

Za instalatera

Uputstvo za instalaciju i održavanje



atmoTEC pro, atmoTEC plus

VU.../VUW...

RS, MEsr

Izdavač/proizvođač

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Sadržaj

Sadržaj

1	Bezbednost	3	7.7	Sprečavanje nedovoljnog pritiska vode	20
1.1	Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje	3	7.8	Punjenje sistema grejanja	20
1.2	Pravilno korišćenje	3	7.9	Odzračivanje postrojenja za grejanje	21
1.3	Opšte sigurnosne napomene	3	7.10	Punjenje i ispuštanje vazduha iz sistema tople vode	21
1.4	Sigurnosno uputstvo za vazduho/dimovodni sistem	5	7.11	Provera podešavanja gasa	21
1.5	Propisi (smernice, zakoni, standardi)	5	7.12	Provera nepropusnosti	22
2	Napomene o dokumentaciji	6	7.13	Provera funkcija proizvoda	23
2.1	Pridržavanje propratne važeće dokumentacije	6	8	Prilagođavanje na sistem grejanja	23
2.2	Čuvanje dokumentacije	6	8.1	Vreme blokade gorionika	23
2.3	Oblast važenja uputstava	6	8.2	Podešavanje intervala održavanja	24
3	Opis proizvoda	6	8.3	Snaga pumpe	24
3.1	Struktura	6	8.4	Podešavanje prekostrujnog ventila	24
3.2	Podaci na tipskoj pločici	7	8.5	Podešavanje solarnog naknadnog zagrevanja	25
3.3	CE-oznaka	8	9	Primopredaja proizvoda operateru	25
3.4	Nacionalni znak ispitivanja za Srbiju	8	10	Otklanjanje smetnji	25
4	Montaža	8	10.1	Otklanjanje greške	25
4.1	Raspakivanje proizvoda	8	10.2	Memorija grešaka	25
4.2	Provera obima isporuke	8	10.3	Resetovanje parametara na fabrička podešavanja	25
4.3	Dimenzije	9	10.4	Zamena neispravnih delova	25
4.4	Minimalni razmaci	10	11	Inspekcija i održavanje	27
4.5	Razmaci u odnosu na zapaljive delove	10	11.1	Poštovanje intervala inspekcije i održavanja	27
4.6	Koristiti montažne šablone	10	11.2	Nabavka rezervnih delova	27
4.7	Kačenje proizvoda	10	11.3	Meni funkcije	27
4.8	Demontiranje/montiranje prednje oplate i poklopca komore za sagorevanje	10	11.4	Samotestiranje elektronike	27
4.9	Demontiranje/montiranje bočnih delova	11	11.5	Čišćenje elemenata	28
5	Instalacija	12	11.6	Provera senzora za dimni gas	29
5.1	Preduslovi za instalaciju	12	11.7	Pražnjenje proizvoda	29
5.2	Instaliranje priključka za gas i polaznog/povratnog voda za grejanje	13	11.8	Provera pretpritiska ekspanzionog suda	29
5.3	Instaliranje priključaka za vodu	13	11.9	Radovi inspekcije i održavanja, završetak	29
5.4	Priključiti odvodnu cev na sigurnosni ventil proizvoda	14	12	Stavljanje van pogona	29
5.5	Instalacija za dimni gas	14	12.1	Privremeno stavljanje proizvoda van pogona	29
5.6	Električna instalacija	15	12.2	Stavljanje proizvoda van pogona	29
6	Rukovanje	17	13	Služba za korisnike	29
6.1	Koncept rukovanja	17	14	Reciklaža i odlaganje otpada	29
6.2	Pozivanje nivoa za instalatera	17	Dodatak	30	
6.3	Prozivanje/podešavanje šifre dijagnoze	17	A	Instalaterski nivo – pregled	30
6.4	Izvođenje ispitnog programa	17	B	Radovi inspekcije i održavanja – pregled	38
6.5	Kodovi statusa	18	C	Poruke o greškama – pregled	39
7	Puštanje u rad	18	D	Programi ispitivanja	41
7.1	Uključivanje proizvoda	18	E	Kodovi statusa – pregled	41
7.2	Sprovođenje asistenta u instalaciji	18	F	Spojna uklopna šema	42
7.3	Podešavanje zadate temperature polaznog voda	18	G	Tehnički podaci	43
7.4	Podešavanje temperature tople vode	19	Spisak ključnih reči	48	
7.5	Test programi	19			
7.6	Provera i priprema vode za grejanje/vode za punjenje i dopunjavanje	19			



1 Bezbednost

1.1 Upozoravajuće napomene koje se odnose na postupanje

Klasifikacija upozorenja koja se odnose na određenu aktivnost

Upozoravajuće napomene prema vrsti radnje su uz pomoć znaka upozorenja i signalnih reči klasifikovane u pogledu stepena ozbiljnosti moguće opasnosti:

Znakovi upozorenja i signalne reči



Opasnost!

Neposredna opasnost po život ili opasnost od teških povreda ljudi



Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara



Upozorenje!

Opasnost od lakih povreda ljudi



Oprez!

Rizik od materijalne štete ili štete po životnu sredinu

1.2 Pravilno korišćenje

Pri nepravilnoj ili nenamenskoj upotrebi mogu nastati opasnosti po zdravlje i život operatera postrojenja ili trećih lica, odn. do narušavanja kvaliteta proizvoda i drugih materijalnih vrednosti.

Proizvod je predviđen kao izvor toplote za zatvorena postrojenja za grejanje i za pripremu tople vode.

U zavisnosti od vrste uređaja proizvodi navedeni u ovom uputstvu mogu samo da se instaliraju i koriste u kombinaciji sa priborom navedenim u važećoj dokumentaciji za montažu i rad dovodjenja vazduha/odvođenja dimnih gasova.

Namenska upotreba obuhvata:

- Obratite pažnju na priloženo uputstvo za upotrebu, instalaciju i održavanje proizvoda, kao i svih ostalih komponenti sistema
- instalaciju i montažu u skladu sa dozvolom za proizvod i za sistem
- pridržavanje svih uslova za inspekciju i održavanje navedenih u uputstvima.

Upotreba u skladu sa odredbama osim toga obuhvata instalaciju prema IP klasi.

Upotreba koja se razlikuje od one opisane u ovom uputstvu ili upotreba koja izlazi izvan okvira ovde opisane upotrebe, smatraće se nenamenskom. Nenamenska je i svaka neposredna komercijalna i industrijska upotreba.

Pažnja!

Svaka zloupotreba je zabranjena.

1.3 Opšte sigurnosne napomene

1.3.1 Opasnost zbog nedovoljne kvalifikacije

- Montaža
- Demontaža
- Instalacija
- Puštanje u rad
- Održavanje
- Popravka
- Stavljanje van pogona
- ▶ Obratite pažnju na uputstva koja prate proizvod.
- ▶ Postupajte u skladu sa aktuelnim stadijumom tehnike.
- ▶ Vodite računa o svim važećim regulativama, standardima, zakonima i drugim propisima.

1.3.2 Opasnost po život zbog gasa koji se ispušta

U slučaju mirisa gasa u zgradama:

- ▶ Izbegavajte prostorije sa mirisom gasa.
- ▶ Ako je moguće, širom otvorite vrata i prozore i pobrinite se za promaju.
- ▶ Izbegavajte otvoreni plamen (npr. upaljač, šibica).
- ▶ Nemojte da pušite.
- ▶ Nemojte aktivirati električne prekidače, mrežne utikače, zvona, telefone i druge komunikacione uređaje u zgradi.
- ▶ Zatvorite uređaj za blokiranje merača gasa ili glavni uređaj za blokiranje.
- ▶ Ako je moguće, zatvorite zaporni ventil za gas na proizvodu.
- ▶ Upozorite stanare pozivanjem ili kucanjem.
- ▶ Bez odlaganja napustite zgradu i sprečite da u nju uđe treće lice.



- ▶ Alarmirajte policiju i vatrogasce čim budete van zgrade.
- ▶ Obavestite interventnu službu preduzeća za snabdevanje gasom sa telefonskog priključka van zgrade.

1.3.3 Opasnost po život zbog blokiranih ili nezaptivenih putanja dimnog gasa

Zbog grešaka pri instalaciji, oštećenja, manipulacije, nedozvoljenog mesta postavljanja i sl. može da dođe do ispuštanja dimnog gasa i do trovanja.

U slučaju mirisa dimnog gasa u zgradama:

- ▶ Širom otvorite sva pristupačna vrata i prozore i obezbedite promaju.
- ▶ Isključite proizvod.
- ▶ Proverite puteve dimnog gasa i odvodne vodove za dimni gas.

1.3.4 Opasnost po život usled oplata u obliku ormara

Oplata u obliku ormara kod proizvoda koji radi zavisno od vazduha u prostoriji, može da dovede do opasnih situacija.

- ▶ Uverite se da se proizvod napaja sa dovoljno vazduha za sagorevanje.

1.3.5 Opasnost po život zbog eksplozivnih i zapaljivih materijala

- ▶ Nemojte da upotrebljavate ili skladištite eksplozivne ili zapaljive materijale (npr. benzin, papir, boje) u prostoriji za postavku proizvoda.

1.3.6 Opasnost po život zbog strujnog udara

Ako dodirujete komponente koje provode napon, onda postoji opasnost od strujnog udara.

Pre nego što radite na proizvodu:

- ▶ Isključite proizvod sa napona, tako što ćete da isključite sva snabdevanja strujom (električni mehanizam za razdvajanje sa najmanje 3 otvora za kontakt, npr. osigurač ili zaštitni prekidač voda).
- ▶ Osigurajte od ponovnog uključivanja.
- ▶ Sačekajte najmanje 3 minuta, dok se kondenzatori ne isprazne.
- ▶ Proverite, da li postoji napon.

1.3.7 Opasnost po život zbog nedostatka sigurnosnih uređaja

Šeme sadržane u ovom dokumentu ne prikazuju sve sigurnosne uređaje neophodne za pravilnu instalaciju.

- ▶ Instalirajte neophodne sigurnosne uređaje u sistemu.
- ▶ Vodite računa o važećim nacionalnim i internacionalnim zakonima, standardima i smernicama.

1.3.8 Opasnost od trovanja usled neispravnog sistema za nadzor dimnih gasova

U nepovoljnim uslovima može doći do curenja otpadnog gasa u prostoriju postavljanja. U tom slučaju sistem za nadzor dimnih gasova isključuje generator toplote. Ukoliko ne postoji sistem za nadzor dimnih gasova, generator toplote nastavlja da radi.

- ▶ Sistem za nadzor dimnih gasova ni u kom slučaju nemojte stavljati van rada.

1.3.9 Opasnost od trovanja i opekotina zbog vrućih dimnih gasova koji se ispuštaju

- ▶ Proizvod pustite u rad samo kada je dimovod u potpunosti montiran.
- ▶ Proizvod puštajte u rad – osim kratkotrajno u svrhe provere – samo sa montiranjem i zatvorenim prednjom oplatom.

1.3.10 Opasnost od trovanja zbog nedovoljnog dovoda vazduha za sagorevanje

Uslovi: Rad zavisao od vazduha u prostoriji

- ▶ Pobrinite se za konstantno neometan i dovoljan dovod vazduha do prostorije za postavljanje proizvoda prema merodavnim zahtevima za ventilaciju.

1.3.11 Opasnost od opekotina usled vrelih delova

- ▶ Rad na sastavnim delovima tek kada su hladni.





1.3.12 Opasnost od povrede prilikom transporta zbog velike težine proizvoda

- Proizvod transportujte najmanje uz pomoć dve osobe.

1.3.13 Rizik od štete zbog korozije nastale zbog neadekvatnog vazduha za sagorevanje i vazduha u prostoriji

Sprejevi, razređivači, sredstva za čišćenje koja sadrže hlor, boje, lepkovi, jedinjenja amonijaka, prašine i sl. mogu da dovedu do korozije na proizvodu i u dimovodu.

- Vodite računa da dovod vazduha za sagorevanje uvek bude očišćen od fluora, hlora, sumpora, prašine, itd.
- Pobrinite se za to da se na mestu postavljanja ne skladište hemijski materijali.
- Vodite računa o tome da, vazduh za sagorevanje ne ide preko dimnjaka koji je ranije radio na uljni kotao ili je vlaga na dimnjaku prouzrokovana drugim uređajima za grejanje.
- Ako instalirate proizvod u frizerskim salonima, lakirnicama ili stolarskim radionicama, radnjama za hemijsko čišćenje ili sl., izaberite zasebnu prostoriju postavljanja, u kojoj je vazduh tehnički očišćen od hemijskih materijala.

1.3.14 Rizik od materijalne štete zbog spreja i tečnosti za pretragu curenja

Sprej i tečnosti za pretragu mesta curenja začepuju filter senzora masenog protoka na venturi cevi i na taj način razaraju senzor masenog protoka.

- Nemojte da nanosite sprejeve i tečnosti za pretragu mesta curenja na pokrivnu kapicu na filteru venturi cevi.

1.3.15 Rizik od materijalne štete zbog mraza

- Nemojte da instalirate proizvod u prostorije gde postoji opasnost od mraza.

1.3.16 Rizik od materijalne štete zbog neadekvatnog alata

- Kako biste zategli spojeve zavrtnjeva ili ih otpustili, upotrebljavajte odgovarajući alat.

1.4 Sigurnosno uputstvo za vazduho/dimovodni sistem

1.4.1 Opasnost po život zbog dimnih gasova koji se ispuštaju usled potpritiska

Kod rada zavisno od vazduha u prostoriji ne sme se izabrati mesto postavljanja, u kom se vazduh usisava uz pomoć ventilatora i stvara se potpritisak (ventilacioni sistemi, aspiratori, uređaji za sušenje veša otpadnim vazduhom). Usled potpritiska je moguće usisavanje otpadnog gasa iz grotla kroz prstenasti zazor između odvoda dimnih gasova i komore u mestu postavljanja.

- Ako proizvod pokrećete zavisno od vazduha u prostoriji onda se uverite da nije stvoren potpritisak zbog drugih sistema/uređaja na mestu postavljanja.

1.4.2 Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju

Neppravilno montiran vod za odvod dimnog gasa može da dovede do ispuštanja dimnog gasa.

- Pre puštanja u rad proizvoda proverite čvrsto naleganje i nepropusnost kompletnog vazduho-/dimovoda.

Nepredviđeni spoljašnji uticaji mogu da oštete vod za odvod dimnog gasa.

- U okviru godišnjeg održavanja postrojenja za dimni gas proverite sledeće:
 - spoljne nedostatke, poput krtosti i oštećenja
 - sigurnost cevnih spojeva i pričvršćenja

1.5 Propisi (smernice, zakoni, standardi)

- Poštujte nacionalne propise, standarde, regulative i zakone.



2 Napomene o dokumentaciji

2 Napomene o dokumentaciji

2.1 Pridržavanje priložene važeće dokumentacije

- Obavezno vodite računa o svim uputstvima za upotrebu i instalaciju, koja su priložena uz komponente sistema.

2.2 Čuvanje dokumentacije

- Predajte ovo uputstvo, kao i sve priložene važeće dokumente operateru postrojenja.

2.3 Oblast važenja uputstava

Ovo uputstvo važi isključivo za:

Broj artikla proizvoda

Oblast važenja: Srbija, Crna Gora

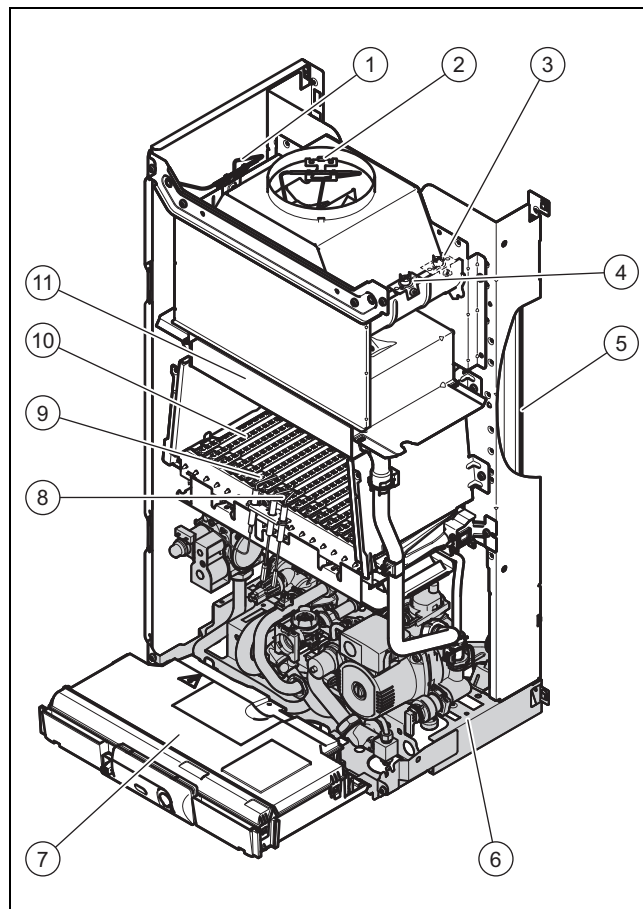
VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	0010015267
VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)	0010015268
VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	0010015357
VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	0010015274
VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	0010015275
VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	0010015276
VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	0010015282
VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	0010015283
VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)	0010015284

3 Opis proizvoda

3.1 Struktura

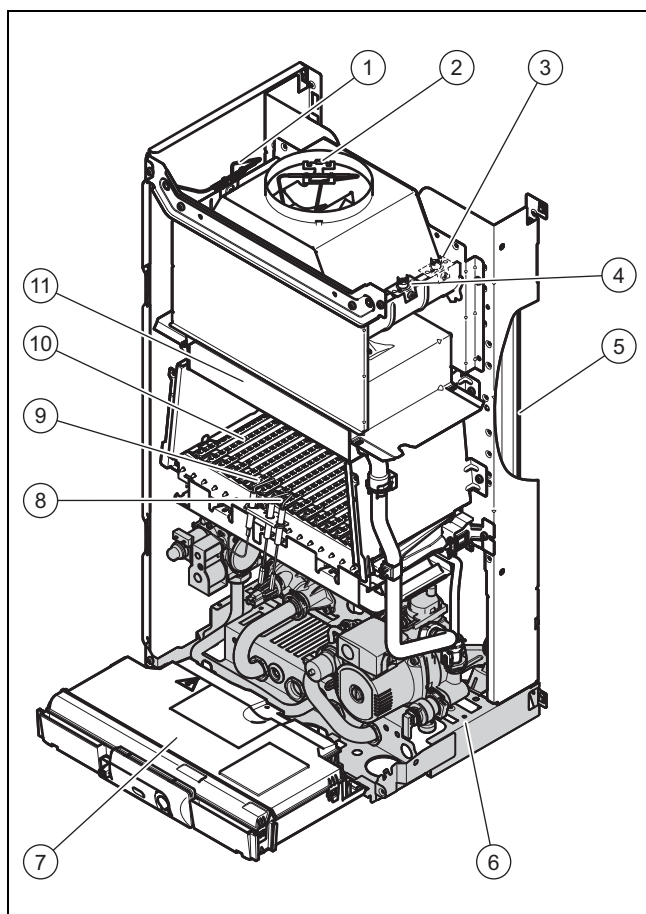
3.1.1 Konstrukcija proizvoda

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode, Proizvod sa sistemom za punjenje



- | | |
|---|--|
| 1 Eksterni senzor dimnih gasova (zaštitna funkcija) | 5 Ekspanzioni sud sa membranom |
| 2 Interni senzor dimnih gasova (zaštitna funkcija) | 6 Hidraulični blok |
| 3 Kontrolnik temperature dimnih gasova sa sigurnosnom funkcijom (samo proizvodi od 28 kW) | 7 Kutija sa elektroničkom/komandni orman |
| 4 Kontrolnik temperature dimnih gasova sa sigurnosnom funkcijom (osim proizvoda od 28 kW) | 8 Elektroda za paljenje |
| | 9 Kontrolna elektroda |
| | 10 Gorionik |
| | 11 Primarni izmenjivač toplote |

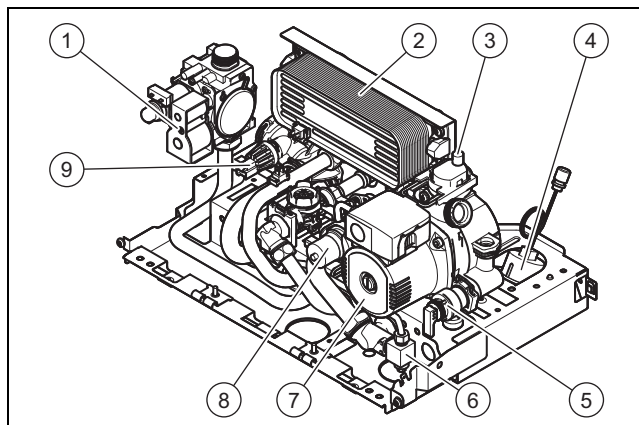
Oblast važenja: Proizvod bez integrisanog pripremanja tople vode, Proizvod bez sistema za punjenje



- | | |
|---|---|
| 1 Eksterni senzor dimnih gasova (zaštitna funkcija) | 5 Ekspanzioni sud sa membranom |
| 2 Interni senzor dimnih gasova (zaštitna funkcija) | 6 Hidraulični blok |
| 3 Kontrolnik temperature dimnih gasova sa sigurnosnom funkcijom (samo proizvodi od 28 kW) | 7 Kutija sa elektronikom/komandni orman |
| 4 Kontrolnik temperature dimnih gasova sa sigurnosnom funkcijom (osim proizvoda od 28 kW) | 8 Elektroda za paljenje |
| | 9 Kontrolna elektroda |
| | 10 Gorionik |
| | 11 Primarni izmenjivač toplote |

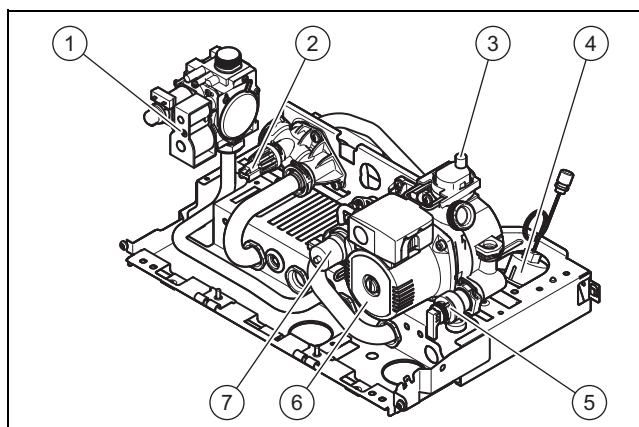
3.1.2 Struktura hidrauličnog bloka

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode, Proizvod sa sistemom za punjenje



- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 1 Armatura za gas | 5 Sigurnosni ventil |
| 2 Sekundarni izmenjivač toplote | 6 Uređaj za punjenje |
| 3 Brzo ispuštanje vazduha | 7 Pumpa grejanja |
| 4 Manometar (opciono) | 8 Prekostrujni ventil |
| | 9 Senzor pritiska |

Oblast važenja: Proizvod bez integrisanog pripremanja tople vode, Proizvod bez sistema za punjenje



- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 1 Armatura za gas | 4 Manometar |
| 2 Senzor pritiska | 5 Sigurnosni ventil |
| 3 Brzo ispuštanje vazduha | 6 Pumpa grejanja |
| | 7 Prekostrujni ventil |

3.2 Podaci na tipskoj pločici

Pločica sa tipom fabrički je smeštena na donjoj strani proizvoda.

