



**Priručnik za instalaciju i korisnike
Visokoučinkovit zidni plinski bojler**

**Tzerra Ace
24S
15DS - 24DS - 35DS**

Poštovani,

zahvaljujemo vam na kupnji ovog uređaja.

Prije korištenja proizvoda pažljivo pročitajte priručnik i čuvajte ga na sigurnom mjestu za naknadne potrebe. Kako bi se osigurao stalni siguran i učinkovit rad, preporučujemo redovito servisiranje proizvoda. Naša servisna služba i služba za korisnike mogu vam u tome pomoći.

Nadamo se da će vam proizvod pružati dugogodišnje zadovoljstvo upotrebe bez poteškoća.

1 Sigurnost

1.1 Opće sigurnosne upute

1.1.1 Za instalatera



Opasnost

Ako osjećate miris plina:

1. ne upotrebljavajte otvoreni plamen, ne pušite i ne upravljajte električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svjetlo, motor, dizalo itd.).
2. Zatvorite dovod plina.
3. Otvorite prozore.
4. Pronađite moguća curenja i odmah ih zabrtvite.
5. Ako se curenje nalazi ispred plinskog brojila, obavijestite tvrtku za distribuciju plina.



Opasnost

Ako osjetite dimne plinove:

1. Isključite bojler.
2. Otvorite prozore.
3. Pronađite moguća curenja i odmah ih zabrtvite.



Oprez

Nakon obavljanja zahvata održavanja ili popravka, provjerite cijelu instalaciju grijanja kako biste bili sigurni da nema curenja.

1.1.2 Za krajnjeg korisnika

Opasnost

Ako osjećate miris plina:

1. ne upotrebljavajte otvoreni plamen, ne pušite i ne upravljajte električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svjetlo, motor, dizalo itd.).
2. Zatvorite dovod plina.
3. Otvorite prozore.
4. Ispraznite zgradu.
5. Kontaktirajte kvalificiranog instalatera.

Opasnost

Ako osjetite dimne plinove:

1. Isključite bojler.
2. Otvorite prozore.
3. Ispraznite zgradu.
4. Kontaktirajte kvalificiranog instalatera.

Upozorenje

Ne dodirujte cijevi dimnih plinova. Ovisno o postavkama bojlera temperatura cijevi dimnih plinova može narasti na preko 60 °C.

Upozorenje

Nemojte dugo dirati radijatore. Ovisno o postavkama bojlera temperatura radijatora može narasti na preko 60 °C.

Upozorenje

Budi oprezni sa sanitarnim topлом vodom. Ovisno o postavkama bojlera temperatura sanitarne tople vode može narasti na preko 65 °C.

Upozorenje

Upotreba bojlera i instalacija od strane krajnjeg korisnika mora se ograničiti na zahvate opisane u ovom priručniku. Sve ostale radnje smije obavljati samo kvalificirani instalater/inženjer.

Upozorenje

Ovod za kondenzaciju ne smije se preinaciti ili zatvoriti. Ako se upotrebljava sustav za neutralizaciju kondenzata, sustav se mora redovito čistiti u skladu s uputama proizvođača.

**Oprez**

Osigurajte redovito servisiranje bojlera. Obratite se kvalificiranom instalateru ili dogovorite ugovor o održavanju za servisiranje bojlera.

**Oprez**

Smiju se upotrebljavati samo originalni rezervni dijelovi.

**Važno**

Redovito provjeravajte prisutnost vode i tlaka u instalaciji grijanja.

1.2 Preporuke

**Opasnost**

Uređaj mogu upotrebljavati djeca starosti osam i više godina i osobe smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili one s nedostatkom iskustava ili znanja ako su pod nadzorom i ako su doatile upute o sigurnom načinu upotrebe uređaja i upoznate su s povezanim opasnostima. Djeci se ne smije dozvoliti da se igraju s uređajem. Djeca ne smiju obavljati zahvate čišćenja i održavanja bez nadzora odrasle osobe.

**Upozorenje**

Postavljanje i održavanje bojlera mora obaviti kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

**Upozorenje**

Postavljanje i održavanje uređaja mora obaviti kvalificirani instalater u skladu s informacijama iz isporučenog priručnika jer u protivnom može doći do opasnih situacija i/ili tjelesnih ozljeda.

**Upozorenje**

Uklanjanje i odlaganje bojlera mora obaviti kvalificirana osoba u skladu s lokalnim i državnim propisima.

**Upozorenje**

Ako je glavni vod oštećen, mora ga zamijeniti originalni proizvođač, distributer proizvođača ili druga odgovarajuće kvalificirana osoba kako bi se spriječile opasne situacije do kojih bi moglo doći.



Upozorenje

Prilikom obavljanja zahvata na bojleru uvijek odspojite dovod struje i zatvorite glavnu plinsku slavinu.



Upozorenje

Provjerite ima li curenja na cijelom sustavi nakon obavljanja zahvata održavanja ili servisiranja.



Opasnost

Iz sigurnosnih razloga preporučujemo da na odgovarajuća mesta u domu postavite alarm za dim i CO.



Oprez

- Pazite da je bojler uvijek dostupan.
- Bojler se mora postaviti u područje koje ne smrzava.
- Ako je kabel za napajanje stalno priključen, morate postaviti glavnu dvopolnu sklopku s otvorom od najmanje 3 mm (EN 60335-1).
- Ispraznite bojler i sustav centralnog grijanja ako ćete dulje vrijeme biti odsutni iz doma i ako postoji opasnost od smrzavanja.
- Zaštita od smrzavanja ne radi ako je bojler isključen.
- Zaštita bojlera štiti samo bojler, a ne i sustav.
- Redovito provjeravajte tlak vode u sustavu. Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, sustav se mora nadopuniti (preporučeni tlak vode je između 1,5 i 2 bara).



Važno

Ovaj dokument čuvajte u blizini bojlera.



Važno

Kućište uklonite samo za zahvate održavanja i popravka. Sve ploče ponovno postavite po završetku zahvata održavanja i servisiranja.



Važno

Naljepnice s uputama i upozorenjima nikada se ne smiju skidati ili prekrivati i moraju biti čitke tijekom cijelog vijeka upotrebe bojlera. Oštećene ili nečitljive naljepnice s uputama i upozorenjima moraju se odmah zamijeniti.



Važno

Za izmjene bojlera potrebno je pisano odobrenje Remeha.

1.3 Odgovornosti

1.3.1 Odgovornost proizvođača

Naši su proizvodi proizvedeni u skladu sa zahtjevima raznih primjenjivih Direktiva. Zato se isporučuju s oznakom CE i svom potrebnom dokumentacijom. Radi što bolje kvalitete naših proizvoda neprestano ih nastojimo poboljšati. Zbog toga zadržavamo pravo izmjene specifikacija navedenih u ovom dokumentu.

Odgovornost nas kao proizvođača ne može se pozvati u sljedećim slučajevima:

- nepridržavanja uputa o postavljanju uređaja.
- nepridržavanja uputa o upotrebi uređaja.
- Nepravilno ili nedovoljno održavanje uređaja.

1.3.2 Odgovornost instalatera

Instalater je odgovoran za postavljanje i prvo puštanje uređaja u rad. Instalater se mora pridržavati sljedećih uputa:

- pročitati i pridržavati se uputa u priručnicima isporučenima s uređajem.
- uređaj postaviti u skladu s važećim pravnim propisima i normama.
- provesti prvo puštanje u rad i sve potrebne kontrole.
- korisniku objasniti instalaciju.
- Ako treba obavljati održavanje, korisnika upozorite na obavezu kontrole uređaja i održavanja njegovog ispravnog radnog stanja.
- Dati sve korisničke priručnike korisniku.

1.3.3 Odgovornost korisnika

Kako bi se zajamčio optimalan rad sustava, morate se pridržavati sljedećih uputa:

- pročitati i pridržavati se uputa u priručnicima isporučenima s uređajem.
- pozvati kvalificiranog stručnjaka za obavljanje instalacije i početnog puštanja u rad.
- neka vam instalater objasni instalaciju.
- kvalificirani instalater treba obavljati potrebne preglede i održavanja.
- Priručnik s uputama čuvajte u dobrom stanju u blizini uređaja.

2 O ovom korisničkom priručniku

2.1 Općenito

Ovaj je priručnik namijenjen za instalatere i krajnje korisnike bojlera Tzerra Ace.



Važno

Ovaj je priručnik dostupan i na našem web-mjestu.

2.2 Dodatna dokumentacija

Pored ovog priručnika dostupna je i sljedeća dokumentacija:

- Informacije o proizvodu
- Servisni priručnik
- Upute o kvaliteti vode

2.3 Simboli upotrijebljeni u priručniku

U ovome se priručniku nalaze posebne upute označene posebno određenim simbolima. Obratite posebnu pozornost kada su ti simboli upotrijebljeni.



Opasnost

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti do teških tjelesnih ozljeda.



Opasnost od električnog udara

Rizik od strujnog udara koji može dovesti do teških tjelesnih ozljeda.



Upozorenje

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti do manjih tjelesnih ozljeda.



Oprez

Rizik od materijalnih šteta.



Važno

Napomena: važne informacije.



Pogledati

Referenca na druge priručnike ili na stranice u ovom priručniku.

3 Opis proizvoda

3.1 Općeniti opis

Model Tzerra Ace je bojler sa sljedećim karakteristikama:

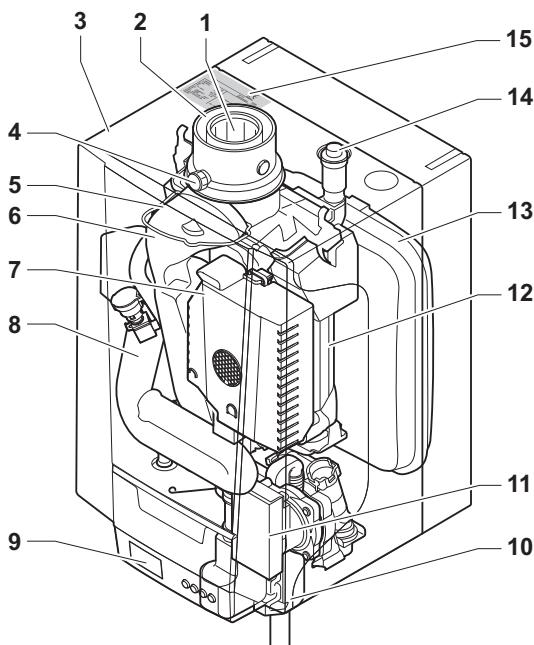
- grijanje visoke učinkovitosti
- niska emisija zagađivača

Dostupne su sljedeće vrste bojlera:

24S	zagrijavanje isključivo kroz primarni sustav.
15DS	zagrijavanje isključivo kroz primarni i sekundarni sustav.
24DS	
35DS	

3.2 Glavni sastavni dijelovi

Sl.1 Tzerra Ace 24S

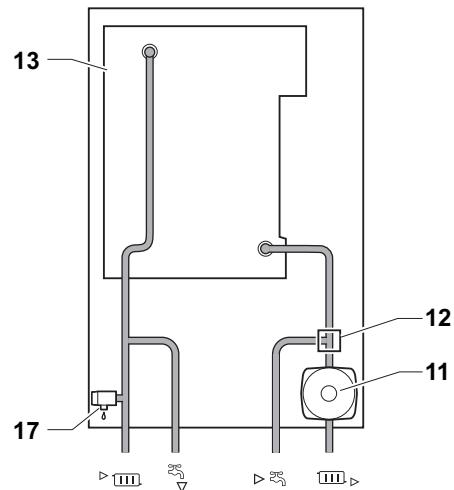
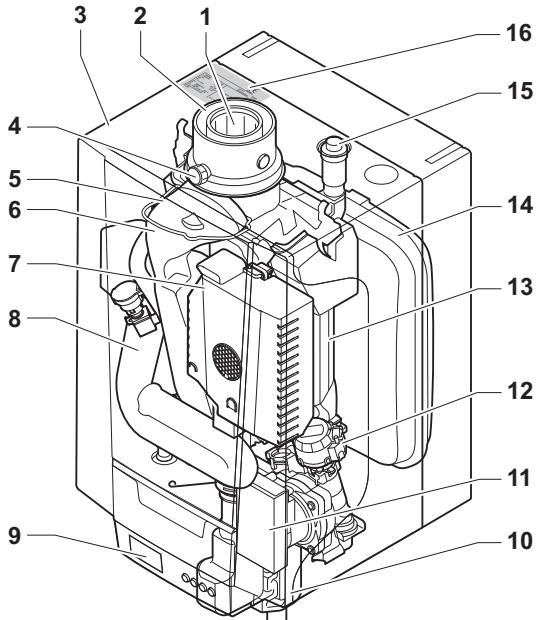


- 1 Izlaz dimnih plinova
- 2 Dovod zraka
- 3 Kućište/kućište zraka
- 4 Mjerna točka dimnih plinova
- 5 Elektroda ionizacije/paljenja
- 6 Izlaz dimnih plinova
- 7 Sustav plin/zrak s ventilatorom, jedinicom plinskog ventila i jedinicom plamenika
- 8 Prigušivač dovoda zraka
- 9 Kućište za spajanje
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

- 10 Sifon
- 11 Cirkulacijska crpka
- 12 Izmjenjivač topline (CG)
- 13 Ekspanzijska posuda
- 14 Automatski otvor za zrak
- 15 Podatkovna pločica
- 16 Nadtlačni ventil
- Polaz kruga zagrijavanja
- Povrat kruga zagrijavanja

AD-3001192-01

SI.2 Tzerra Ace 15DS - 24DS - 35DS



AD-3001097-01

ventila), treba se postaviti cijev premošćenja ili treba postaviti ekspanzijsku posudu na cijev polaza centralnog grijanja.

4.3.1 Zahtjevi za priključivanje centralnog grijanja

- Preporučujemo ugradnju filtra CG da biste spriječili začepljivanje sastavnih dijelova bojlera.

