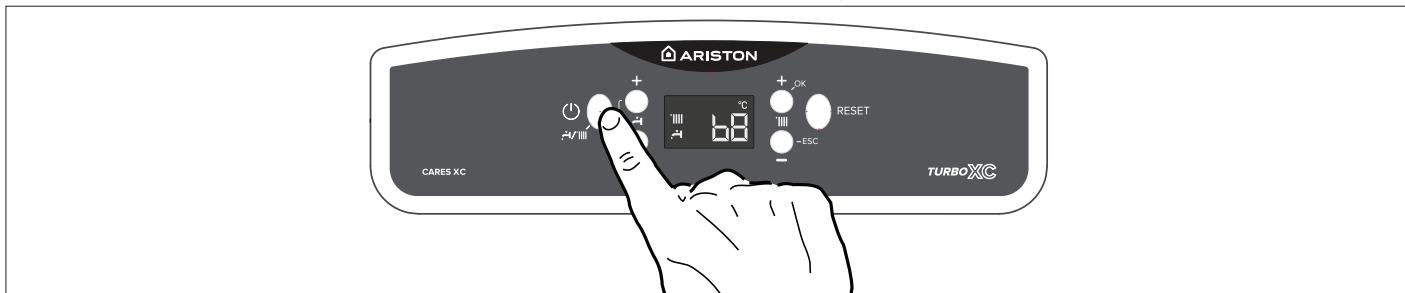
Dovod gasa

Postupak:

- kontrolirati da li korišteni 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.

Ignition procedure

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

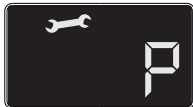




- način rada
- postavnu temperaturu u načinu rada centralno grijanje
- postavnu temperaturu u načinu rada potrošna potrošna topla voda

Obavljanje određenih funkcija prikazan je:

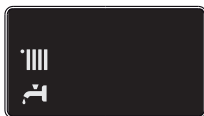
- način rukovanja
- podešavanje temperature u režimu centralnog grijanja
- podešavanje temperature tople vode u toplu vodu za domaćinstvo

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

- 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;
- Uključite grijač (pritiskom na tipku ON/OFF) i odaberite način „Stand-by“ (spreman, ali nema zahtjeva za potrošnju vode kao ni za grijanje);
- Pokrenite ciklus uklanjanja zraka pritiskom na tipku **1** u trajanju od 5 sekunda. Grijač počinje ciklus uklanjanja zraka od otprilike 7 minuta. Po potrebi se ciklus može prekinuti pritiskom na tipku **1**. Po završetku provjerite da li je iz uređaja sasvim uklonjen zrak pa – u suprotnom – ponovite postupak;
- Pročistite zrak iz radijatora;
- 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.
- Cijev za odvod proizvoda izgaranja prikladan te da nije začepljen;
- Da su kontakti za prozračivanje prostorije potpuno otvoreni (postavljanje na način B).
- 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.
- Pustiti boiler u pogon tako da se tipkom **1** odabere režim grijanja ili pripreme tople sanitarne vode.

**Funkcija odzračivanja**

Pritiskom na tipku **1** 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 **1**. Po potrebi se može pokrenuti i novi ciklus. Boiler mora biti u stand-by režimu, bez ikakvog zahtjeva za isporukom tople vode ili grijanje.

**Prvo paljenje**

- 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.
- Upaliti kotao (pritiskom na taster ON/OFF) i pomoću tastera **1** odabrati režim stand-by – nema zahteva grejanja ni potrošnje tople vode;
- Uključiti ciklus odzračivanja pritiskom na taster **1** 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 **1**. Na kraju proverite da li je vazduh u potpunosti izbačen iz sistema, u suprotnom ponovite operaciju.
- Bleed the air from the radiators.
- 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.
- Vod za odvođenje dimnih gasova mora biti potpuno slobodan, bez opstrukcija.
- Eventualno potrebni dovodi vazduha (ventilacija) u prostoriji moraju biti otvoreni (instalacije tipa B).
- Otvoriti gasni ventil i ispitati nepropusnost spojeva, uključujući i one prema kotlu. Gasno brojilo ne sme registrovati nikakav protok gasa. Popraviti eventualna propuštanja.
- Pustiti kotao u pogon tako da se tasterom **1** odabere režim grejanja ili pripreme tople sanitarne vode.

**Funkcija odzračivanja**


Pritiskom na taster **1** 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 **1**. Po potrebi se može pokrenuti i novi ciklus. Kotao mora biti u stand-by režimu, bez ikakvog zahteva za isporukom tople vode ili grejanje.

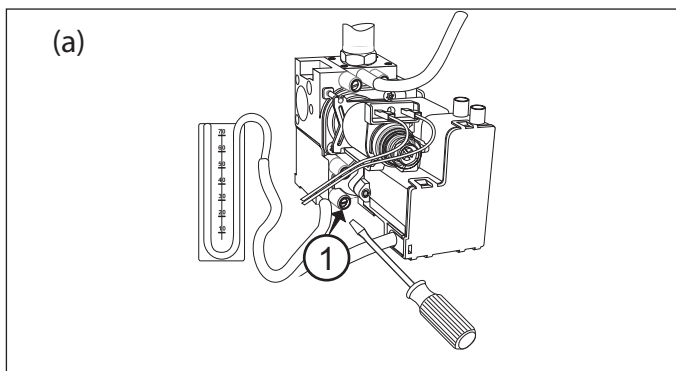


Provjera podešenih vrijednosti plina

Skinuti prednju oplatu i postupiti kako slijedi:

Kontrola tlaka napajanja.


- Otpustiti vijak „1“ (sl. a) i utaknuti priključnu cijev manometra u tlačni priključak.
- Pustiti bojler u pogon maksimalnom snagom tako da se uključi funkcija „dimnjačar“ - pritisnite tipku reset na 10 sekundi i izaberite PTV maksimalna snaga - na zaslonu će biti prikazano . Tlak napajanja mora odgovarati onoj vrijednosti za koju je bojler podešen.
- Na kraju pritegnuti vijak „1“ i kontrolirati nepropusnost.
- Funkcija „dimnjačar“ se automatski isključuje nakon 30 minuta.

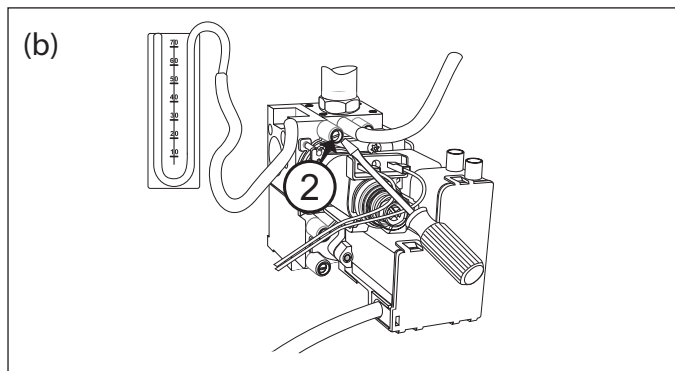


Provera podešenih vrednosti gasa




Skinuti prednju oplatu i postupiti kako sledi:

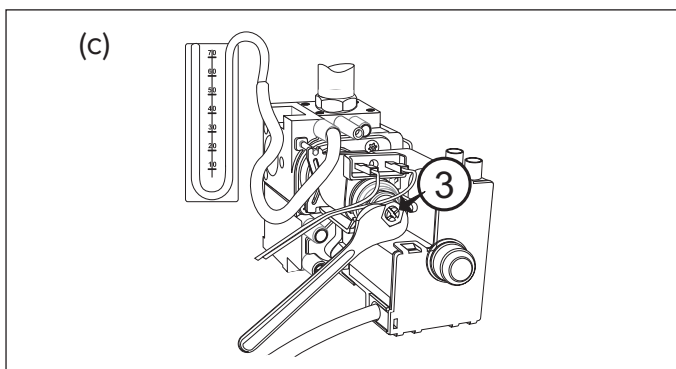
Kontrola pritiska napajanja.