Podaci na tipskoj pločici	Značenje
	Pročitajte uputstvo!
atmoTEC	Marketinški naziv
VU (VUW)	VU = Uređaj za grejanje VUW = Kombinovani uređaj
12, 18, 20, 24, 25, 28, 32, 36	Snaga uređaja
0	Proizvod bez ventilatora

4 Montaža

Podaci na tipskoj pločici	Značenje
/5	Generacija uređaja
-3 = pro, -5 = plus	Tip uređaja
H	Vrsta gasa
npr. RU (BE, SEE-EU, CZ, HU, PL, FR, IT, SEE-INT, TR, UA, VE-AR, VE-RU, VE-EU, VE-IR)	Ciljno tržište
V	Napon mreže
W	Primljena snaga
IP	Vrsta zaštite/klasa zaštite
Hz	Mrežna frekvencija
Kat. (npr. II 2H3P)	Kategorija uređaja
Tipovi	Dozvoljene vrste uređaja
Npr. 2H, G20 - 13 mbar (1,3 kPa)	Fabrička grupa gasa i pritisak priključka za gas
nn/gggg (npr. 11/2015)	Datum proizvodnje: nede- lja/godina
PMW	Dozvoljeni ukupni nadpritisak pripreme tople vode
PMS	Dozvoljeni ukupni nadpritisak režima grejanja
P	Opseg nazivnog toplotnog kapaciteta
Q	Opseg toplotnog opterećenja
D	Nominalna količina tople vode za pumpu
T _{maks.}	Maks. temperatura polaznog voda
NOx	NOx-klasa (oksid azota)
	Režim grejanja
	Priprema tople vode
	Data Matrix kod/Bar-kod sa- drži serijski broj. Od 7. do 16. cifre je broj artikla.

3.3 CE-oznaka



CE-oznakom se dokumentuje da proizvodi u skladu sa ploči-
com sa oznakom tipa, ispunjavaju osnovne zahteve važećih
smernica.

Izjava o usklađenosti se može dobiti na uvid kod proizvo-
đača.

3.4 Nacionalni znak ispitivanja za Srbiju

Oblast važenja: Srbija



Pomoću znaka ispitivanja se dokumentuje, da proizvodi u
skladu sa pločicom sa oznakom tipa ispunjavaju zahteve
svih nacionalnih propisa u Srbiji.

4 Montaža

4.1 Raspakivanje proizvoda

1. Izvadite proizvod iz kartonskog pakovanja.
2. Skinite zaštitne folije sa svih delova proizvoda.

4.2 Provera obima isporuke

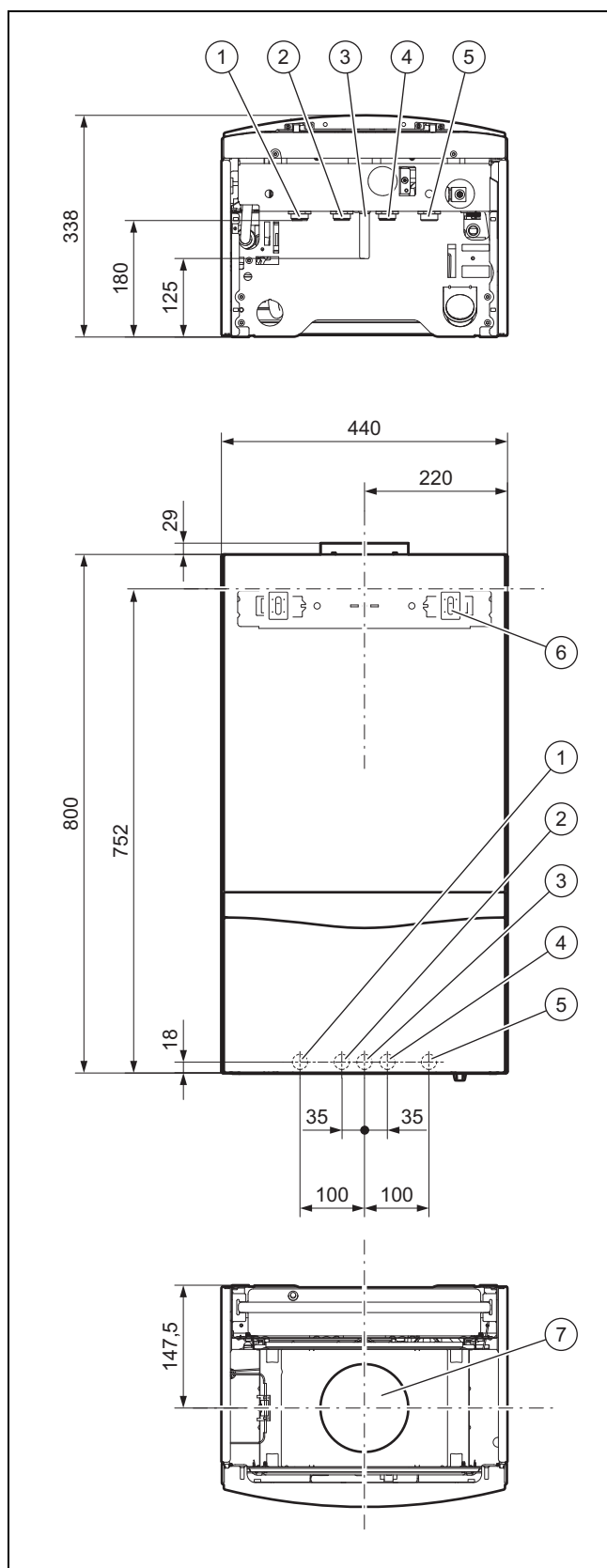
- Proverite obim isporuke u pogledu potpunosti.

Oblast važenja: Srbija, Crna Gora

Broj	Oznaka
1	Zidni gasni uređaj za grejanje
1	Držač uređaja
1	Vreća sa kablovskim provodnicama i priključnim mrežnim utikačem
1	Vreća sa materijalom za pričvršćivanje
1	Vreća sa priključnim materijalom
1	Drška slavine za punjenje (samo proizvod sa pripremom tople vode)
1	Priključni kabl
1	Dokumentacija

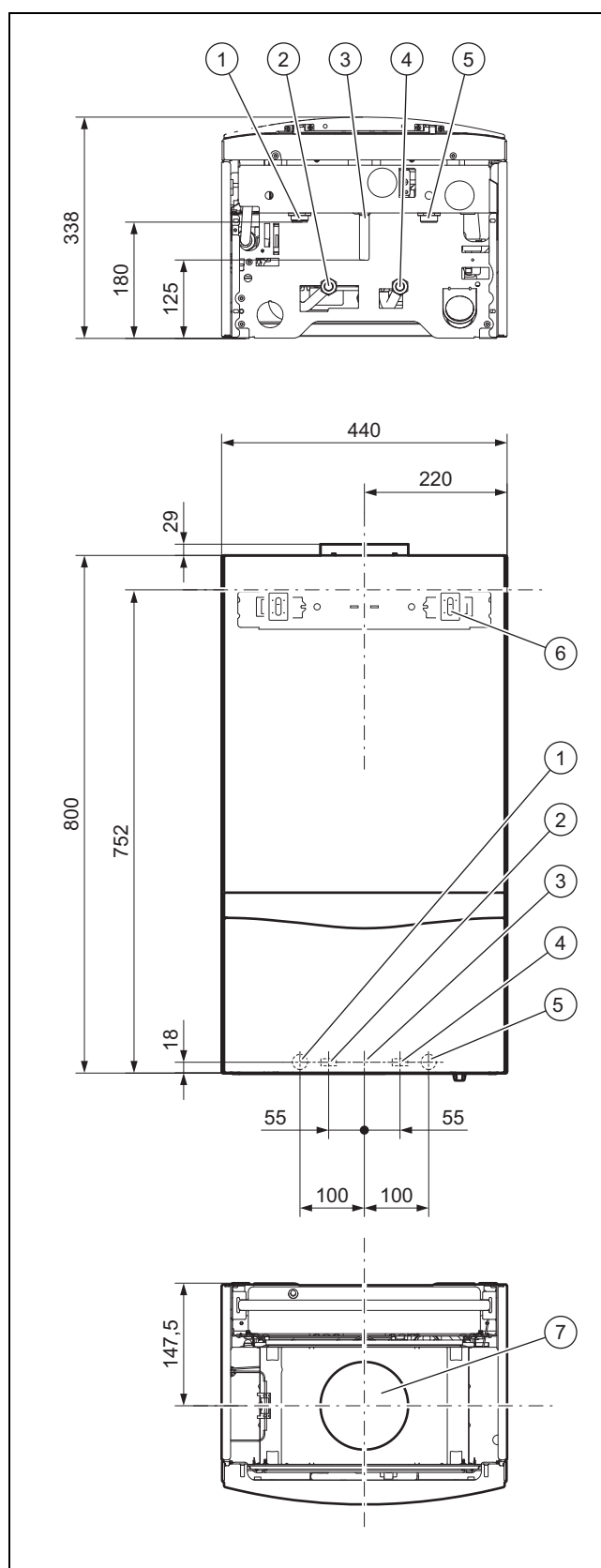
4.3 Dimenzije

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode



- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1 Polazni vod grejanja | 5 Povratni vod grejanja |
| 2 Priključak za toplu vodu | 6 Držač uređaja |
| 3 Priključak za gas | 7 Priključak za dimovod |
| 4 Priključak za hladnu vodu | |

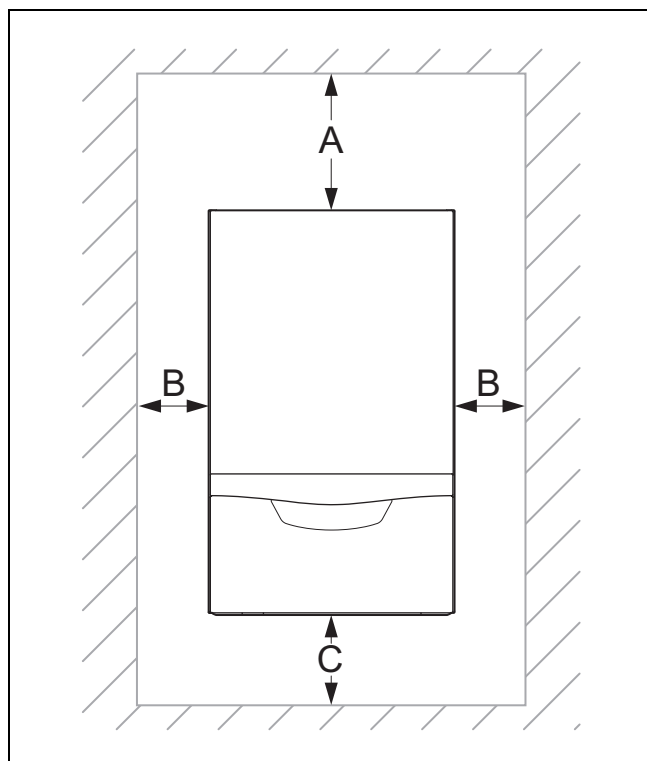
Oblast važenja: Proizvod bez integrisanog pripremanja tople vode



- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 Polazni vod grejanja | 5 Povratni vod grejanja |
| 2 Polazni vod rezervoara | 6 Držač uređaja |
| 3 Priključak za gas | 7 Priključak za dimovod |
| 4 Povratni vod rezervoara | |

4 Montaža

4.4 Minimalni razmaci



	Minimalni razmak
A	400 mm
B	10 mm
C	250 mm

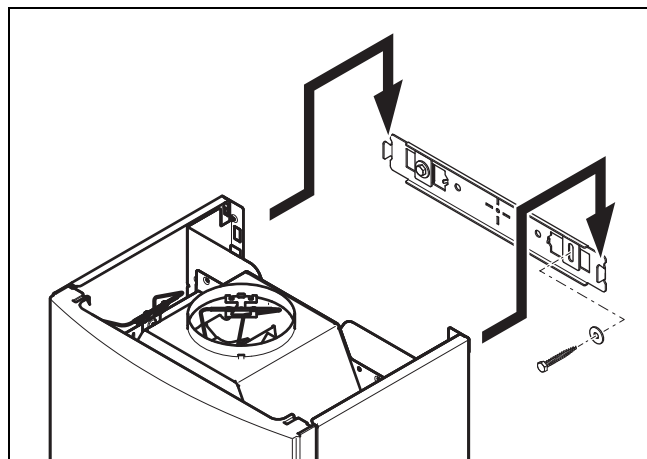
4.5 Razmaci u odnosu na zapaljive delove

Dodatni razmak proizvoda od komponenti napravljenih od zapaljivih sastojaka nije potreban.

4.6 Koristiti montažne šablone

- Koristite šablone za montažu, kako biste utvrdili mesta, na kojima morate da bušite rupe i da vršite prelome.

4.7 Kačenje proizvoda



1. Proverite da li zid poseduje dovoljnu nosivost za težinu proizvoda u režimu rada.
2. Proverite da li isporučeni materijal za pričvršćivanje sme da se koristi za zid.

Uslovi: Nosivost zida je odgovarajuća, Materijal za pričvršćivanje ima sertifikat za upotrebu na zidu

- Okačite proizvod, kako je opisano.

Uslovi: Nosivost zida nije odgovarajuća

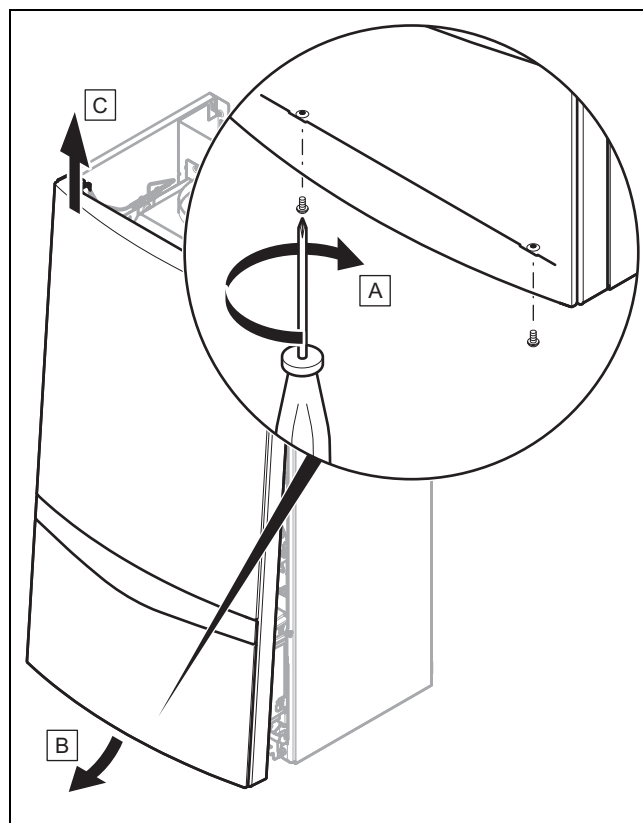
- Sa građevinske strane se pobrinite za mehanizam za kačenje odgovarajuće nosivosti. Za to npr. upotrebljavajte pojedinačni stub ili prednji zid.
- Ako ne možete da napravite mehanizam za kačenje odgovarajuće nosivosti, onda nemojte da kačite proizvod.

Uslovi: Materijal za pričvršćivanje nema sertifikat za upotrebu na zidu

- Okačite proizvod pomoću fabrički postavljenog, sertifikovanog materijala za pričvršćivanje, kako je opisano.

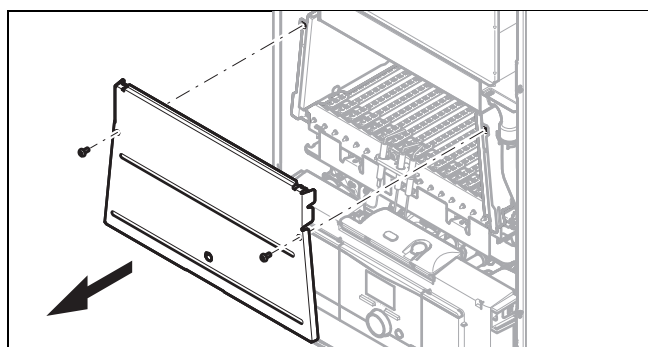
4.8 Demontiranje/montiranje prednje oplata i poklopca komore za sagorevanje

4.8.1 Demontaža prednje oplata



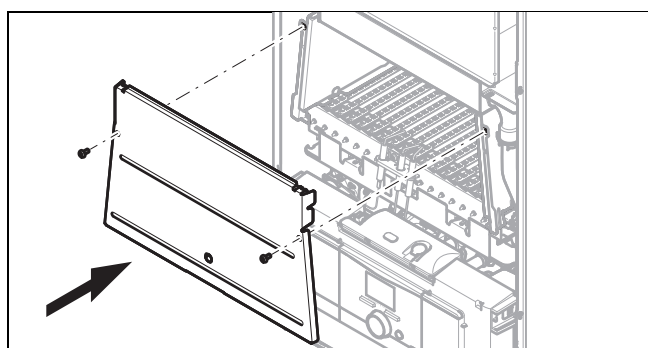
- Demontirajte prednju oplatu kako je navedeno na slici.

4.8.1.1 Demontiranje poklopca komore za sagorevanje



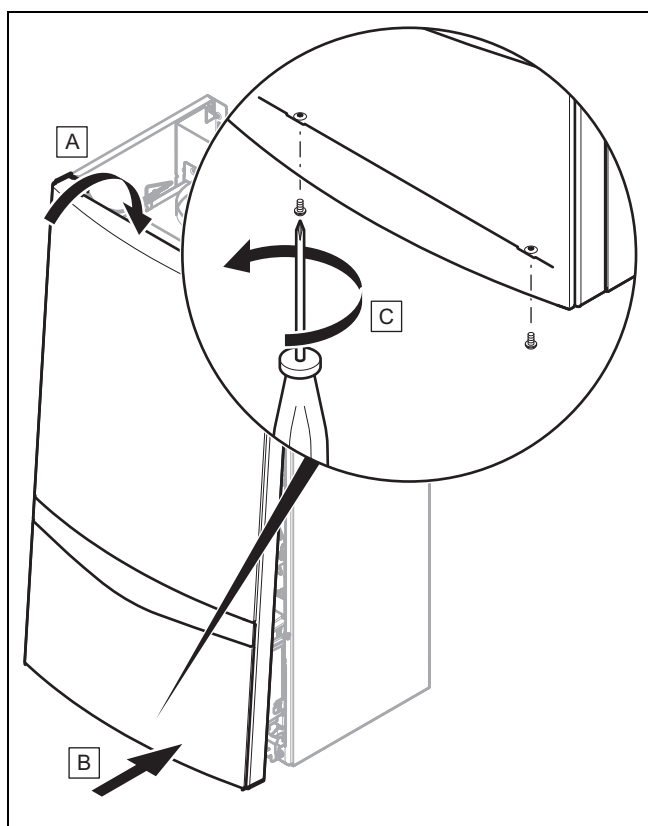
- Demontirajte poklopac komore za sagorevanje kako je navedeno na slici.

4.8.1.2 Montiranje poklopca komore za sagorevanje



- Montirajte poklopac komore za sagorevanje kako je navedeno na slici.

4.8.2 Montaža prednje oplata

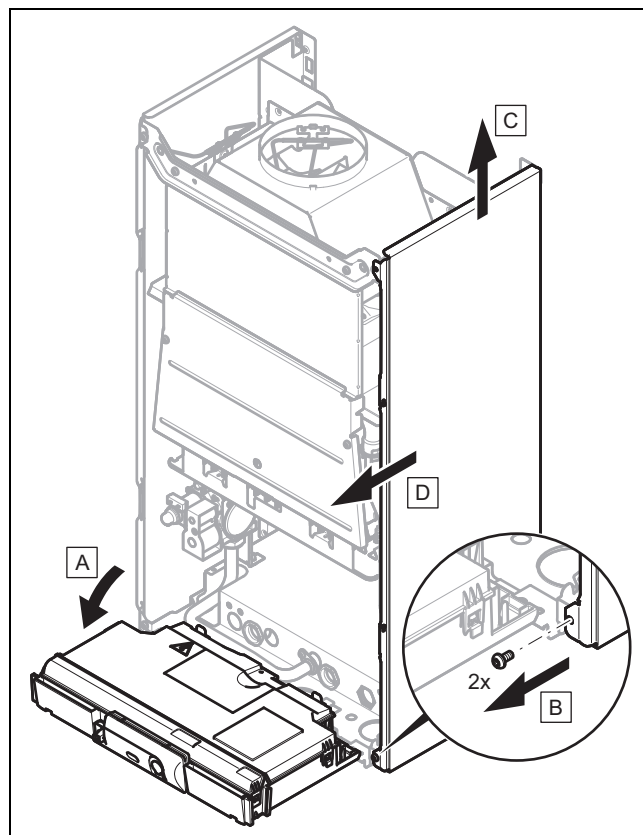


- Montirajte prednju oplatu kako je navedeno na slici.

4.9 Demontiranje/montiranje bočnih delova

4.9.1 Demontiranje bočnih delova

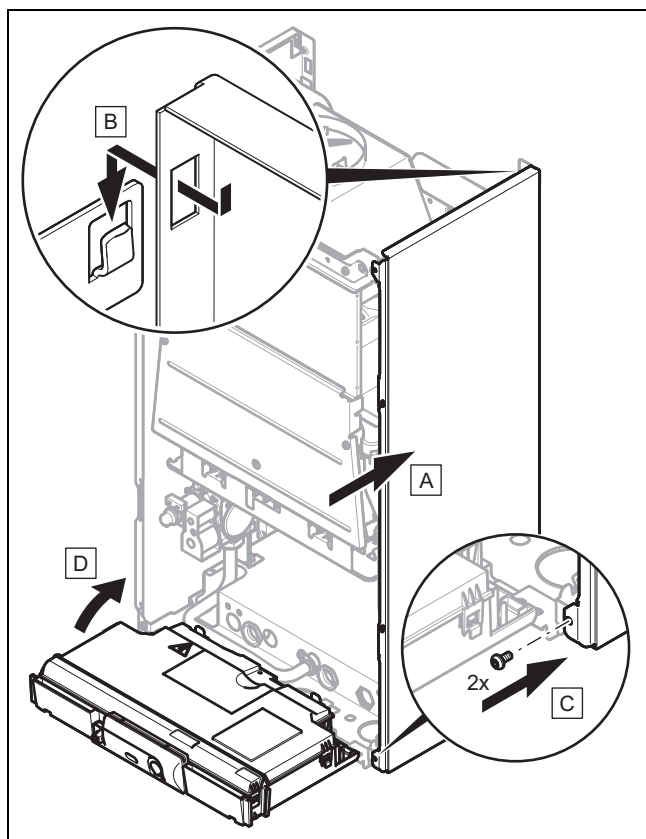
1. Demontirajte prednju oplatu. (→ strana 10)



2. Demontirajte bočne delove kako je navedeno na slici.

5 Instalacija

4.9.2 Montiranje bočnih stranica



- Montirajte bočne delove kako je navedeno na slici.