4.3.2 Zahtjevi za priključivanje tekuće vode

- Postavite cijev, spojenu na odvod, ispod sigurnosne jedinice za vodu iz ekspanzije.

4.3.3 Zahtjevi za odvod kondenzata

- Odvodna cijev mora imati Ø 32 mm ili veći koja završava u odvodu.
- Odvodna cijev mora imati nagib od najmanje 30 cm po metru i maksimalnu duljinu od 5 metara.
- U odvodnu cijev postavite separator vode ili sifon.

4.3.4 Zahtjevi za ekspanzijsku posudu

Dodatnu ekspanzijsku posudu ugradite ako je količina vode veća od 100 litara ili statička visina sustava prelazi 5 metara.

Pomoću tablice u nastavku odredite potrebnu ekspanzijsku posudu sustava.

Pojmovi važenja u tablici:

- Sigurnosni ventil od 3 bara
- Prosječna temperatura vode: 70 °C
- Temperatura protoka: 80 °C
- Temperatura povrata: 60 °C
- Tlok punjenja sustava je niži ili jednak tlaku inflacijskom tlaku u ekspanzijskoj posudi.

Tab.1 Zapremnina ekspanzijske posude (litri)

Početni tlak ekspanzijske posude	Zapremnina sustava (litri)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bara	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Zapremnina sustava x 0,048
1 bar	8,0 ⁽¹⁾	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Zapremnina sustava x 0,080
1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Zapremnina sustava x 0,133

(1) Standardna konfiguracija bojlera.

4.4 Zahtjevi za plinsko priključivanje

- Sve zahvate zavarivanja obavite na sigurnoj udaljenosti od bojlera.
- Prije postavljanja provjerite ima li mjerač plina dovoljan kapacitet. U obzir uzmite potrošnju svih uređaja. Obavijestite lokalnu tvrtku za opskrbu energentima ako mjerač plina nema dovoljan kapacitet.
- Preporučujemo da postavite plinski filter kako biste spriječili začepljivanje jedinice plinskog ventila.

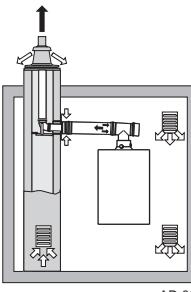
4.5 Zahtjevi za sustav ispusta dimnih plinova

4.5.1 Klasifikacija

i **Važno**

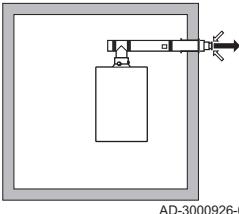
- Instalater je dužan osigurati da se upotrebljava odgovarajuća vrsta sustava izlaza dimnih plinova te točan promjer i duljinu.
- Uvijek upotrebljavajte materijale za spajanje, krovni terminal i/ili vanjski zidni terminal koje isporučuje isti proizvođač. Podatke o kompatibilnosti potražite kod proizvođača.

Tab.2 Vrsta priključka dimnih plinova: B₂₃ - B_{23P}

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači ⁽¹⁾
	<p>Ventilirana verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> Bez uređaja za preusmjeravanje silaznog strujanja. Dimni se plinovi ispuštaju kroz krov. Zrak iz područja postavljanja. IPNazivna oznaka bojlera snijena je na IP20. 	<p>Materijali za spajanje i krovni terminal:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrotherm Cox Geelen Muelink & Grol Natalini Poujoulat Ubbink

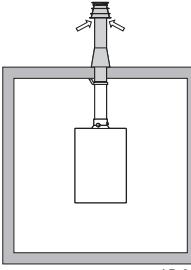
(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavљa.

Tab.3 Vrsta priključka dimnih plinova: C_{13(X)}

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači ⁽¹⁾
	<p>Zabrtvljena verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> Ispust na vanjskom zidu. Otvor za dovod zraka ima isto područje tlaka kao i ispust (npr. kombinirani vanjski zidni terminal). Paralelni spojevi nisu dopušteni. 	<p>Vanjski zidni terminal i materijal za spajanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Remeha, u kombinaciji sa spojnim materijalom iz Muelink & Grol Cox Geelen Muelink & Grol

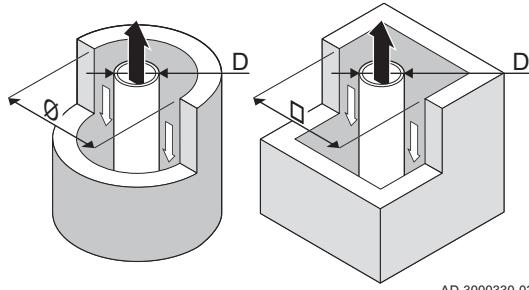
(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavљa.

Tab.4 Vrsta priključka dimnih plinova: C_{33(X)}

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači ⁽¹⁾
	<p>Zabrtvljena verzija za prostoriju</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimni se plinovi ispuštaju kroz krov. Otvor za dovod zraka ima isto područje tlaka kao i ispust (npr. koncentrični krovni terminal). 	<p>Krovni terminal i materijali za spajanje</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrotherm Cox Geelen Muelink & Grol Natalini Poujoulat Ubbink

(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavљa.

SI.4 Minimalne dimenzije dimovodnog kanala ili cjevovoda C_{93(X)}



AD-3000330-03

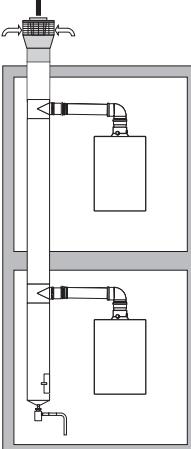
i **Važno**

Dimovodni kanal mora ispunjavati zahtjeve gustoće zraka važećih lokalnih propisa.

i **Važno**

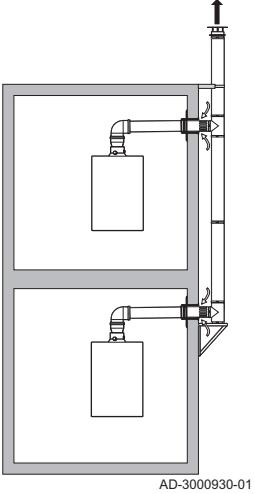
- Dimovodne kanale uvijek potpuno očistite kada upotrebljavate obložene cijevi i/ili priključak za dovod zraka.
- Mora postojati mogućnost pregleda obloženog voda.

Tab.9 Vrsta priključka dimnih plinova: C_{(10)3(X)}

Princip	Opis	Dopušteni proizvođači ⁽¹⁾
 AD-3000959-01	<p>Kombinirani dovod zraka i sustav izlaza dimnih plinova (zajednički sustav zrak/dim) s nadtlakom</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksimalna dopuštena razlika u tlaku između dovoda zraka i izlaza dimnih plinova iznosi -200 Pa (uključujući tlak vjetra od -100 Pa). • Kanal mora biti izrađen za nazivnu temperaturu dimnih plinova od 25 °C. • Postavite odvod za kondenzaciju opremljen sifonom na dno kanala. • Maksimalna dopuštena recirkulacija od 10 %. • Zajednički izlaz mora odgovarati tlaku od najmanje 200 Pa. • Krovni terminal mora biti izrađen za tu konfiguraciju i mora dovoditi do silaznog strujanja u kanal. • Nije dopuštena upotreba uređaja za preusmjeravanje silaznog strujanja. <p>i Važno</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brzina ventilatora mora se prilagoditi toj konfiguraciji. • Obratite nam se kako biste dobili više informacija. 	<p>Spojni materijal za obične kanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Ubbink

(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavljia.

Tab.10 Vrsta priključka dimnih plinova: C_{(12)3(x)}

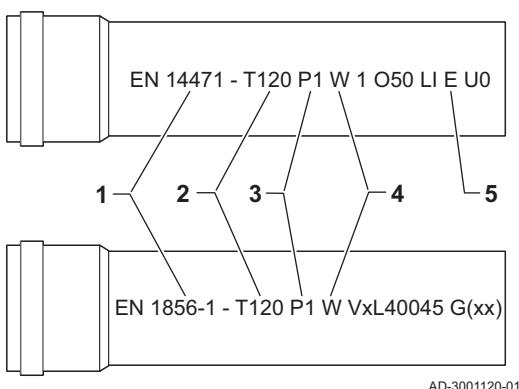
Princip	Opis	Dopušteni proizvođači ⁽¹⁾
 <p>Zajednički izlaz dimnih plinova i pojedinačni dovod zraka (zajednički sustav dima)</p> <ul style="list-style-type: none"> Maksimalna dopuštena razlika u tlaku između dovoda zraka i izlaza dimnih plinova iznosi -200 Pa (uključujući tlak vjetra od -100 Pa). Kanal mora biti izrađen za nazivnu temperaturu dimnih plinova od 25 °C. Postavite odvod za kondenzaciju opremljen sifonom na dno kanala. Maksimalna dopuštena recirkulacija od 10 %. Zajednički izlaz mora odgovarati tlaku od najmanje 200 Pa. Krovni terminal mora biti izrađen za tu konfiguraciju i mora dovoditi do silaznog strujanja u kanal. Nije dopuštena upotreba uređaja za preusmjeravanje silaznog strujanja. <p>Važno</p> <ul style="list-style-type: none"> Brzina ventilatora mora se prilagoditi toj konfiguraciji. Obratite nam se kako biste dobili više informacija. 	<p>Spojni materijal za obične kanale:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centrotherm Cox Geelen Muelink & Grol Natalini Poujoulat Ubbink 	

(1) Materijal mora ispunjavati zahtjeve o svojstvima materijala iz odgovarajućeg poglavљa.

4.5.2 Materijal

Upotrijebite vezicu na materijalu izlaza dimnih plinova da biste provjerili je li prikladan za upotrebu na ovom uređaju.

SI.5 Uzorak vezice



- 1 **EN 14471 od EN 1856-1:** Materijal je CE odobren prema ovoj normi. Za plastiku to je EN 14471, za aluminij i nehrđajući čelik to je EN 1856-1.
- 2 **T120 :** Klasa temperature materijala je T120. Dopuštena je i viša klasa, ali ne i niža.
- 3 **P1 :** Materijal ulazi u klasu tlaka P1. Dopuštena je i H1.
- 4 **W:** Materijal je prikladan za ispuštanje vode kondenzacije (W='wet'). D nije dopušten (D='dry').
- 5 **E :** Materijal ulazi u klasu otpornosti na požar E. Dopuštene su klase A i D, klasa F nije dopuštena. Odnosi se samo na plastiku.

- Ako se kondenzat iz dijela plastične cijevi ili cijevi od nehrđajućeg čelika vraća natrag prema aluminijskom djelu izlaza dimnih plinova, taj se kondenzat mora ispuštati kroz kolektor prije no što dođe do aluminijsa.
- Novougrađene aluminijske cijevi za dimne plinove većih dužina mogu stvarati relativno veće količine korozivnih proizvoda. U tom slučaju češće provjeravajte i čistite sifon.

**Važno**

Obratite nam se kako biste dobili više informacija.

4.6 Zahtjevi za električno priključivanje

- Električno priključivanje obavite u skladu sa svim važećim lokalnim i državnim propisima i normama.
- Električno priključivanje uvijek se mora obavljati uz odspojeno napajanje i od strane ovlaštenih instalatera.
- Bojler je u potpunosti unaprijed ožičen. Nikada ne mijenjajte interne priključke upravljačke ploče.
- Bojler uvijek priključujte na dobro uzemljenu instalaciju.
- Ožičenje mora biti u skladu s uputama u električkim shemama.
- Pridržavajte se preporuka u ovom priručniku.
- Odvojite kabele senzora od kabela 230 V

4.7 Kvaliteta vode i obrada vode

Kvaliteta vode CG mora biti u skladu s određenim graničnim vrijednostima koje se mogu pronaći u našim **Uputama o kvaliteti vode**. Uvijek se morate pridržavati smjernica u ovim uputama.

U većini slučajeva bojler i sustav centralnog grijanja mogu se puniti običnom vodom iz slavine pa obrada vode nije potrebna.

5 Instalacija

5.1 Namještanje bojlera

i **Važno**

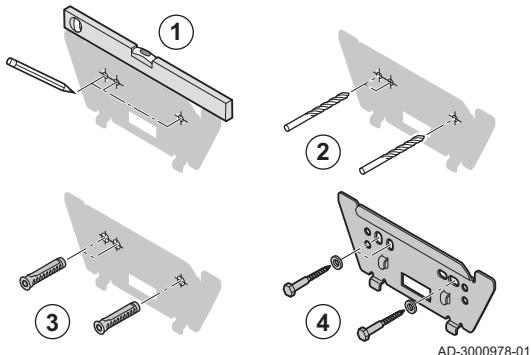
U odgovarajućim uputama za sastavljanje opisujete način vješanja okvira za postavljanje (dodatni pribor).

Traka za postavljanje na stražnjem dijelu kućišta može se upotrijebiti za postavljanje bojlera izravno na ovjesni nosač.

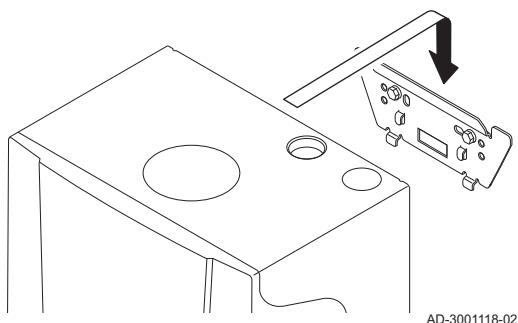
! **Oprez**

Bojler zaštitite od prašine građevine i prekrijte priključne točke izlaza dimnih plinova i dovoda zraka. Taj pokrov skinite samo za sastavljanje odgovarajućih priključaka.