- Otpustiti vijak „1“ (sl. a) i utaknuti priključnu cev manometra u priključak pritiska.
- Pustiti kotao u pogon maksimalnom snagom tako da se uključi funkcija „dimničar“ - pritisnite RESET dugme na 10 sekundi i upalite encoder da izaberete D.H.W. maksimalna snaga, displej prikazuje . Pritisak napajanja mora odgovarati onoj vrijednosti za koju je kotao podešen.
- Na kraju pritegnuti vijak „1“ i kontrolisati nepropusnost.
- Funkcija „dimničar“ se automatski isključuje nakon 30 minuta.






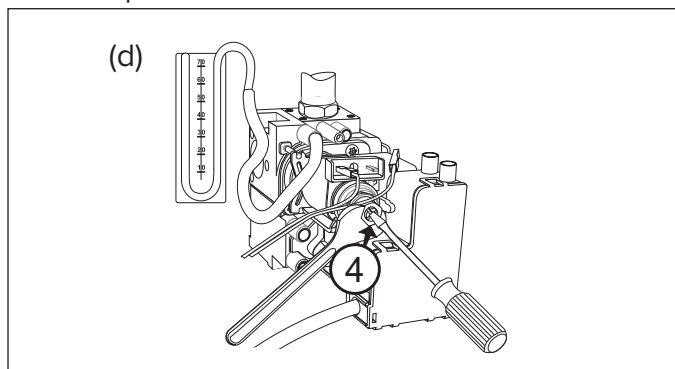
Kontrola maksimalne snage pripreme tople vode

- Da bi se kontrolirala maksimalna snaga pripreme tople vode, otpustiti vijak „2“ (slika b) i utaknuti priključnu cijev manometra u tlačni priključak.
- Odvojiti kompenzacijsku cjevčicu zračne komore
- Pustiti bojler u pogon maksimalnom snagom tako da se uključi funkcija „dimnjačar“.
Pritisnuti tipku RESET i držati je pritisnutom u trajanju od 10 sekundi. Na zaslonu se pojavljuje ikona .
Pritisnuti tipku 2  tkako bi bojler radio uz maksimalnu snagu u režimu PTV. Na zaslonu će se pojaviti ikona . Tlak napajanja mora odgovarati vrijednosti koja je predviđena u tablici „Podešavanje Plina“ za onu vrstu plina za koju je bojler podešen. Ako to nije slučaj, skinuti zaštitnu kapicu i djelovati na vijak za podešavanje „3“ (slika c).
- Po završetku kontrole pritegnuti vijak „2“ i kontrolirati nepropusnost.
- Ponovno montirati zaštitnu kapicu modulatora
- Ponovno spojiti kompenzacijsku cjevčicu
- Funkcija „dimnjačar“ se automatski isključuje po isteku 30 minuta ili ako se pritisne tipka RESET.



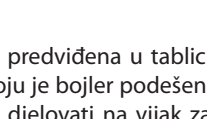
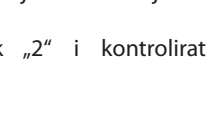


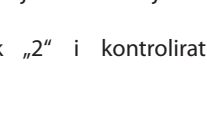
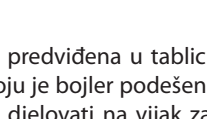
Kontrola maksimalne snage pripreme tople vode



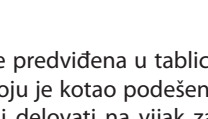
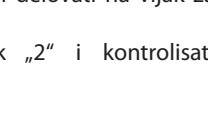
- Da bi se kontrolisala maksimalna snaga pripreme tople vode, otpustiti vijak „2“ (slika b) i utaknuti priključnu cev manometra u priključak pritiska.
- Odvojiti kompenzacijsku cevčicu vazdušne komore
- Pustiti kotao u pogon maksimalnom snagom tako da se uključi funkcija „dimničar“.
Pritisnuti taster RESET i držati ga pritisnutim u trajanju od 10 sekundi. Na displeju se pojavljuje .
Pritisnuti taster 2  da pokrenete kotao da radi na maksimalnoj snazi tople vode za domaćinstvo. Na displeju se pojavljuje ikona . Pritisak napajanja mora odgovarati vrednosti koja je predviđena u tablici „Podešavanje GASA“ za onu vrstu gasa za koji je kotao podešen. Ako to nije slučaj, skinuti zaštitnu kapicu i delovati na vijak za podešavanje „3“ (slika c).
- Po završetku kontrole pritegnuti vijak „2“ i kontrolisati nepropusnost.
- Ponovo montirati zaštitnu kapicu modulatora
- Ponovo spojiti kompenzacijsku cevčicu
- Funkcija „dimničar“ se automatski isključuje po isteku 30 minuta ili ako se pritisne taster RESET.

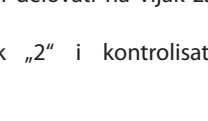
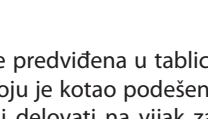
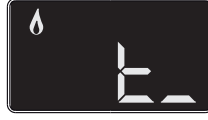


Kontrola minimalne snage

1. Da bi se kontrolirala minimalna snaga, otpustiti vijak „2“ (slika b) i utaknuti priključnu cijev manometra u tlačni priključak.
2. Odvojiti kompenzacijsku cjevčicu zračne komore
3. Pustiti bojler u pogon maksimalnom snagom tako da se uključi funkcija „dimnjačar“. Pritisnuti tipku RESET i držati je pritisnutom u trajanju od 10 sekundi. Na zaslonu se pojavljuje ikona  . Pritisnuti tipku 2  da bi ste pokrenuli rad na minimalnoj snazi. Na zaslonu će se pojaviti ikona . Odvojiti jedan vodič modulatora (sl. d) - tlak mora odgovarati vrijednosti koja je predviđena u tablici „Podešavanje Plina“ za onu vrstu plina za koju je bojler podešen. Ako to nije slučaj, skinuti zaštitnu kapicu i djelovati na vijak za podešavanje „4“ (slika d).
4. Po završetku kontrole pritegnuti vijak „2“ i kontrolirati nepropusnost.
5. Ponovno spojiti vodič modulatora
6. Ponovno spojiti kompenzacijsku cjevčicu
7. Funkcija „dimnjačar“ se automatski isključuje po isteku 10 minuta ili ako se pritisne tipka RESET.

**Kontrola minimalne snage**

1. Da bi se kontrolisala minimalna snaga, otpustiti vijak „2“ (slika b) i utaknuti priključnu cev manometra u priključak pritiska.
2. Odvojiti kompenzacijsku cevčicu vazdušne komore
3. Pustiti kotao u pogon maksimalnom snagom tako da se uključi funkcija „dimničar“. Pritisnuti taster RESET i držati ga pritisnutim u trajanju od 10 sekundi. Na displeju se pojavljuje  . Pritisnuti taster 2  za rad sa minimalnom snagom. Na displeju se pojavljuje ikona . Odvojiti jedan vodič modulatora (sl. d) - pritisak mora odgovarati vrednosti koja je predviđena u tablici „Podešavanje Gasa“ za onu vrstu gasa za koju je kotao podešen. Ako to nije slučaj, skinuti zaštitnu kapicu i delovati na vijak za podešavanje „4“ (slika d).
4. Po završetku kontrole pritegnuti vijak „2“ i kontrolisati nepropusnost.
5. Ponovo spojiti vodič modulatora
6. Ponovo spojiti kompenzacijsku cevčicu
7. Funkcija „dimničar“ se automatski isključuje po isteku 10 minuta ili ako se pritisne taster RESET.

**Podešavanje maksimalne snage grijanja - parametar 231**

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.

Polagano paljenje - parametar 220

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, uđite u parametar, provjerite vrijednost i ako je potrebno, promijenite je kao što je navedeno u Plinskoj tabeli.