5 Instalacija



Opasnost!

Opasnost od oparenja i/ili opasnost od oštećenja zbog nestručne instalacije i vode koja zbog toga ističe!

Naprezanja u priključnom vodu mogu da dovedu do propuštanja.

- Vodite računa o montaži priključnih vodova bez naprezanja.



Oprez!

Rizik od materijalnih oštećenja usled zaprljanih vodova!

Strana tela poput ostataka zavarivanja, ostataka zaptivača ili prljavština u vodovima za vodu mogu da prouzrokuju oštećenja na proizvodu.

- Temeljno isperite postrojenje za grejanje pre instalacije.



Oprez!

Opasnost od oštećenja zbog nestručne instalacije gasa!

Prekoračenje ispitnog pritiska ili radnog pritiska može da dovede do oštećenja na armaturi za gas!

- Proverite nepropusnost gasne armature pomoću maksimalnog pritiska od 11 kPa (110 mbar).
- Pazite na to da radni pritisak ne prekoračuje 3 kPa (30 mbar) kod zemnog gasa i 4,5 kPa (45 mbar) kod tečnog gasa.



Oprez!

Opasnost od oštećenja zbog korozije!

Plastične cevi u postrojenju za grejanje koje nisu zaptivene u pogledu difuzije, dovode do prodora vazduha u vodu za grejanje i do korozije u krugu izvora toplote i u grejnom uređaju.

- U slučaju upotrebe plastičnih cevi u postrojenju za grejanje koje nisu zaptivene u pogledu difuzije, izvršite sistemsko razdvajanje ugradnjom eksternog izmenjivača toplote između grejnog uređaja i postrojenja za grejanje.



Oprez!

Rizik od materijalne štete zbog prenosa toplote pri lemljenju!

- Lemite na priključnim elementima samo, ako priključni elementi još nisu vijčano spojeni sa slavinama za održavanje.

5.1 Preduslovi za instalaciju

5.1.1 Napomene za režim tečnog gasa

Proizvod je u stanju isporuke podešen za rad sa grupom gasa koja je određena na tipskoj pločici.

Ako imate proizvod, koji je podešen za režim za zemni gas, morate da ga prebacite na režim rada sa tečnim gasom. Za to Vam je potreban komplet za prebacivanje. Prebacivanje je opisano u uputstvu, koje je priloženo uz set za prebacivanje.

5.1.1.1 Opasnost po život usled propusnosti kod instalacija koje se nalaze ispod nivoa tla

Tečni gas se skuplja na zemlji. Ako se proizvod instalira ispod nivoa tla, onda u slučaju nepropusnosti mogu da nastanu gomile propana. U tom slučaju postoji opasnost od eksplozije.

- Uverite se da tečni gas nikako ne može da izađe iz proizvoda i gasovoda.

5.1.1.2 Odzračivanje rezervoara tečnog gasa

Kod rezervoara tečnog gasa iz koga nije dobro ispušten vazduh može da dođe do problema sa paljenjem.

- Pre nego što instalirate proizvod, uverite se, da je rezervoar tečnog gasa dobro odzračan.
- Obratite se po potrebi puniocu ili isporučiocu tečnog gasa.

5.1.1.3 Korišćenje odgovarajuće vrste gasa

Pogrešna vrsta gasa može da prouzrokuje isključenja proizvoda usled smetnje. U proizvodu može doći do zvukova paljenja i sagorevanja.

- Koristite isključivo vrstu gasa koja je navedena na tipskoj pločici.

5.1.2 Osnovni radovi za instalaciju

- Instalirajte isporučenu zapornu slavinu za gas na vod za gas.
- Proverite da li je zapremina ugrađenog ekspanzionog suda dovoljna za grejni sistem.
- Ako zapremina ugrađenog ekspanzionog suda nije dovoljna, instalirajte dodatni ekspanzioni sud u povratni vod grejanja što je moguće bliže proizvodu.
- Ako ugradite dodatni ekspanzioni sud, onda u izlaz proizvoda (polazni vod grejanja) ugradite povratni ventil ili stavite van pogona interni ekspanzioni sud.
- Temeljno isperite napojne vodove pre instalacije.

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode

- Instalirajte zapreku povratnog toka i zapornu slavinu na vod za hladnu vodu.

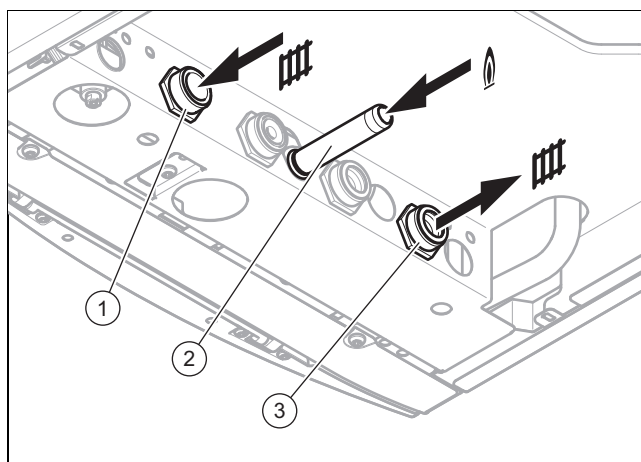
Oblast važenja: Proizvod bez sistema za punjenje

- Instalirajte opremu za punjenje između voda za hladnu vodu i polaznog voda grejanja.

5.1.2.1 Proveravanje brojila za gas

- Uverite se da je postojeće brojilo za gas adekvatno za neophodan protok gasa.

5.2 Instaliranje priključka za gas i polaznog/povratnog voda za grejanje

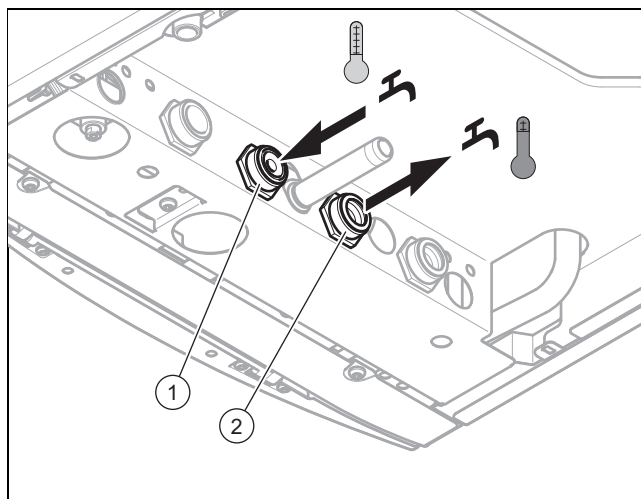


1. Bez napona instalirajte vod za gas pomoću isporučene zaporne slavine na priključak za gas (2).
2. Odzračite vod za gas.
3. Instalirajte polazni vod grejanja (3) i povratni vod grejanja (1) u skladu sa normom.
4. Upotrebite eventualno i slavine za održavanje koje su sadržane u obimu isporuke.
5. Proverite detaljno čitav gasni vod u pogledu nepropusnosti.

5.3 Instaliranje priključaka za vodu

5.3.1 Instalacija priključka za hladnu i toplu vodu

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode

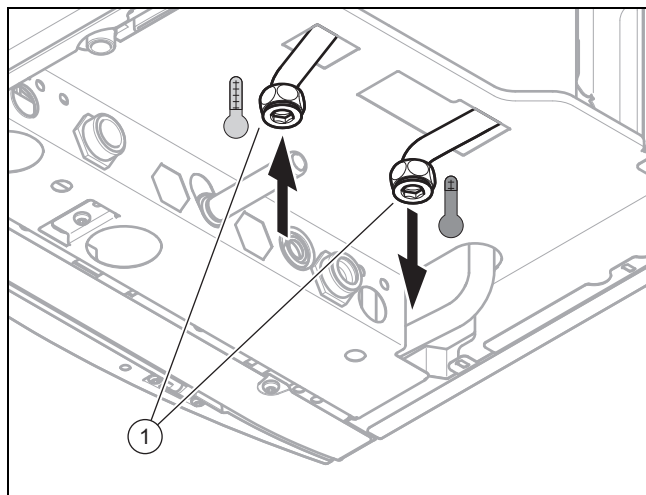


- Instalirajte priključak za hladnu vodu (1) i priključak za toplu vodu (2) u skladu sa normom.

5 Instalacija

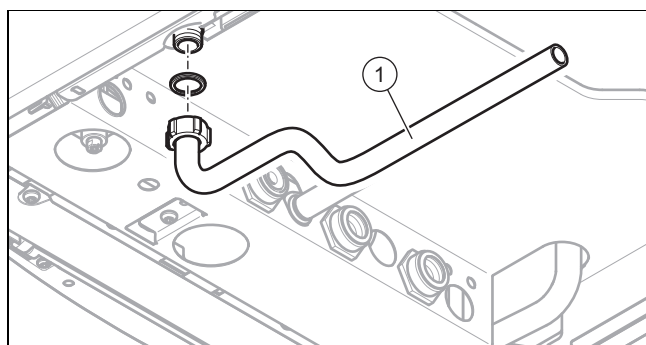
5.3.2 Priklučivanje rezervoara za toplu vodu

Oblast važenja: Proizvod bez integrisanog pripremanja tople vode



- U skladu sa normom priključite rezervoar za toplu vodu na priključke rezervoara (1) proizvoda.

5.4 Priklučiti odvodnu cev na sigurnosni ventil proizvoda



1. Montirajte odvodnu cev (1) kao što je prikazano.
2. Vod treba da se završi tako da pri ispuštanju vode ili pare ne dođe do fizičkih povreda niti mogu da se oštete električne komponente. Uverite se da kraj voda može da se vidi.

5.5 Instalacija za dimni gas

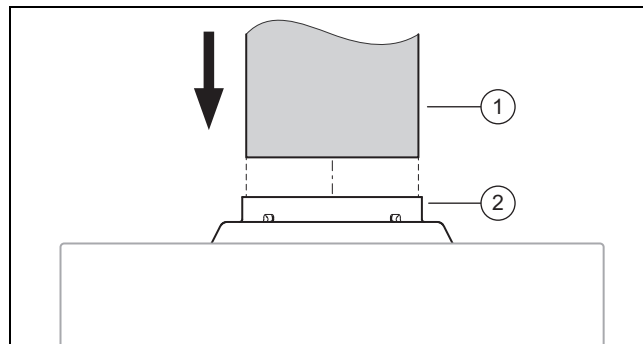


Opasnost!
Opasnost od trovanja zbog dimnih gasova koji se ispuštaju!

Masti na bazi mineralnih ulja mogu da oštete zaptivače.

- Za olakšavanje montaže umesto masti koristite isključivo vodu ili standardni sapun za podmazivanje.

5.5.1 Montiranje odvoda dimnih gasova



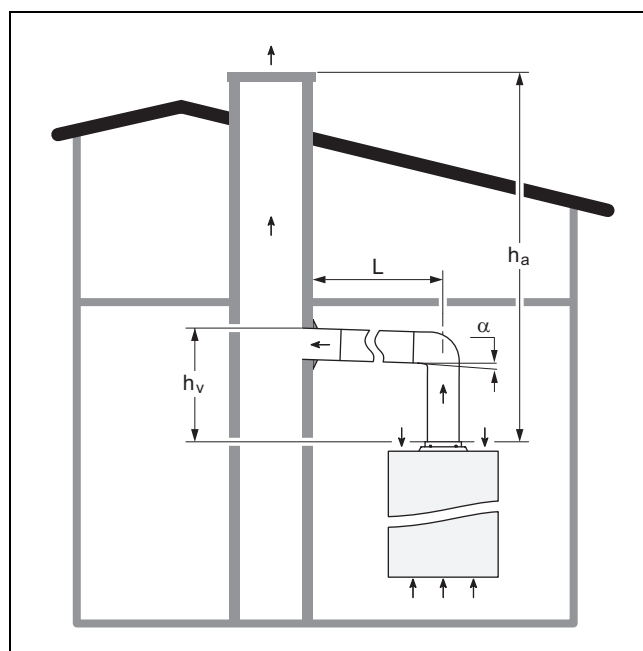
- Postavite cev za odvod dimnih gasova (1) u priključak za dimne gasove (2). Pazite na pravilno naleganje cevi za odvod dimnih gasova.
 - kruta cev za odvod dimnih gasova od metala

5.5.2 Postrojenje za dimni gas

5.5.2.1 Vodite računa o najmanjim rastojanjima sistema za odvod dimnih gasova

- Vodite računa o svim nacionalnim propisima i regulativama vezano za najmanja rastojanja za sistem za odvod dimnih gasova.

5.5.2.2 Vertikalni sistem za odvod dimnih gasova



Deonica naleta (h_v) mora da iznosi najmanje polovinu dužine cevi (L) koja se proteže. Ugao α se mora lagano penjati.

$h_a > 1 \text{ m} + h_{\min}$		
Prečnik odvoda dimnih gasova (mm)	$h_{\min}$ (m)	α
$\varnothing 130$	1,0	-5°

5.6 Električna instalacija

Električnu instalaciju smeju da vrše samo kvalifikovani elektrostručnjaci.



Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara!

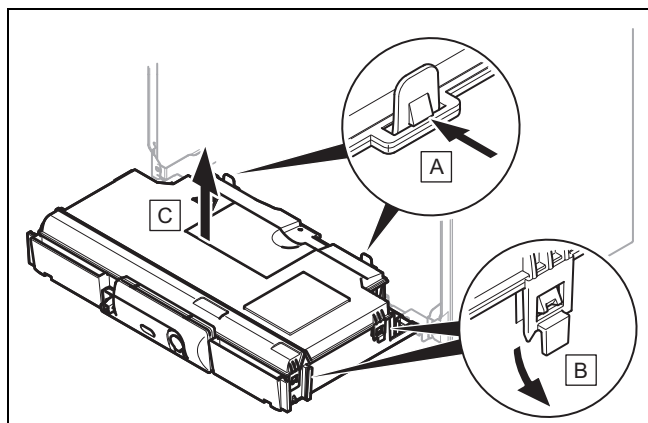
Na stezaljkama za priključak na mrežu L i N ima stalnog napona i kada je proizvod isključen.

- ▶ Isključite dovod struje.
- ▶ Osigurajte dovod struje od ponovnog uključivanja.

5.6.1 Otvaranje/zatvaranje kutije sa elektronikom

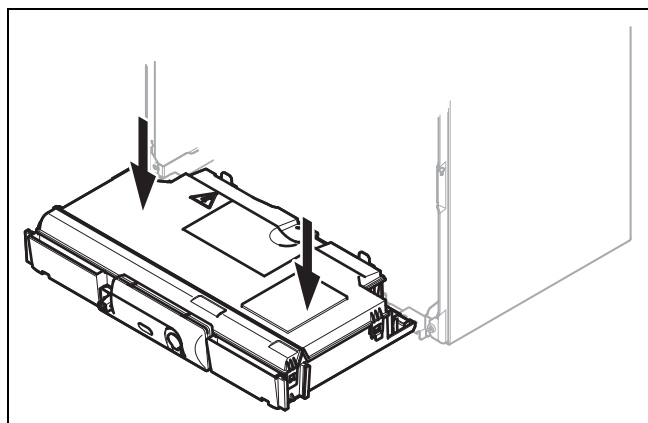
5.6.1.1 Otvaranje kutije za elektroniku

1. Demontirajte prednju oplatu. (→ strana 10)



2. Otvorite kutiju za elektroniku kako je navedeno na slici.

5.6.1.2 Zatvaranje kutije za elektroniku



- ▶ Zatvorite kutiju za elektroniku kako je navedeno na slici.

5.6.2 Spajanje kablovima

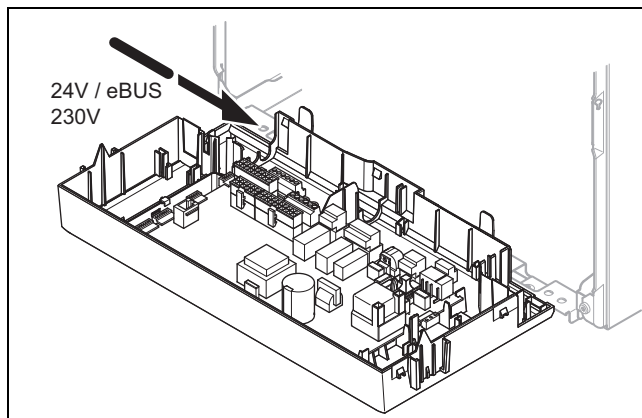


Oprez!

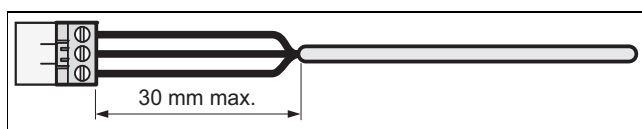
Rizik od materijalnih oštećenja zbog nepravilne instalacije!

Mrežni napon na pogrešnim utičnim stezaljkama može da razori elektroniku.

- ▶ Na stezaljke eBUS (+/-) nemojte da priključujete napon.
- ▶ Spojite kabl mrežnog priključka isključivo na za to obeležene stezaljke.



1. Priključne vodove komponenta koje se priključuju postavite kroz kablovsku provodnicu levo na donjoj strani proizvoda.
2. Skratite priključne vodove na odgovarajuću dužinu.

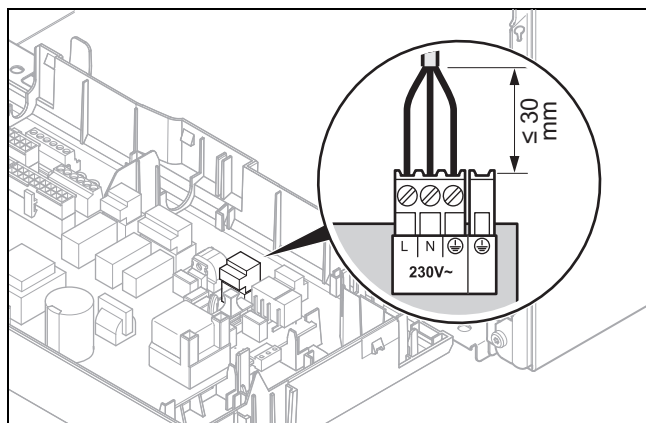


3. Kako bi se izbegli kratki spojevi pri odvajanju licne, skinite spoljni omotač savitljivih vodova samo maksimalno 30 mm.
4. Uverite se da se izolacija unutrašnjih žila u toku skidanja omotača nije oštetila.
5. Skinite izolaciju sa unutrašnjih žila samo toliko da se mogu izvesti stabilni spojevi.
6. Kako biste izbegli pojavu kratkih spojeva zbog visećih pojedinačnih žica, na krajeve žila sa kojih je skinuta izolacija stavite ovojnice krajeva žila.
7. Dotični utikač zavrnite na priključni kabl.
8. Proverite da li su svi provodnici učvršćeni u utične stezaljke utikača.
9. Utikač utaknite u odgovarajuće utično mesto na elektronskoj ploči.
10. Osigurajte kablove u kutiji za elektroniku pomoću naprava za vučno rasterećenje.

5.6.3 Uspostavljanje strujnog napajanja

1. Uverite se da mrežni nazivni napon iznosi 230 V.
2. Otvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
3. Priključite proizvod preko fiksnog priključka i rastavnog uređaja sa kontaktnim otvorom od najmanje 3 mm (npr. osigurači ili prekidači snage).
 - Mrežni priključni vod: fleksibilan vod

5 Instalacija



4. Preduzmite spajanje kablovima. (→ strana 15)
5. Zatvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
6. Uverite se da je pristup mrežnom priključku omogućen u svakom trenutku i da nije pokriven niti zatvoren.

5.6.4 Uspostavljanje strujnog napajanja u vlažnoj prostoriji



Opasnost!

Opasnost po život zbog strujnog udara!

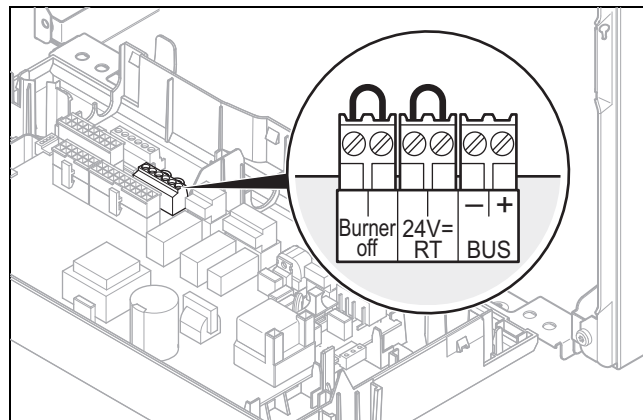
Ako proizvod instalirate u prostorijama, u kojima se pojavljuje vlažnost, npr. kupatila, onda obratite pažnju na nacionalno priznata pravila tehnike za električne instalacije. Ako eventualno upotrebljavate fabrički montiran priključni kabl sa zaštitnim kontaktnim utikačem, onda postoji opasnost po život od strujnog udara.

- ▶ Prilikom instalacije u vlažnu prostoriju nemojte nikada da upotrebljavate fabrički montiran priključni kabl sa zaštitnim kontaktnim utikačem.
- ▶ Priključite proizvod preko fiksnog priključka i rastavnog uređaja sa kontaktnim otvorom od najmanje 3 mm (npr. osigurači ili prekidači snage).
- ▶ Za vod za priključivanje na mrežu koji se kroz kablovsku provodnicu polaže u proizvod koristite savitljiv vod.
- ▶ Vodite računa o svim važećim propisima.

1. Otvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
2. Izvucite utikač iz utičnog mesta elektronske ploče za mrežni priključak.
3. Odvrnite utikač eventualno fabrički montiranog mrežnog priključnog kabla.
4. Umesto fabrički montiranog koristite prikladan trožilni kabl za napajanje u skladu sa standardom.
5. Preduzmite spajanje kablovima. (→ strana 15)
6. Zatvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
7. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)

5.6.5 Priključivanje regulatora na elektroniku

1. Po potrebi montirajte regulator.
2. Otvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)



3. Preduzmite spajanje kablovima. (→ strana 15)

Uslovi: Priključak regulatora vođenog vremenskim prilikama ili regulatora sobne temperature preko eBUS

- ▶ Priključite regulator na eBUS-priključak.
- ▶ Premostite priključak „24 V = RT“, ukoliko ne postoji most.

Uslovi: Priključak regulatora za niski napon (24 V)

- ▶ Priključite regulator na priključak „24 V = RT“.

Uslovi: Priključak maksimalnog termostata na podno grejanje

- ▶ Priključite maksimalni termostat na priključak „Burner off“.
4. Zatvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
 5. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)
 6. Za višestruki regulator pređite na **D.018** od 3 (pumpa sa isprekidanim radom) na 1 (pumpa sa kontinuiranim radom).