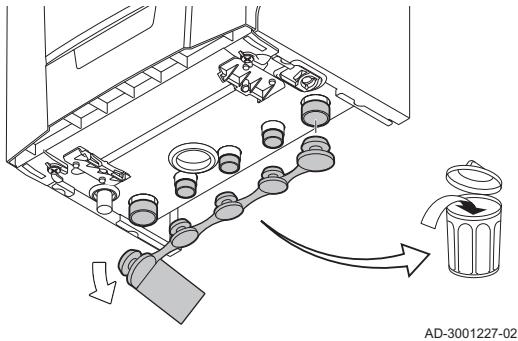
Sl.15 Postavljanje ovjesnog nosača



Sl.16 Postavljanje bojlera



Sl.17 Skinite zaštitne čepove



1. Odredite položaj ovjesnog nosača. Provjerite jesu li pričvršne rupe nosača u razini.

i **Važno**

Dodatne pričvršne rupe namijenjene su za upotrebu u slučaju da jedna od dviju rupa nije prikladna za pravilno pričvršćenje nosača.

2. Probušite 2 označene rupe od Ø 8 mm.
3. Postavite tiple Ø 8 mm.
4. Učvrstite vijcima Ø 6 mm i odgovarajućim podloškama.
5. Postavite bojler na traku za postavljanje na stražnjem dijelu bojlera.

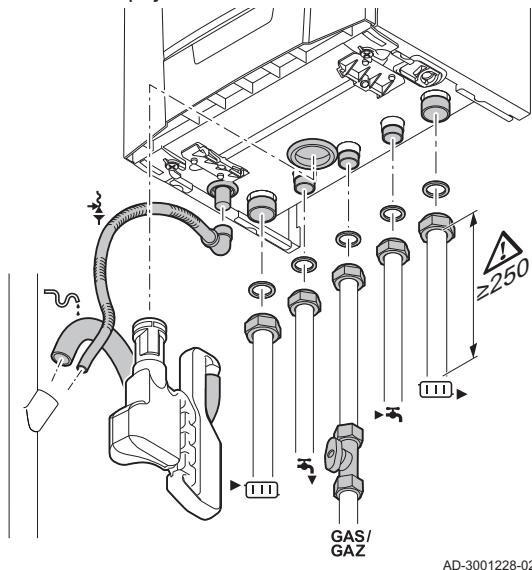
6. Skinite zaštitne čepove sa svih hidrauličkih ulaza i izlaza na bojleru.

5.2 Ispiranje sustava

Prije no što se novi bojler centralnog grijanja može spojiti na postojeći ili novi sustav, cijeli sustav treba potpuno očistiti i isprati. Taj je korak apsolutno ključan. Ispiranje pomaže u uklanjanju ostataka iz postupka postavljanja (ostatci varenja, proizvodi za pričvršćivanje itd.) i nakupljene prijavštine (mulj, blato itd.).

5.3 Spajanje vode i plina

SI.18 Spojite

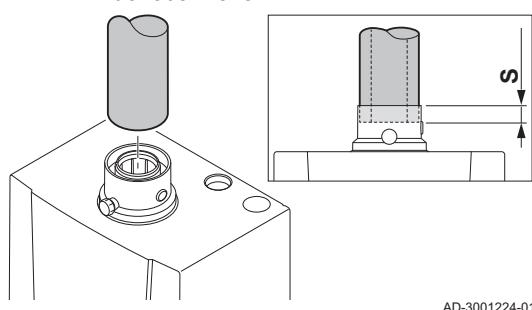


Važno

- Sustav isperite količinom vode koja iznosi najmanje tri zapremnine sustava.
- Cijevi sanitарne vode isperite količinom vode koja je najmanje 20 zapremnina cijevi.

5.4 Priključci dovoda zraka/izlaza dimnih plinova

SI.19 Priključivanje izlaza dimnih plinova i dovoda zraka



5.4.1 Priključivanje izlaza dimnih plinova i dovoda zraka

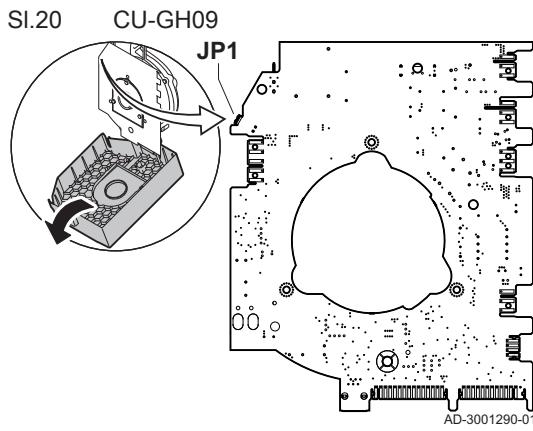
S Dubina umetanja 30 mm

Oprez

- Cijevi se ne smiju oslanjati na bojler.
- Prije rezanja u obzir uzmite dubinu umetanja prilikom mjerjenja duljine cijevi.
- Vodoravne dijelove postavite tako da su nagnuti prema bojleru s nagibom od 50 mm po metru.

- Spojite cijev izlaza dimnih plinova i cijev dovoda zraka na bojler.
- Postavite preostale cijevi izlaza dimnih plinova i cijevi za dovod zraka prema uputama proizvođača.

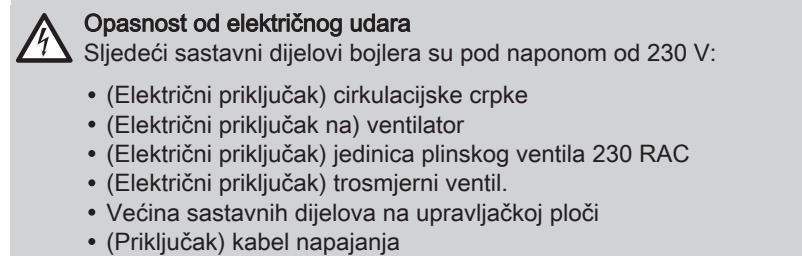
5.5 Električni priključci



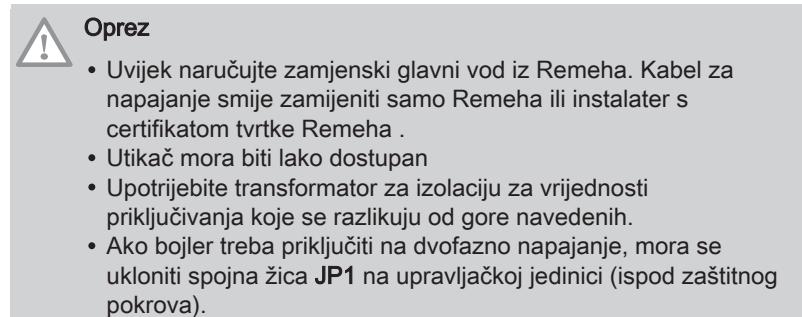
5.5.1 Upravljačka jedinice

U tablici su navedene važne vrijednosti priključivanja za upravljačku jedinicu.

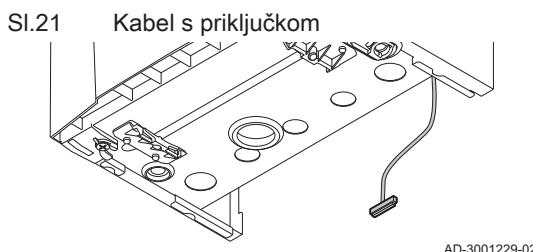
Napon napajanja	230 VAC/50 Hz
Vrijednost glavnog osigurača F1 (230 VAC)	1,6 AT



Bojler je opremljen trožilnim strujnim utikačem (duljina voda 1,5 m) i namijenjen je za 230 VAC/50 Hz sa sustavom faze/nule/mase. Kabel napajanja priključen je na priključak X1. Rezervni osigurač može se nalaziti u kućištu upravljačke jedinice. Bojler nije osjetljiv na fazu. Upravljačka je jedinica u potpunosti integrirana s ventilatorom, venturi priključkom i jedinicom plinskog ventila. Bojler je u potpunosti unaprijed ožičen.



5.5.2 Priklučak upravljačke ploče

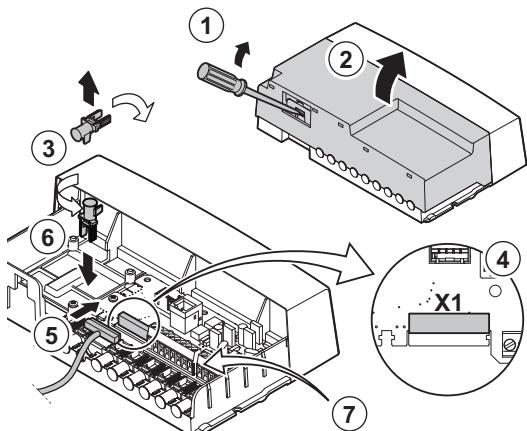


Spojno kućište s upravljačkom pločom napaja se odvojeno kao standardni dio opreme s ovom jedinicom. Različite mogućnosti priključivanja na standardnu tiskanu pločicu detaljno su prikazani u sljedećim dijelovima.

Spojno kućište mora se priključiti na automatsku upravljačku jedinicu pomoću isporučenog kabela. Postupak je sljedeći:

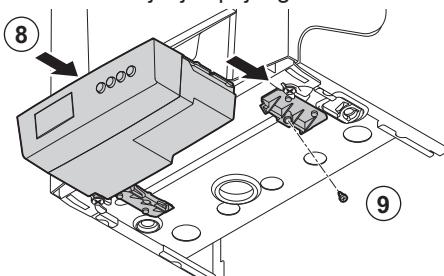
i Važno
Ispod bojlera nalazi se kabel s priključkom za upravljačku jedinicu.

SI.22 Pristup priključcima



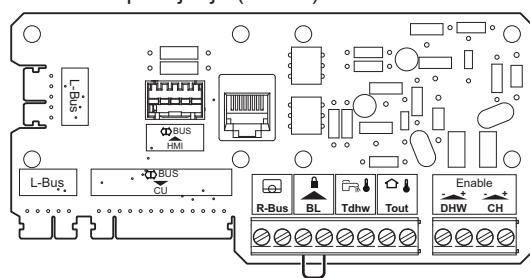
AD-3001095-02

SI.23 Postavljanje spojnog kućišta



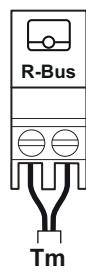
AD-3001230-02

SI.24 Standardna tiskana pločica upravljanja (CB-06)



AD-3000967-01

SI.25 Spajanje modulacijskog termostata



AD-3000968-02

1. Pažljivo odvijačem otvorite zasun na stražnjem dijelu spojnog kućišta.
2. Otvorite pokrov kućišta priključivanja.
3. Odsvojite pričvršnu obujmicu. Okrenite pričvršnu obujmicu.
4. Skinite zaštitni pokrov s priključka **X1 HMI** na tiskanoj pločici spojnog kućišta.
5. Umetnite utikač kabela u priključak.
6. Pričvršnu obujmicu čvrsto pritisnite u mjestu.
7. Sada spojite željene vanjske upravljačke uređaje na ostale priključke. Postupak je sljedeći:
 - 7.1. Odsvojite pričvršnu obujmicu.
 - 7.2. Okrenite pričvršnu obujmicu.
 - 7.3. Položite kabel ispod rasterne obujmice.
 - 7.4. Pričvršnu obujmicu čvrsto pritisnite u mjestu.
 - 7.5. Priključite spojno kućište i provjerite je li kućište ispravno zabrtvljeno.

8. Skliznите spojno kućište u vodilice ispod bojlera nakon spajanja svih priključaka.
9. Spojno kućište učvrstite vijkom koji se nalazi u vodilicama.

**Važno**

Spojno se kućište može pričvrstiti i na zid pomoću otvora za vijke na stražnjem dijelu spojnog kućišta. Spojno se kućišta na zid treba zaviti pomoću točke koja je u njemu označena.

5.5.3 Mogućnosti priključivanja za standardnu tiskanu pločicu upravljanja (CB-06)

Standardna tiskana pločica **CB-06** nalazi se u spojnom kućištu. Različiti termostati i regulatori mogu se priključiti na standardnu tiskanu pločicu upravljanja.

■ Spajanje modulacijskog termostata

Bojler je standardno opremljen priključkom **R-bus**. Modulacijski (**OpenTherm**) termostat (primjerice **eTwist**) može se priključiti, a da se ne obavljaju dodatne izmjene. Bojler je prikladan i za **OpenTherm Smart Power**.

Tm Modulacijski termostat

1. U slučaju da je opremljen sobnim termostatom: termostat postavite u referentnoj prostoriji.
2. Spojite dvožilni kabel modulacijskog termostata (**Tm**) na terminale **R-Bus** priključka. Nije bitno koja se žica spaja na koju stezaljku kabela.

■ Spajanje termostata za uključivanje/isključivanje

Na bojler se može spojiti dvožilni termostat za uključivanje/isključivanje sobnog termostata.

SI.26 Spajanje termostata za uključivanje/isključivanje

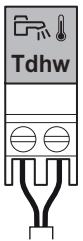


AD-3000969-02

Tk Termostat za uključivanje/isključivanje

1. Termostat postavite u referentnu prostoriju.
2. Spojite dvožilni kabel modulacijskog termostata (**Tk**) na terminale **R-Bus** priključka. Nije bitno koja se žica spaja na koju stezaljku kabela.

SI.27 Priključivanje senzora/termostata spremnika



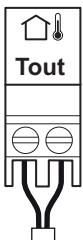
AD-3000971-02

■ Priključivanje senzora/termostata spremnika

Senzor spremnika ili termostat može se spojiti na terminale **Tdhw** priključka.

1. Spojite dvožilni kabel na terminale **Tdhw** priključka.

SI.28 Vanjski senzor



AD-3000973-02

1. Spojite dvožilni kabel na terminale **Tout** priključka.



Važno

Regulatori OpenTherm također mogu upotrebljavati ovaj vanjski senzor. U takvom slučaju željena krivulja grijanja mora se postaviti na regulatoru.