Podešavanje kašnjenja paljenja grijanja - parametar 236

Taj parametar omogućuje postavljanje vremena čekanja do idućeg ponovnog paljenja plamenika, a nakon gašenja zbog dostizanja vrijednosti na koju je podešen termostat. Kašnjenje je moguće postaviti od 0 do 7 minuta

Kontrola apsolutne maksimalne snage grijanja

(SAMO U SLUČAJU PROMJENE VRSTE PLINA ILI ZAMJENE KARTICE)

Da bi se kontrolirala (izmijenila) vrijednost maksimalne snage grijanja treba pristupiti plinskom ventilu i postupiti kako slijedi:

1. otpustiti vijak 2 (slika b) u utaknuti priključnu cjevčicu manometra u tlačni priključak.
2. odvojiti kompenzacijsku cjevčicu zračne komore
3. bojler pustiti u rad maksimalnom snagom aktiviranjem funkcije „dimnjačar“ (pritisnuti tipku RESET i držati je pritisnutom u trajanju od 10 sekundi. Na zaslonu će biti prikazano  . Tlak napajanja mora odgovarati vrijednosti koja je dana u tablici Podešavanje Plina za korištenu vrstu plina. Ako to nije slučaj, pristupiti parametru 230 te okretanjem encodera izmijeniti vrijednost tako da se dobije ona koja je naznačena na tablici.
4. Po završetku kontrole pritegnuti vijak „2“ i ispitati njegovu nepropusnost.
5. Funkcija „dimnjačar“ automatski će se isključiti po isteku 30 minuta ili ako se pritisne tipka RESET.

Podešavanje maksimalne snage grejanja - parametru 231

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.

Sporo paljenje - parametru 220

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 - parametru 236

Ovaj parametar omogućava podešavanje vremena čekanja, pre narednog paljenja gorionika, nakon gašenja usled dostignute podešene temperature. Odlaganje je moguće podesiti od 0 do 7 minuta.

Kontrola apsolutne maksimalne snage grejanja

(SAMO U SLUČAJU PROMENE VRSTE GASA ILI ZAMENE KARTICE).

Da bi se kontrolisala (izmenila) vrednost maksimalne snage grejanja treba pristupiti gasnom ventilu i postupiti kako sledi:



1. otpustiti vijak 2 (slika b) i utaknuti priključnu cevčicu manometra u priključak pritiska.
2. odvojiti kompenzacijsku cevčicu vazdušne komore
3. kotao pustiti u rad maksimalnom snagom aktiviranjem funkcije „dimničar“ (pritisnuti taster RESET i držati ga pritisnutim u trajanju od 10 sekundi. Na displeju se pojavljuje  . Pritisak napajanja mora odgovarati vrednosti koja je data u tablici Podešavanje Gasa za korišćenu vrstu gasa. Ako to nije slučaj, pristupiti parametru 230 te okretanjem encodera izmeniti vrednost tako da se dobije ona koja je naznačena na tablici.
4. Po završetku kontrole pritegnuti vijak „2“ i ispitati njegovu nepropusnost.
5. Funkcija „dimničar“ automatski će se isključiti po isteku 30 minuta ili ako se pritisne taster RESET

Tabela prikazuje odnos između izlaznog tlaka plina na plameniku i snage bojlera u režimu centralnog grijanja.

Tablica prikazuje odnos između izlaznog pritiska gasa na plameniku i snage kotla u režimu centralnog grejanja.

Tlak plina u režimu CG / Tlak plina u režimu CG		Gas	Toplinska snaga / Toplotna snaga (kW)	9,5						
CARES XC 10 FF	G20	mbar		2,3						
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0						
	G31	mbar		6,8						
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0						
CARES XC 15 FF	G20	mbar		2,3	3,1	3,7	5,1			
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0	85	92	100			
	G31	mbar		6,8	8,2	10,3	12,3			
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0	85	93	100			
CARES XC 18 FF	G20	mbar		2,3	3,2	4,2	5,4	6,7		
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0	73	81	90	100		
	G31	mbar		6,8	9,5	12,5	15,8	18,9		
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0	76	85	93	100		
CARES XC 24 FF	G20	mbar		2,3	3,7	4,8	6,6	8,3	10,4	12,2
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0	39	45	50	56	61	100
	G31	mbar		6,8	9,9	13,9	18,2	24,2	29,1	35,5
		Podešenje snage grijanja (parametrom 231)		0	59	67	74	80	85	100

Promjena vrste plina

Bojler se može prilagoditi za rad sa metana (G20) na ukapljeni plin (G31) ili obratno. Prilagodbu obavezno mora obaviti kvalificirani tehničar uz uporabu specifičnog kompleta za prilagodbu.

Potrebno je izvršiti sljedeće:

- prekinuti dovod napona u uređaj;
- zatvoriti plinski ventil,
- iskopčati grijač iz struje;
- pristupiti sagorijevalištu kako je naznačeno u odlomku "Upute za otvaranje plašta i pregled unutrašnjosti";
- zamijeniti mlaznike i naljepiti naljepnice kako je naznačeno na uputstvima za komplet;
- provjeriti da plin ne izlazi;
- uključiti uređaj;
- podesiti plin (vidi odlomak "Provjera podešenosti plina"):
 - maksimalni potrošne vode
 - minimalni
 - apsolutno maksimalni grijanja
 - podesivo maksimalni grijanja
 - sporo uključenje
 - kasnije uključenje
- izvršiti analizu izgaranja.

Promena vrste gasa

Kotao se može prilagoditi za rad sa metana (G20) na TNG (G31) ili obratno. Prilagođavanje obavezno mora obaviti kvalifikovani tehničar uz upotrebu specifičnog kompleta za prilagođavanje.

Treba obaviti sledeće operacije:

- isključiti pritisak u uređaju
- zatvoriti slavinu za gas
- isključiti elektro-veze kotla
- pristupiti unutrašnjosti ložišta, kao što je naznačeno u paragrafu „Uputstva za otvaranje poklopca i kontrolu unutrašnjosti“
- zameniti dizne i nalepiti oznake kao što je naznačeno na listu sa uputstvima u kompletu.
- proveriti zaptivenost gasa
- pustiti uređaj u rad
- pustiti regulaciju gasa, vidi paragraf („Provera regulacije gasa“):
 - maks. sanitarna voda
 - minimalna
 - maks. apsolutno grejanje
 - maks. grejanje koje se može regulisati
 - sporo paljenje
 - zadržka paljenja
- obavite analizu sagorevanja.

Tabela podešavanja plina

Tabela podešavanja gasa

			CARES XC					
			10 FF		15 FF		18 FF	
			G20	G31	G20	G31	G20	G31
Niži broj Wobbe (15°C; 1013 mbar)	MJ/m ³ h	MJ/m ³	45,67	70,69	45,67	70,69	45,67	70,69
Niži broj Wobbe (15°C;1013mbar)	MJ/m ³ h							
Ulazni tlak plina (mbar)		mbar	20	37	20	37	20	37
Ulazni tlak plina								
Pritisak na izlazu plinskog ventila (mbar)								
Pritisak na izlazu plinskog ventila (mbar)								
maks. potrošne vode		mbar	12,2	35,5	12,2	35,5	12,2	35,5
maks. sanitarna voda								
apsolutno maks. grijanja (Parametar 230)		mbar	2,3	6,8	4,1	12,3	6,7	18,9
maks. apsoluta grejanja (Parametar 230)			(0)	(0)	(43)	(65)	(52)	(76)
minimalni		mbar	2,3	6,8	2,3	6,8	2,3	6,8
minimalni								
Pritisak sporog uključenja mbar (Parametar 220)		mbar	3,2	6,8	3,2	6,8	4,1	6,8
Pritisak sporog paljenja (Parametar 220)			(39)	(5)	(39)	(5)	(43)	(5)
Visina maksimalne snage grijanja (Parametar 231)			100	100	100	100	100	100
Vrednost maksimalne snage grejanja (Parametar 231)								
Vrijednost kasnijeg uključenja (Parametar 236)			3 minuta/zapisnik					
Vrednost zadržke paljenja (Parametar 236)								
Br. mlaznika plamenika		nr.	11		11		11	
Br. dizni gorionika								
Ø mlaznika glavnog plamenika (mm)		mm	1,32	0,8	1,32	0,8	1,32	0,8
Ø dizni glavnog gorionika (mm)								
Utrošak maks./min.	maksimum PTV		2,73	2,00	2,73	2,00	2,73	2,00
Potrošnja maks./min	maksimum CG		1,16	0,85	1,59	1,17	2,01	1,48
(15°C, 1013 mbar)	maksimum CG							
(G.N.= m ³ /h) (GPL = Kg/h)	minimum		1,16	0,85	1,16	0,85	1,16	0,45
	minimum							


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 kodna oznaka koja se odnosi na tip zastoja i uzrok koji je zastoj izazvao.