5.6.6 Instalirati multifunkcionalni modul i dodatne komponente

1. Otvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
2. Priključite multifunkcionalni modul (opciona štampana ploča) na štampanoj ploči proizvoda (→ uputstvo za instalaciju multifunkcionalnog modula).
3. Priključite dodatne komponente na multifunkcionalni modul opciona štampana ploča (→ uputstvo za instalaciju multifunkcionalnog modula).
4. Zatvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
5. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)

5.6.6.1 Aktivirati dodatne komponente preko multifunkcionalnog modula

Uslovi: Komponenta priključena na relej 1

- ▶ Izaberite parametar **D.027** kom ste dodelili funkciju releja 1. (→ strana 17)
 Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC plus) (→ strana 30)
 Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC pro) (→ strana 35)

Uslovi: Komponenta priključena na relej 2

- ▶ Izaberite parametar **D.028** kom ste dodelili funkciju releja 2. (→ strana 17)
 Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC plus) (→ strana 30)
 Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC pro) (→ strana 35)

5.6.6.2 Instaliranje cirkulacione pumpe

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode
 ILI Proizvod sa priključenim rezervoarom za toplu vodu

Uslovi: Regulator priključen

- ▶ Priključite cirkulacionu pumpu na multifunkcionalni modul (opciona štampana ploča). (→ strana 16)
1. Utaknite ugaoni utikač u utično mesto X40 na elektronskoj ploči na proizvodu.

6 Rukovanje

6.1 Koncept rukovanja

Koncept rukovanja, rukovanje proizvodom kao i opcije očitavanja i podešavanja nivoa operatera opisani su u uputstvu za upotrebu.

Pregled opcija očitavanja i podešavanja instalaterskog nivoa naći ćete u tabeli „Instalaterski nivo – pregled” u prilogu.

Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC plus) (→ strana 30)

Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC pro) (→ strana 35)

6.2 Pozivanje nivoa za instalatera

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▶ Navigirajte do **Meni** → **Instalaterski nivo** i potvrdite pomoću .

Oblast važenja: atmoTEC pro

- ▶ Prozovite meni.
- ▶ Pritisnite .

1. Podesite šifru za instalaterski nivo i potvrdite sa .

- Šifra Instalaterski nivo: 17

6.2.1 Napuštanje nivoa za instalatera

- ▶ Pritisnite  (po potrebi više puta).
- ◁ Osnovni prikaz će se prikazati.

6.3 Prozivanje/podešavanje šifre dijagnoze

1. Učitajte nivo za instalatera. (→ strana 17)

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▶ Navigirajte do **Dijagnostički meni** i potvrdite pomoću .
2. Pomoću obrtnog dugmeta izaberite željenu šifru dijagnoze.
 3. Potvrdite pomoću .
 4. Pomoću obrtnog dugmeta izaberite željenu vrednost za šifru dijagnoze.
 Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC plus) (→ strana 30)
 Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC pro) (→ strana 35)
 5. Potvrdite pomoću .
 6. Po potrebi ponovite radne korake 2. do 5., da biste podesili šifre dijagnoze.

6.3.1 Napuštanje dijagnostičkog menija/šifre dijagnoze

- ▶ Pritisnite  (po potrebi 2 puta).

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ◁ Prikazuje se **Instalaterski nivo**.

Oblast važenja: atmoTEC pro

- ◁ Prikazuje se instalaterski nivo (**D.---** treperi).

6.4 Izvođenje ispitnog programa

1. Učitajte nivo za instalatera. (→ strana 17)

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▶ Navigirajte do **Programi testiranja** → **Programi ispitivanja** i potvrdite pomoću .

Oblast važenja: atmoTEC pro

- ▶ Pritisnite .
2. Pomoću obrtnog dugmeta izaberite željeni ispitni program.
 Programi ispitivanja (→ strana 41)
 3. Potvrdite pomoću .
 - ◁ Ispitni program počinje i radi.
 - ◁ Osnovni prikaz će se prikazati.



Napomena

Prekid je moguć sa .

4. Po potrebi ponovite radne korake 1. do 3., da biste startovali programe ispitivanja.

7 Puštanje u rad

6.5 Kodovi statusa

Oblast važenja: atmoTEC plus

Meni → Praćenje

Kodovi statusa – pregled (→ strana 41)

Oblast važenja: atmoTEC pro

Kodovi statusa – pregled (→ strana 41)

7 Puštanje u rad

7.1 Uključivanje proizvoda

- ▶ Pritisnite taster za uključivanje/isključivanje proizvoda.

◁ Na displeju se pojavljuje osnovni prikaz.

7.2 Sprovođenje asistenta u instalaciji

Oblast važenja: atmoTEC plus

Instalacioni asistent se pokreće pri prvom uključivanju proizvoda.

Mora se potvrditi start instalacionog asistenta. Ako ne potvrdite pokretanje instalacionog asistenta, posle 10 sekundi pojaviće se ponovo osnovni prikaz.

Posle potvrđivanja se blokiraju zahtevi proizvoda. Ovakvo stanje se zadržava do završetka odn. prekida instalacionog asistenta.

7.2.1 Podešavanje jezika

1. Pomoću obrtnog dugmeta podesite željeni jezik.
2. Potvrdite dva puta pomoću .

7.2.2 Modus punjenja

Modus punjenja (program za ispitivanje **P.06**) je u instalacionom asistentu automatski aktiviran, sve dok se na displeju prikazuje modus punjenja.

- ▶ Napunite sistem grejanja. (→ strana 20)

7.2.3 Pokretanje odzračivanja

1. Obrnite obrtno dugme, kako biste sistem odzračili (ispitni program **P.00**) (→ strana 21).
2. Ako želite da pređete u krug koji treba da se odzrač, onda pritisnite .

7.2.4 Podešavanje zadate temperature polaznog voda

- ▶ Podesite zadatu temperaturu polaznog voda. (→ strana 18)

7.2.5 Podešavanje temperature tople vode

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode
ILI Proizvod sa priključenim rezervoarom za toplu vodu

- ▶ Podesite temperaturu tople vode. (→ strana 19)

7.2.6 Podešavanje komfornog režima

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode

1. Obrćite obrtno dugme sve dok se na displeju ne prikaže komforan režim rada.
2. Potvrdite pomoću .

7.2.7 Delimično grejno opterećenje

Delimično grejno opterećenje proizvoda je fabrički podešeno u automatskom režimu rada. Ovo podešavanje naknadno možete da promenite u okviru **Dijagnostički meni**.

7.2.8 Dodela komponenta relejima opreme (1 i 2)

1. Ukoliko ste dodatne komponente priključili na proizvod, onda dodelite ove komponente **Releji opreme 1** i **Releji opreme 2**.
2. Svakako potvrdite pomoću .

7.2.9 Registrovanje podataka za kontakt

1. Ako hoćete, onda možete da unesete Vaš broj telefona (maks. 16 cifara, razmaci nisu dozvoljeni) u meni.
2. Potvrdite pomoću .

7.2.10 Završetak instalacionog asistenta

- ▶ Ako ste uspešno prošli kroz instalacioni asistent, onda potvrdite pomoću .
- ◁ Instalacioni asistent se zatvara i prilikom sledećeg uključivanja proizvoda se više ne pokreće.

7.2.11 Ponovno pokretanje instalacionog asistenta

1. Navigirajte do menija **Pokr. asist. instalac..**
2. Potvrdite pomoću .

7.3 Podešavanje zadate temperature polaznog voda

Uslovi: Regulator nije priključen

- ▶ Obrćite obrtno dugme sve dok se na displeju ne prikaže željena zadata temperatura polaznog voda.
- ▶ Potvrdite pomoću .

Uslovi: Regulator priključen

- ▶ Podesite maksimalno moguću potrebnu temperaturu polaznog voda.
- ▶ Potvrdite pomoću .
- ▶ Podesite željenu temperaturu tople vode na regulatoru (→ uputstvo za rad/uputstvo za instalaciju regulatora).

7.4 Podešavanje temperature tople vode

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode

ILI Proizvod sa priključenim rezervoarom za toplu vodu

Uslovi: Regulator nije priključen



Opasnost!

Opasnost po život od legionele!

Legionele se razvijaju na temperaturama ispod 60 °C.

- ▶ Pobrinite se za to da operater poznaje sve mere za zaštitu od legionele, kako bi ispunio sve važeće zadate parametre za profilaksu od legionele.

- ▶ Obrćite obrtno dugme sve dok se na displeju ne prikaže željena temperatura tople vode.

Uslovi: Tvrdća vode: > 3,57 mol/m³

– Temperatura tople vode: ≤ 50 °C

- ▶ Potvrdite pomoću .

Uslovi: Regulator priključen

- ▶ Podesite maksimalno moguću temperaturu tople vode.
- ▶ Potvrdite pomoću .
- ▶ Podesite željenu temperaturu tople vode na regulatoru (→ uputstvo za rad/uputstvo za instalaciju regulatora).

7.5 Test programi

Oblast važenja: atmoTEC plus

Meni → Instalaterski nivo → Programi testiranja

Dodatno za instalacioni asistent za puštanje u rad, servis i uklanjanje smetnji takođe možete da prozovete sledeće Programi testiranja:

- Programi ispitivanja
- Meni funkcija
- Samotestiranje

Oblast važenja: atmoTEC pro

Dodatno za puštanje u rad, servis i uklanjanje smetnji takođe možete da prozovete programe ispitivanja.

7.6 Provera i priprema vode za grejanje/vode za punjenje i dopunjavanje



Oprez!

Rizik od materijalne štete zbog vode za grejanje koja ima loš kvalitet

- ▶ Pobrinite se da voda za grejanje bude odgovarajućeg kvaliteta.

- ▶ Pre nego što postrojenje napunite ili dopunite, proverite kvalitet vode za grejanje.

Provera kvaliteta vode za grejanje

- ▶ Izvadite malo vode iz kruga grejanja.
- ▶ Proverite izgled vode za grejanje.

- ▶ Ako utvrdite sedimentne materijale, onda sistem morate da očistite.
- ▶ Pomoću magnetnog štapa kontrolišite da li postoji magnetit (gvožđe oksid).
- ▶ Ako ste utvrdili magnetit, onda postrojenje očistite i primenite mere za zaštitu od korozije. Ili ugradite magnetni filter.
- ▶ Kontrolišite pH-vrednost izvađene vode na 25 °C.
- ▶ Kod vrednosti ispod 8,2 ili preko 10,0 očistite postrojenje i pripremite vodu za grejanje.
- ▶ Uverite se da u vodu za grejanje ne može da prodre kiseonik.

Provera vode za punjenje i dopunjavanje

- ▶ Pre nego što postrojenje napunite, izmerite tvrdoću vode za punjenje i dopunjavanje.

Priprema vode za punjenje i dopunjavanje

- ▶ Kod pripreme vode za punjenje i dopunjavanje vodite računa o važećim nacionalnim propisima i tehničkim pravilima.

Ukoliko nacionalni propisi i tehnička pravila ne postavljaju više zahteve, važi:

Morate da pripremite vodu za grejanje,

- ako ukupna količina vode za punjenje i dopunjavanje u toku korišćenja sistema prekorači trostruku vrednost nazivne zapremine sistema grejanja ili
- ako se ne pridržavate orijentacionih vrednosti navedenih u sledećoj tabeli ili
- ako je pH-vrednost vode za grejanje ispod 8,2 ili preko 10,0.

Oblast važenja: Crna Gora

ILI Srbija

Ukupna ogreivna snaga	Tvrdoća vode kod specifične zapremine postrojenja ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
> 50 do ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
> 200 do ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

1) Litara nazivnog sadržaja/snaga grejanja; kod sistema sa više kotlova mora da se koristi najmanja pojedinačna snaga grejanja.

Oblast važenja: Crna Gora

ILI Srbija



Oprez!

Rizik od materijalnih oštećenja zbog obogaćivanja vode za grejanje neprikladnim sredstvima za zaštitu od smrzavanja i korozije!

Neadekvatni aditivi mogu da dovedu do promena na komponentama, do šumova u režimu grejanja i eventualno do drugih oblika posledične štete.

7 Puštanje u rad

- ▶ Ne koristite nikakva neprikladna sredstva za zaštitu od smrzavanja i korozije, biocide i sredstva za zaptivanje.

Pri propisnom korišćenju sledećih aditiva na našim proizvodima do sada još nisu utvrđene nekompatibilnosti.

- ▶ Prilikom upotrebe obavezno sledite uputstva proizvođača aditiva.

Za kompatibilnost bilo kakvih aditiva u ostatku sistema za grejanje i za njihovo dejstvo ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Aditivi za mere čišćenja (potrebno ispiranje na kraju)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Aditivi koji trajno ostaju u sistemu

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Aditivi za zaštitu od zamrzavanja koji trajno ostaju u sistemu

- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500
- ▶ Ako ste primenili gore navedene aditive, onda korisnika informišite o neophodnim merama.
- ▶ Informišite korisnika o neophodnim načinima postupanja u vezi sa zaštitom od zamrzavanja.

7.7 Sprečavanje nedovoljnog pritiska vode

Za pravilan rad grejnog sistema, radni pritisak punjenja mora biti u okviru granične vrednosti (grafikon u obliku lestvice na displeju otprilike u sredini).

- Radni pritisak punjenja: 0,08 ... 0,2 MPa (0,80 ... 2,0 bar)

Ako se sistem grejanja proteže na više spratova, onda mogu biti potrebne veće vrednosti za pritisak punjenja, kako bi se sprečio prodor vazduha u sistem grejanja.

Kada pritisak punjenja padne u minimalnu oblast, tada proizvod signalizira nedostatak pritiska vrednošću koja treperi na displeju.

- Minimalna oblast pritiska punjenja: 0,03 ... 0,08 MPa (0,30 ... 0,80 bar)

Kada je pritisak punjenja ispod minimalne oblasti, tada je proizvod van rada. Displej pokazuje **F.22**.

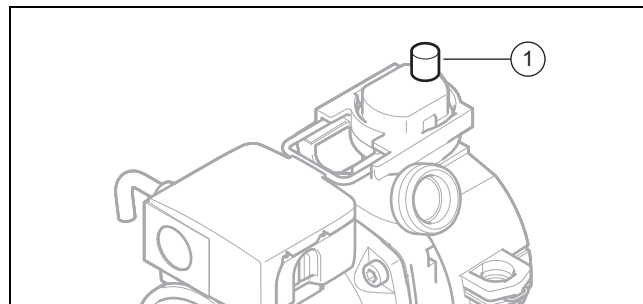
- ▶ Dolijte vodu za grejanje da biste ponovo pustili proizvod u rad.

Displej prikazuje pritisak punjenja onoliko dugo dok se ne dostigne radni pritisak punjenja.

- Radni pritisak punjenja: $\geq 0,08$ MPa ($\geq 0,80$ bar)

7.8 Punjenje sistema grejanja

1. Demontirajte prednju oplatu. (→ strana 10)
2. Pre nego što ga napunite, isperite postrojenje za grejanje.
3. Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.



4. Otpustite kapu (1) na brzom odzračivaču.
 - Obrtaji: 1 ... 2
5. Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.

Oblast važenja: Proizvod bez sistema za punjenje

- ▶ U skladu sa standardima slavina za punjenje i pražnjenje postrojenja za grejanje spojite sa izvorom vode za grejanje.
6. Pokrenite ispitni program **P.06**. (→ strana 17)
 - ◀ Ventil za prebacivanje prioriteta se pomera u srednji položaj, pumpe ne rade i proizvod ne ulazi u režim grejanja.
 7. Otvorite sve termostatske ventile grejnih tela i po potrebi slavine za održavanje.

Oblast važenja: Proizvod bez sistema za punjenje

- ▶ Otvorite izvor vrele vode i slavinu za punjenje i slavinu za pražnjenje, tako da vrela voda teče u grejni sistem.

Oblast važenja: Proizvod sa sistemom za punjenje

- ▶ Polako odvrnite slavinu za punjenje na donjoj strani uređaja, tako da voda teče u postrojenje za grejanje.
8. Ispustite vazduh iz najvišeg grejnog tela, sve dok voda na odzračnom ventilu ne počne da ističe bez mehurića.
 9. Ispustite vazduh iz svih drugih radijatora, sve dok postrojenje za grejanje ne bude kompletno napunjeno vodom za grejanje.
 10. Dolivajte vodu za grejanje sve dok se ne postigne potreban pritisak punjenja.

Oblast važenja: Proizvod bez sistema za punjenje

- ▶ Zatvorite slavinu za punjenje i pražnjenje i izvor vode za grejanje.

Oblast važenja: Proizvod sa sistemom za punjenje

- ▶ Zatvorite slavinu za punjenje na donjoj strani uređaja.

7.9 Odzračivanje postrojenja za grejanje

- Pokrenite ispitni program **P.00**. (→ strana 17)
 - Proizvod ne počinje da radi, interna pumpa radi isprekidano i naizmenično ispušta vazduh iz kruga grejanja i kruga tople vode odnosno kruga punjenja rezervoara.
 - Na displeju se prikazuje pritisak punjenja sistema grejanja.
- Ako želite da pređete u krug koji treba da se odzrač, onda pritisnite .
- Pazite na to da pritisak punjenja postrojenja za grejanje ne padne ispod minimalnog pritiska punjenja.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
- Proverite, da li je pritisak punjenja postrojenja za grejanje najmanje $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) iznad protivpritisaka ekspanzionog suda (ADG) ($P_{\text{postrojenja}} \geq P_{\text{ADG}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).
Pritisak punjenja postrojenja za grejanje prenizak
 - ▶ Napunite sistem grejanja. (→ strana 20)
- Ako se posle završetka programa za ispitivanje **P.00** u postrojenju za grejanje još uvek nalazi previše vazduha, onda ponovo pokrenite program za ispitivanje.

7.10 Punjenje i ispuštanje vazduha iz sistema tople vode

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode

- Otvorite zaporni ventil za hladnu vodu na proizvodu i sve ventile za uzimanje tople vode.
- Napunite sistem tople vode, sve dok voda ne počne da izlazi.
 - ◁ Sistem tople vode je napunjen i odzračen.

7.11 Provera podešavanja gasa

7.11.1 Provera fabričkog podešavanja gasa

- Proverite podatke za vrstu gasa na tipskoj pločici i uporedite je sa vrstom gasa koja je raspoloživa na mestu instalacije.

1 / 2

Model proizvoda ne odgovara lokalnoj gasnoj grupi.

- ▶ Proizvod nemojte puštati u rad.
- ▶ Obratite se servisnoj službi za korisnike.

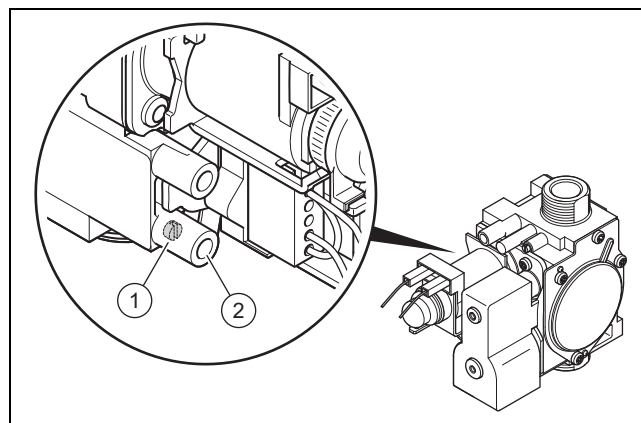
2 / 2

Model proizvoda ne odgovara lokalnoj gasnoj grupi.

- ▶ Proverite pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa. (→ strana 21)
- ▶ Proverite pritisak mlaznica pri maksimalnom i minimalnom opterećenju grejanja. (→ strana 22)

7.11.2 Provera pritiska gasnog priključka/pritiska strujanja gasa

- Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
- Zatvorite zapornu slavinu za gas.
- Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.



- Otpustite kontrolni zavrtanj (1).
 - Obrtaji u levo: 2
- Priključite manometar na mernu mlaznicu (2).
 - Materijal za rad: Manometar sa U-cevi
 - Materijal za rad: Digitalni manometar
- Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
- Otvorite zapornu slavinu za gas.
- Izmerite pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa u odnosu na atmosferski pritisak.
 - Pritisak gasnog priključka: bez uzimanja pomoći od **P.01**
 - Protočni pritisak gasa: sa uzimanjem pomoći od **P.01** (→ strana 17)

Dozvoljeni pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa

Srbija	Zemni gas	G20	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Tečni gas	G30	2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)
		G31	2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)
Crna Gora	Zemni gas	G20	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Tečni gas	G30	2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)
		G31	2,5 ... 3,5 kPa (25,0 ... 35,0 mbar)

1 / 2

Pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa u dozvoljenoj oblasti

- ▶ Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
- ▶ Zatvorite zapornu slavinu za gas.
- ▶ Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
- ▶ Skinite manometar.
- ▶ Čvrsto zavrtnite zavrtanj merne mlaznice.

7 Puštanje u rad

- ▶ Otvorite zapornu slavinu za gas.
- ▶ Proverite zaptivenost gasa merne mlaznice.
- ▶ Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
- ▶ Pustite proizvod u rad.

2 / 2

Pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa nije u dozvoljenoj oblasti



Opres!

Rizik od materijalnih oštećenja i smetnji u radu zbog pogrešnog pritiska gasnog priključka/pritiska strujanja gasa!

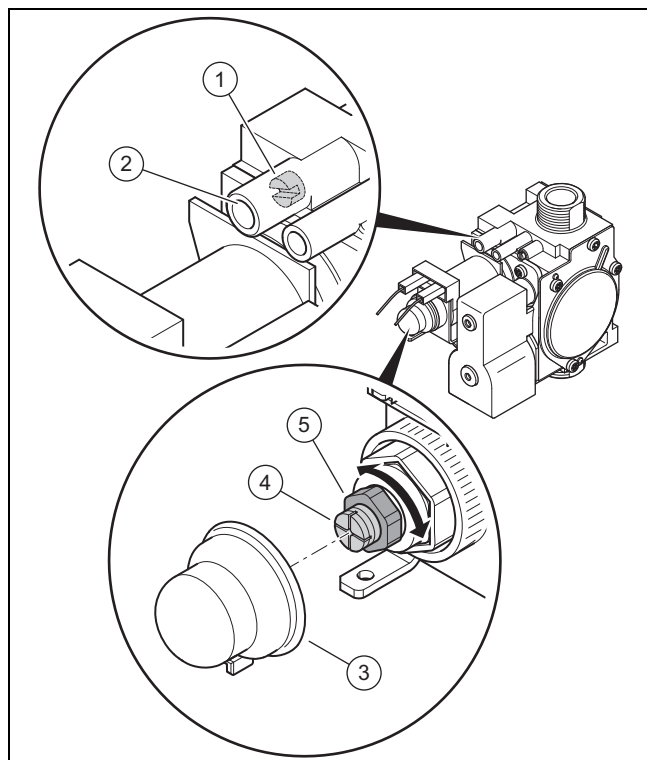
Ako je pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa van dozvoljene oblasti, to može da dovede do smetnji u radu i do oštećenja proizvoda.

- ▶ Nemojte vršiti podešavanja na proizvodu.
- ▶ Proizvod nemojte puštati u rad.

- ▶ Ako ne možete da otklonite grešku, obavestite preduzeće isporučiooca gasa.
- ▶ Zatvorite zapornu slavinu za gas.