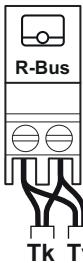
Za više informacija pogledajte

Postavljanje krivulje grijanja, stranica 42

■ Zaštita od smrzavanja s termostatom za uključivanje/isključivanje

Kada se upotrebljava termostat za uključivanje/isključivanje, cijevi i radijatori u prostorijama koje su osjetljive na hladnoću mogu se zaštititi termostatom za zaštitu od smrzavanja. Radijatorski ventil u prostoriji osjetljivo na hladnoću mora biti otvoren.

SI.29 Priključivanje termostat za zaštitu od smrzavanja



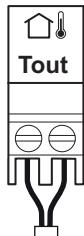
AD-3000970-02

Tk Termostat za uključivanje/isključivanje

Tv Termostat za zaštitu od smrzavanja

1. Postavite termostat za zaštitu od smrzavanja (**Tv**) u prostoriju osjetljivu na hladnoću (npr. garažu).
2. Spojite termostat za zaštitu od smrzavanja (**Tv**) paralelno s termostatom za uključivanje/isključivanje (**Tk**) na terminale **R-Bus** priključka.

SI.30 Vanjski senzor



AD-3000973-02

SI.31 Blokiranje ulaza



AD-3000972-02

Upozorenje

Ako se upotrebljava **OpenTherm** termostat (primjerice **eTwist**) , termostat za zaštitu od smrzavanja ne može se paralelno spojiti na terminale **R-Bus**. U tom slučaju primijenite zaštitu od smrzavanja sustava centralnog grijanja u kombinaciji s vanjskim senzorom.

■ **Zaštita od smrzavanja u kombinaciji s vanjskim senzorom**

Sustav centralnog grijanja može se zaštiti od smrzavanja u kombinaciji s vanjskim senzorom. Radijatorski ventil u prostoriji osjetljivo na hladnoću mora biti otvoren.

1. Spojite vanjski senzor na terminale **Tout** priključka.

Zaštita od smrzavanja s vanjskim senzorom radi na sljedeći način:

- Pri vanjskoj temperaturi nižoj od -10 °C: cirkulacijska se crpka uključuje.
- Pri vanjskoj temperaturi višoj od -10 °C: cirkulacijska crpka nastavlja s radom i zatim se isključuje.

■ **Blokiranje ulaza**

Bojler je opremljen blokadom ulaza. Ovaj je ulaz instaliran na terminale **BL** priključka.

Promijenite rad ulaza pomoću parametra **AP001**.

Upozorenje

Prikladno je samo za kontakte bez potencijala.

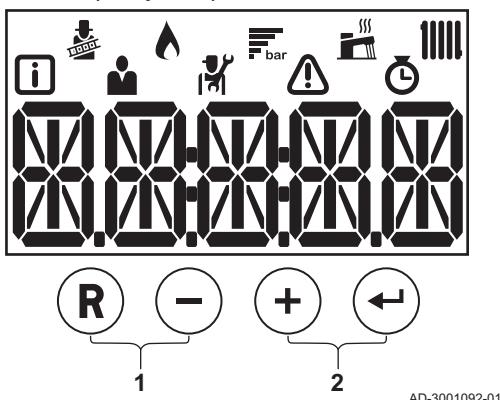
Važno

Najprije uklonite premošćenje ako se taj ulaz upotrebljava.

6 Prije puštanja u rad

6.1 Opis upravljačke ploče

SI.32 Upravljačka ploča



6.1.1 Značenje tipki

Tab.22 Tipke

(R)	Ponovno postavljanje: Ručno ponovno postavljanje. Escape: Povratak na prethodnu razinu.
(-)	Tipka Min.: smanjuje vrijednost. Temperatura sanitarne tople vode: Pristup postavljenoj temperaturi.
(+)	Tipka Plus: povećava vrijednost. Temperatura polaza CG: Pristup postavljenoj temperaturi.
(←)	Tipka Enter: Potvrda odabira ili vrijednosti. Funkcija centralnog grijanja/sanitarne tople vode: prebacivanje uključivanja/isključivanja funkcije.
1	Tipke čišćenja dimnjaka Važno Istovremeno pritisnite tipke (R) i (-).
2	Tipke izbornika Važno Istovremeno pritisnite tipke (+) i (←).

6.1.2 Značenje simbola na zaslonu

Tab.23 Simboli na zaslonu

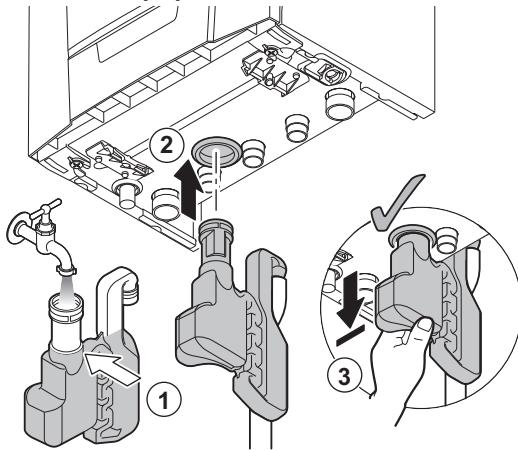
	Omogućen je način rada čišćenja dimnjaka (prinudno puno opterećenje ili malo opterećenje za mjerjenje O2).
	Plamenik je uključen.
	Prikaz tlaka vode u sustavu.
	Omogućen je rad tople sanitarne vode.
	Omogućen je rad CG.
	Izbornik informacija: očitavanja različitih trenutačnih vrijednosti.
	Korisnički izbornik: mogu se konfigurirati parametri korisničke razine.
	Izbornik za instalatera: mogu se konfigurirati parametri na razini instalatera.
	Izbornik pogrešaka: mogu se očitati pogreške.
	Izbornik brojča: mogu se očitati razni brojači.

6.2 Kontrolni popis prije puštanja u rad

6.2.1 Punjenje sifona

Sifoni se standardno isporučuju odvojeno od bojlera (uključujući i savitljiva plastična crijeva za pražnjenje). Te dijelove postavite ispod bojlera.

SI.33 Punjenje sifona



AD-3001298-01

Opasnost

Sifon uvijek mora biti dovoljno napunjeno vodom. Time se sprječava da plinovi uđu u prostoriju.

1. Sifon napunite vodom do oznake.
2. Sifon čvrsto gurnite u odgovarajući otvor ispod bojlera.
⇒ sifon bi se trebao čvrsto zatvoriti uz zvučni klik.
3. Provjerite je li sifon čvrsto pričvršćen na bojler.



Za više informacija pogledajte

Čišćenje sifona, stranica 45

Tab.24 Punjenje

Ručno ⁽¹⁾	Pogledati Ručno punjenje sustava centralnog grijanja , bez jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje, stranica 31
Poluautomatski ⁽²⁾	Moguće isključivo s priključenom jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje (dodatna oprema). Pogledati Poluautomatsko punjenje sustava centralnog grijanja, s jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje, stranica 31

(1) Bez jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje.

(2) S jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje.

■ **Ručno punjenje sustava centralnog grijanja , bez jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje**

1. Prije punjenja otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.
2. Uključite bojler.

Važno

Nakon uključivanja napajanja i ako je dobiven odgovarajući tlak vode, bojler uvijek provodi automatski program odzračivanja koji traje oko 3 minute. Ako je tlak vode niži od minimalnog tlaka vode, prikazat će se simbol upozorenja.

3. Sustav centralnog grijanja napunite čistom vodom iz slavine.
4. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče.
5. Provjerite nepropusnost priključaka na strani vode.

■ **Poluautomatsko punjenje sustava centralnog grijanja, s jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje**

Moguće isključivo s priključenom jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje (dodatna oprema).

Ova automatska jedinica za punjenje/dopunjavanje može poluautomatski napuniti prazan sustav centralnog grijanja da bi se postavio maksimalan tlak vode. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

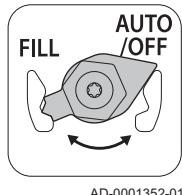
1. Prije punjenja otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.

2. Uključite bojler.

i **Važno**

Nakon uključivanja napajanja i ako je dobiven odgovarajući tlak vode, bojler uvijek provodi automatski program odzračivanja koji traje oko 3 minute. Ako je tlak vode niži od minimalnog tlaka vode, prikazat će se simbol upozorenja.

SI.34 Položaj AUTO



SI.35 Potvrda ili poništavanje punjenja



SI.36 Punjenje



3. Postavite automatsku jedinicu za punjenje/dopunjavanje u **AUTO**.
4. Otvorite zaporne ventile na sustavu centralnog grijanja (npr. ispod bojlera).
5. Uključite automatsku jedinicu za punjenje/dopunjavanje tako da postavite parametar **AP014**. Odaberite automatsko ili poluautomatsko punjenje.

i **Pogledati**

Konfiguriranje jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje, stranica 40

6. Na zaslonu se prikazuje poruka **AF**.
 - 6.1. Pritisnite tipku **(→)** da biste potvrdili punjenje.
 - 6.2. Pritisnite tipku **R** da biste prekinuli punjenje i vratili se na glavni zaslon.
 7. Tijekom punjenja poruka **AF**, trenutačni tlak vode i simbol **F_{bar}** prikazuju se na zaslonu.
- i** **Važno**
- Kod pogreške prikazat će se ako se tlak vode dovoljno ne podigne tijekom punjenja: **E02.39**.
 - Kod upozorenja prikazat će se ako punjenje predugo traje: **E02.32**.
- 7.1. Pritisnite tipku **R** da biste prekinuli punjenje i vratili se na glavni zaslon.

i **Važno**

Ako se punjenje prekine, ono će se nastaviti (nakon potvrde) kada se dosegne minimalni tlak vode (0,3 bara).

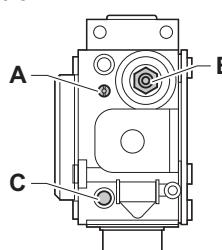
SI.37 Završeno punjenje



8. Punjenje je završeno kada se na zaslonu prikazuje jedino tlak vode. Pritisnite tipku **R** za povratak na glavni zaslon.
9. Provjerite nepropusnost priključaka na strani vode.
10. Odspojite bojler od napajanja.

6.2.3 Krug plina

SI.38 Mjerne točke jedinice plinskog ventila

**Upozorenje**

Provjerite je li bojler odspojen od napajanja.

1. Otvorite glavnu plinsku slavinu.
2. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
3. Odzračite dovodnu plinsku cijev tako da odvijete mjerne točku **C** na jedinici plinskog ventila.
4. Provjerite tlak ulaza plina na mjerne točki **C** na jedinici plinskog ventila. Tlak mora jednak onome prikazanom na nazivnoj pločici.

Upozorenje

Dopušteni vrijednosti tlaka plina pogledajte u Kategorije jedinice, stranica 55.

5. Mjernu točku ponovno zategnite.
6. Provjerite jesu li svi spojevi nepropusni za plin. Maksimalni dopušteni ispitni tlak je 60 mbara.

7 Puštanje u rad

7.1 Općenito

Pratite korake postavljene u odjelicima u nastavku za pokretanje rada kotla.



Upozorenje

Kotao nemojte pokretati ako isporučeni plin nije u skladu s odobrenim vrstama plina.

7.2 Postupak puštanja u rad



Upozorenje

- Prvo puštanje u rad mora obaviti kvalificirana osoba.
- Jedinica plinskog ventila, ako se prilagođava drugoj vrsti plina, npr. propanu, mora se podesiti prije uključivanja bojlera.



Pogledati

Prilagođavanje različitih vrsta plina, stranica 33



Važno

Kod prvog uključivanja bojlera nakratko se može pojaviti neugodan miris.

1. Otvorite glavnu plinsku slavinu.
2. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
3. Uključite bojler.
4. Postavite sastavne dijelove (termostate, komande) tako da je ta toplina zatražena.
5. Program pokretanja započet će i ne može se prekinuti.
6. Bojler provodi automatski program odzračivanja u trajanju od oko 3 minute. To se ponavlja prilikom svakog prekida napajanja.
⇒ Ako je senzor grijača spojen i uključena funkcija za zaštitu od legionarske bolesti, bojler započinje zagrijavati vodu u spremniku sanitарне tople vode čim završi program odzračivanja.

Trenutačni uvjeti rada bojlera prikazuju se na zaslonu.

7.2.1 Električni kvar tijekom postupka pokretanja

U slučaju da dođe do električnog kvara, bojler se neće uključiti. U takvim slučajevima, obavite sljedeće provjere:

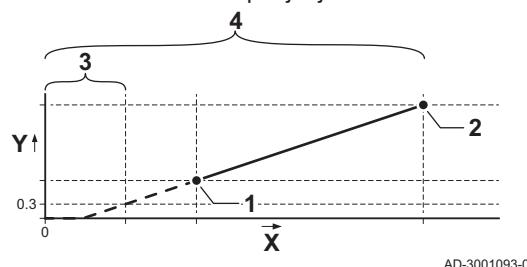
1. Provjerite napon električnog napajanja.
2. Provjerite glavne osigurače.
3. Provjerite spojni kabel na spojno kućište.
4. Provjerite osigurače na upravljačkoj jedinici: (F1 = 1,6 AT 230 VAC).
5. Provjerite priključak između strujnog vodiča i priključka X1 za automatsku upravljačku jedinicu

7.3 Postavke plina

7.3.1 Prilagođavanje različitih vrsta plina

Tvornička postavka bojlera je za rad sa skupinom prirodnog plina G20 (plin H).

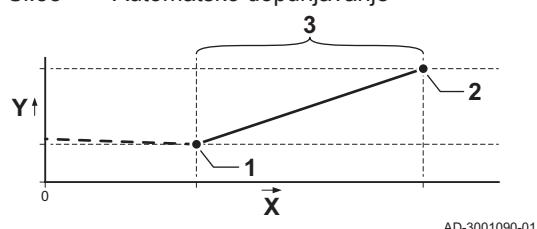
SI.57 Automatsko punjenje



- 1 Minimalni tlak vode za uključivanje alarma za tlak vode (parametar **AP006**)
 - 2 Najviši dopušteni tlak vode u sustavu centralnog grijanja (parametar **AP070**)
 - 3 Maksimalno vrijeme potrebno za punjenje praznog sustava na 0,3 bara (parametar **AP023**)
 - 4 Maksimalno vrijeme potrebno za punjenje sustava na maksimalni tlak vode (parametar **AP071**)
- X Vrijeme (min)
Y Tlak vode (bar)

Automatska jedinica za punjenje/dopunjavanje može automatski ili poluautomatski napuniti prazan sustav centralnog grijanja da bi se postavio maksimalan radni tlak. Postavka za automatsko ili poluautomatsko dopunjavanje može se namjestiti putem parametra **AP014**.