Mogu se pojaviti dva tipa zastoja:

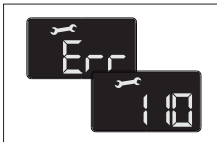
Sigurnosni prekid rada

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 "Err" (npr.: Err/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 ugastiti bojler, vanjski električni prekidač postaviti u položaj OFF, zatvoriti plinski ventil i pozvati ovlaštenog tehničara na intervenciju.



Sigurnosno zaustavljanje zbog nedovoljnog pritiska vode

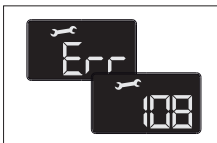
U slučaju nedovoljnog pritiska vode u kružnom toku grijanja, grijač će signalizirati sigurnosno zaustavljanje.

Na digitalnom pokazivaču vidi se šifra koja trepti naizmjenično s natpisom "Err" (npr.: Err/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 bara.

Ako se nadolijevanje često traži, ugastite 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 Err i kod greške (es. Err/501), i pojavljuje se simbolom .

U tom slučaju kotao 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.




Kotao je zaštićen protiv anomalija u radu pomoću sistema unutrašnje kontrole koji je dio elektroničke 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:

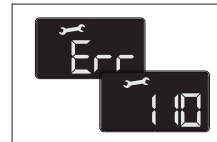
Sigurnosni prekid rada

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 tekстом Err. (npr. Err/110) i pojavljuje se simbol  pogledajte tabelu sa greškama.


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

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



Sigurnosna blokada zbog nedovoljnog pritiska vode

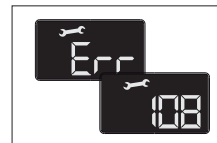
U slučaju nedovoljnog pritiska vode u sistemu centralnog grijanja kotao će označiti sigurnosni prekid rada.

Na displeju se prikazuje šifra koja treperi naizmjenično sa tekстом Err. (npr. Err/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, ugastite kotao, postavite spoljni elektro-prekidač u položaj OFF, zatvorite slavinu za gas i kontaktirajte kvalifikiranog tehničara zbog provjere prisustva eventualnog curenja vode.



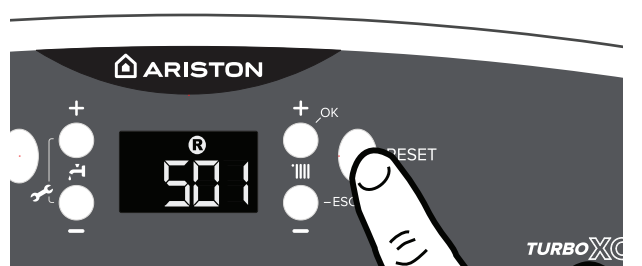
Blokada rada

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

Na displeju treperi Err i kod greške (es. Err/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 serviseru 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 ozbiljnijim 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.

1. Primarni krug
2. Krug sanitarne vode
3. Unutarnja elektronika
4. Vanjska elektronika
5. Paljenje i dojava plamena
6. Dovod zraka – odvođenje dimnih plinova

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	
101	Pregrijavanje
103	Nedostatna cirkulacija
104	
105	
106	
107	
108	Potrebno dopunjavanje
110	Otvoreni str. krug ili kratki spoj sonde na ulazu u sistem grejanja
112	Otvoreni strujni krug ili kratki spoj povratne sonde grejanja
114	Otvoreni strujni krug ili kratki spoju vanjske sonde
1P1	Dojava nedostatne cirkulacije
1P2	
1P3	
Krug pripreve tople sanitarne vode	
2 05	Osjetnik na ulazu PTV-a u prekidu Za bojler sa spojenim solarnim sustavom
Unutarnja elektronika	
301	Greška EEPROM display
302	Greška komunikacije
303	Greška na glavnoj kartici
305	Greška na glavnoj kartici
306	Greška na glavnoj kartici
307	Greška na glavnoj kartici
3P9	Redovito održavanje - zvati Servis
Vanjska elektronika	
411	Sobni osjetnik Z1 nije dostupan (ako je ugrađena)
412	Sobni osjetnik Z2 nije dostupan (ako je ugrađena)
413	Sobni osjetnik Z3 nije dostupan (ako je ugrađena)
Paljenje i dojava	
501	Izostanak plamena
502	Dojava plamena dok je zatvoren plinski ventil
504	Nema plamena
5P1	Prvo paljenje neuspješno
5P2	Drugo paljenje neuspješno
5P3	Podizanje plamena
Dovod vazuha/ Odvođenje dimnih plinova	
607	Presostat uključen Ventil isključen
608	Presostat isključen Ventil uključen
6P1	Kasni zatvaranje kontakta diferencijalnog presostata
6P2	Presostat otvoren

1. Primarni krug
2. Krug sanitarne vode
3. Unutrašnja elektronika
4. Spoljna elektronika
5. Paljenje i dojava plamena
6. Dovod vazduha – odvođenje dimnih gasova

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	
101	Pregrijavanje
103	Nedovoljna cirkulacija
104	
105	
106	
107	
108	Potrebno dopunjavanje
110	Otvoreni str. krug ili kratki spoj sonde na ulazu u sistem grejanja
1 12	Otvoreni strujni krug ili kratki spoj povratne sonde grejanja
114	Otvoreni strujni krug ili kratki spoju vanjske sonde
1P1	Dojava nedovoljne cirkulacije
1P2	
1P3	
Krug pripreve tople sanitarne vode	
2 05	Sonda solarnog kolektora neispravna Za bojler sa spojenim solarnim sustavom
Unutrašnja elektronika	
301	Greška EEPROM display
302	Greška komunikacije
303	Greška na glavnoj kartici
305	Greška na glavnoj kartici
306	Greška na glavnoj kartici
307	Greška na glavnoj kartici
3P9	Redovno održavanje - zvati Servis
Spoljašnja elektronika	
411	Sonda Amb 1 nije dostupna (TBC) - ako je ugrađena
412	Sonda Amb 2 nije dostupna (TBC) - ako je ugrađena
413	Sonda Amb 3 nije dostupna (TBC) - ako je ugrađena
Paljenje i dojava	
501	Izostanak plamena
502	Dojava plamena dok je zatvoren gasni ventil
504	Gubitak plamena
5P1	Prvo paljenje neuspješno
5P2	Drugo paljenje neuspješno
5P3	Podizanje plamena
Dovod vazuha/ Odvođenje dimnih gasova	
607	Prekidac zatvoren pre pocetka ventilatora
608	Otvoren prekidac pritiska gasa
6P1	Kasnije zatvaranje kontakta diferencijalnog presostata
6P2	Prekidac pritiska za rad ukljucen

Analiza izgaranja

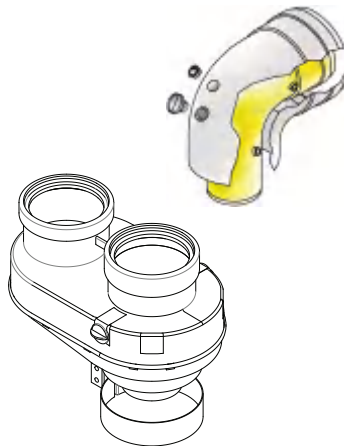
Da izvrši analizu sagorijevanja mora biti instalirana oprema sa test dimni / pneumatski trenutku (vidi sl. Dolje).

Koristeći test point za detekciju temperature dimnih plinova i vazduha za sagorevanje, koncentracije O₂ i CO₂, itd Optimalni uvjeti ispitivanja, uz maksimalnu snagu grijanja dobivaju se uključivanjem funkcije „dimnjačar“ – pritisnuti tipku RESET i držati je u pritisnutom položaju 10 sekundi. Na zaslonu će se pojaviti ispis – Spazzacamino – (Dimnjačar). Nakon 10 minuta ponovno će se uspostaviti normalan režim rada bojlera. Normalni uvjeti rada mogu se uspostaviti i trenutačno, pritiskom na tipku ON/OFF. Nakon ove intervencije ispravno namjestiti metalnu pločicu i ispitati nepropusnost.