7.11.3 Provera pritiska mlaznica pri maksimalnom i minimalnom opterećenju grejanja

1. Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
2. Zatvorite zapornu slavinu za gas.
3. Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.



4. Otpustite kontrolni zavrtanj (1).

- Obrtaji u levo: 2
5. Priključite manometar na mernu mlaznicu (2).
 - Materijal za rad: Manometar sa U-cevi
 - Materijal za rad: Digitalni manometar
 6. Otvorite zapornu slavinu za gas.
 7. Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
 8. Pustite proizvod u rad.
 9. Pokrenite ispitni program **P.01.** (→ strana 17)
Programi ispitivanja (→ strana 41)
 10. Proverite vrednost na manometru.
Tehnički podaci – vrednosti za podešavanje gasa za toplotno opterećenje (pritisak mlaznica) (**Oblast važenja:** Srbija, Crna Gora) (→ strana 46)
Vrednost van dozvoljenog opsega
 - ▶ Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
 - ▶ Uklonite zaštitne kapice (3).
 - ▶ Okrenite mesingani zavrtanj (5) ispod prstena, kako biste podesili pravilnu vrednost.
 - ▶ Pričvrstite zaštitne kapice.
 - ▶ Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
 11. Pokrenite ispitni program **P.02.** (→ strana 17)
Programi ispitivanja (→ strana 41)
 12. Proverite vrednost na manometru.
Tehnički podaci – vrednosti za podešavanje gasa za toplotno opterećenje (pritisak mlaznica) (**Oblast važenja:** Srbija, Crna Gora) (→ strana 46)
Vrednost van dozvoljenog opsega
 - ▶ Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
 - ▶ Uklonite zaštitne kapice (3).
 - ▶ Okrenite plastični zavrtanj (4), kako biste podesili pravilnu vrednost.
 - ▶ Pričvrstite zaštitne kapice.
 - ▶ Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
 13. Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
 14. Zatvorite zapornu slavinu za gas.
 15. Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
 16. Zategnite kontrolni zavrtanj.
 17. Otvorite zapornu slavinu za gas.
 18. Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
 19. Pustite proizvod u rad.
 20. Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
 21. Proverite zaptivenost gasa merne mlaznice.
 22. Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
 23. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)

7.12 Provera nepropusnosti

- ▶ Proverite gasni vod, krug grejanja i krug tople vode u pogledu nepropusnosti.
- ▶ Proverite odvod dimnih gasova u pogledu besprekorne instalacije.

7.13 Provera funkcija proizvoda

7.13.1 Provera režima grejanja

1. Uverite se da postoji zahtev za toplotom.

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▶ Navigirajte do tačke menija **Praćenje** i potvrdite pomoću .
- ◁ Ako proizvod ne radi ispravno, onda se na displeju pojavljuje **S.04** (gorionik je uključen).

Oblast važenja: atmoTEC pro

- ▶ Prozovite meni.
- ◁ Ako proizvod ne radi ispravno, onda se na displeju pojavljuje **S.04** (gorionik je uključen).

7.13.2 Provera pripreme tople vode

1. Otvorite slavinu za toplu vodu u potpunosti.

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode, atmoTEC plus

- ▶ Navigirajte do tačke menija **Praćenje** i potvrdite pomoću .
- ◁ Ako pripremanje tople vode radi ispravno, na displeju se pojavljuje **S.14** (gorionik je uključen).

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode, atmoTEC pro

- ▶ Prozovite meni.
- ◁ Ako pripremanje tople vode radi ispravno, na displeju se pojavljuje **S.14** (gorionik je uključen).

Oblast važenja: Proizvod sa priključenim rezervoarom za toplu vodu

- ▶ Uverite se da termostat rezervoara zahteva toplotu.
- ◁ Ako je rezervoar za toplu vodu korektno napunjen, na displeju se pojavljuje **S.24**.

Uslovi: Regulator priključen

- ▶ Podesite temperaturu za toplu vodu na grejnom uređaju na maksimalno moguću temperaturu.
- ▶ Podesite potrebnu temperaturu za priključeni rezervoar za toplu vodu na regulatoru (→ uputstvo za rad/uputstvo za instalaciju regulatora).
- ◁ Grejni uređaj preuzima zadatu temperaturu koja je podešena na regulatoru.

8 Prilagođavanje na sistem grejanja

Pomoću sledećih tačaka menija još jednom možete da podesite/promenite parametre u sistemu:

Oblast važenja: atmoTEC plus

Meni → Instalaterski nivo → Pokr. asist. instalac.

U svako doba možete iznova da pokrenete i prođete kroz instalacioni asistent.

Meni → Instalaterski nivo → Konfig. uređaja

U tački menija **Konfig. uređaja** možete podesiti/izmeniti najvažnije parametre sistema.

Meni → Instalaterski nivo → Dijagnostički meni

U tački menija **Dijagnostički meni** možete podesiti/izmeniti parametre sistema za dalju kontrolu.

Oblast važenja: atmoTEC pro

Pomoću šifri dijagnoze možete da podesite/promenite parametre u sistemu za dalju kontrolu.

Pregled svih parametara u sistemu naći ćete u tabeli „Instalaterski nivo – pregled” u prilogu.

Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC plus) (→ strana 30)

Instalaterski nivo – pregled (**Oblast važenja:** atmoTEC pro) (→ strana 35)

8.1 Vreme blokade gorionika

Posle svakog isključivanja gorionika na određeno vreme se aktivira elektronska blokada ponovnog uključivanja. kako biste izbegli često uključivanje i isključivanje i na taj način gubitke energije. Vreme blokade gorionika je aktivno samo za režim grejanja. Režim tople vode tokom tekućeg vremena blokade gorionika ne utiče na vremenski element (fabričko podešavanje: 20 min).

8.1.1 Podešavanje vremena blokade gorionika

1. Podesite šifru dijagnoze **D.002.** (→ strana 17)

T _{Pol.} (zadato) [°C]	Podešeno maksimalno vreme blokade gorionika [min.]						
	2	5	10	15	20	25	30
20	2	5	10	15	20	25	30
25	2	4	9	14	18	23	27
30	2	4	8	12	16	20	25
35	2	4	7	11	15	18	22
40	2	3	6	10	13	16	19
45	2	3	6	8	11	14	17
50	2	3	5	7	9	12	14
55	2	2	4	6	8	10	11
60	2	2	3	5	6	7	9
65	2	2	2	3	4	5	6
70	2	2	2	2	2	3	3
75	2	2	2	2	2	2	2

T _{Pol.} (zadato) [°C]	Podešeno maksimalno vreme blokade gorionika [min.]					
	35	40	45	50	55	60
20	35	40	45	50	55	60
25	32	36	41	45	50	54
30	29	33	37	41	45	49
35	25	29	33	36	40	44
40	22	26	29	32	35	38
45	19	22	25	27	30	33
50	16	18	21	23	25	28
55	13	15	17	19	20	22

8 Prilagođavanje na sistem grejanja

T _{Pol.} (za- dato) [°C]	Podešeno maksimalno vreme blokade gorionika [min.]					
	35	40	45	50	55	60
60	10	11	13	14	15	17
65	7	8	9	10	11	11
70	4	4	5	5	6	6
75	2	2	2	2	2	2

- Napustite dijagnostički meni/šifru dijagnoze. (→ strana 17)
- Napustite nivo za instalatera. (→ strana 17)

8.1.2 Resetovanje preostalog vremena blokade gorionika

Oblast važenja: atmoTEC plus

1. Alternativa 1 / 2

- Navigirajte do **Meni** → **Reset vreme blok.**
 - ◀ Na displeju se pojavljuje trenutno vreme blokade gorionika.
- Pritisnite , kako biste resetovali vreme blokade gorionika.

1. Alternativa 2 / 2

- Pritisnite taster za otklanjanje smetnji.

8.2 Podešavanje intervala održavanja



Napomena

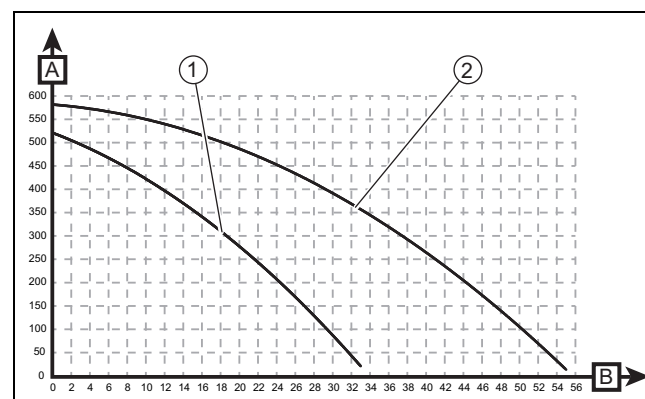
Interval održavanja nije fabrički unapred podešen.

- Podesite šifru dijagnoze **D.084**. (→ strana 17)

Potrebna toplota	Broj osoba	Orijentacione vrednosti radnih sati gorionika do sledeće inspekcije/servisa za prosečno vreme režima rada od jedne godine (u zavisnosti od tipa postrojenja)
5,0 kW	1 - 2	1050 h
	2 - 3	1150 h
10,0 kW	1 - 2	1500 h
	2 - 3	1600 h
15,0 kW	2 - 3	1800 h
	3 - 4	1900 h
20,0 kW	3 - 4	2600 h
	4 - 5	2700 h
25,0 kW	3 - 4	2800 h
	4 - 6	2900 h
> 27,0 kW	3 - 4	3000 h
	4 - 6	3000 h

- Napustite dijagnostički meni/šifru dijagnoze. (→ strana 17)
- Napustite nivo za instalatera. (→ strana 17)

8.3 Snaga pumpe



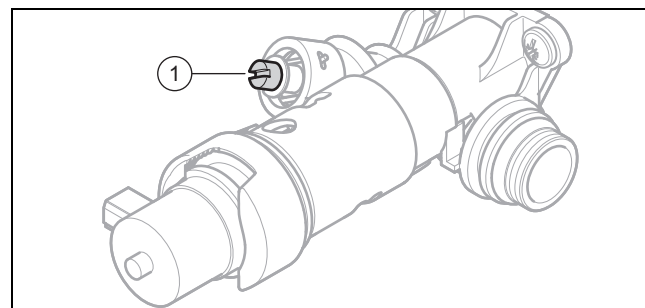
- A Preostala visina pumpa-
nja [mbar] 1 Stepen pumpe 1
- B Transportna količina
[l/min] 2 Stepen pumpe 2

8.3.1 Podešavanje snage pumpe

- Podesite šifru dijagnoze **D.019**. (→ strana 17)
- Napustite dijagnostički meni/šifru dijagnoze. (→ strana 17)
- Napustite nivo za instalatera. (→ strana 17)

8.4 Podešavanje prekostrujnog ventila

- Demontirajte prednju oplatu. (→ strana 10)
- Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.



- Regulišite pritisak na zavrtnju za podešavanje (1).

Položaj zavrtnja za podešavanje	Pritisak MPa (mbar)	Primedba/primena
Desni graničnik (okrenut sasvim na dole)	0,035 (350)	Ako se radijatori ne zagrevaju dovoljno pri fabričkom podešavanju. U tom slučaju morate da podesite pumpu na maks. stepen.
Srednji položaj (5 obrtaja ulevo)	0,025 (250)	Fabrička podešavanja
Iz srednjeg položaja dodatnih 5 obrtaja ulevo	0,017 (170)	Kada se na radijatorima ili ventilima radijatora pojavi buka

- Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
- Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)

8.5 Podešavanje solarnog naknadnog zagrevanja

1. Podesite šifru dijagnoze **D.058**. (→ strana 17)
 - Područje podešavanja: 0 ili 3
2. Napustite dijagnostički meni/šifru dijagnoze. (→ strana 17)
3. Napustite nivo za instalatera. (→ strana 17)

9 Primopredaja proizvoda operateru

- ▶ Posle završetka instalacije zalepite priloženu nalepnicu na jeziku operatera na prednji deo proizvoda.
- ▶ Objasnite operateru položaj i funkciju sigurnosnih uređaja.
- ▶ Informišite vlasnika o manipulaciji proizvodom.
- ▶ Posebno ukažite na sigurnosno uputstvo o kome korisnik mora da vodi računa.
- ▶ Obavestite vlasnika o neophodnosti održavanja proizvoda u skladu sa zadatim intervalima.
- ▶ Predajte vlasniku sva uputstva i dokumentaciju proizvoda na čuvanje.
- ▶ Obavestite vlasnika o merama preduzetim u cilju snabdevanja vazduhom za sagorevanje i odvođa dimnih gasova i naglasite da ništa ne sme da menja.

10 Otklanjanje smetnji

10.1 Otklanjanje greške

- ▶ Ako nastupe poruke o greškama (**F.XX**) onda greške otklonite posle provere tabele u prilogu ili pod uzimanje pomoći iz menja funkcija (→ strana 27) (**Oblast važenja:** atmoTEC plus) odnosno program ispitivanja (→ strana 41).

Poruke o greškama – pregled (→ strana 39)

Kada se istovremeno pojavi više grešaka, na displeju će se naizmenično svake dve sekunde prikazati odgovarajuće poruke o greškama.

- ▶ Pritisnite taster za otklanjanje smetnje (maka. 3 puta), kako biste proizvod ponovo pustili u rad.
- ▶ Ako grešku ne možete da otklonite i ako se ona ponovo pojavi i posle pokušaja otklanjanja, onda se obratite servisnoj službi.

10.2 Memorija grešaka

Ako su nastupile greške, onda na raspolaganju stoji maks. 10 poslednjih poruka o greškama u memoriji grešaka.

10.2.1 Upit/brisanje memorije grešaka

1. Učitajte nivo za instalatera. (→ strana 17)

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▶ Navigirajte do **Lista grešaka** i potvrdite pomoću .
- ◁ Na displeju se prikazuje broj grešaka koje su nastupile, broj grešaka i prikaz odgovarajućeg teksta objašnjenja.

Oblast važenja: atmoTEC pro

- ▶ Pritisnite 2 puta .
 - ◁ Na displeju se prikazuje ukupan broj grešaka koje su nastale i brojevi greške.
2. Prozovite pojedinačne poruke o greškama pomoću obrtnog dugmeta.

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▶ Dva puta pritisnite , kako biste obrisali listu grešaka.

Oblast važenja: atmoTEC pro

- ▶ Obrišite listu grešaka koristeći **D.094**. (→ strana 17)
 - Podešavanje: 1
- 3. Napustite nivo za instalatera. (→ strana 17)

10.3 Resetovanje parametara na fabrička podešavanja

1. Podesite šifru dijagnoze **D.096**. (→ strana 17)
2. Napustite dijagnostički meni/šifru dijagnoze. (→ strana 17)
3. Napustite nivo za instalatera. (→ strana 17)

10.4 Zamena neispravnih delova

1. Pre svakog servisa obavite postupak pripreme. (→ strana 25)
2. Nakon svakog servisa obavite završni postupak. (→ strana 27)

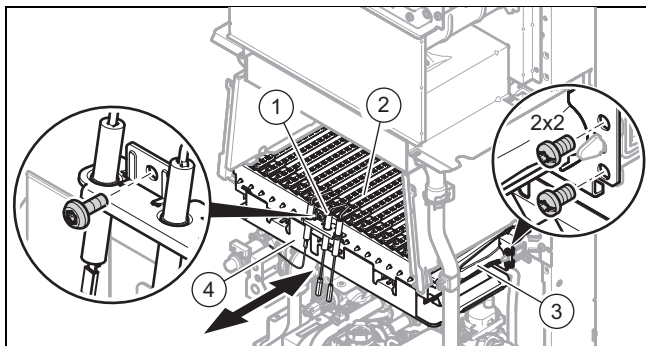
10.4.1 Priprema popravke

1. Ako želite da zamenite delove proizvoda koji provode vodu, ispraznite proizvod. (→ strana 29)
2. Proizvod privremeno stavite van pogona. (→ strana 29)
3. Odvojite proizvod od električne mreže.
4. Demontirajte bočne delove. (→ strana 11)
5. Zatvorite slavine za održavanje u polaznom vodu grejanja, povratnom vodu grejanja i vodu za hladnu vodu, ukoliko to još uvek nije učinjeno.
6. Uverite se da voda ne kaplje na delove koji provode struju (npr. kutiju za elektroniku).
7. Upotrebljavajte samo nove zaptivače.

10.4.2 Zamena gorionika

1. Demontirajte poklopac komore za sagorevanje. (→ strana 11)

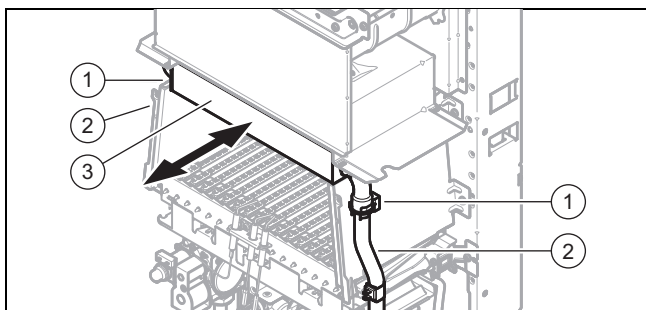
10 Otklanjanje smetnji



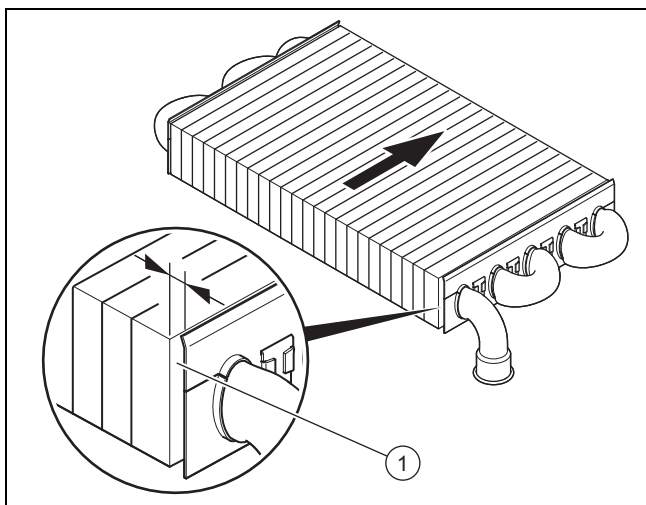
2. Otpustite zavrtnje na gorioniku (3).
3. Otpustite zavrtnj na elektrodi za paljenje i nadzor (1) na gorioniku (2).
4. Provodni lim (4) izvucite napred.
5. Gorionik izvucite napred.
6. Umetnite novi gorionik.
7. Umetnite provodni lim.
8. Pritegnite zavrtnje na gorioniku.
9. Čvrsto zavrtnite elektrodu za paljenje i nadzor.

10.4.3 Zamena izmenjivača toplote

1. Demontirajte poklopac komore za sagorevanje. (→ strana 11)



2. Otpustite spajalice (1) na polaznoj i povratnoj cevi.
3. Demontirajte gornju cev polaznog i povratnog voda (2).
4. Izmenjivač toplote (3) izvucite napred.



5. Umetnite novi izmenjivač toplote.

Uslovi: Proizvod: 28 kW

- Prostor (1) između lamela izmenjivača toplote i zida izmenjivača toplote mora biti veći na levoj strani nego na desnoj.

Uslovi: Proizvod: osim 28 kW

- Prostor (1) između lamela izmenjivača toplote i zida izmenjivača toplote mora biti veći na desnoj strani nego na levoj.

6. Zamenite sve zaptivače.
7. Montirajte gornju polaznu i povratnu cev.
8. Pričvrstite spajalice na polaznoj i povratnoj cevi.

10.4.4 Zamena kontrolnika temperature dimnih gasova

1. Otpustite utični spoj na kontrolniku temperature dimnih gasova.
2. Otpustite zavrtnje na kontrolniku temperature dimnih gasova.
3. Uklonite kontrolnik temperature dimnih gasova.
4. Umetnite novi kontrolnik temperature dimnih gasova.
5. Čvrsto zavrtnite kontrolnik temperature dimnih gasova.
6. Pričvrstite utični spoj na kontrolniku temperature dimnih gasova.

10.4.5 Zamena ekspanzionog suda

1. Ispraznite proizvod, ukoliko to još nije učinjeno. (→ strana 29)
2. Otpustite navrtku ispod ekspanzionog suda.
3. Izvucite ekspanzioni sud prema gore.
4. Umetnite novi ekspanzioni sud u proizvod.
5. Čvrsto zavrtnite navrtku ispod ekspanzionog suda. Pri tom koristite novi zaptivač.
6. Montirajte bočne delove. (→ strana 12)
7. Ponovo uspostavite strujno napajanje.
8. Uključite proizvod. (→ strana 18)
9. Napunite sistem grejanja. (→ strana 20)
10. Odzračite postrojenje za grejanje. (→ strana 21)

10.4.6 Zamena elektronske ploče ili displeja

1. Otvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
2. Zamenite elektronsku ploču ili displej u skladu sa priloženim uputstvima za montažu i instalaciju.
3. Zatvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)

10.4.7 Zamena elektronske ploče i displeja

1. Otvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
2. Zamenite elektronsku ploču i displej u skladu sa priloženim uputstvima za montažu i instalaciju.
3. Zatvorite kutiju za elektroniku. (→ strana 15)
4. Montirajte bočne delove. (→ strana 12)
5. Ponovo uspostavite strujno napajanje.
6. Uključite proizvod. (→ strana 18)

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ▽ Varijabilno se na displeju posle uključivanja direktno prikazuje meni za podešavanje jezika.

Oblast važenja: atmoTEC plus

- Izaberite željeni jezik i potvrdite pomoću .
- 7. Podesite pravilnu vrednost (preko **D.093**) za dotični tip proizvoda i potvrdite pomoću . (→ strana 17)

Šifra DSN (raspoznavanje uređaja)

VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	24
VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)	18
VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	22
VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	29
VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	33
VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	40
VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	31
VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	38
VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)	44

- ◁ Elektronika je sada podešena na tip proizvoda i parametri svih dijagnostičkih kodova odgovaraju fabričkim podešavanjima.

Oblast važenja: atmoTEC plus

- ◁ Instalacioni asistent se pokreće.
8. Izvršite podešavanja specifična za sistem.

10.4.8 Završetak popravke

1. Montirajte poklopac komore za sagorevanje, ukoliko to još uvek nije učinjeno. (→ strana 11)
2. Montirajte bočni deo, ukoliko to još uvek nije učinjeno. (→ strana 12)
3. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)
4. Uspostavite snabdevanje strujom, ukoliko to još uvek nije učinjeno.
5. Uključite ponovo proizvod, ukoliko se to još uvek nije desilo. (→ strana 18)
6. Otvorite sve slavine za održavanje i zapornu slavinu za gas, ukoliko to još uvek nije učinjeno.
7. Proverite proizvod na nepropusnost. (→ strana 22)

11 Inspekcija i održavanje

11.1 Poštovanje intervala inspekcije i održavanja

- Pridržavajte se minimalnih intervala za inspekciju i održavanje.
- Održavajte proizvod ranije, ukoliko rezultati inspekcije iziskuju ranije održavanje.