SI.58 Automatsko dopunjavanje



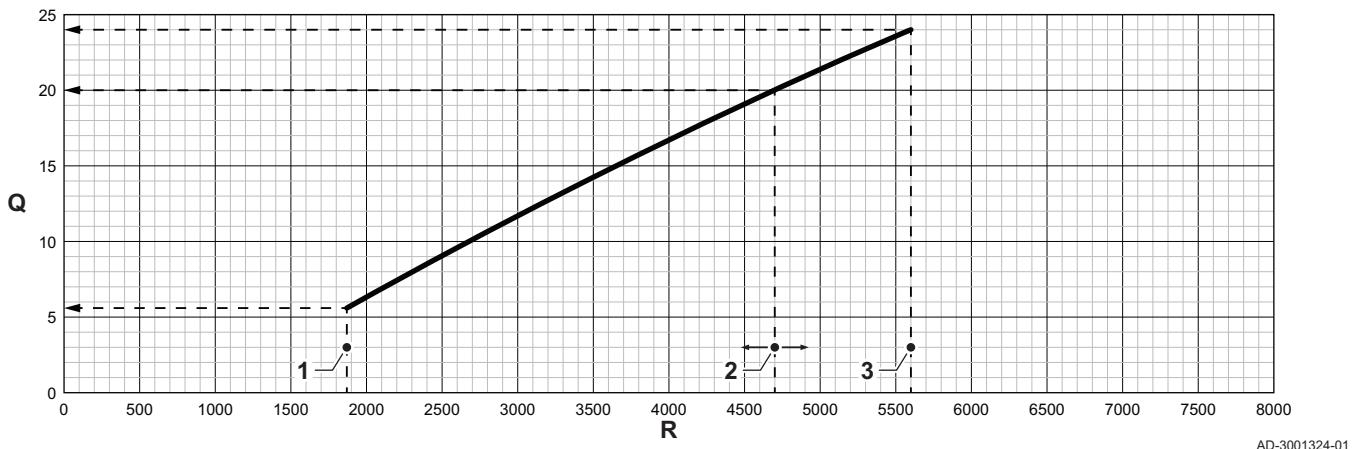
- 1 Minimalni tlak vode za uključivanje alarma za tlak vode (parametar **AP006**)
 - 2 Najviši dopušteni tlak vode za sustav centralnog grijanja (parametar **AP070**)
 - 3 Maksimalno vrijeme trajanja nadolijevanja (parametar **AP069**)
- X Vrijeme (min)
Y Tlak vode (bar)

8.1.2 Postavljanje maksimalnog opterećenja za rad centralnog grijanja

Na grafičkom prikazu pogledajte odnos opterećenja i brzine okretanja ventilatora. Grafički prikaz opisuje cijeli raspon opterećenje za sve vrste bojlera.

1. Brzinu okretanja ventilatora postavite kao što je navedeno u tablici. Brzina se može promijeniti pomoću parametra **GP007**.

SI.59 Grafički prikaz za Tzerra Ace 24S – 15DS – 24DS



Q Opterećenje (Hi) (kW)

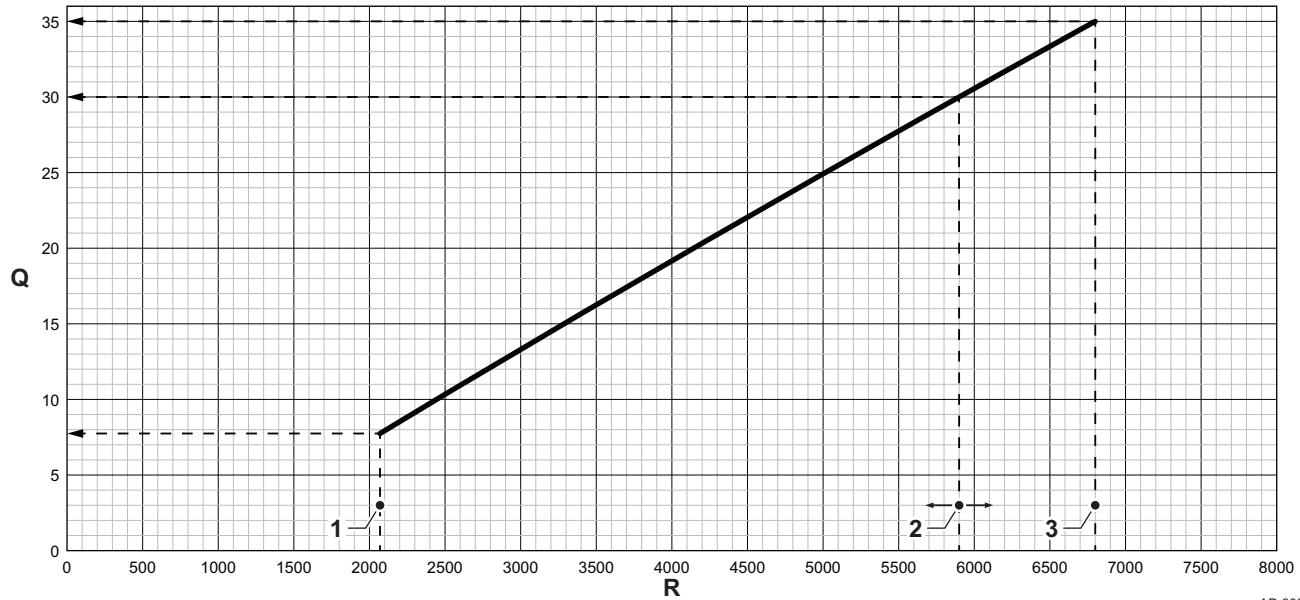
R Brzina okretanja ventilatora

Tab.46 Brzine okretanja ventilatora

Vrsta bojlera	1 - Minimalno opterećenje	2 - Tvornička postavka ⁽¹⁾	3 - Maksimalno opterećenje
Tzerra Ace 24S	1870	5600	5600
Tzerra Ace 15DS	1870	3660	3660
Tzerra Ace 24DS	1870	5600	5600

(1) Parametar **GP007**.

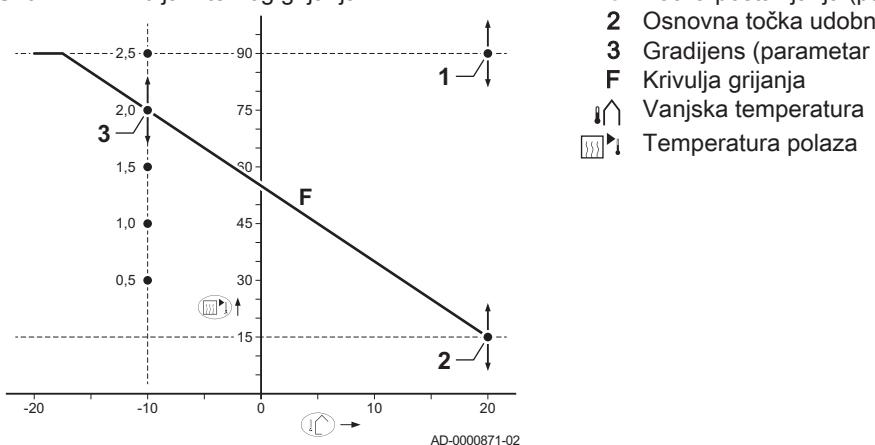
SI.60 Grafički prikaz za Tzerra Ace 35DS



Tab.47 Brzine okretanja ventilatora

Vrsta bojlera	1 - Minimalno opterećenje	2 - Tvornička postavka ⁽¹⁾	3 - Maksimalno opterećenje
Tzerra Ace 35DS	2070	6800	6800
(1) Parametar GP007.			

SI.61 Krivulja internog grijanja



8.1.3 Postavljanje krivulje grijanja

- 1 Točka postavljanja (parametar CP010)
- 2 Osnovna točka udobnosti (parametar CP210)
- 3 Gradijens (parametar CP230)
- F Krivulja grijanja
- Vanjska temperatura
- Temperatura polaza

8.2 Popis parametara



Pogledati

Servisni priručnik bojlera. Taj se priručnik nalazi na web stranici.

9 Održavanje

9.1 Pravila za održavanje



Važno

Bojler mora održavati kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

- Godišnji pregled je obavezan.
- Standardne provjere i postupke održavanja obavite jednom godišnje.
- Posebne postupke održavanja obavite prema potrebi.



Oprez

- Neispravne ili istrošene dijelove zamijenite originalnim rezervnim dijelovima.
- Tijekom pregleda i zahvata održavanja uvijek zamijenite sve brtve na skinutim dijelovima.
- Provjerite jesu li sve brtve ispravno postavljene (apsolutna ravnina u odgovarajući utorima znači da ne propuštaju plin, zrak i vodu).
- Tijekom pregleda i zahvata održavanja voda (kapljice, prskanja) nikada ne smije doći u kontakt s električnim dijelovima.

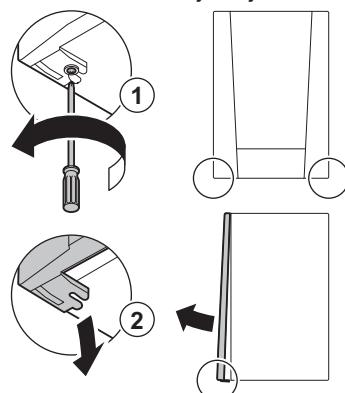


Opasnost od električnog udara

Provjerite je li bojler isključen.

9.2 Otvaranje bojlera

SI.62 Otvaranje bojlera



AD-3001159-01

1. Skinite dva vijka na dnu prednjeg kućišta.
2. Skinite prednju ploču.

9.3 Standardni pregledi i zahvati održavanja

Prilikom rada uvijek obavljajte standardne pregledе i zahvate održavanja.



Pogledati

Servisni priručnik bojlera za posebne zahvate održavanja. Taj se priručnik nalazi na web stranici.

9.3.1 Provjera tlaka vode

1. Provjerite tlak vode.
⇒ Tlak vode mora iznositi najmanje 0,8 bara.
2. Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, nadopunite sustav centralnog grijanja.



Za više informacija pogledajte

Punjjenje sustava centralnog grijanja, stranica 31

Dopunjavanje sustava centralnog grijanja, stranica 50

Konfiguriranje jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje, stranica 40

9.3.2 Provjera ekspanzijske posude

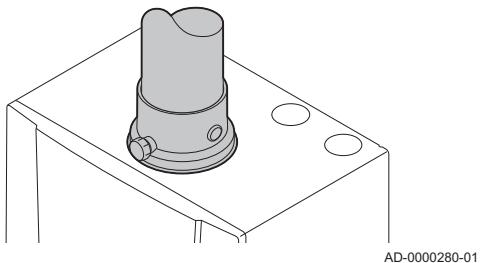
- Provjerite ekspanzijsku posudu i zamijenite prema potrebi.

9.3.3 Provjera struje ionizacije

- Provjerite struju ionizacije kod punog opterećenja i kod niskog opterećenja.
⇒ Vrijednost je stabilna nakon 1 minute.
- Očistite ili zamijenite elektrodu ionizacije i paljenja ako je vrijednost niža od $3 \mu\text{A}$.

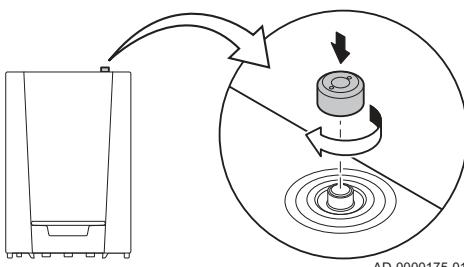
9.3.4 Provjera spojeva izlaza dimnih plinova/dovoda zraka

SI.63 Provjera izlaza dimnih plinova i dovoda zraka



- Provjerite stanje i zategnutost spojeva izlaza dimnih plinova i dovoda zraka.

SI.64 Provjera automatskog odzračnog lončića



9.3.5 Provjera gorenja

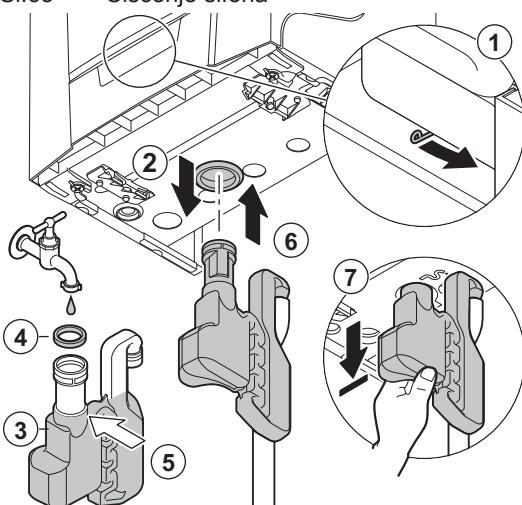
Gorenje se provjerava mjeranjem postotka O_2 u vodu izlaza otvora dimnih plinova.

9.3.6 Provjera automatskog odzračnog lončića

- Provjerite rad automatskog otvora za zrak. To se vidi na vrhu bojlera s desne strane.
⇒ Otvor za zrak može se zatvoriti poklopcom koji se nalazi pored njega.
- U slučaju curenja zamijenite odzračni ventil.

9.3.7 Čišćenje sifona

SI.65 Čišćenje sifona



AD-3001160-02

i **Važno**

Najprije skinite prednji dio kućišta bojlera tako da možete odspojiti sifon.