Kontrola odvođenja dimnih plinova

Na samom bojleru može se učinkovito kontrolirati ispravnost izvedbe usisnog i ispušnog dijela tako da se ispita pad opterećenja koji nastaje uporabom odabranog sustava. Kroz korištenje diferencijalni manometar spojen na test tačke na unos / ispušne cijevi (vidi sliku. Ispod), moguće je otkriti ΔPH rada prekidača tlaka zraka. Utvrđena vrijednost ne smije biti niža od 0,46 mbar u uvjetima rada maksimalnom toplinskom snagom kako bi se dobio ispravan i stabilan rad bojlera.

ZA OBAVLJANJE ANALIZA SAGOREVANJA MORA BITI INSTALISANA PRIBOR ODVOD TEST POINT (VIDI SL. DOLJE). ZA VIŠE INFORMACIJA O PRIBOR ZA ODVOD DIMNIH ODOSE NA KATALOG FUMES ARISTON.



ZA OBAVLJANJE ANALIZA SAGOREVANJA MORA BITI INSTALISANA PRIBOR ODVOD TEST POINT (VIDI SL. DOLJE). ZA VIŠE INFORMACIJA O PRIBOR ZA ODVOD DIMNIH ODOSE NA KATALOG FUMES ARISTON.

**Funkcija zaštite od smrzavanja**

Ako NTC sonda na ulazu dojadi 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.

Analiza sagorevanja

Da izvrši analizu sagorijevanja mora biti instalirana oprema sa test dimni / pneumatski trenutku (vidi sl. Dolje).

Koristeći test point za detekciju temperature dimnih plinova i vazduha za sagorevanje, koncentracije O₂ i CO₂, itd Optimalni uslovi ispitivanja, uz maksimalnu snagu grejanja dobijaju se uključivanjem funkcije „dimničar“ – pritisnuti taster Reset i držati ga u pritisnutom položaju 5 sekundi. Na ekranu će se pojaviti ispis – Spazzacamino – (Dimničar). Nakon 10 minuta ponovo će se uspostaviti normalan režim rada kotla. Normalni uslovi rada mogu se uspostaviti i trenutno, pritiskom na taster ON/OFF. Nakon ove intervencije ispravno namestiti metalnu pločicu i ispitati nepropusnost.

Kontrola odvođenja dimnih gasova

Na samom kotlu može se efikasno kontrolisati ispravnost izvedbe usisnog i ispušnog dela tako da se ispita pad opterećenja koji nastaje upotrebom odabranog sistema. Kroz korištenje diferencijalni manometar spojen na test tačke na unos / ispušne cijevi (vidi sliku. Ispod), moguće je otkriti ΔPH rada prekidača tlaka zraka. Utvrđena vrednost ne sme biti niža od 0,46 mbar u uslovima rada maksimalnom toplotnom snagom kako bi se dobio ispravan i stabilan rad kotla.

Funkcija zaštite od smrzavanja

Ako NTC sonda na ulazu dojadi 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 izmjerena 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.

Kretanje unutar izbornika moguće se sustav bojlera s perifernim uređajima prilagoditi osobnim zahtjevima čime se rad bojlera optimizira kako bi se ostvario maksimalni komfor uz najveću moguću uštedu. Nadalje, dobivam i velik broj informacija o ispravnosti rada bojlera.

Spisak dostupnih parametara je naveden na narednim stranicama. Pristup i promena različitih parametara obavlja se preko tastera „+“ i „-“ (2) i tastera „+“ OK i „-“ ESC (4).

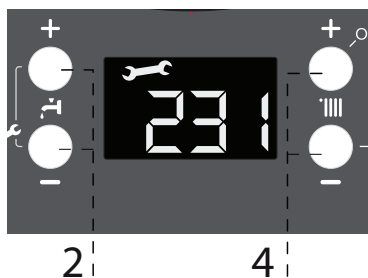
Pristup meniju za :**Prikaz -podešavanje - dijagnostiku**

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

Kretanje unutar meni-a moguće je sistem kotla s perifernim uređajima prilagoditi ličnim zahtjevima čime se rad kotla optimizira kako bi se ostvario maksimalni komfor uz najveću moguću uštedu. Nadalje, dobija se i velik broj informacija o ispravnosti rada kotla.

Spisak dostupnih parametara je naveden na narednim stranicama. Pristup i promena različitih parametara obavlja se preko tastera „+“ i „-“ (2) i tastera „+“ OK i „-“ ESC (4).

2. Tipke „+“ i „-“ (2) za pristupanje parametrima i mijenjanje njihovih vrijednosti
4. Tipka „+“ OK za memoriranje izmjena raznih parametara
Tipka „-“ IZLAZ za izlazak iz parametara



2. Tasteri „+“ i „-“ (2) za pristup parametrima i menjanje vrednosti
4. Taster „+“ OK za čuvanje izmjena različitih parametara
Taster „-“ ESC za izlazak iz parametara

Tri brojke pokazuju broj parametara na digitalnom pokazivaču.

Broj parametara se prikazuje pomoću tri broja na displeju.

Pozor! Parametrima koje smije koristiti isključivo kvalificirani tehničar pristupa se jedino nakon postavljanja šifre za pristup.

Pažnja! Parametri su rezervisani za kvalifikovano osoblje i dostupni su samo posle unosa pristupne šifre.

Za pristupanje parametrima, postupite ovako:

1. istovremeno pritisnite tipke 1 „+“ i „-“ (2) 5 sekundi. Grijач traži unošenje šifre za pristup, na digitalnom pokazivaču pojavljuje se **222**
2. pritisnite tipku „+“ (2) kako biste odabrali šifru **234**
3. pritisnite tipku „+“ OK kako biste pristupili parametrima
4. na digitalnom pokazivaču pojavljuje se prvi raspoloživi parametar: **220**
5. za odabir parametara, pritisnite tipku „+“ (2) i odaberite parametar
- Primjer: izmjena parametra **231**
6. pritisnite tipku „+“ OK kako biste pristupili parametru, na digitalnom pokazivaču vidi se vrijednost, npr.: **70** koja trepti
7. pritisnite tipke 1 „+“ ili „-“ (2) kako biste odabrali novu vrijednost, npr.: **65**
8. pritisnite tipku „+“ OK kako biste memorirali izmjenu, odnosno tipku „-“ IZLAZ kako biste izašli bez memoriranja.




Da biste pristupili parametrima, uradite sledeće:


1. Istovremeno pritisnite tastere 1 „+“ i „-“ (2) u trajanju od 5 sekundi. Kotao traži unošenje pristupne šifre, na displeju se pojavljuje **222**.
2. Pritisnite taster „+“ (2) da biste izabrali šifru **234**.
3. Pritisnite taster „+“ OK da biste pristupili parametrima
4. Na displeju se pojavljuje prvi dostupni parametar **220**
5. Da biste izabrali parametre, pritisnite taster „+“ (2)
- Na primer: Izmjena parametra **231**
6. Pritisnite taster „+“ OK da biste pristupili parametru, na displeju se prikazuje vrednost „npr. **70**“ koja treperi
7. Pritisnite tastere 1 „+“ ili „-“ (2) da biste izabrali novu vrednost „npr. **65**“
8. Pritisnite taster „+“ OK da biste sačuvali izmenu ili taster „-“ ESC za izlazak bez čuvanja.









Za izlazak, pritisćite tipku „-“ IZLAZ sve dok se ne vratite na uobičajeno prikazivanje.