11.2 Nabavka rezervnih delova

Originalni sastavni delovi proizvoda su takođe sertifikovani od strane proizvođača u okviru ispitivanja usklađenosti. Ako prilikom održavanja ili popravke upotrebite druge delove koji nisu sertifikovani ili odobreni, usklađenost proizvoda prestaje da važi i proizvod više ne ispunjava važeće standarde.

Preporučujemo upotrebu originalnih rezervnih delova proizvođača, jer je na taj način zagarantovano ispravno i bezbedno funkcionisanje proizvoda. Da biste dobili informacije o dostupnosti originalnih rezervnih delova, obratite se na adresu za kontakt koja se nalazi na poleđini ovog uputstva.

- Ako su vam prilikom održavanja ili servisa potrebni rezervni delovi, koristite isključivo rezervne delove koji su odobreni za dati proizvod.

11.3 Meni funkcije

Oblast važenja: atmoTEC plus

Meni → Instalaterski nivo → Programi testiranja → Meni funkcija

Pomoću menija funkcije možete da aktivirate i testirate pojedinačne komponente sistema grejanja.

Prikaz	Test program	Akcija
T.01	Provera interne pumpe	Uključivanje i isključivanje interne pumpe.
T.02	Provera trokragkog ventila	Podesiti interni ventil za prebacivanje prioriteta u položaj za grejanje ili toplu vodu.
T.03	Provera ventilatora	Uključite i isključite ventilator. Ventilator radi sa maksimalnim brojem obrtaja.
T.04	Provera pumpe za punjenje rezervoara	Uključite i isključite pumpu za punjenje rezervoara.
T.05	Provera cirkulacione pumpe	Uključite i isključite cirkulacionu pumpu.
T.06	Provera eksterne pumpe	Uključite i isključite eksternu pumpu.
T.08	Provera gorionika	Proizvod se pokreće i prelazi na minimalno opterećenje. Na displeju se prikazuje temperatura polaznog voda.

11.4 Samotestiranje elektronike

Oblast važenja: atmoTEC plus

Meni → Instalaterski nivo → Programi testiranja → Samotestiranje

Pomoću samotestiranja elektronike možete da proverite elektronsku ploču.

11 Inspekcija i održavanje

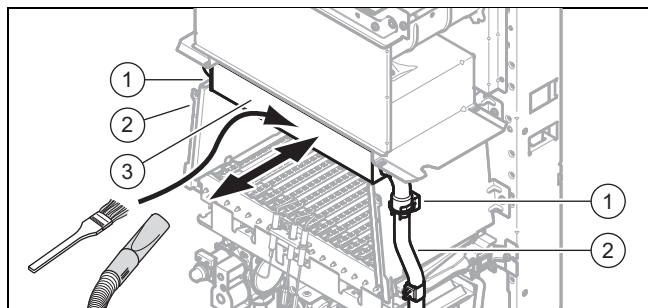
11.5 Čišćenje elemenata

1. Pre svakog čišćenja obavite postupak pripreme. (→ strana 28)
2. Nakon svakog čišćenja obavite završni postupak. (→ strana 28)

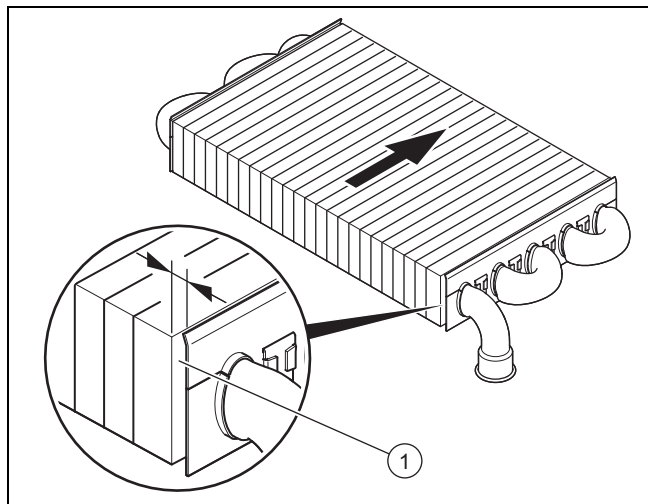
11.5.1 Priprema za radove čišćenja

1. Proizvod privremeno stavite van pogona. (→ strana 29)
2. Demontirajte bočne delove. (→ strana 11)
3. Demontirajte poklopac komore za sagorevanje. (→ strana 11)
4. Zaštitite elektronsku kutiju od prskanja vode.

11.5.2 Čišćenje izmenjivača toplote



1. Otpustite spajalice (1) na polaznoj i povratnoj cevi.
2. Demontirajte gornju cev polaznog i povratnog voda (2).
3. Izmenjivač toplote (3) izvucite napred.
4. Očistite rebra izmenjivača toplote od ostataka sagorevanja.



5. Izmenjivač toplote ponovo ugurajte nazad.

Uslovi: Proizvod: 28 kW

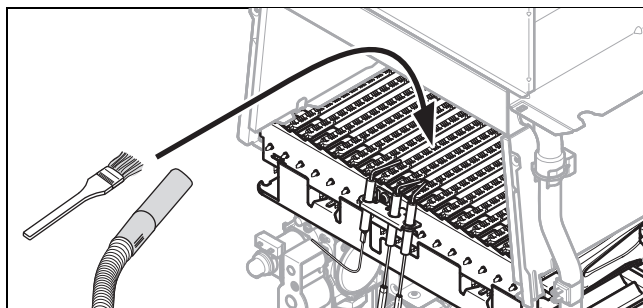
- Prostor (1) između lamela izmenjivača toplote i zida izmenjivača toplote mora biti veći na levoj strani nego na desnoj.

Uslovi: Proizvod: osim 28 kW

- Prostor (1) između lamela izmenjivača toplote i zida izmenjivača toplote mora biti veći na desnoj strani nego na levoj.

6. Montirajte gornju polaznu i povratnu cev.
7. Pričvrstite spajalice na polaznoj i povratnoj cevi.

11.5.3 Čišćenje gorionika

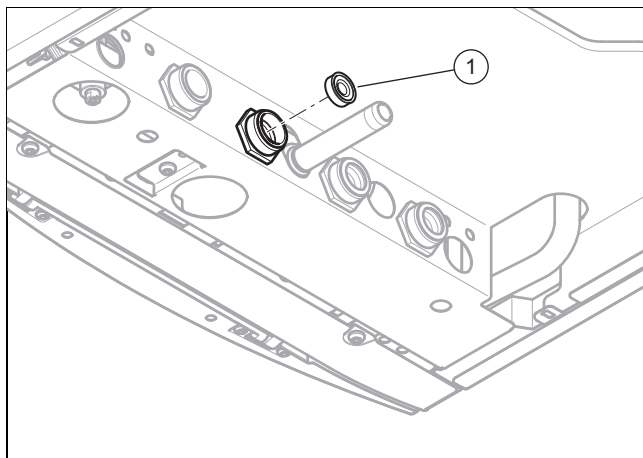


- Očistite gorionik od ostataka sagorevanja.

11.5.4 Čišćenje sita na ulazu za hladnu vodu

Oblast važenja: Proizvod sa integrisanom pripremom tople vode

1. Ispraznite proizvod na strani tople vode.
2. Otpustite preklopnu navrtku voda za toplu vodu.
3. Uzmite cev iz proizvoda.



4. Proverite da li sito (1) ima oštećenja.
1 / 2
Sito je oštećeno.
► Zamenite sito.
2 / 2
Sito nije oštećeno.
► Isperite sito pod mlazom vode nasuprot smeru protoka.
5. Ponovo umetnite sito i cev sa novim zaptivačem.
6. Pričvrstite preklopnu navrtku.

11.5.5 Završetak radova čišćenja

1. Montirajte poklopac komore za sagorevanje. (→ strana 11)
2. Montirajte bočne delove. (→ strana 12)
3. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)
4. Otvorite zapornu slavinu za gas, a kod kombinovanih proizvoda dodatno zaporni ventil za hladnu vodu.
5. Uključite proizvod. (→ strana 18)

11.6 Provera senzora za dimni gas

1. Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
2. Blokirajte putanju za dimni gas pomoću pregrade za dimni gas.
3. Pustite proizvod u rad.
1 / 2
Proizvod se automatski isključuje u roku od 2 minuta. Proizvod se ponovo automatski uključuje najranije u roku od 20 minuta.
Nakon 3. isključivanja displej pokazuje poruku o grešci **F.36**.
Odblokirajte put dimnih gasova.
2 / 2
Proizvod se ne isključuje automatski u roku od 2 minuta.



Opasnost!

Opasnost od trovanja dimnim gasom!

- Proizvod privremeno stavite van režima rada.

- Proizvod privremeno stavite van režima rada.

11.7 Pražnjenje proizvoda

1. Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
2. Zatvorite slavine za održavanje proizvoda.
3. Zatvorite zapornu slavinu za gas.
4. Demontirajte prednju oplatu. (→ strana 10)
5. Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
6. Odvrnite kapu na brzom odzračivaču.
7. Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
8. Pustite proizvod u rad.
9. Otvorite ventile za pražnjenje.
10. Pokrenite ispitni program **P.06**. (→ strana 17)
◁ Proizvod (grejni krug) će se isprazniti.
11. Zatvorite ventile za pražnjenje.
12. Stavite proizvod kratkotrajno van režima rada.
13. Otklopite kutiju za elektroniku prema dole.
14. Zavrните kapu na brzom odzračivaču.
15. Otklopite kutiju za elektroniku prema gore.
16. Montirajte prednju oplatu. (→ strana 11)

11.8 Provera pretpritisaka ekspanzionog suda

1. Ispraznite proizvod. (→ strana 29)
2. Proverite pretpritisak ekspanzione posude na ventilu ekspanzione posude.
1 / 2
 $\geq 0,075 \text{ MPa}$ ($\geq 0,750 \text{ bar}$)
Pretpritisak je u dozvoljenoj oblasti.
2 / 2
 $< 0,075 \text{ MPa}$ ($< 0,750 \text{ bar}$)
► Ekspanzivni sud dopunite u skladu sa statičnom visinom postrojenja za gas, idealno bi bilo azotom, a inače vazduhom. Uverite se da je ventil za pražnjenje otvoren u toku dopunjavanja.

3. Ako na ventilu ekspanzionog suda izlazi voda, morate da izvršite zamenu ekspanzionog suda.
4. Napunite sistem grejanja. (→ strana 20)
5. Odzračite postrojenje za grejanje. (→ strana 21)

11.9 Radovi inspekcije i održavanja, završetak

1. Proverite pritisak gasnog priključka/pritisak strujanja gasa. (→ strana 21)
2. Proverite proizvod na nepropusnost. (→ strana 22)

12 Stavljanje van pogona

12.1 Privremeno stavljanje proizvoda van pogona

1. Pritisnite taster za uključivanje/isključivanje.
◁ Displej se gasi.
2. Zatvorite zapornu slavinu za gas.
3. Kod kombinovanih proizvoda i proizvoda sa priključnim rezervoarom za toplu vodu dodatno zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu.

12.2 Stavljanje proizvoda van pogona

1. Ispraznite proizvod. (→ strana 29)
2. Pritisnite taster za uključivanje/isključivanje.
◁ Displej se gasi.
3. Odvojite proizvod od električne mreže.
4. Zatvorite zapornu slavinu za gas.
5. Kod kombinovanih proizvoda i proizvoda sa priključnim rezervoarom za toplu vodu dodatno zatvorite zaporni ventil za hladnu vodu.

13 Služba za korisnike

Oblast važenja: Crna Gora

Podaci za kontakt naše službe za korisnike možete pronaći na adresi datoj na poledini ili na www.vaillant.com.

Oblast važenja: Srbija

Korisnik je dužan da pozove ovlašćeni servis za prvo puštanje uređaja u pogon i overu garantnog lista. U protivnom fabrička garancija nije važeća. Sve eventualne popravke na uređaju sme obavljati isključivo ovlašćeni servis.

Popis ovlašćenih servisa moguće je dobiti na prodajnim mestima ili u Predstavništvu firme Vaillant GmbH, Radnička 59, Beograd ili na Internet stranici: www.vaillant.rs

14 Reciklaža i odlaganje otpada

Odlaganje pakovanja

- Propisno odložite pakovanje.
- Vodite računa o svim relevantnim propisima.

Dodatak

A Instalaterski nivo – pregled

Oblast važenja: atmoTEC plus

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
Instalaterski nivo →					
Unesite kod	00	99	–	1 (kod instalatera 17)	–
Instalaterski nivo → Lista grešaka →					
F.XX - F.XX'	aktuelna vrednost		–	–	–
Instalaterski nivo → Programi testiranja → Programi ispitivanja →					
P.00 Odzračivanje	–	–	–	Startujte sa ☐	–
P.01 Maks.opter.	–	–	–	Startujte sa ☐	–
P.02 Min. opter.	–	–	–	Startujte sa ☐	–
P.06 Modus punjenja	–	–	–	Startujte sa ☐	–
Instalaterski nivo → Programi testiranja → Meni funkcija →					
T.01 Interna pumpa	–	–	–	uključeno, isključeno	–
T.02 Trokraki ventil	–	–	–	Grejanje,, topla voda	–
T.03 Ventilator	–	–	–	uključeno, isključeno (samo proizvod sa ventilatorom)	–
T.04 Pumpa punjenja rezervoara	–	–	–	uključeno, isključeno	–
T.05 Cirkulaciona pumpa	–	–	–	uključeno, isključeno	–
T.06 Eksterna pumpa	–	–	–	uključeno, isključeno	–
T.08 Gorionik	–	–	–	uključeno, isključeno	–
Instalaterski nivo → Programi testiranja →					
Samotestiranje	–	–	–	Startujte sa ☐	–
Instalaterski nivo → Konfig. uređaja →					
Jezik	–	–	–	jezici koji se mogu izabrati	English
Temp. polaznog voda	30	80	°C	1	–
Temp.tople vode	35	65	°C	1 (samo proizvod sa pripremanjem tople vode)	–
Komforni režim	–	–	–	Uključi komfor, Isključi komfor (samo proizvod sa pripremanjem tople vode)	–
Releji opreme 1	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pump.punj.rez. 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7Solarna pumpa (nije aktivno) 8Dalj.upr.eBUS (nije aktivno) 9Pum.zašt.leg. (nije aktivno) 10Solarni ventil (nije aktivno)	1

¹Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
Releji opreme 2	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pump.punj.rez. 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7Solarna pumpa (nije aktivno) 8Dalj.upr.eBUS (nije aktivno) 9Pum.zašt.leg. (nije aktivno) 10Solarni ventil (nije aktivno)	2
Delim. grejno optereć.	–	–	kW	samo delim.opt., samo puno opt., auto	auto
Vratiti postavke	–	–	–	Da, Ne	–
Modus pumpe	0	1	–	0: isklj. preko releja 1: isklj. preko PWM-a	0
Maks. temp. rezerv.	u zavisnosti od proizvoda		°C	1	–
Instalaterski nivo → Dijagnostički meni →					
D.000 Delim. grejno optereć.	u zavisnosti od proizvoda		kW	1	Puno opterećenje
D.001 Naknadni rad pumpe, grejanje	2	60	min	1	5
D.002 Maks. vreme blokade, grejanje	2	60	min	1	20
D.003 Izlazna temp., trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.004 Temp. rezervoara, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.005 Zadana temp. polaza grejanja	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.006 Izlazna temp., zadana vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.007 Temp. rezervoara, zadana vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.009 eBUS regulator, zadana vrednost	aktuelna vrednost		–	–	–
D.010 Interna pumpa	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–
D.011 Eksterna pumpa	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–
D.012 Pump.punj.rez.	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–
D.013 Cirkulaciona pumpa	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–
D.014 Broj obrtaja pumpe, zadana vrednost (samo kod proizvoda sa visokoefikasnom pumpom)	0	5	–	0: auto 1: 53% 2: 60% 3: 70% 4: 85% 5: 100%	0
D.015 Broj obrtaja pumpe, trenutna vrednost (samo kod proizvoda sa visokoefikasnom pumpom)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.016 Regulator 24V DC, funkcija grejanja	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–

Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
D.017 Vrsta regulacije	0	1	–	0: Polaz 1: Povrat (prebacivanje za podno grejanje. Ako ste aktivirali regulaciju temperature povratnog voda, onda funkcija automatskog izračunavanja snage grejanja nije aktivna.)	0
D.018 Način rada pumpe	1	3	–	1: Komfor (Pumpa radi tokom zahteva sobnog termostata) 3: Ekonomik (Pumpa radi isprekidano nakon rada gorionika (ciklus pumpe: 5 min uklj./25 min isklj.))	3
D.019 Režim rada pumpe, 2-step.pumpa (samo kod proizvoda bez visokoeфикаsne pumpe)	aktuelna vrednost		–	0: Gorionik uklj., step. 2 1: Grejanje=1, PTV=2 2: Grejanje=auto, PTV=2 3: Uvek stepen 2	2
D.020 Maks.temp.tople vode, zadata vrednost	35	65	°C	1	65
D.021 Komfortni režim	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno (samo proizvod sa pripremanjem tople vode)	–
D.022 Potreba za toplom vodom	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–
D.023 Status režima grej.	aktuelna vrednost		–	blokirano, pušteno	–
D.024 Senz. vazd. pritiska, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		–	0 (240): otvoreno 1 (15): zatvoreno (samo proizvod sa ventilatorom)	–
D.025 Ekst. eBUS signal, punj. rezervoara	aktuelna vrednost		–	uključeno, isključeno	–
D.027 Oprema relej 1	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pump.punj.rez. 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7Solarna pumpa (nije aktivno) 8Dalj.upr.eBUS (nije aktivno) 9Pum.zašt.leg. (nije aktivno) 10Solarni ventil (nije aktivno)	1
D.028 Oprema relej 2	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pump.punj.rez. 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7Solarna pumpa (nije aktivno) 8Dalj.upr.eBUS (nije aktivno) 9Pum.zašt.leg. (nije aktivno) 10Solarni ventil (nije aktivno)	2
D.035 Položaj 3-krakog ventila	0	100	%	0: Režim grejanja 40: Paralelni režim (srednji položaj) 100: Režim tople vode	–
D.036 Količina protoka tople vode	aktuelna vrednost		l/min	–	–
D.039 Temp. solarn. ulaza, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.040 Temp. polaza, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.041 Temp. povrata, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–

*Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
D.044 Vrednost jonizacije, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		–	> 800 = nema plamena < 400 = dobra slika plamena	–
D.047 Trenutna spoljašnja temp.	aktuelna vrednost		°C	Samo u kombinaciji sa spoljašnjom sondom.	–
D.058 Solarno naknadno zagrevanje	0	3	–	0 = deaktivirano 3 = TPV min. 60°C	–
D.060 Broj isključenja, termostata	0	255	–	–	–
D.061 Broj isključenja, automat za paljenje	0	255	–	–	–
D.064 Srednja vrednost paljenja	aktuelna vrednost		s	–	–
D.065 Maksimalno vreme paljenja	aktuelna vrednost		s	–	–
D.067 Preost. vr. blok., grejanje	aktuelna vrednost		min	–	–
D.068 Broj prvih pokušaja pokretanja	aktuelna vrednost		–	–	–
D.069 Broj drugih pokušaja pokretanja	aktuelna vrednost		–	–	–
D.070 Režim 3-kr.ventila	0	2	–	0: normalno 1: paralelno (srednji položaj) 2: samo grejanje	0
D.071 Maks. temp. polaza grejanja	30	80	°C	1	75
D.072 Naknadni rad pumpe posle punjenja rez.	0	10	min	1	2
D.073 Podešavanje ofseta za komforni režim	–15	5	K	1	0
D.074 Zaštita od legion. s integr. rez.	0	1	–	0: isključeno 1: uključeno	0
D.075 Maks. vreme punjenja rezerv.	20	90	min	1	45
D.076 Kôd uređaja	aktuelna vrednost		–	1	–
D.077 Delimično. opter, topla voda	u zavisnosti od proizvoda		kW	1	Puno opterećenje
D.078 Maks. temp. polaza, topla voda	50	80	K	1	75
D.080 Radni sati, grejanje	aktuelna vrednost		h	–	–
D.081 Radni sati, topla voda	aktuelna vrednost		h	–	–
D.082 Broj pokretanja, grejanje	aktuelna vrednost		–	–	–
D.083 Broj pokretanja, topla voda	aktuelna vrednost		–	–	–
D.084 Servis za	„ – – – ”	300	10 h	1 „ – – – ” = deaktivirano	„ – – – ”
D.085 Min. snaga	u zavisnosti od proizvoda	u zavisnosti od proizvoda	kW	1	–
D.088 Min.protok tople vode	0	1	–	0: 1,5 l/min b. zadržke 1: 3,7 l/min sa zadržkom	0
D.090 eBUS regulator	aktuelna vrednost		–	0: nije prepoznato 1: prepoznato	–
D.091 Status DCF77	aktuelna vrednost		–	nema prijema, prijem, važeće, sinhronizovano	–

¹Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
D.092 Status komunikacije actoSTOR	aktuelna vrednost		–	nije priključeno, Greška u vezi, Veza aktivna	nije priključeno
D.093 Podesi identifik. broj uređaja	0	99	–	–	–
D.094 Briši istorijat grešaka	0	1	–	0: Ne 1: Da	–
D.095 Verzija softvera, Pebus učesnik	–	–	–	BMU AI APC SMU	–
D.096 Vratiti fabričke postavke?	–	–	–	0: Ne 1: Da	–
D.123 Trajanje poslednjeg punjenja rezervoara	aktuelna vrednost		min	1	–
D.125 Temp. na spustu rez. Trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	1	–
D.126 Kašnjenje punjenja rezervoara	–	–	min	nema kašnjenja, 30 min.	nema kašnjenja
Instalaterski nivo → Pokr. asist. instalac. →					
Jezik	–	–	–	jezici koji se mogu izabrati	English
Funkcija punjenja, 3-kraki ventil je u srednjem položaju	–	–	–	–	–
Program odzračiv., izaberite krug sa +/-	–	–	–	nije aktivan, Krug grejanja, Krug tople vode, aktivan	–
Temp. polaznog voda	30	80	°C	1	–
Temp.tople vode	35	65	°C	1 (samo proizvod sa pripremanjem tople vode)	–
Komforni režim	–	–	–	Uključi komfor, Isključi komfor (samo proizvod sa pripremanjem tople vode)	–
Delim. grejno optereć.	u zavisnosti od proizvoda		kW	1	auto
Releј opreme 1	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pump.punj.rez. 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7Solarna pumpa (nije aktivno) 8Dalj.upr.eBUS (nije aktivno) 9Pum.zašt.leg. (nije aktivno) 10Solarni ventil (nije aktivno)	1
Releј opreme 2	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pump.punj.rez. 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7Solarna pumpa (nije aktivno) 8Dalj.upr.eBUS (nije aktivno) 9Pum.zašt.leg. (nije aktivno) 10Solarni ventil (nije aktivno)	2
Kontaktни podaci	Broј telefona		–	0-9	–
Završiti asistenta instalacije?	–	–	–	Da, Ne	–
¹Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.					