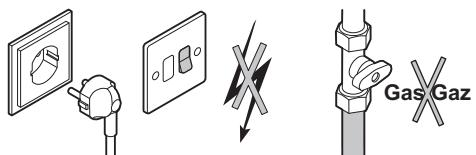
1. Pomaknite ručicu ispod hidrobloka udesno da biste odspojili sifon.
2. Uklonite sifon.
3. Očistite sifon.
4. Zamjenite brtveni prsten sifona.
5. Sifon napunite vodom do oznake.
6. Sifon čvrsto gurnite u za to namijenjen otvor ispod bojlera.
⇒ sifon bi se trebao čvrsto zatvoriti uz zvučni klik.
7. Provjerite je li sifon čvrsto pričvršćen na bojler.

! **Opasnost**

Sifon uvijek mora biti napunjen vodom. Time se sprječava da plinovi udaju u prostoriju.

9.3.8 Provjera plamenika

SI.66



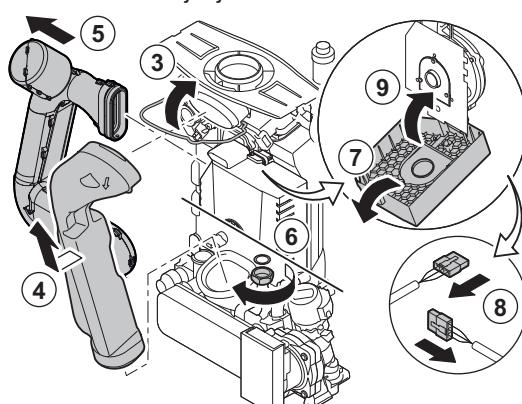
AD-3001235-01

! **Oprez**

Izmjenjivač topline ima obradenu površinu pa ga zato ne treba čistiti. Nije dopušteno čistiti alatima za čišćenje, kemikalijama, komprimiranim zrakom ili vodom.

1. Provjerite je li bojler isključen.
2. Zatvorite plinsku slavinu bojlera.

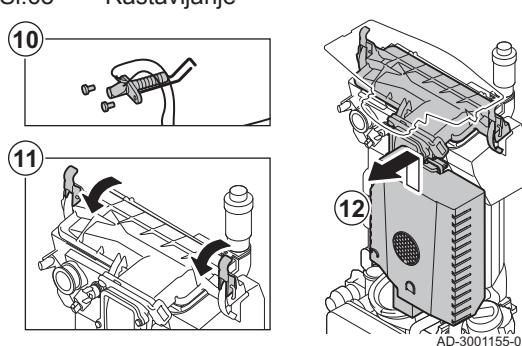
SI.67 Rastavljanje



AD-3001154-01

3. Skinite nosač s cijevi ispusta dimnih plinova.
4. Skinite cijev ispusta dimnih plinova.
5. Skinite dovod ulaza zraka na venturi priključku.
6. Otpustite maticu na jedinicu plinskog ventila.
7. Otvorite zaštitni poklopac za ventilator na vrhu.
8. Uklonite sve priključke s tiskane pločice.
9. Zatvorite zaštitni poklopac ventilatora.

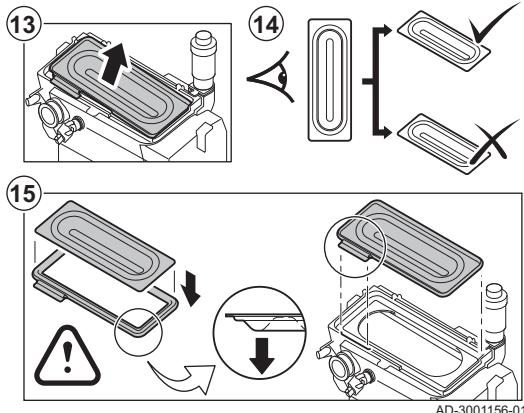
SI.68 Rastavljanje



AD-3001155-01

10. Uklonite elektrodu ionizacije/paljenja.
11. Otkvačite 2 kopče za zaključavanje kojima je jedinica plin/zrak pričvršćena na izmjenjivač topline.
12. Jedinicu plin/zrak skinite tako da je pomaknete prema gore i zatim prema naprijed.

SI.69 Provjera



13. Podignite plamenik zajedno s brtvom izmjenjivača topline.
14. Provjerite da na pokrovu rastavljenog plamenika nema pukotina i/ili oštećenja. Ako su prisutna, zamijenite plamenik.
15. Postavite plamenik i novu brtvu na izmjenjivač topline.

Oprez

Provjerite je li brtva pravilno postavljena između koljena za miješanje i izmjenjivača topline (ne propušta plin kada je ravno polegnuta u odgovarajućem utoru).

16. Jedinicu ponovno sastavite obrnutim redoslijedom.

Oprez

Zapamtite da vratite utikače jedinice plin/zrak na tiskanoj pločici.

17. Otvorite ventile za ulaz plina i uključite električno napajanje bojlera.

9.4 Završetak rada

1. Sve skinute dijelove postavite obrnutim redoslijedom.

Oprez

Tijekom pregleda i zahvata održavanja uvijek zamijenite sve brtve na skinutim dijelovima.

2. Napunite sifon vodom.
3. Vratite sifon na mjesto.
4. Pažljivo otvorite slavinu za vodu.
5. Sustav centralnog grijanja napunite vodom.
6. Odzračite sustav centralnog grijanja.
7. Nadolijte još vode prema potrebi.
8. Provjerite zategnutost priključaka plina i vode.
9. Vratite bojler u rad.

10 Rješavanje problema

10.1 Kodovi pogrešaka

Bojler je opremljen elektroničkom regulacijom i upravljačkom jedinicom. Srce upravljačkog sustava je mikroprocesor, e-Smart, koji upravlja bojlerom i štiti ga. U slučaju pogreške prikazuje se odgovarajući kod.

Tab.48 Kodovi pogrešaka prikazuju se na tri različite razine

Kod	Tip	Opis
A00.00	Upozorenje	Bojler nastavlja s radom, no mora se ispitati uzrok upozorenja. Upozorenje se može promijeniti u blokiranje ili isključivanje.
H00.00	Blokiranje	Bojler se automatski ponovno pokreće kada se ispravi uzrok blokiranja. Blokiranje može postati isključivanje.
E00.00	Izklučenje	Bojler se ponovno pokreće tek nakon ispravljanja uzroka isključenja i ručnog resetiranja.

Značenje koda nalazi se u tablici kodova pogrešaka.



Pogledati

Servisni priručnik bojlera. Taj se priručnik nalazi na web stranici.



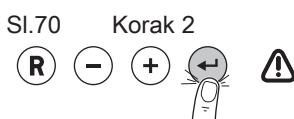
Važno

Kod pogreške služi za brzo i točno pronalaženje pogreške i za podršku iz Remeha.

10.2 Memorija pogreške

Upravljačka ploča sadrži memoriju pogrešaka u koju se pohranjuju kodovi 32 posljednje pogreške. Detalji pogreške pohranjuju se s kodovima pogreške. Uključuje stanja, podstanja, temperaturu polaza, povratnu temperaturu, brzinu okretanja ventilatora i struju ionizacije.

10.2.1 Očitavanje memorije pogrešaka



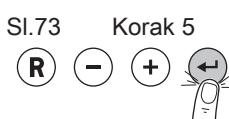
AD-3001142-01



AD-3001150-01



AD-3001151-01



AD-3001138-01

1. Idite na izbornik pogrešaka.

2. Pritisnite tipku za otvaranje izbornika.

3. Pritisnite tipku da biste prikazali poruke o pogrešci.



Važno

XX je broj pohranjenih poruka o pogrešci.

4. Pritisnite tipku ili da biste pregledali popis poruka.

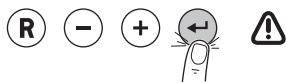
5. Pritisnite tipku da biste prikazali pojedinosti poruke.

6. Više puta pritisnite tipku da biste se vratili na početni zaslon.

10.2.2 Brisanje memorije pogrešaka

1. Idite na izbornik pogrešaka.

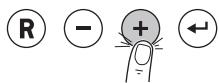
SI.74 Korak 2



2. Pritisnite tipku za otvaranje izbornika.

AD-3001142-01

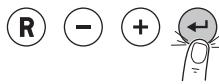
SI.75 Korak 3



3. Držite pritisnutom tipku dok se ne prikaže CLR.

AD-3001137-01

SI.76 Korak 4



AD-3001152-01

4. Pritisnite tipku za brisanje pogrešaka iz memorije pogrešaka.

5. Više puta pritisnite tipku da biste se vratili na početni zaslon.

11 Korisničke upute

11.1 Pokretanje

Bojler pokrenite na sljedeći način:

1. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
2. Uključite bojler.
3. Bojler provodi automatski program odzračivanja u trajanju od oko 3 minute.
4. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče. Prema potrebi, dopunite sustav centralnog grijanja.

Trenutačni uvjeti rada bojlera prikazuju se na zaslonu.

11.2 Isključivanje

Ako se centralno grijanje dulje vrijeme neće upotrebljavati, preporučuje se bojler odspojiti od napajanja.

1. Isključite električni priključak bojlera.
2. Zatvorite dovod plina.
3. Osigurajte da u prostoru ne može doći do smrzavanja .

11.3 Zaštita od smrzavanja



Oprez

- Ispraznite bojleri sustav centralnog grijanja ako čete dulje vrijeme biti odsutni iz doma ili zgrade i ako postoji opasnost od smrzavanja.
- Zaštita od smrzavanja ne radi ako je bojler isključen.
- Ugrađena zaštita bojlera uključuje se samo za bojler, a ne za sustav i radijatore.
- Otvorite ventile svih radijatora priključenih na sustav.

Nisko postavite komandu temperature, na primjer na 10 °C.

Ako temperatura vode centralnog grijanja u bojleru padne prenisko, uključuje se ugrađeni sustav zaštite bojlera. Taj sustav radi na sljedeći način:

- ako je temperatura vode niža od 7 °C, uključuje se crpka.
- ako je temperatura vode niža od 4 °C, uključuje se bojler.
- ako je temperatura vode viša od 10 °C, isključuje se plamenik i crpka kratko nastavlja s radom.

Kako bi se spriječilo zamrzavanje sustava i radijatora u područjima osjetljivim na hladnoću (npr. garaži), na bojler se može priključiti termostat za zaštitu od smrzavanja ili vanjski senzor.

11.4 Čišćenje kućišta

1. Vanjski dio uređaja očistite vlažnom krpom i blagim deterdžentom.

11.5 Promjena temperature polaza centralnog grijanja

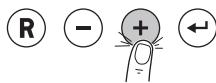
Temperatura polaza centralnog grijanja može se povećati ili smanjiti odvojeno od zahtjeva za grijanje.



Važno

Temperatura polaza centralnog grijanja na taj se način može namještati ako se upotrebljava termostat za uključivanje/isključivanje.

SI.77 Korak 1



AD-3001137-01

- Pritisnite tipku za odabir temperature polaza centralnog grijanja.

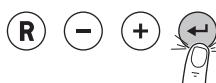
SI.78 Korak 2



AD-3001115-01

- Pritisnite tipku ili za traženu temperaturu polaza centralnog grijanja.

SI.79 Korak 3



|||

AD-3001116-01

- Pritisnite tipku za potvrdu vrijednosti.

**Važno**

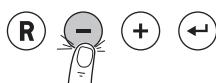
Temperatura polaza automatski se usklađuje prilikom upotrebe:

- regulator koji ovisi o vremenu
- regulatora OpenTherm
- Modulacijski termostat eTwist

11.6 Promjena temperature sanitarne tople vode

Temperatura sanitarne tople vode u domaćinstvu može se promijeniti prema potrebama.

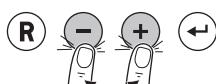
SI.80 Korak 1



AD-3001136-01

- Pritisnite tipku za odabir temperature sanitarne tople vode.

SI.81 Korak 2

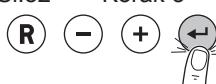


||

AD-3001115-01

- Pritisnite tipku ili za traženu temperaturu sanitarne tople vode.

SI.82 Korak 3



|||

AD-3001116-01

- Pritisnite tipku za potvrdu vrijednosti.

11.7 Dopunjavanje sustava centralnog grijanja

**Važno**

- Preporučeni tlak vode je između 1,5 i 2 bara.
- Otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.

Tab.49 Dopunjavanje

Ručno ⁽¹⁾	 Pogledati Ručno nadopunjavanje sustava centralnog grijanja , bez jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje, stranica 51
Ručno ⁽²⁾	 Pogledati Moguće isključivo s priključenom jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje (dodatna oprema).  Pogledati Ručno dopunjavanje sustava centralnog grijanja, s automatskom jedinicom za punjenje/dopunjavanje, stranica 52

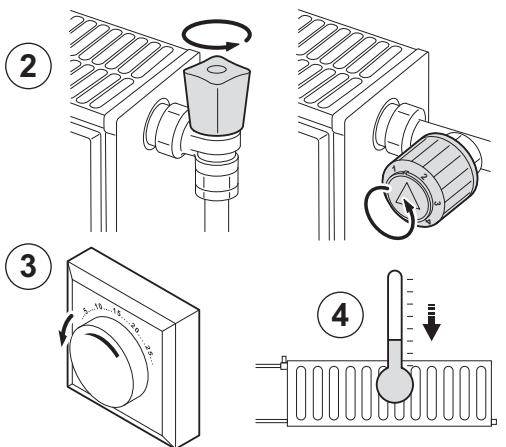
Poluautomatski	Moguće isključivo s priključenom jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje (dodatna oprema). Automatska jedinica za punjenje/dopunjavanje mora se postaviti u AUTO .  Pogledati Poluautomatsko nadopunjavanje sustava centralnog grijanja, s jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje, stranica 52
Automatski	Moguće isključivo s priključenom jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje (dodatna oprema). <ul style="list-style-type: none"> • Automatska jedinica za punjenje/dopunjavanje mora se postaviti u AUTO. • Ako je bojler postavljen na automatsko punjenje, korisnik ne treba ništa poduzimati ako je tlak vode prenizak. <p>(1) Bez jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje. (2) S automatskom jedinicom za punjenje/dopunjavanje.</p>

Važno

- Jedinica za automatsko punjenje aktivna je jedino kada je bojler uključen.
- Dopunjavanje može započeti isključivo ako je bojler u stanju mirovanja (plamenik nije uključen).
- Dopunjavanje se može prekinuti isključivo ako je tlak vode viši od 0,3 bara.