Da biste izašli, pritisćite taster „-“ ESC sve do povratka na normalno očitavanje.

parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
UPIŠITE KOD			
pritisnite tipku "+"  kako biste odabrali šifru 234 pa pritisnite tipku OK			
214	Tip pumpe bojlera	0 = Standardna učinkovitost 1 = Visoka učinkovitost	0
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice			
220	Sporo paljenje	od 0 do 100	
Namijenjeno službi tehničke pomoći			
226	Konfiguracija za konvenc. bojler	od 0 do 5 2 = Mono zatvorena komora sa fiks. ventilatorom	2
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice			
228	Verzija bojlera NE MOŽE SE PROMIJENITI	od 0 do 5	0
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice			
229	Nazivna snaga (kw)		
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice			
230	Maksimalna apsolutna snaga c.g.	od 0 od 100	
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice			
231	Podešavanje maksimalne snage grijanja	od 0 do 100 (%)	
vidi tabelu podešavanja plina, članak Pokretanje			
236	Podešavanje vremenskog podešavanja kašnjenja paljenja grijanja	od 0 do 7 minuta	3
247	Uređaj za mjerenje pritiska c.g.	0 = Samo osjetnici temperature 1 = Prekidač pritiska 2 = Osjetnik pritiska	1
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice			
250	Comfort funkcija	0 = Isključeno 1 = Vremenski programirano 2 = Uvijek aktivno	0
Vremenski programirano = uključeno u trajanju od 30 minuta nakon pražnjenja sanitarne vode			
Uređaj omogućuje povećanje udobnosti tople sanitarne vode pomoću funkcije "UDOBNOST". 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. Kada je funkcija uključena, zaslon prikazuje UDOBNOST			
252	Odgoda starta PTV-a	od 5 do 200 (od 0,5 do 20 sekundi)	5
Zaštita od naglog istjecanja vode			
253	Logika isključivanja PTV-a	0 = Protiv kamenca (isključivanje na > 67°C) 1 = +4°C stupnja preko postavne temperature	0

parametar	opis	područje	Fabričke postavke
UMETNITE SIFRU			
Pritisnite taster "+"  da biste izabrali šifru 234 i pritisnite Ok			
214	Tip pumpe kotla	0 = Standardna efikasnost 1 = Visoka efikasnost	0
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice			
220	Meko paljenje	od 0 do 100	
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći)			
226	Konfiguracija konvencionalni kotao	od 0 do 5 2 = Zatvorena komora, jednostepeni ventilator	2
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice			
228	Verzija Kotla NIJE MOGUĆE MENJATI	od 0 do 5	0
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice			
229	Nominalna snaga (kW)		
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice			
230	Apsolutna maksimalna snaga grejanja	od 0 od 100	
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice			
231	Podešavanje max.snage grejanja	od 0 do 100 (%)	
pogledati tabelu podešavanja gasa paragrafa Puštanje u rad			
236	Podešavanje vremenskog rasporeda rada odloženog paljenja u režimu grejanja	od 0 do 7 minuta	3
247	Kontrola pritiska uređaja	0 = Temperaturna razlika 1 = Prekidač pritiska Paljenje/Gasenje 2 = Senzor pritiska	1
REZERVISANO ZA SAT (služba tehničke pomoći) Samo u slučaju promene elektronske kartice			
250	Funkcija udobnosti	0 = Onesposobljen 1 = Odložen 2 = Uvek aktivan	0
Odložen = uključen na 30 minuta nakon istakanja sanitarne vode			
Uređaj omogućava da se poveća udobnost korišćenja tople sanitarne vode pomoću funkcije "UDOBNOST". Funkcija održava sekundarni izmjenjivač (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			
252	Odlaganje paljenja	do 5 do 200 (od 0,5 do 20 sekundi)	5
Sistem protiv hidrauličkog udara			
253	Gasenje gorionika	0 = Anti kamenac (zauzastavljanje > 67°C) 1 = +4°C iznad zadate vrednosti	0

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
254			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.		
270			Test način	 maksimalnoj snazi grijanja.	
				 maksimalnu snagu u režimu PTV.	
				 minimalnu snagu.	
			Može se uključiti i pritiskom na tipku Reset u trajanju od 10 sekundi. Funkcija se isključuje po isteku 30 minuta ili pritiskom na tipku Reset.		
271			Funkcija odzračivanja	0 = OFF 1 = ON	
			Ciklus odzračivanja može se aktivirati pritiskom na 1 tipku na 5 sekundi.		
425			Maksimalna T polaza u zoni 1 (°C)	od 35 do + 85 °C	85
426			Minimalna T polaza u zoni 1 (°C)	od 35 do + 85 °C	35
820			Razina modulacije plamenika	od 0 do 165 mA	
			Izmjeriti mA na modulatoru plinskog ventila		
821			Status ventilatora	0 = ON 1 = OFF	
823			Brzina crpke	0 = OFF 1 = Niska brzina 2 = Visoka brzina	
824			Položaj prekretnog ventila	0 = Potrošna topla voda 1 = Centralno grijanje	
826			Stanje presostata dimnih gasova	0 = Otvoren 1 = Zatvoren	
831			Temperatura polaza c.g. (°C)		
832			Temperatura povrata c.g. (°C)		
840			Temperatura spremnika (°C)		
842			Ulazna temperatura PTV-a		
			uključeno samo sa spojem solarnim kompletom ili vanjskim kotlom		

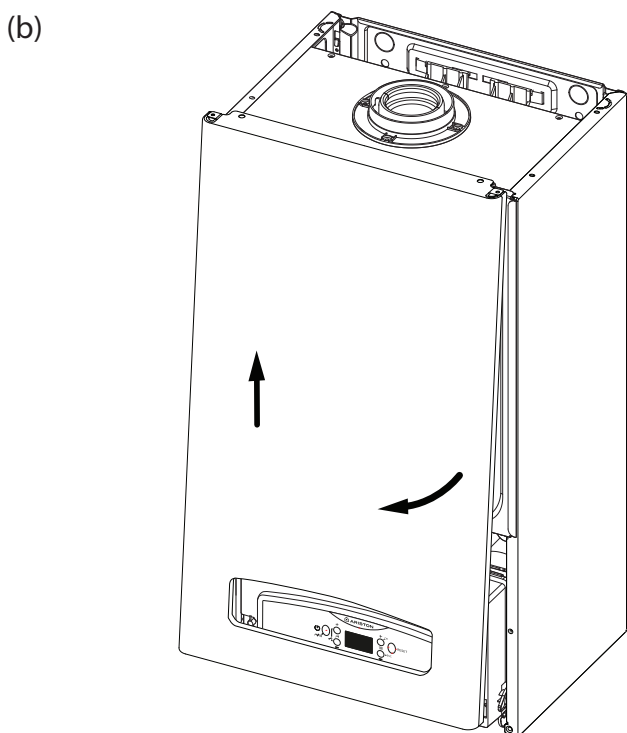
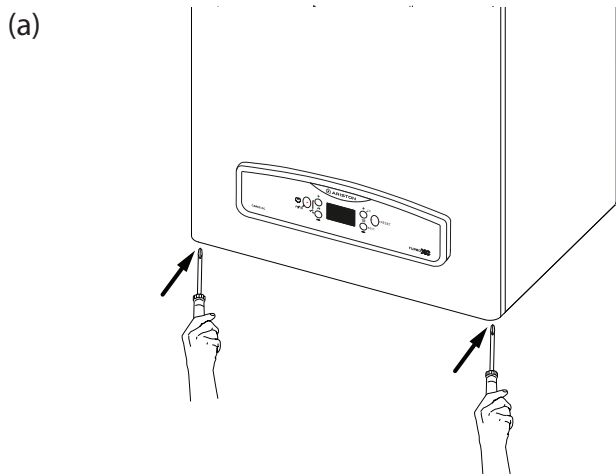
menu	podmenu	parametar	opis	područje	Fabričke postavke
254			DHW naknadno hlađenje	0 = Gasenje OFF 1 = Paljenje ON	0
			OFF = 3 minuta naknadnog kruženja vode i naknadnog provetravanja nakon istakanja sanitarne vode ako povišena temperatura kotla to zahteva. ON = uvek uključeno na 3 minuta naknadnog kruženja vode i naknadnog provetravanja nakon istakanja sanitarne vode.		
258			Antilegionela frekvencija	od 24 do 720 sati	100
259			Antilegionela zeljena temperatura	od 60 do 70 (°C)	66
270			Odzacar funkcija	 maksimalnom snagom grejanja	
				 maksimalnoj snazi tople vode za domaćinstvo	
				 minimalnom snagom	
			Može se uključiti i pritiskom na taster Reset u trajanju od 10 sekundi. Funkcija se isključuje po isteku 30 minuta ili pritiskom na taster Esc.		
271			Funkcija ciscenja vazduha	0 = OFF 1 = ON	
			Ciklus procesa ozracivanja moze biti aktiviran pritiskom na dugme 1 na 5 sekundi.		
425			Podešavanje maksimalne temperature grejanja zone 1	od 35 do + 85 °C	85
426			Podešavanja minimalne temperature grejanja zone 1	od 35 do + 85 °C	35
820			Nivo modulacije gorionika	od 0 do 165 mA	
			Izmeriti mA na modulatoru gasnog ventila		
821			Status ventilatora	0 = Gasenje 1 = Paljenje	
823			Brzina cirkulacione pumpe	0 = Gasenje 1 = Mala brzina 2 = Velika brzina	
824			Pozicija ventila	0 = Topla voda 1 = Centralno grejanje	
826			Stanje presostata dimnih gasova	0 = Otvoren 1 = Zatvoren	
831			Temperatura protoka kotla (°C)		
832			Povratna temperatura (°C)		
840			Temperatura skladistenja (°C)		
842			Temperatura ulazne vode		
			uključeno samo sa kompletom solarne instalacije ili spoljašnjim rezervoarom		