Oblast važenja: atmoTEC pro

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
Instalaterski nivo →					
Unesite kod	00	99	–	1 (kod instalatera 17)	–
Instalaterski nivo → Lista grešaka →					
F.XX - F.XX¹	aktuelna vrednost		–	–	–
Instalaterski nivo → Programi ispitivanja →					
P.00 (Odzračivanje)	–	–	–	Startujte sa 	–
P.01 (Maks.opter.)	–	–	–	Startujte sa 	–
P.02 (Min. opter.)	–	–	–	Startujte sa 	–
P.06 (Modus punjenja)	–	–	–	Startujte sa 	–
Instalaterski nivo → Dijagnostički meni →					
D.000 (Delim. grejno optereć.)	u zavisnosti od proizvoda		kW	1	Puno opterećenje
D.001 (Naknadni rad pumpe, grejanje)	2	60	min	1	5
D.002 (Maks. vreme blokade, grejanje)	2	60	min	1	20
D.003 (Izlazna temp., trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.004 Temp. rezervoara, trenutna vrednost	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.005 (Zadata temp. polaza grejanja)	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.006 (Izlazna temp., zadata vrednost)	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.007 (Temp. rezervoara, zadata vrednost)	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.009 (eBUS regulator, zadata vrednost)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.010 (Interna pumpa)	aktuelna vrednost		–	0: isključeno 1: uključeno	–
D.011 (Eksterna pumpa)	aktuelna vrednost		–	0: isključeno 1: uključeno	–
D.012 (Pump.punj.rez.)	aktuelna vrednost		–	0: isključeno 1: uključeno	–
D.013 (Cirkulaciona pumpa)	aktuelna vrednost		–	0: isključeno 1: uključeno	–
D.014 (zadata vrednost broja obrtaja pumpe, samo proizvod sa visokoeфикаsnom pumpom)	0	5	–	0: automatski 1: 53 % 2: 60 % 3: 70 % 4: 85 % 5: 100 %	0
D.015 (stvarna vrednost broja obrtaja pumpe, samo proizvod sa visokoeфикаsnom pumpom)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.016 (Regulator 24 V DC Režim grejanja)	aktuelna vrednost		–	0: isključeno 1: uključeno	–
¹Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.					

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
D.017 (Vrsta regulacije)	0	1	–	0: Polaz 1: Povrat (prebacivanje za podno grejanje. Ako ste aktivirali regulaciju temperature povratnog voda, onda funkcija automatskog izračunavanja snage grejanja nije aktivna.)	0
D.018 (Način rada pumpe)	1	3	–	1: Komfor (pumpa radi u slučaju režima rada gorionika) 3: Ekonomik (pumpa radi automatski posle režima rada gorionika)	3
D.019 (način rada pumpe - dvostepena pumpa, samo proizvod bez visokoeфикаsne pumpe)	aktuelna vrednost		–	0: Gorionik uklj., step. 2 1: Grejanje=1, PTV=2 2: Grejanje = auto, PTV = 2 3: uvek stepen 2	2
D.020 (maks. potrebna vrednost temperature tople vode)	35	65	°C	1	65
D.021 (Komforni režim)	aktuelna vrednost		–	0: isklj. 1: uklj.	–
D.022 (Zahtev za pripremu tople vode)	aktuelna vrednost		–	0: isklj. 1: uklj.	–
D.023 (Status režima grej.)	aktuelna vrednost		–	0: blokirano 1: pušteno	–
D.024 (Senz. vazd. pritiska, trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		–	0: otvoreno 1: zatvoreno (samo proizvod sa ventilatorom)	–
D.025 (Ekst. eBUS signal, punj. rezervoara)	aktuelna vrednost		–	0: isklj. 1: uklj.	–
D.027 (Releј opreme 1)	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pumpa punjenja rezervoara 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7: Solarna pumpa (Nije aktivno) 8: Dalj.upr.eBUS (Nije aktivno) 9: Pumpa sa zaštitom od legionela (Nije aktivno) 10: Solarni ventil (Nije aktivno)	1
D.028 (Releј opreme 2)	1	10	–	1: Cirkulaciona pumpa 2: Eksterna pumpa 3: Pumpa punjenja rezervoara 4: Pokl. za odvod pare 5: Ekst.magn.vent. 6: Ekst. poruka greške 7: Solarna pumpa (Nije aktivno) 8: Dalj.upr.eBUS (Nije aktivno) 9: Pumpa sa zaštitom od legionela (Nije aktivno) 10: Solarni ventil (Nije aktivno)	2
D.035 (Položaj 3-krakog ventila)	aktuelna vrednost		1	0: režim grejanja 40: Paralelni režim (srednji položaj) 100: režim tople vode	–
D.036 (Količina protoka tople vode)	aktuelna vrednost		l/min	–	–
D.039 (Temperatura solarnog polaznog voda, trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.040 (Temperatura polaznog voda, trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		°C	–	–
D.041 (Temp. povrata, trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		°C	–	–

Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
D.044 (Vrednost jonizacije, trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		–	> 800 = nema plamena < 400 = dobra slika plamena	–
D.047 (Trenutna spoljašnja temp.)	aktuelna vrednost		°C	Samo u kombinaciji sa spoljašnjom sondom.	–
D.058 (Solarno naknadno zagrevanje)	0	3	–	0 = deaktivirano 3 = topla voda min. 60° C	–
D.060 (Broj isključenja, termostata)	0	255	–	–	–
D.061 (Broj isključenja, automat za paljenje)	0	255	–	–	–
D.064 (Srednja vrednost paljenja)	aktuelna vrednost		s	–	–
D.065 (Maksimalno vreme paljenja)	aktuelna vrednost		s	–	–
D.067 (Preost. vr. blok., grejanje)	aktuelna vrednost		min	–	–
D.068 (Broj prvih pokušaja pokretanja)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.069 (Broj drugih pokušaja pokretanja)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.070 (Režim rada, trokraki ventil)	0	2	–	0: normalno 2: samo grejanje	0
D.071 (maks. zadata temp. polaza grejanja)	30	80	°C	1	75
D.072 (Naknadni rad pumpe posle punjenja rez.)	0	10	min	1	2
D.073 (Podešavanje ofseta za komfori režim)	–15	5	K	1	0
D.074 (Zaštita od legion. s integr. rez.)	0	1	–	0: isklj. 1: uklj.	0
D.075 (Maks. vreme punjenja rezerv.)	20	90	min	1	45
D.076 (Kôd uređaja)	aktuelna vrednost		–	1	–
D.077 (Delimično. opter, topla voda)	u zavisnosti od proizvoda		kW	1	Puno opterećenje
D.078 (maks. temperatura tople vode polaznog voda)	50	80	K	1	75
D.080 (Radni sati, grejanje)	aktuelna vrednost		h	–	–
D.081 (Radni sati, topla voda)	aktuelna vrednost		h	–	–
D.082 (Broj pokretanja, grejanje)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.083 (Broj pokretanja, topla voda)	aktuelna vrednost		–	–	–
D.084 (Servis za)	„ – – – ”	300	10 h	1 „ – – – ” = deaktivirano	„ – – – ”
D.085 (Min. snaga)	u zavisnosti od proizvoda		kW	1	–
D.088 (Min. protok tople vode)	0	1	–	0: 1,5 l/min b. zadržke 1: 3,7 l/min sa zadržkom	0
D.090 (eBUS regulator)	aktuelna vrednost		–	0: nije identifikovano 1: identifikovano	–
D.091 (Status DCF77)	aktuelna vrednost		–	0: nema prijema 1: prijem 2: važeće 3: sinhronizovano	–

¹Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.

Nivo za podešavanje	Vrednosti		Jedinica	Širina koraka, izbor, objašnjenje	Fabrička podešavanja
	min.	maks.			
D.092 (Status komunikacije actoSTOR)	aktuelna vrednost		–	0: nije priključeno 1: greška u vezi 2: veza aktivna	0
D.093 (Podesi identifik. broj uređaja)	0	99	–	–	–
D.094 (Briši istorijat grešaka)	0	1	–	0: ne 1: da	–
D.095 (Verzija softvera, Pebus učesnik)	–	–	–	BMU AI APC SMU	–
D.096 (Vratiti fabričke postavke?)	–	–	–	0: ne 1: da	–
D.123 (Trajanje poslednjeg punjenja rezervoara)	aktuelna vrednost		min	1	–
D.125 (Izlazna temp. rezervoara, trenutna vrednost)	aktuelna vrednost		°C	1	–
D.126 (Kašnjenje punjenja rezervoara)	–	–	min	0, 30	0
¹ Liste grešaka postoje i mogu se obrisati, ako su nastale greške.					

B Radovi inspekcije i održavanja – pregled

U sledećoj tabeli su navedeni zahtevi proizvođača za minimalne intervale inspekcije i održavanja. Ako nacionalni propisi i smernice zahtevaju kraće intervale inspekcije i održavanja, onda se umesto toga pridržavajte tih intervala.

Br.	Radovi	Inspekcija (godišnje)	Održavanje (najm. svake 2 godine)
1	Proverite odvod za vazduh/dimni gas u pogledu nepropusnosti i propisnog pričvršćenja. Uverite se da nije začepljen ili oštećen i da je ispravno montiran u skladu sa odgovarajućim uputstvom za montažu.	X	X
2	Proverite opšte stanje proizvoda. Uklonite prljavštinu na proizvodu i u komori za potpritisak.	X	X
3	Vizuelno proverite opšte stanje celokupne toplotne čelije, posebno na znakove korozije, čađi ili druga oštećenja. Ako zapazite oštećenja, izvršite održavanje.	X	X
4	Proverite pritisak priključka za gas pri maksimalnom toplotnom opterećenju. Ako pritisak priključka za gas nije u ispravnom opsegu, izvršite održavanje.	X	X
5	Odvojite proizvod od električne mreže. Proverite električne utične spojeve i priključke u pogledu ispravnog naleganja i korigujte naleganje, ako je potrebno.	X	X
6	Zatvorite zaporni ventil za gas i slavine za održavanje.	X	X
7	Ispraznite proizvod na strani vode (posmatrajte manometar). Proverite pretpritisak ekspanzionog suda i eventualno dopunite ekspanzioni sud (oko 0,03 MPa/0,3 bar ispod pritiska punjenja sistema).		X
8	Očistite izmenjivač toplote.		X
9	Proverite gorionik u pogledu oštećenja i zamenite gorionik po potrebi.		X
10	Ako je količina vode nedovoljna ili se ne dostigne temperatura ispusta, po potrebi zamenite sekundarni izmenjivač toplote (samo proizvod sa pripremom tople vode).		X
11	Očistite sito na ulazu za hladnu vodu. Ako nečistoće ne mogu više da se uklone ili je sito oštećeno, onda zamenite sito. U tom slučaju takođe proverite da nema nečistoća i oštećenja na senzoru sa propelerom, očistite senzor (nemojte da upotrebljavate komprimovani vazduh!), a u slučaju oštećenja zamenite senzor.		X
12	Otvorite zaporni ventil za gas, ponovo spojite proizvod sa električnom mrežom i uključite proizvod.	X	X
13	Otvorite slavine za održavanje, napunite proizvod/postrojenje za grejanje na 0,1 - 0,2 MPa/1,0 - 2,0 bar (u zavisnosti od statičke visine postrojenja za grejanje), pokrenite program za ispuštanje vazduha P.00 .		X
14	Izvedite probni rad proizvoda i postrojenje za grejanje uklj. pripremu tople vode (ako postoji) i još jednom ispuštite vazduh iz postrojenja, ako je potrebno.	X	X
15	Izvršite proveru vrste gasa.		X
16	Vizuelno proverite ponašanje pri paljenju i ponašanje gorionika.	X	X

Br.	Radovi	Inspekcija (godišnje)	Održavanje (najm. svake 2 godine)
17	Proverite proizvod na propuštanje u pogledu gasa, dimnog gasa, tople vode, otklonite nezaptive-nosti, ako je potrebno.	X	X
18	Proverite senzor za dimni gas i po potrebi zamenite senzor za dimni gas.	X	X
19	Zabeležite izvršenu inspekciju/održavanje.	X	X

C Poruke o greškama – pregled

Kod greške	Značenje	moгуći uzrok
F.00	Prekid senzora temperature polaznog voda	NTC-utikač nije utaknut ili je labav, višestruki utikač na elektronskoj ploči nije pravilno utaknut, prekid na kablovskom snopu, NTC neispravan
F.01	Prekid senzora temperature povratnog voda	NTC-utikač nije utaknut ili je labav, višestruki utikač na elektronskoj ploči nije pravilno utaknut, prekid na kablovskom snopu, NTC neispravan
F.02	Prekid, senzor izlaza tople vode	NTC neispravan, NTC kabl neispravan, neispravan utični spoj na NTC, neispravan utični spoj na elektronici rezervoara
F.03	Prekid senzora temperature rezervoara	NTC neispravan, NTC kabl neispravan, neispravan utični spoj na NTC, neispravan utični spoj na elektronici rezervoara
F.05	Prekid na senzoru za dimni gas spolja	Senzor neispravan, utikač nije povezan, kabl neispravan
F.06	Prekid na senzoru za dimni gas unutra	Senzor neispravan, utikač nije povezan, kabl neispravan
F.10	Kratki spoj senzora temperature polaznog voda	NTC neispravan, kratki spoj na kablovskom snopu, kabl/kućište
F.11	Kratki spoj senzora temperature povratnog voda	NTC neispravan, kratki spoj na kablovskom snopu, kabl/kućište
F.12	Kratak spoj, senzor izlaza tople vode	NTC neispravan, kratki spoj na kablovskom snopu, kabl/kućište
F.13	Kratak spoj senzora temperature rezervoara	NTC neispravan, kratki spoj na kablovskom snopu, kabl/kućište
F.15	Kratak spoj na senzoru za dimni gas spolja	Kratak spoj na kابل do kućišta, senzor neispravan
F.16	Kratak spoj na senzoru za dimni gas unutra	Kratak spoj na kابل do kućišta, senzor neispravan
F.20	Sigurnosno isključenje: graničnik temperature	Spoj mase kablovskog snopa i proizvoda nije ispravan, NTC polaznog voda ili povratnog voda je neispravan "(labav kontakt)", skriveno pražnjenje preko kabla za paljenje, utikača za paljenje ili elektrode za paljenje
F.22	Sigurnosno isključenje: nedostatak vode	U proizvodu nema vode ili je ima premalo, senzor pritiska vode neispravan, kabl do pumpe ili senzora pritiska vode labav/neutaknut/neispravan
F.23	Sigurnosno isključenje: raspon temperature prevelik	Pumpa blokira, slab učinak pumpe, vazduh u proizvodu, NTC polaznog voda i povratnog voda zamenjen
F.24	Sigurnosno isključenje: porast temperature prebrz	Pumpa blokira, slab učinak pumpe, vazduh u proizvodu, pritisak u sistemu premali, gravitaciona kočnica/pogrešno ugrađena
F.26	Greška: armatura za gas bez funkcije	Kalem armature za gas nije priključen, višestruki utikač na elektronskoj ploči nije korektno utaknut, prekid u snopu kablova, kalem armature za gas neispravan, elektronika neispravna
F.27	Sigurnosno isključenje: lažni plamen	Vlaga na elektronici, elektronika (uređaj za kontrolu plamena) neispravna, gasni magnetni ventil propušta
F.28	Otkaz pri pokretanju: paljenje neuspešno	Merač gasa ili uređaj za kontrolu pritiska gasa je reagovao, vazduh u gasu, pritisak protoka gasa prenizak, termički uređaj za blokiranje (TAE) je reagovao, pogrešna mlaznica za gas, pogrešna ET armatura za gas, greška na armaturi za gas, višestruki utikač na elektronskoj ploči nije pravilno utaknut, prekid u kablovskom snopu, sistem paljenja (transformator paljenja, kabl za paljenje, utikač za paljenje, elektrode za paljenje) neispravan, prekid jonizacije struje (kabl, elektroda), pogrešno uzemljenje proizvoda, elektronika neispravna
F.29	Otkaz u toku rada: ponovno paljenje neuspešno	Dovod gasa povremeno u prekidu, recirkulacija dimnog gasa, nepravilno uzemljenje proizvoda, transformator za paljenje ima izostanak paljenja
F.33	Greška, presostat	Utikač na ventilatoru nije pravilno utaknut, višestruki utikač na platini nije pravilno utaknut, prekid u kablovskom snopu, kućište blokira, Halov senzor neispravan, elektronika je neispravna
F.36	Identifikovan izlazak dimnog gasa	Dimovod ima grešku/zapušen, nedostatak snabdevanja dolaznim vazduhom, povratno strujanje kroz ventilator odlaznog vazduha/aspirator
F.42	Kratak spoj na otporniku kodiranja	

Kod greške	Značenje	moгуći uzrok
F.45	Greška senzora na upustu za toplu vodu	Senzor za toplu vodu u kvaru
F.46	Kratak spoj na senzoru na upustu za toplu vodu	
F.47	Prekid senzora na ispustu za toplu vodu	
F.48	Kratak spoj na senzoru na ispustu za toplu vodu	
F.49	Greška eBUS	Kratki spoj na eBUS-u, eBUS preopterećenje ili dva naponska napajanja sa različitim polaritetima na eBUS-u
F.51	Senzor za dimni gas identifikuje promaju iz cevi proizvoda	
F.61	Greška, armatura za gas, aktivacija	Kratak spoj/spoj mase u kablovskom snopu ka armaturi za gas, armatura za gas u kvaru (spoj mase za kaleme), elektronika u kvaru
F.62	Greška, armatura za gas, odlaganje isključenja	Odloženo isključivanje armature za gas, odloženo gašenje signala plamena, armatura za gas propušta, elektronika u kvaru
F.63	Greška EEPROM	Elektronika neispravna
F.64	Greška elektronike/NTC	Kratki spoj NTC polaznog voda ili povratnog voda, elektronika neispravna
F.65	Greška temperature elektronike	Elektronika usled spoljašnjeg uticaja prevruća, elektronika neispravna
F.67	Greška elektronike/plamena	Neverodostojni signal plamena, elektronika neispravna
F.68	Greška nestabilni signal plamena	Vazduh u gasu, pritisak strujanja gasa premali, pogrešan koeficijent vazduha, pogrešna mlaznica za gas, prekid jonizacione struje (kabl, elektroda)
F.70	Nevažeća oznaka uređaja (DSN)	Displej i elektronska ploča istovremeno zamenjeni i kod uređaja nije ponovo podešen, pogrešan ili nedostajući kodirani otpornik veličine snage
F.71	Greška senzora temperature polaznog voda	Senzor temperature polaznog voda javlja konstantnu vrednost: senzor temperature polaznog voda ne naleže pravilno na cev polaznog voda, senzor temperature polaznog voda u kvaru
F.72	Greška, senzor temperature polaznog i/ili povratnog voda	Razlika temperature NTC- a polaznog/povratnog voda prevelika → senzor temperature polaznog i/ili povratnog voda neispravan
F.73	Kratak spoj na senzoru pritiska vode	Prekid/kratki spoj senzora pritiska vode, prekid/kratki spoj prema masi u dovodu senzora pritiska vode ili senzor pritiska vode neispravan
F.74	Greška, senzor pritiska vode	Vod prema senzoru pritiska vode ima kratak spoj prema 5V/24V ili interna greška u senzoru pritiska vode
F.75	Greška, nema detekcije skoka pritiska prilikom pokretanja pumpe	Senzor pritiska vode ili/ pumpa neispravna, vazduh u sistemu grejanja, premalo vode u proizvodu; proveriti podesivi obilazni vod, priključiti eksterni ekspanzioni vod na povratni vod
F.77	Greška, klapna za dimni gas/pumpa za kondenzat	Nema povratne poruke, da je klapna za dimni gas u kvaru
F.80	Greška, senzor ulaza actoSTOR	NTC u kvaru, NTC kabl u kvaru, neispravna utična veza na NTC, neispravna utična veza na elektronici rezervoara, utikač na senzoru ima spoj mase prema kućištu, kratak spoj u snopu kablova, senzor u kvaru
F.81	Greška, pumpa za punjenje rezervoara	Posle određenog vremena rezervoar nije u potpunosti napunjen: proverite senzor za punjenje rezervoara i senzor rezervoara, proverite vazduh u pumpi za rezervoar, snop kablova do pumpe, proverite senzor sa propelerom i/ili limiter u proizvodu, ventil za prebacivanje prioriteta u kvaru, sekundarni izmenjivač toplote zapušten, pumpa u kvaru
F.83	Greška, promena temperature senzora temperature polaznog voda i/ili povratnog voda	Prilikom pokretanja gorionika ne registruje se nikakva ili premala promena temperature na senzoru temperature na polaznom i povratnom vodu: premalo vode u proizvodu, senzor temperature polaznog i povratnog voda ne naleže pravilno na cev
F.84	Greška, razlika temperature senzora temperature polaznog voda / povratnog voda neverodostojna	Senzor temperature polaznog i povratnog voda javlja neprihvatljive vrednosti: senzor temperature polaznog i povratnog voda su pomešani, senzor temperature polaznog i povratnog voda nisu korektno montirani
F.85	Greška, senzor temperature polaznog ili povratnog voda je pogrešno montiran	Senzor temperature polaznog i/ili povratnog voda su montirani na istu/pogrešnu cev
F.86	Kontakt za podno grejanje otvoren (burner off input)	Okidanje kontakta za zaustavljanje gorionika (npr. sigurnosni termostat za podno grejanje).
F.90	Komunikacija sa modulom rezervoara prekinuta	Proverite snop kablova do modula rezervoara (PEBus), ako proizvod treba da pustite u rad bez actoSTOR modula, podesite D.092 = 0
F.91	Greška senzora/aktora na modulu rezervoara	

D Programi ispitivanja

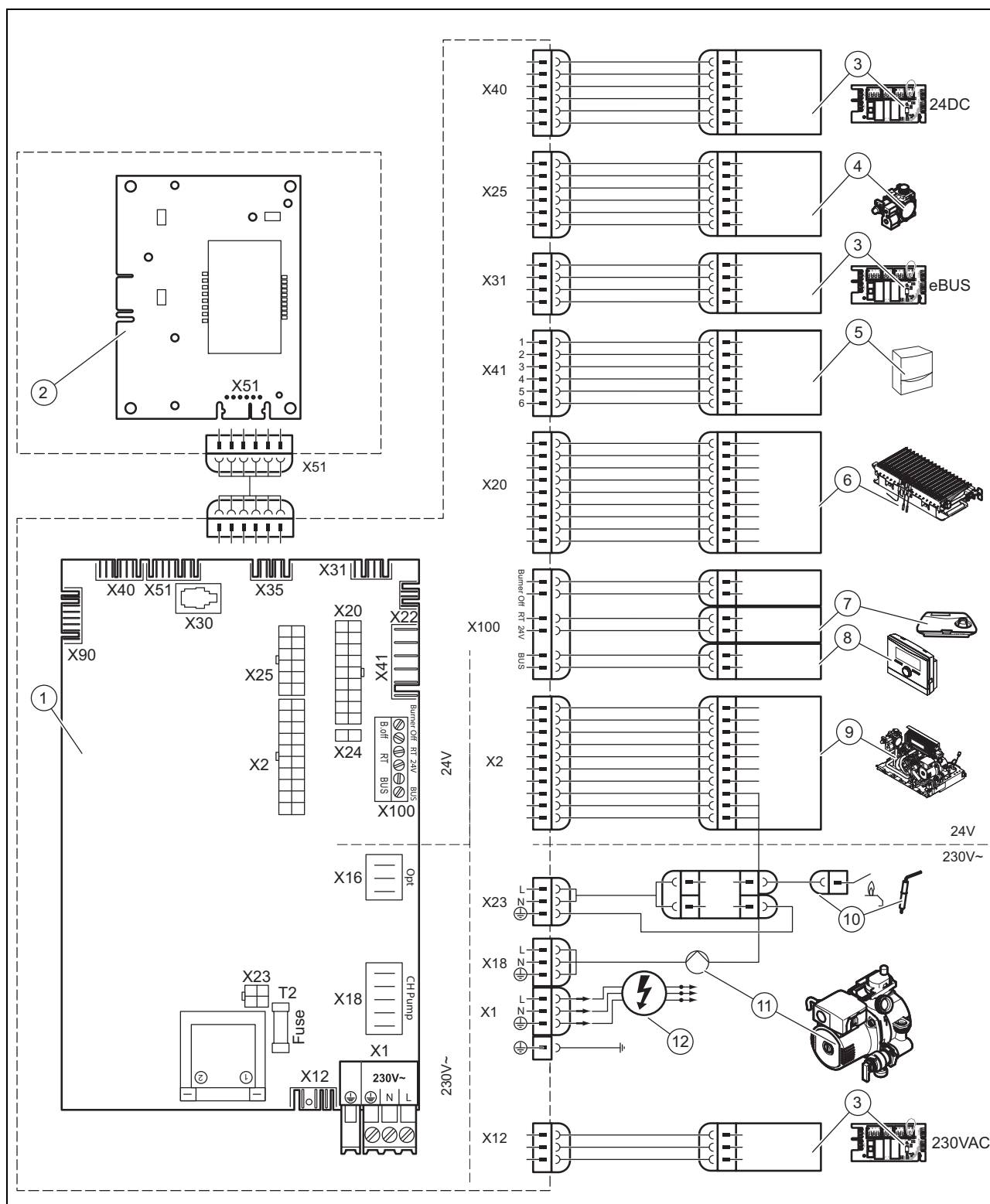
Prikaz	Značenje
P.00	Program za ispitivanje odzračivanja: Krug grejanja i krug tople vode se istovremeno odzračuju. Iz kruga grejanja i kruga tople vode se vazduh ispušta preko uređaja za brzo ispuštanje vazduha (kapica uređaja za brzo ispuštanje vazduha mora biti otvorena).
P.01	Program za ispitivanje maksimalnog opterećenja: proizvod posle uspešnog paljenja radi sa maksimalnim toplotnim opterećenjem.
P.02	Program za ispitivanje minimalnog opterećenja: proizvod posle uspešnog paljenja radi sa minimalnim toplotnim opterećenjem.
P.06	Program za ispitivanje Modusa punjenja: ventil za prebacivanje prioriteta se pomera u srednji položaj. Gorionik i pumpa se isključuju (za punjenje i pražnjenje proizvoda).