11.7.1 Ručno nadopunjavanje sustava centralnog grijanja , bez jedinice za automatsko punjenje/dopunjavanje

SI.83 Nadolijevanje sustava

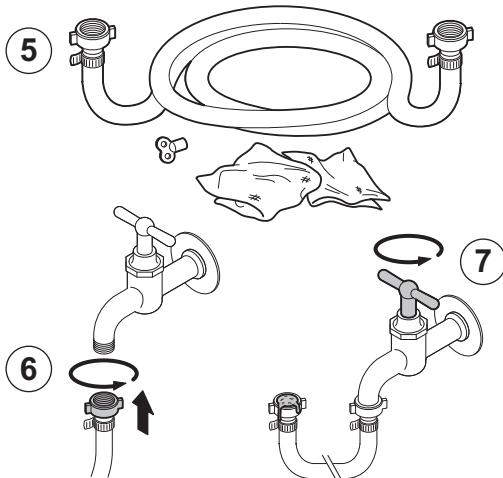


AD-3001242-01

Ako je sustav centralnog grijanja prazan ili je prenizak tlak vode, sustav se mora (do) puniti. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

1. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče. Prema potrebi, nadopunite sustav centralnog grijanja.
2. Otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.
3. Sobni termostat postavite na najnižu moguću temperaturu.
4. S nadopunjavanjem sustava centralnog grijanja pričekajte sve dok otvoreni radijatori ne postanu mlaki ili hladniji.

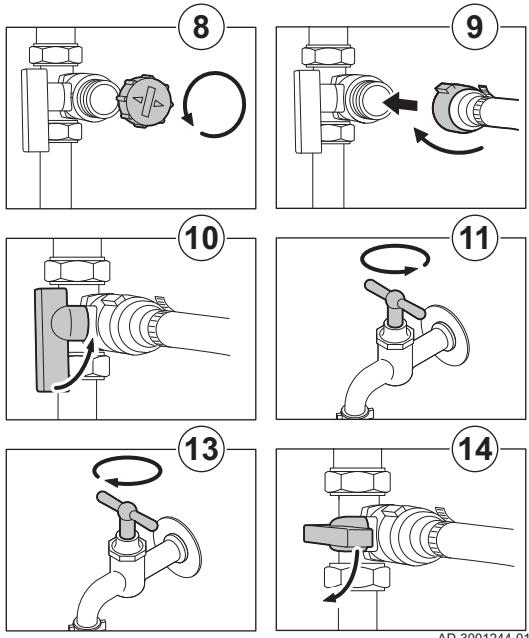
SI.84 Nadopunjavanje sustava



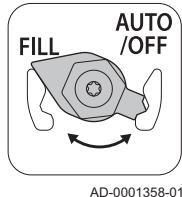
AD-3001243-01

5. Za nadopunjavanje upotrebjavajte cijev za punjenje s sva priključka slavine, krušu i ključ za pražnjenje.
6. Cijev za punjenje spojite na slavinu za hladnu vodu.
7. Uklonite zrak iz crijeva za nadopunjavanje. Polako crijevo napunite vodom. Kraj crijeva držite iznad posude. Slavinu zatvorite čim voda počne teći iz crijeva.

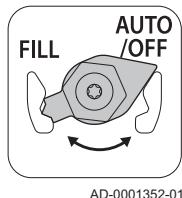
SI.85 Nadopunjavanje sustava



SI.86 Dopunjavanje



SI.87 Završeno dopunjavanje



SI.88 Potvrda ili poništavanje nadopunjavanja



AD-3001099-01

- Odvijte čep ventila za punjenje/praznjenje.

i Važno

Ventil za punjenje/praznjenje možda se ne nalazi u blizini bojlera.

- Crijevo za punjenje spojite na ventil za punjenje/praznjenje. Čvrsto zategnite crijevo za punjenje.
- Otvorite ventil za punjenje/praznjenje sustava centralnog grijanja.
- Otvorite slavinu za vodu.
- Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče.
- Zatvorite slavinu za vodu kada tlak vode dosegne 2 bara.
- Zatvorite ventil za punjenje/praznjenje sustava centralnog grijanja. Crijevo ostavite na ventilu za punjenje/praznjenje sve dok se sustav centralnog grijanja ne odzrači.

i Važno

Nadopunjavanje vode dodat će zrak u sustav centralnog grijanja:

- Odzračite sustav centralnog grijanja.
- Tlok vode nakon odzračivanja može ponovno pasti ispod tražene razine.
- Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče.
- Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, treba dodati još vode.

- Bojler ponovno uključite kada se sustav centralnog grijanja napuni i odzrači.

11.7.2 Ručno dopunjavanje sustava centralnog grijanja, s automatskom jedinicom za punjenje/dopunjavanje

- Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče. Prema potrebi, dopunite sustav centralnog grijanja.
- Postavite automatsku jedinicu za punjenje/dopunjavanje na **FILL** i dopunite sustav centralnog grijanja.
- Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče.

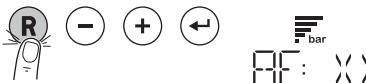
- Postavite automatsku jedinicu za punjenje/dopunjavanje na **OFF** kada se dosegne traženi tlak vode.

11.7.3 Poluautomatsko nadopunjavanje sustava centralnog grijanja, s jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje

Moguće isključivo s priključenom jedinicom za automatsko punjenje/dopunjavanje (dodatahna oprema).

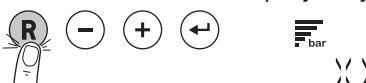
- Ako je tlak vode prenizak, na zaslonu se prikazuje poruka **AF**.
 - Pritisnite tipku da biste potvrdili nadopunjavanje.
 - Pritisnite tipku **R** da biste prekinuli nadopunjavanje i vratili se na glavni zaslon.

SI.89 Nadopunjavanje



AD-3001100-01

SI.90 Završeno nadopunjavanje



AD-3001101-01

2. Tijekom nadopunjavanja **AF**, na zaslonu se prikazuju trenutačni tlak vode i simbol .

- 2.1. Pritisnite tipku **R** da biste prekinuli nadopunjavanje i vratili se na glavni zaslon.

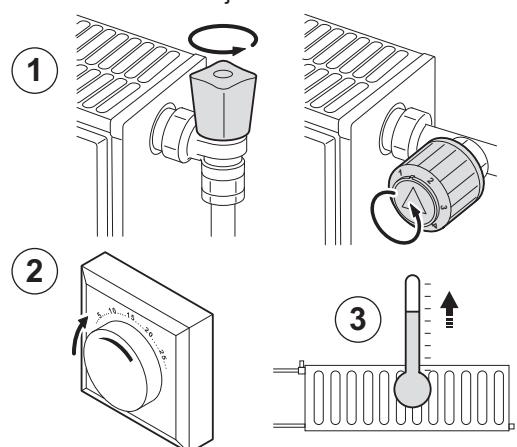
3. Nadopunjavanje je završeno kada se na zaslonu prikazuje jedino tlak vode. Pritisnite tipku **R** za povratak na glavni zaslon.

**Oprez**

- Kod upozorenja **A02.33** prikazat će se ako nadolijevanje predugo traje. Kotao će nastaviti s uobičajenim radom.
- Kod upozorenja **A02.34** prikazat će se ako bojler treba prečesto nadolijevati. Kotao će nastaviti s uobičajenim radom.

11.8 Odzračivanje sustava centralnog grijanja

SI.91 Odzračivanje sustava

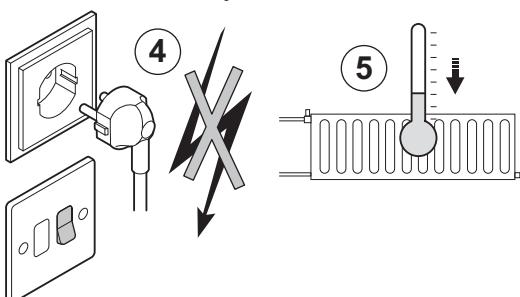


AD-3001245-01

Mora se ukloniti sav zrak iz bojlera, cijevi ili ventila da bi se sprječili neželjeni zvukovi do kojih može doći prilikom zagrijavanja ili dodavanja vode. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

1. Otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.
2. Sobni termostat postavite na najvišu moguću temperaturu.
3. Pričekajte dok se radijatori zagriju.

SI.92 Odzračivanje sustava

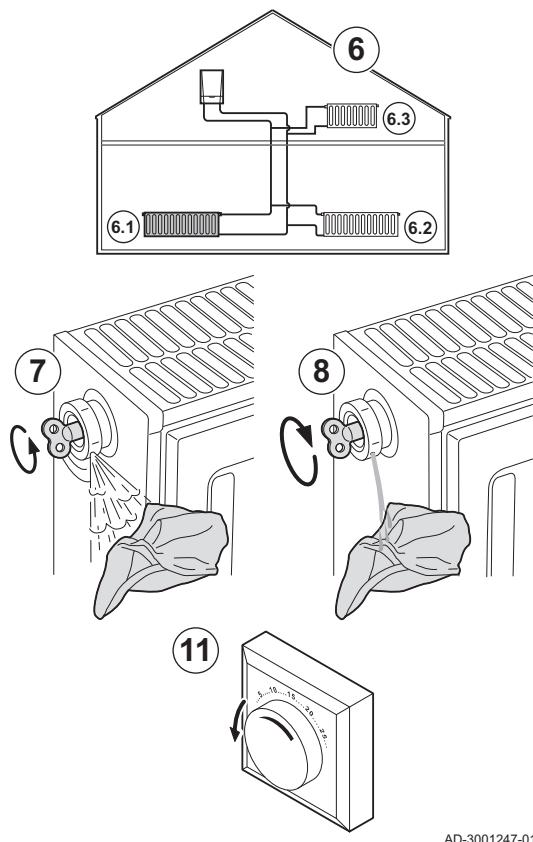


AD-3001246-01

4. Odsjekite bojler od napajanja.

5. Pričekajte približno 10 minuta, dok se radijatori ohlade.

SI.93 Odzračivanje sustava



AD-3001247-01

6. Odzračite radijatore. Radite od najnižeg do najvišeg.
7. Ventil za odzračivanje otvorite ključem za pražnjenje držeći krupu pritisnutu na otvor.

**Upozorenje**

Voda još uvijek može biti vruća.

8. Pričekajte da voda procuri kroz ventil za odzračivanje i zatim zatvorite ventil.
9. Uključite bojler.

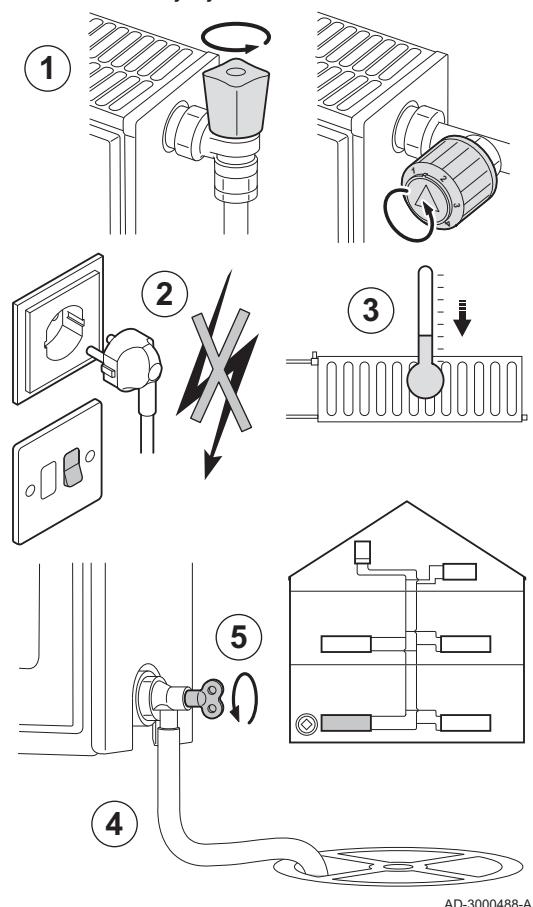
**Važno**

Nakon uključivanja napajanja, bojler uvijek provodi program automatskog odzračivanja koji traje oko 3 minute.

10. Nakon odzračivanja provjerite je li tlak u sustavu i dalje odgovarajući. Prema potrebi, nadopunite sustav centralnog grijanja.
11. Namjestite sobni termostat ili komandu temperature.

11.9 Pražnjenje sustava centralnog grijanja

SI.94 Pražnjenje sustava



AD-3000488-A

Sustav centralnog grijanja treba isprazniti ako treba zamijeniti radijatore, ako je došlo do većeg curenja vode ili ako postoji opasnost od zamrzavanja. Postupak je sljedeći:

1. Otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.
2. Isključite električni priključak bojlera.
3. Pričekajte približno 10 minuta, dok se radijatori ohlade.
4. Spojite crijevo za pražnjenje na najnižu točku pražnjenja. Kraj crijeva postavite na odvod ili mjesto na kojem ispuštena voda neće prouzročiti oštećenja.
5. Otvorite ventil za punjenje/pražnjenje sustava centralnog grijanja. Ispraznite sustav centralnog grijanja.