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:

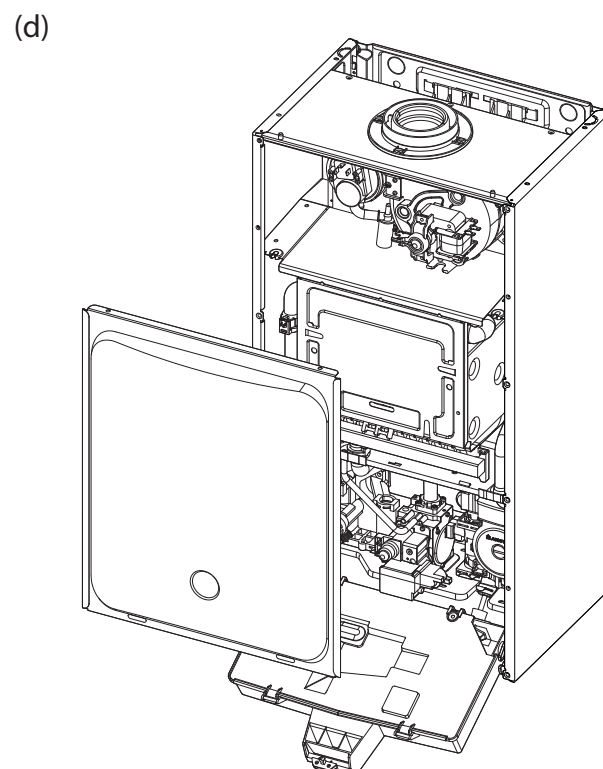
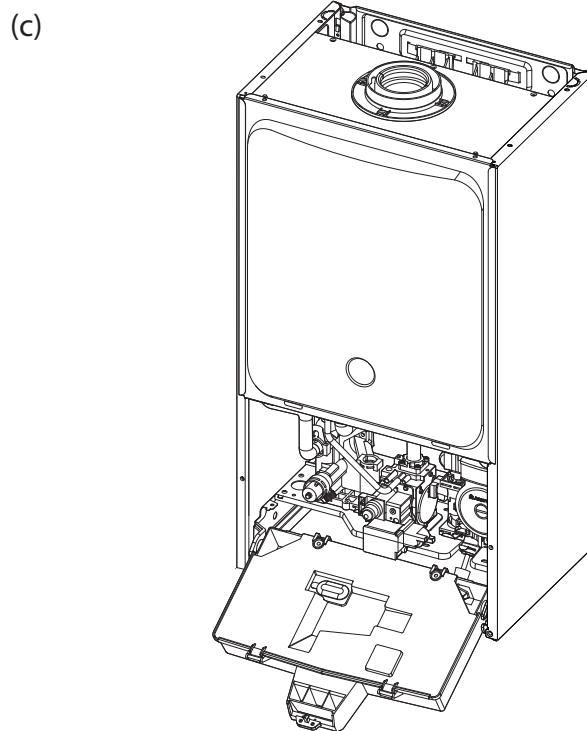
1. odvijte dva vijka s prednje ploče (a), povucite ploču prema naprijed i skinite ju s gornjih klinova (b);
2. povučite upravljačku ploču prema naprijed i zakrenuti je (c);
3. osloboditi dvije spojnice na zapornoj ploči komore izgaranja. Povučite ploču prema naprijed i osloboditi je od gornjih hvatišta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

**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. povučite upravljačku ploču prema napred i zakrenuti je (c);
3. osloboditi dve spojnice na zaptivnoj ploči komore sagorevanja. Povučite ploču prema napred i osloboditi je od gornjih hvatišta (d).



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 bojler, 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.

Ispitivanje rada

Po obavljanju radova održavanja napuniti sustav centralnog grijanja vodom tako da se dostigne tlak od oko 1,0 bara te odzračiti instalaciju.

- Punoći in funkcijune aparatul.
- Pustiti aparat u pogon.
- Po potrebi ponovno odzračiti instalaciju grijanja.
- Ispitati da li su svi upravljački organi aparata kao i organiza podešavanje i kontrolu rada ispravno ugrađeni.
- Ispitati nepropusnost i ispravnost rada dimovodne instalacije odnosno dovoda svježeg zraka za izgaranje.

Ispraznite sustav grijanja u slučaju upotrebe sredstva protiv smrzavanja

Instalacija se mora prazniti na slijedeći način:

- isključite bojler 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

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 загаđenje 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
- zavorite 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 izmjenjivača.
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.

Provera rada

Po obavljanju radova održavanja napuniti sistem centralnog grejanja vodom tako da se dostigne pritisak od oko 1,0 bara te odzračiti instalaciju.

- Pustiti aparat u pogon.
- Po potrebi ponovo odzračiti instalaciju grejanja.
- Ispitati da li su svi upravljački organi aparata kao i organi za podešavanje i kontrolu rada ispravno ugrađeni.
- Ispitati nepropusnost i ispravnost rada dimovodne instalacije odnosno dovoda svježeg vazduha za sagorevanje.

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 temperaura 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 izmjenjivač kotla. Preporučujemo vam korišćenje proizvoda za zaštitu od zamrzavanja koji sadrže sredstvo za zaštitu korozije PROPILENSKI GLIKOL (na primer CILLICHEMIE CILLIT cc 45 koji nije otrovan i koji u istovreme ima funkciju antifrizu, zašтите 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.

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.

NEMOJTE MEŠATI RAZLIČITE TIPOVE ANTIFIZA.

Proizvođač kotla nije odgovoran za štetu nastalu na uređaju ili na instalaciji usled korišćenja neodgovarajućih antifrizi i dodataka.

(Belgija)

U slučaju korišćenja antifrizi, 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 uključjenja.

Očistite kamenac sa delova prema uputstvima koja se nalaze na sigurnosnoj kartici korišćenog proizvoda. Ovu operaciju izvršite u dobro provetrenoj 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 najpravilniji 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.

Pločica s tehničkim karakteristikama

Pločica s tehničkim karakteristikama

1				2			
3			4		5		
6							
7							
8							
9		12		Q	MAX	MIN	
		13		P _{gas}	14	15	
10	11			16	17	18	
19							
20							
21							
22							

Opis:

1. Oznaka
2. Proizvođač
3. Model - Serijski br.
4. Prodajni kataložki broj
5. Broj homologacije
6. Odreadišna zemlja - kategorija plina
7. Podešavanje plina
8. Vrsta instalacije
9. Električki podaci
10. Maksimalni tlak sanitarne vode
11. Maksimalni tlak grijanja
12. Vrsta bojlera
13. Klasa NOx / Učinkovitost
14. Nominalni protok topline grijanja
15. Korisna snaga grijanja
16. Specifičan protok
17. Stupanj snage bojlera
18. Nominalni protok topline sanitarne vode
19. Zapremnina plina
20. Radna sobna temperatura
21. Maksimalna temperatura grijanja
22. Maksimalna temperatura sanitarne vode

Objašnjenje :

1. Oznaka
2. Proizvođač
3. Model - Serijski broj
4. Komercijalna oznaka
5. Broj homologacije
6. Zemlja prodaje - kategorija gasa
7. Podešavanje gasa
8. Tip instalacije
9. Podaci o struji
10. Maksimalni pritisak sanitarne vode
11. Maksimalni pritisak grijanja
12. Tip kotla
13. Klasa NOx / Učinak
14. Nominalno toplotno opterećenje grijanja
15. Korisna snaga grijanja
16. Specifičan protok
17. Stepenn korisnosti kotla
18. Nominalno toplotno opterećenje sanitarne vode
19. Gas koji se može koristiti
20. Ambijentalna temperatura rada
21. Maksimalna temperatura grijanja
22. Maksimalna temperatura sanitarne vode