E Kodovi statusa – pregled

Kodove statusa koji nisu ovde navedeni možete da vidite u uputstvu za upotrebu.

Kod statusa	Značenje
S.33	Vreme čekanja nadzornika za vazduh: PTC/TTB senzor je otkrio grešku.
S.36	Zadata vrednost regulatora je ispod 20 °C
S.39	"burner off contact" je reagovao (npr. nalegajući termosta ili pumpa za kondenzat)
S.41	Pritisak vode > 2,8 bar
S.42	Povratna poruka klapne za dimni gas blokira rad gorionika (samo u kombinaciji sa dodatnom opremom višenamenskog modula) ili je pumpa za kondenzat neispravna, zahtev za toplotom se blokira.
S.51	Protok je ograničen tokom režima rada gorionika.
S.52	Temperatura dimnog gasa previsoka
S.53	Proizvod se nalazi unutar vremena čekanja blokade modulacije/funkcije blokade rada zbog premalog pritiska vode (raspon polazni vod-povratni vod je preveliki)
S.54	Vreme čekanja: nema vode u sistemu, skok vrednosti temperature na senzoru polaznog / povratnog voda je prevelik
S.59	Nedostatak vode za grejanje
S.60	Vreme čekanja posle gubitka plamena
S.91	Režim izlaganja
S.96	Test senzora povratnog voda radi, zahtevi za grejanje su blokirani.
S.98	Test senzora polaznog voda/povratnog voda radi, zahtevi za grejanje su blokirani.
S.99	Modus punjenja teče

F Spojna uklopna šema



- | | |
|---|----------------------------|
| 1 | Glavna štampana ploča |
| 2 | Preseci štampane ploče |
| 3 | Opcione komponente |
| 4 | Armatura za gas |
| 5 | Senzor spoljne temperature |
| 6 | Gorionik |

- | | |
|----|--------------------------|
| 7 | Sobni termostat |
| 8 | Regulator |
| 9 | Hidraulični blok |
| 10 | Kontrolna elektroda |
| 11 | Pumpa grejanja |
| 12 | Glavno strujno napajanje |

G Tehnički podaci

Oblast važenja: Srbija, Crna Gora

Tehnički podaci – snaga/opterećenje G20

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)
Opseg nazivnog kapaciteta grejanja P na 80/60 °C	7,6 ... 19,7 kW	9,1 ... 24,0 kW	10,7 ... 28,0 kW	7,6 ... 18,0 kW	7,6 ... 19,7 kW	9,1 ... 24,0 kW
Najveće opterećenje za grejanje prilikom pripreme tople vode	—	—	—	18,0 kW	19,7 kW	24,0 kW
Najveće opterećenje za grejanje na strani grejanja	22,2 kW	26,7 kW	31,1 kW	20,2 kW	22,2 kW	26,7 kW
Najmanje opterećenje za grejanje na strani grejanja	8,9 kW	10,7 kW	12,4 kW	8,9 kW	8,9 kW	10,7 kW

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Opseg nazivnog kapaciteta grejanja P na 80/60 °C	9,1 ... 24,0 kW	10,7 ... 28,0 kW	10,7 ... 28,0 kW
Najveće opterećenje za grejanje prilikom pripreme tople vode	24,0 kW	28,0 kW	28,0 kW
Najveće opterećenje za grejanje na strani grejanja	26,7 kW	31,1 kW	31,1 kW
Najmanje opterećenje za grejanje na strani grejanja	10,7 kW	12,4 kW	12,4 kW

Tehnički podaci – grejanje

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)
Maksimalna temperatura polaznog voda	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Područje podešavanja maks. temperatura polaznog voda (fabričko podešavanje: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maksimalni pritisak u instalaciji	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Voda u optoku (u odn. na $\Delta T = 20$ K)	878 l/h	1.032 l/h	1.206 l/h	790 l/h	878 l/h	1.032 l/h
Preostala visina pumpa- nja pumpe (pri nominal- noj vodi u optoku)	0,024 MPa (0,240 bar)	0,022 MPa (0,220 bar)	0,034 MPa (0,340 bar)	0,043 MPa (0,430 bar)	0,024 MPa (0,240 bar)	0,022 MPa (0,220 bar)

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Maksimalna temperatura polaznog voda	85 °C	85 °C	85 °C
Područje podešavanja maks. temperatura polaznog voda (fabričko podešavanje: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maksimalni pritisak u instalaciji	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Voda u optoku (u odn. na $\Delta T = 20\text{ K}$)	1.032 l/h	1.206 l/h	1.206 l/h
Preostala visina pumpa- nja pumpe (pri nominal- noj vodi u optoku)	0,022 MPa (0,220 bar)	0,034 MPa (0,340 bar)	0,034 MPa (0,340 bar)

Tehnički podaci – režim tople vode

	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Najmanja količina vode	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min
Količina vode (pri $\Delta T = 30\text{ K}$)	8,6 l/min	9,5 l/min	11,5 l/min	11,5 l/min	13,4 l/min	13,4 l/min
Dozvoljeni nadpritisak	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Potreban pritisak pri- ključka	0,015 MPa (0,150 bar)	0,015 MPa (0,150 bar)	0,015 MPa (0,150 bar)	0,015 MPa (0,150 bar)	0,015 MPa (0,150 bar)	0,015 MPa (0,150 bar)
Područje izlazne tempe- rature tople vode	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

Tehnički podaci – opšti

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)
Dozvoljene kategorije uređaja	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}
Priključak za gas na strani uređaja	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Priključci za grejanje polaznog/povratnog voda na strani uređaja	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključak za hladnu i toplu vodu na strani ure- đaja	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključna cev sigurno- snog ventila (min.)	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Zapremina ekspanzionog suda	10 l	10 l	10 l	6 l	10 l	6 l
Priključak za vazduh/dimni gas	110 mm	130 mm	130 mm	110 mm	130 mm	130 mm
Pritisak protoka zemnog gasa G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Vrednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (po potrebi u odnosu na pri- premu tople vode), G20	2,4 m³/h	2,8 m³/h	3,3 m³/h	2,2 m³/h	2,4 m³/h	2,8 m³/h
Zapreminski protok di- mnog gasa min. (G20)	13,8 g/s	20,96 g/s	22,85 g/s	16,02 g/s	13,8 g/s	20,96 g/s
Maseni protok dimnog gasa maks. (G20)	14,6 g/s	22,96 g/s	24,95 g/s	17,13 g/s	14,6 g/s	22,96 g/s
Vrednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (po potrebi u odnosu na pri- premu tople vode), G30	1,71 kg/h	2,08 kg/h	2,37 kg/h	1,56 kg/h	1,71 kg/h	2,08 kg/h
Zapreminski protok di- mnog gasa min. (G30)	13,3 g/s	22,06 g/s	22,38 g/s	15,65 g/s	13,3 g/s	22,06 g/s
Maseni protok dimnog gasa maks. (G30)	14,0 g/s	24,03 g/s	24,69 g/s	17,04 g/s	14,0 g/s	24,03 g/s
Vrednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (po potrebi u odnosu na pri- premu tople vode), G31	1,57 kg/h	1,91 kg/h	2,08 kg/h	1,55 kg/h	1,57 kg/h	1,91 kg/h
Maseni protok dimnog gasa min. (G31)	13,0 g/s	21,98 g/s	22,56 g/s	15,58 g/s	13,0 g/s	21,98 g/s

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)
Maseni protok dimnog gasa maks. (G31)	14,6 g/s	23,78 g/s	24,47 g/s	17,18 g/s	14,6 g/s	23,78 g/s
Temperatura dimnog gasa, min.	90 °C	80,1 °C	85,4 °C	79,1 °C	90 °C	80,1 °C
Temperatura dimnog gasa maks.	115 °C	108,6 °C	113,1 °C	101,9 °C	115 °C	108,6 °C
Dozvoljene vrste uređaja	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS
NOx klasa	3	3	3	3	3	3
Dimenzija uređaja, širina	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Dimenzija uređaja, visina	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Dimenzija uređaja, dubina	338 mm	338 mm	338 mm	338 mm	338 mm	338 mm
Neto težina oko	33 kg	35 kg	42 kg	32 kg	36 kg	36 kg

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Dozvoljene kategorije uređaja	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}
Priključak za gas na strani uređaja	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Priključci za grejanje polaznog/povratnog voda na strani uređaja	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključak za hladnu i toplu vodu na strani uređaja	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Priključna cev sigurnosnog ventila (min.)	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Zapremina ekspanzionog suda	10 l	6 l	10 l
Priključak za vazduh/dimni gas	130 mm	130 mm	130 mm
Pritisak protoka zemnog gasa G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Vrednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (po potrebi u odnosu na pripremu tople vode), G20	2,8 m³/h	3,3 m³/h	3,3 m³/h
Zapreminski protok dimnog gasa min. (G20)	20,96 g/s	22,85 g/s	22,85 g/s
Maseni protok dimnog gasa maks. (G20)	22,96 g/s	24,95 g/s	24,95 g/s
Vrednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (po potrebi u odnosu na pripremu tople vode), G30	2,08 kg/h	2,37 kg/h	2,37 kg/h
Zapreminski protok dimnog gasa min. (G30)	22,06 g/s	22,38 g/s	22,38 g/s
Maseni protok dimnog gasa maks. (G30)	24,03 g/s	24,69 g/s	24,69 g/s
Vrednost priključka pri 15 °C i 1013 mbar (po potrebi u odnosu na pripremu tople vode), G31	1,91 kg/h	2,08 kg/h	2,08 kg/h
Maseni protok dimnog gasa min. (G31)	21,98 g/s	22,56 g/s	22,56 g/s
Maseni protok dimnog gasa maks. (G31)	23,78 g/s	24,47 g/s	24,47 g/s
Temperatura dimnog gasa, min.	80,1 °C	85,4 °C	85,4 °C

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Temperatura dimnog gasa maks.	108,6 °C	113,1 °C	113,1 °C
Dozvoljene vrste uređaja	B11BS	B11BS	B11BS
NOx klasa	3	3	3
Dimenzija uređaja, širina	440 mm	440 mm	440 mm
Dimenzija uređaja, visina	800 mm	800 mm	800 mm
Dimenzija uređaja, dubina	338 mm	338 mm	338 mm
Neto težina oko	36 kg	42 kg	37 kg

Tehnički podaci – električna

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)
Električni priključak	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Ugrađeni osigurač (tromi)	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Električna snaga maks.	108 W	93 W	93 W	93 W	108 W	93 W
Klasa zaštite	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Električni priključak	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Ugrađeni osigurač (tromi)	2 A	2 A	2 A
Električna snaga maks.	93 W	93 W	93 W
Klasa zaštite	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

Tehnički podaci – vrednosti za podešavanje gasa za toplotno opterećenje (pritisak mlaznica)

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)
Zemni gas H (G20)	0,18 ... 1,0 kPa (1,80 ... 10,0 mbar)	0,18 ... 0,99 kPa (1,80 ... 9,90 mbar)	0,20 ... 1,10 kPa (2,00 ... 11,00 mbar)	0,19 ... 0,87 kPa (1,90 ... 8,70 mbar)
Butan B (G30)	0,45 ... 2,57 kPa (4,50 ... 25,70 mbar)	0,47 ... 2,33 kPa (4,70 ... 23,30 mbar)	0,50 ... 2,71 kPa (5,00 ... 27,10 mbar)	0,47 ... 2,15 kPa (4,70 ... 21,50 mbar)
Propan P (G31)	0,57 ... 2,78 kPa (5,70 ... 27,80 mbar)	0,61 ... 2,71 kPa (6,10 ... 27,10 mbar)	0,60 ... 2,71 kPa (6,00 ... 27,10 mbar)	0,63 ... 2,71 kPa (6,30 ... 27,10 mbar)

	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)
Zemni gas H (G20)	0,18 ... 1,0 kPa (1,80 ... 10,0 mbar)	0,18 ... 0,99 kPa (1,80 ... 9,90 mbar)	0,18 ... 0,99 kPa (1,80 ... 9,90 mbar)	0,20 ... 1,10 kPa (2,00 ... 11,00 mbar)
Butan B (G30)	0,45 ... 2,57 kPa (4,50 ... 25,70 mbar)	0,47 ... 2,33 kPa (4,70 ... 23,30 mbar)	0,47 ... 2,33 kPa (4,70 ... 23,30 mbar)	0,50 ... 2,71 kPa (5,00 ... 27,10 mbar)
Propan P (G31)	0,57 ... 2,78 kPa (5,70 ... 27,80 mbar)	0,61 ... 2,71 kPa (6,10 ... 27,10 mbar)	0,61 ... 2,71 kPa (6,10 ... 27,10 mbar)	0,60 ... 2,71 kPa (6,00 ... 27,10 mbar)

	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Zemni gas H (G20)	0,20 ... 1,10 kPa (2,00 ... 11,00 mbar)
Butan B (G30)	0,50 ... 2,71 kPa (5,00 ... 27,10 mbar)
Propan P (G31)	0,60 ... 2,71 kPa (6,00 ... 27,10 mbar)

Tehnički podaci – mlaznice gorionika

	VU 200/5-5 (H-SEE-INT)	VU 240/5-5 (H-SEE-INT)	VU 280/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 180/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 200/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 240/5-3 (H-SEE-INT)
Zemni gas H (G20)	13 x 1,2 mm	16 x 1,2 mm	18 x 1,2 mm	13 x 1,2 mm	13 x 1,2 mm	16 x 1,2 mm
Butan B (G30)	13 x 0,7 mm	16 x 0,7 mm	18 x 0,7 mm	13 x 0,7 mm	13 x 0,7 mm	16 x 0,7 mm
Propan P (G31)	13 x 0,7 mm	16 x 0,7 mm	18 x 0,7 mm	13 x 0,7 mm	13 x 0,7 mm	16 x 0,7 mm

	VUW 240/5-5 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-3 (H-SEE-INT)	VUW 280/5-5 (H-SEE-INT)
Zemni gas H (G20)	16 x 1,2 mm	18 x 1,2 mm	18 x 1,2 mm
Butan B (G30)	16 x 0,7 mm	18 x 0,7 mm	18 x 0,7 mm
Propan P (G31)	16 x 0,7 mm	18 x 0,7 mm	18 x 0,7 mm

Spisak ključnih reči

A

Alat 5

B

Brisanje memorije grešaka 25

C

CE-oznaka 8

Č

Čišćenje elemenata 28

Čišćenje gorionika 28

Čišćenje izmenjivača toplote 28

Čišćenje sita 28

D

Delimično grejno opterećenje 18

Demontaža prednje oplata 10

Demontiranje bočnih delova 11

Demontiranje poklopca komore za sagorevanje 11

Dokumentacija 6

Dovod vazduha za sagorevanje 4

E

Elektricitet 4

Električna instalacija 15

I

Instalacija 12

Instalater 3

Instaliranje cirkulacione pumpe 17

Instaliranje polaznog voda za grejanje 13

Instaliranje povratnog voda za grejanje 13

Instaliranje priključka za gas 13

Instalirati multifunkcionalni modul 16

Isključivanje 29

Isključivanje proizvoda 29

Ispuštanje vazduha iz sistema tople vode 21

Izvođenje ispitnog programa 17

K

Kodovi grešaka 25

Komforni režim 18

Koncept rukovanja 17

Korozija 5

Kvalifikacija 3

M

Mesto postavljanja 4–5

Minimalni razmak 10

Miris gasa 3

Modus punjenja 18

Montaža prednje oplata 11

Montiranje bočnih stranica 12

Montiranje odvoda dimnih gasova 14

Montiranje poklopca komore za sagorevanje 11

Mraz 5

Multifunkcionalni modul, dodatne komponente 16

N

Najmanje rastojanje, sistem za odvod dimnih gasova 14

Napomene 12

Napon 4

Napuštanje dijagnostičkog menija 17

Napuštanje nivoa za instalatera 17

Napuštanje šifre dijagnoze 17

O

Odlaganje pakovanja 29

Odlaganje, pakovanje 29

Odvod dimnih gasova, montiran 4

Odvodna cev, sigurnosni ventil 14

Odzračivanje 18

Odzračivanje postrojenja za grejanje 21

Osiguravač strujanja 4

Otpadni gas 4

Otvaranje komandnog ormara 15

Otvaranje kutije za elektroniku 15

Ožičenje 15

P

Podesiti raspoznavanje uređaja 27

Podešavanje intervala održavanja 24

Podešavanje jezika 18

Podešavanje naknadnog zagrevanja 25

Podešavanje prekostrujnog ventila 24

Podešavanje snage pumpe 24

Podešavanje šifre dijagnoze 17

Podešavanje temperature tople vode 18–19

Podešavanje vremena blokade gorionika 23

Podešavanje zadate temperature polaznog voda 18

Pokretanje instalacionog asistenta 18

Pozivanje nivoa za instalatera 17

Pravilno korišćenje 3

Pražnjenje proizvoda 29

Prednja oplata, zatvorena 4

Prijave grešaka 25

Priključak na mrežu 15

Priključak za hladnu vodu 13

Priključak za toplu vodu 13

Priključivanje regulacionog uređaja 16

Priključivanje rezervoara 14

Primopredaja operateru 25

Priprema popravke 25

Priprema vode za grejanje 19

Priprema za radove čišćenja 28

Priprema, popravka 25

Propisi 5

Provera funkcije senzora za dimni gas 29

Provera podešavanja gasa 21

Provera pretpritiska ekspanzionog suda 29

Provera pritiska mlaznica 22

Provera režima grejanja 23

Proveravanje senzora za dimni gas 29

Prozivanje ispitnog programa 17

Prozivanje memorije grešaka 25

Prozivanje šifre dijagnoze 17

Punjenje postrojenja za grejanje 20

Punjenje sistema tople vode 21

Putanja dimnog gasa 4

R

Radovi inspekcije 27, 38

Radovi održavanja 27, 38

Raspakivanje proizvoda 8

Raspoznavanje uređaja 27

Registrowanje podataka za kontakt 18

Relej opreme 1 18

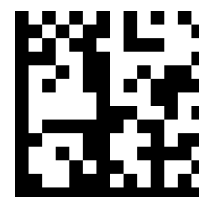
Relej opreme 2 18

Resetovanje vremena blokade gorionika 24

Rezervni delovi 27

Režim tečnog gasa 12

S	
Sigurnosni uređaj	4
Sistem za nadzor dimnih gasova	4
Sprej za traženje mesta curenja	5
Stavljanje van pogona	29
Stavljanje van pogona, privremeno	29
Strujno napajanje	15
Š	
Šema	4
Šifra DSN	27
T	
Tečni gas	13
Test programi	19
Testiranje funkcija	27
Težina	10
Toplotno opterećenje, maksimalno	22
Transport	5
U	
Uključivanje proizvoda	18
Upravljanje cirkulacionom pumpom	17
V	
Višenamenski modul	18
Vreme blokade gorionika	23
Vrsta gasa	13
Z	
Zamena displeja	26
Zamena ekspanzionog suda	26
Zamena elektronske ploče	26
Zamena elemenata	25
Zamena gorionika	25
Zamena izmenjivača toplote	26
Zamena kontrolnika temperature dimnih gasova	26
Zamena, ekspanzioni sud	26
Zaporni sistemi	29
Zatvaranje komandnog ormana	15
Zatvaranje kutije za elektroniku	15
Završetak instalacionog asistenta	18
Završetak popravke	27
Završetak radova čišćenja	28
Završetak radova inspekcije	29
Završetak radova održavanja	29
Završetak, popravka	27



0020193989_03 ■ 13.06.2016

Isporučilac

Vaillant d.o.o.

Radnička 59 ■ 11030 Beograd

Tel. 011 3540-050 ■ Tel. 011 3540-250

Tel. 011 3540-466 ■ Fax 011 2544-390

info@vaillant.rs ■ www.vaillant.rs

Vaillant d.o.o.

Heinzlova 60 ■ 10000 Zagreb

Tel. 01 6188-670 ■ Tel. 01 6188-671

Tel. 01 6064-380 ■ Tehnički odjel 01 6188-673

Fax 01 6188-669

info@vaillant.hr ■ www.vaillant.hr

© Ova uputstva i njihovi delovi su zaštićena autorskim pravima i smeju da se umnožavaju ili distribuiraju samo uz pismenu saglasnost proizvođača.

Zadržava se pravo na tehničke izmene.