**Upozorenje**

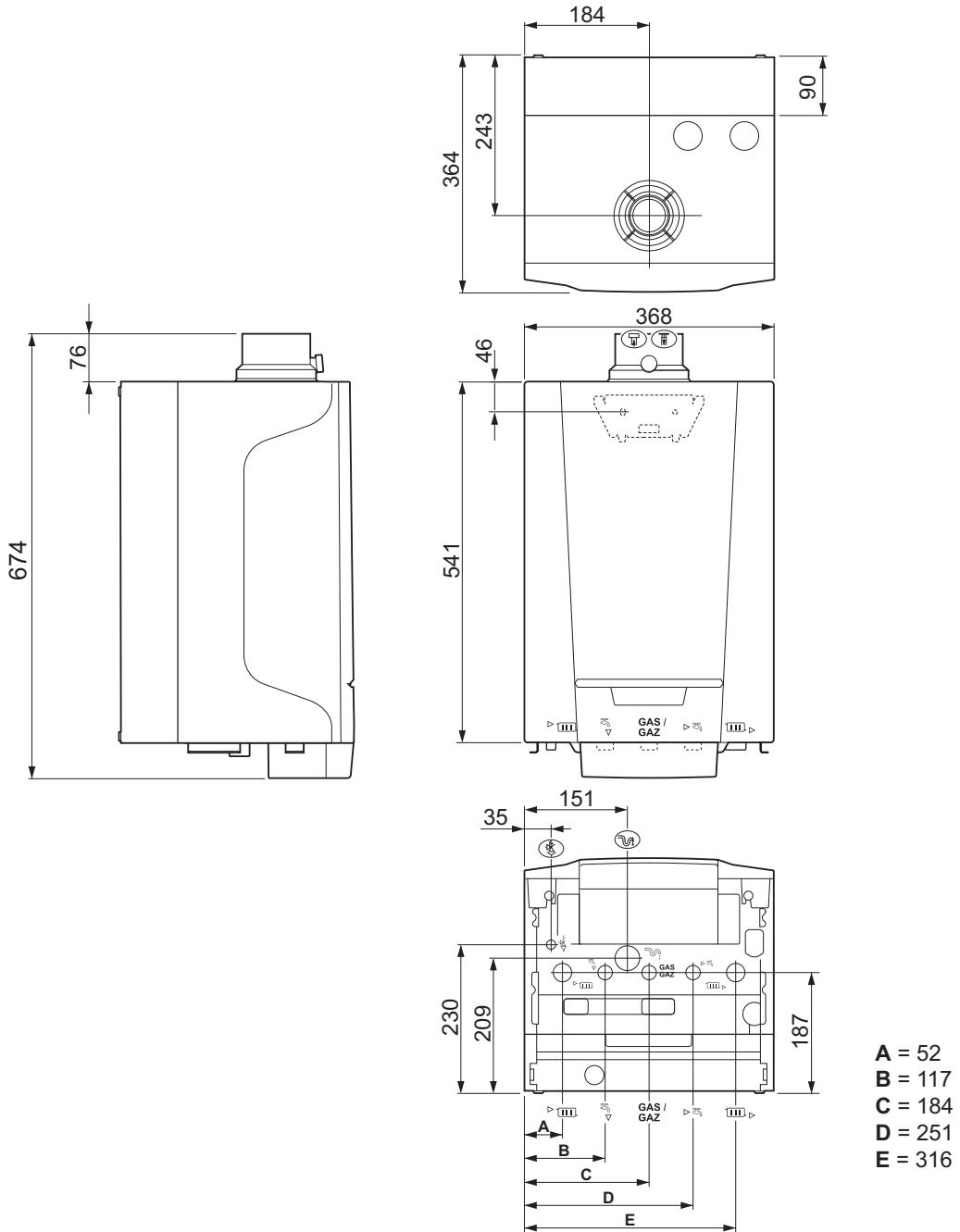
Voda još uvijek može biti vruća.

6. Zatvorite ventil za pražnjenje kada voda više ne izlazi iz otvora za pražnjenje.

- vodonepropusnost.
- nepropusnost plina.
- postavka parametra.

12.2 Dimenzijs i priključci

SI.95 Dimenzijs



AD-3001105-01

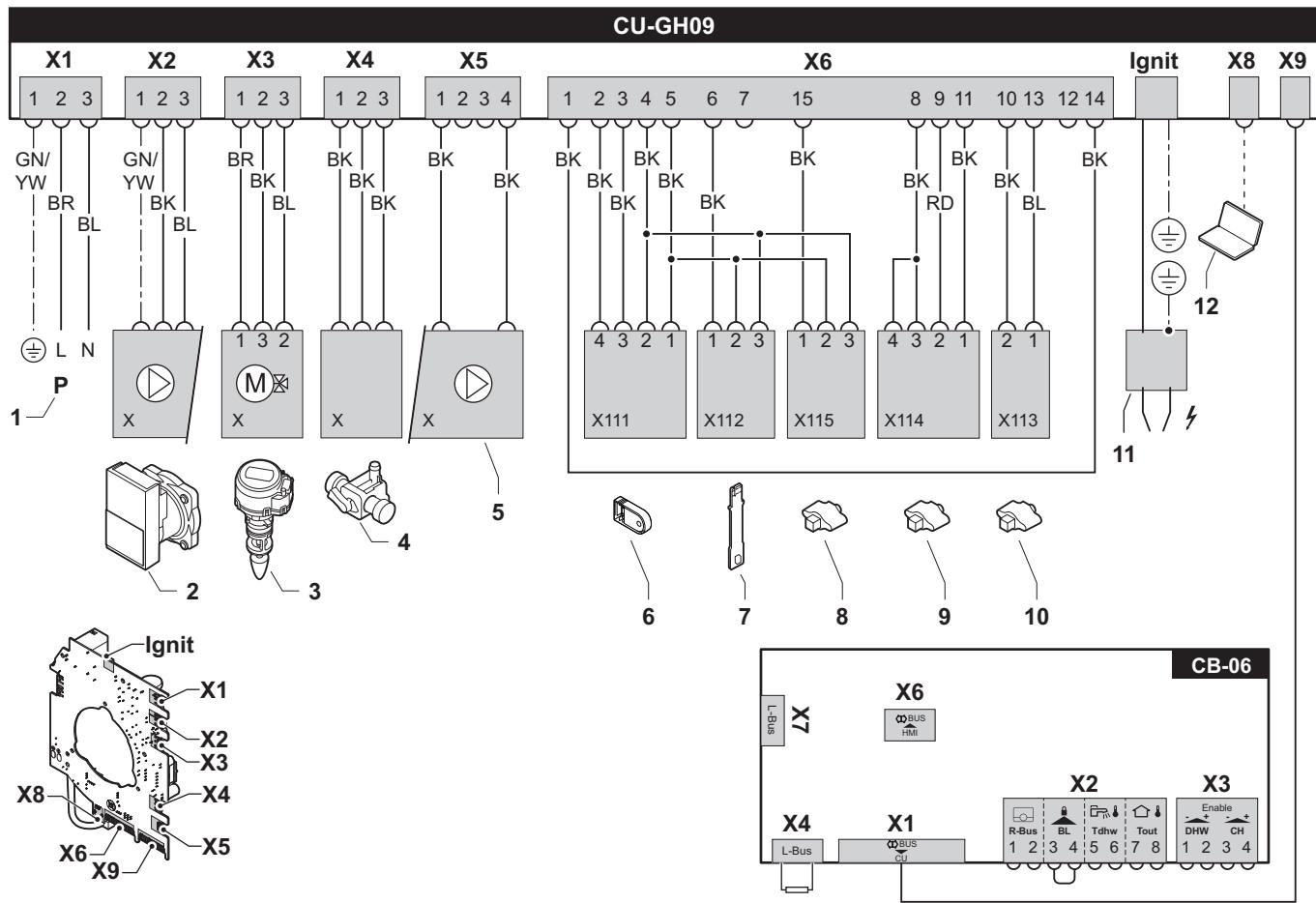
Tab.52 Priključci

	Tzerra Ace	24S	15DS	24DS	35DS
↑	Priključivanje izlaza dimnih plinova	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
↓	Priključivanje dovoda zraka	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
↗	Crijevo sigurnosnog ventila	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
↖	Izlaz kondenzacije	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
►☰	Polaz sustava zagrijavanja (primarni krug)	G ³ / ₄ "			
⤓	Polaz sustava zagrijavanja (sekundarni krug)	-	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₂ "	G ¹ / ₂ "

	Tzerra Ace	24S	15DS	24DS	35DS
GAS/GAZ	Priklučak plina	G½"	G½"	G½"	G½"
►	Povrat sustava zagrijavanja (sekundarni krug)	—	G½"	G½"	G½"
►►	Povrat sustava grijanja (primarni krug)	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"

12.3 Električka shema

Sl.96 Električka shema



1 Napajanje (P)

2 Cirkulacijska crpka (crpka A)

3 Trosmjerni ventil (3WV)

4 Jedinica za automatsko punjenje/dopunjavanje (AF)

5 Cirkulacijska crpka (crpka PWM)

6 Parametar pohranjivanja (CSU)

7 Senzor s hall efektom (FS)

8 Senzor tlaka (TA)

9 Senzor polaza (TA)

10 Senzor povrata (TR)

11 Elektroda ionizacije/paljenja (E)

12 Servisni priključak (CAN)

BK Crni

BL Plavi

BR Smeđi

GN Zeleni

RD Crveni

YW Žuti

12.4 Cirkulacijska crpka

Bojler je opremljen s modulacijskom cirkulacijskom crpkom. Ovom crpkom upravlja upravljačka jedinica temeljem ΔT .

Tzerra Ace			24S	15DS	24DS	35DS
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi u visoko temperaturnom radu ⁽²⁾	η_4	%	89,3	89,4	89,3	89,5
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage u nisko temperaturnom radu ⁽¹⁾	η_1	%	99,6	99,7	99,6	99,5
Dodata potrošnja električne energije						
Puno opterećenje	el/max	kW	0,037	0,023	0,037	0,056
Djelomično opterećenje	el/min	kW	0,016	0,015	0,015	0,015
Stanje mirovanja	P_{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Druge stavke						
Gubitak topline u stanju mirovanja	P_{stby}	kW	0,035	0,035	0,035	0,045
Potrošnja energije potpalnog plamenika	P_{ign}	kW	–	–	–	–
Godišnja potrošnja energije	Q_{HE}	GJ	73	46	73	106
Razina zvučne snage, u zatvorenom	L_{WA}	dB	48	43	48	50
Emisije dušikovog oksida	NO _X	mg/kW h	41	38	41	50
Parametri sanitарне tople vode						
Deklarirani profil opterećenja			–	–	–	–
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	kWh	–	–	–	–
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	–	–	–	–
Energetska učinkovitost zagrijavanja vode	η_{wh}	%	–	–	–	–
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	–	–	–	–
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	–	–	–	–

(1) Niska temperatura znači 30 °C za kondenzacijske bojlere, 37 °C za bojlere niske temperature i 50 °C (na ulazu grijanja) za ostale uređaje za grijanje.

(2) Visoko temperaturni rad podrazumijeva 60 °C na ulazu grijača i temperaturu dovoda od 80 °C na izlazu grijača.



Pogledati

Poleđina namijenjena za kontakt podatke.

13 Dodatak

13.1 ErP informacije

13.1.1 Kartica proizvoda

Tab.59 Kartica proizvoda za kombinirane kotlove

Remeha - Tzerra Ace		24S	15DS	24DS	35DS
Zagrijavanje prostora – temperature za uporabu		Srednje	Srednje	Srednje	Srednje
Zagrijavanje vode – deklarirani profil opterećenja		–	–	–	–
Razred sezonske energetske učinkovitosti u zagrijavajućem prostoru		A	A	A	A
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode		–	–	–	–
Nazivna toplinska snaga (<i>Prated ili Psup</i>)	kW	24	15	24	35
Zagrijavanje prostora – godišnja potrošnja energije	GJ	73	46	73	106
Zagrijavanje vode – godišnja potrošnja energije	kWh GJ	– –	– –	– –	– –
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	%	94	94	94	94
Energetska učinkovitost zagrijavanja vode	%	–	–	–	–
Razina zvučne snage (L_{WA}), zatvoren prostor	dB	48	43	48	50



Pogledati

Specifične mjere opreza prilikom sastavljanja, montaže i održavanja: Sigurnost, stranica 5

- I Vrijednost sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora primarnog grijача prostora, izražena u postotcima.
- II Faktor ponderiranja toplinske snage primarnog i dodatnih grijача u kompletu prema sljedećoj tablici.
- III Vrijednost matematičke formule: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, pri čemu se Prated odnosi na primarni grijач prostora.
- IV Vrijednost matematičke formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$, pri čemu se Prated odnosi na primarni grijач prostora.

Tab.60 Ponderiranje bojlera

Psup / (Prated + Psup) ⁽¹⁾⁽²⁾	II, komplet bez spremnika tople vode	II, komplet sa spremnikom tople vode
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Srednje vrijednosti izračunavaju se linearnom interpolacijom između dvije susjedne vrijednosti.

(2) Prated se odnosi na primarni grijач prostora ili kombinirani grijач.

13.2 Uklanjanje/recikliranje



Važno

Uklanjanje i odlaganje bojlera mora obaviti kvalificirana osoba u skladu s lokalnim i državnim propisima.

Uklanjanje bojlera obavite na sljedeći način:

1. Isključite električni priključak bojlera.
2. Zatvorite dovod plina.
3. Zatvorite dovod vode.
4. Ispraznite sustav.
5. Uklonite sifon.
6. Uklonite cijevi dovoda zraka/izlaza dimnih plinova.
7. Odskopite sve cijevi s bojlera.
8. Uklonite bojler.

13.3 EZ Izjava o sukladnosti

Jedinica je u skladu sa standardnom vrstom opisanom u EZ izjavi o sukladnosti. Proizvedena je i puštena u rad u skladu s europskim direktivama.

Originalna izjava o sukladnosti može se dobiti kod proizvođača.

© Autorska prava

Sve tehničke i tehnološke informacije u ovim tehničkim uputama, kao i svi grafički prikazi i navedeni tehnički opisi, ostaju naše vlasništvo i ne smiju se umnožavati prije našeg prethodnog pisanog odobrenja. Sadržaj je podložan izmjenama.

T +31 (0)55 549 6969

F +31 (0)55 549 6496

E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

(ISO 9001)