OPĆENITI PODACI	Naziv modela :		CARES XC				
	Tip bojlera		10 FF	15 FF	18 FF	24 FF	
ENERGETSKE KARAKTERISTIKE	Nazivni toplinski kapacitet grij. max/min (Hi)		kW	11,0 / 11,0	15,0 / 11,0	19,0 / 11,0	25,8 / 11,0
	Nazivni toplinski kapacitet grij. max/min (Hs)		kW	12,2 / 12,2	16,7 / 12,2	21,1 / 12,2	28,7 / 12,2
	Nazivni toplinski kapacitet sanit. max/min (Hi)		kW	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0
	Nazivni toplinski kapacitet sanit. max/min (Hs)		kW	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2
	Toplinska snaga max/min.		kW	9,5 / 9,5	13,5 / 9,5	17,8 / 9,5	24,0 / 9,5
	Snaga za zagrijavanje PTV max/min		kW	23,6 / 10,0	23,6 / 10,0	23,6 / 10,0	23,6 / 10,0
	Učink izgaranja (mjereno na dimnim plinovima)		%	86,4	92,9	93,8	93,7
	Učink pri nazivnom kapacitetu (60/80 °C) Hi		%	86,7 / 78,1	90,2 / 81,2	93,6 / 84,3	93,1 / 83,8
	Učink pri 30% na 47 °C Hi		%	86,7 / 78,1	89,3 / 80,4	92,4 / 83,2	93,3 / 84,0
	Učink na minimumu Hi		%	86,7 / 78,1	86,7 / 78,1	86,7 / 78,1	86,7 / 78,1
	Zvezdice za učink (smjernica 92/42/EEC)			☆	☆☆	☆☆☆	
	Maksimalni gubitak topline na plaštu (ΔT=50 °C)		%		2,7	0,2	0,6
	Gubici u dimnjaku s plamenikom u pogonu		%	13,6	7,1	6,2	6,3
	Gubici u dimnjaku s ugašenim plamenikom		%	0,4	0,4	0,4	0,4
	EMISIJE	Preostala snaga u odvodu dim. plinova		Pa	120	120	120
Klasa Nox			3				
Temperatura dimnih plinova (G20)		°C	101	115	115	117	
Sadržaj CO ₂ (G20)		%	2,3	5,5	6,5	6,5	
Sadržaj CO (0%=2)		ppm	75	40	22	60	
Sadržaj O ₂ (G20)		%	16,5	10,6	8,8	8,8	
Maksimalni kapacitet dimnih plinova (G20)		Kg/h	56,9	56,9	56,9	56,9	
Prekomjerna količina zraka		%	367	101	72	72	
SUSTAV CENTRALNOG GRIJANJA	Tlak punjenja ekspanzijske posude		bar	1			
	Maksimalni tlak grijanja		Mpa (bar)	0,3 (3)			
	Kapacitet ekspanzijske posude		l	8			
	Temperatura grijanja maks./min.		°C	82 / 35			
SUSTAV TOPLE SANITARNE VODE	Temperatura sanitarne vode maks./min.		°C	60 / 36			
	Specifični kapacitet sanit. (10 min. uz ΔT=30 °C)		l/min	11,2	11,2	11,2	11,2
	Trenutačna količina tople vode ΔT=25 °C		l/min	13,5	13,5	13,5	13,5
	Trenutačna količina tople vode ΔT=35 °C		l/min	9,6	9,6	9,6	9,6
	Br. zvjezdica za sanitarni komfor (EN13203)		stars	☆☆			
	Minimalno izuzimanje tople sanit. vode		l/min	< 2			
Tlak sanitarne vode maks./min.		Mpa (bar)	0,7 / 0,1 (7 / 1)				
EL. PODACI - OKOLINA	Napon/frekvencija struje napajanja		V/Hz	220/50			
	Ukupna apsorbirana električna snaga		W	112	112	112	112
	Minimalna radna temperatura okoline		°C	+5			
	Stupanj zaštite električne instalacije		IP	X5D			
Težina		kg	28	28	28	28	

OPŠTI PODACI	Naziv modela:		CARES XC			
			10 FF	15 FF	18 FF	24 FF
	Tip kotla		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32			
ENERGETSKE KARAKTERISTIKE	Nazivni toplotni kapacitet grej. max/min (Hi)	kW	11,0 / 11,0	15,0 / 11,0	19,0 / 11,0	25,8 / 11,0
	Nazivni toplotni kapacitet grej. max/min (Hs)	kW	12,2 / 12,2	16,7 / 12,2	21,1 / 12,2	28,7 / 12,2
	Nazivni toplotni kapacitet sanit. max/min (Hi)	kW	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0	25,8 / 11,0
	Nazivni toplotni kapacitet sanit. max/min (Hs)	kW	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2	28,7 / 12,2
	Toplotna snaga max/min.	kW	9,5 / 9,5	13,5 / 9,5	17,8 / 9,5	24,0 / 9,5
	Snaga za zagrijavanje PTV max/min		23,6 / 10,0	23,6 / 10,0	23,6 / 10,0	23,6 / 10,0
	Učink izgaranja (mjereno na dimnim plinovima)	%	86,4	92,9	93,8	93,7
	Učink pri nazivnom kapacitetu (60/80 °C) Hi/Hs	%	86,7 / 78,1	90,2 / 81,2	93,6 / 84,3	93,1 / 83,8
	Učink pri 30% na 47 °C Hi/Hs	%	86,7 / 78,1	89,3 / 80,4	92,4 / 83,2	93,3 / 84,0
	Učink na minimumu Hi/Hs	%	86,7 / 78,1	86,7 / 78,1	86,7 / 78,1	86,7 / 78,1
	Zvezdice za učink (smernica 92/42/EEC)		☆	☆☆	☆☆☆	
	Maksimalni gubitak toplote na oplati (ΔT=50 °C)	%		2,7	0,2	0,6
	Gubici u dimnjaku s gorionikom u pogonu	%	13,6	7,1	6,2	6,3
	Gubici u dimnjaku s ugašenim gorionikom	%	0,4	0,4	0,4	0,4
EMISIJE	Preostala snaga u odvodu dim. gasova	Pa	120	120	120	120
	Klasa Nox		3			
	Temperatura dimnih gasova (G20)	°C	101	115	115	117
	Sadržaj CO ₂ (G20)	%	2,3	5,5	6,5	6,5
	Sadržaj CO (0%=2)	ppm	75	40	22	60
	Sadržaj O ₂ (G20)	%	16,5	10,6	8,8	8,8
	Maksimalni kapacitet dimnih gasova (G20)	Kg/h	56,9	56,9	56,9	56,9
	Prekomjerna količina zraka	%	367	101	72	72
SISTEM CENTRALNOG GREJANJA	Pritisak punjenja ekspanzione posude	bar	1			
	Maksimalni pritisak grejanja	Mpa (bar)	0,3 (3)			
	Kapacitet ekspanzione posude	l	8			
	Temperatura grejanja maks./min.	°C	82 / 35			
SISTEM TOPLE SANITARNE VODE	Temperatura sanitarne vode maks./min.	°C	60 / 36			
	Specifični kapacitet sanit. (10 min. uz ΔT=30 °C)	l/min	11,2	11,2	11,2	11,2
	Trenutna količina tople vode ΔT=25 °C	l/min	13,5	13,5	13,5	13,5
	Trenutna količina tople vode ΔT=35 °C	l/min	9,6	9,6	9,6	9,6
	Br. zvezdica za sanitarni komfor (EN13203)		☆☆			
	Minimalno izuzimanje tople sanit. vode	l/min	< 2			
	Pritisak sanitarne vode maks./min.	Mpa (bar)	0,7 / 0,1 (7 / 1)			
EL. PODACI - OKOLINA	Napon/frekvencija struje napajanja	V/Hz	220/50			
	Ukupna apsorbirana električna snaga	W	112	112	112	112
	Minimalna radna temperatura okoline	°C	+5			
	Stepen zaštite električne instalacije	IP	X5D			
	Težina	Kg	28	28	28	28



ITALIAN DESIGN

Ariston Thermo SpA
Viale A. Merloni, 45 - 60044 Fabriano (AN)

ariston.com

420011130800