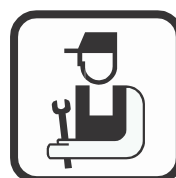


Visoko u inkoviti zidni kondenzacijski plinski bojleri

Calenta

**15S - 15S+ - 25S - 25S+ - 28C -
35S - 35S+ - 35C**



**Uputstvo za
instalaciju i
održavanje**

Sadržaj

1	Uvod	4
	1.1 Korišteni simboli	4
	1.2 Uvod	4
	1.2.1 Odgovornost proizvođača	4
	1.2.2 Odgovornost instalatera	5
	1.2.3 Odgovornost korisnika	5
	1.3 Dodatne odredbe	5
2	Sigurnosna uputstva i preporuke	6
	2.1 Uputstva za bezbednost	6
	2.2 Preporuke	6
3	Tehni ki opis	8
	3.1 Glavni djelovi	8
	3.2 Pumpa	9
	3.3 Tehni ke karakteristike	9
	3.4 Dimovodni sistemi	11
	3.4.1 Podjela + Primjeri	11
	3.4.2 Izlazi	13
	3.4.3 Dužine dimovodnih cijevi	13
	3.4.4 Dodatne odredbe	14
4	Instalacija	15
	4.1 Izbor lokacije	15
	4.1.1 Identifikacijska pločica	15
	4.1.2 Lokacija bojlera.....	15
	4.1.3 Ventilacija	16
	4.2 Propisi	16
	4.3 Glavne dimenzije	17
	4.4 Elektro shema	18
	4.5 Ispiranje sistema	19
	4.6 Punjenje sistema	19
	4.6.1 Priprema vode	19
	4.6.2 Postavljanje sifona	20
	4.6.3 Punjenje sistema	20

5	Puštanje u rad	21
	5.1 Upravlja ka plo a	21
	5.2 Podešavanje rada na drugu vrstu plina	22
6	Provjera i održavanje	23
	6.1 Poruka održavanja	23
	6.2 Standardni pregled i održavanje	23
	6.2.1 Provjera hidrauličkog pritiska	23
	6.2.2 Provjera ekspanzijske posude	23
	6.2.3 Provjera struje ionizacije	23
	6.2.4 Provjera količine PTV	23
	6.2.5 Provjera brtvljenja sistema za dovod zraka i odvod dimnih plinova	24
	6.2.6 Provjera sagorjevanja	24
	6.2.7 Provjera automatskog odzračnog ventila	27
	6.2.8 Provjera sigurnosnog ventila.....	27
	6.2.9 Provjera sifona	27
	6.2.10 Provjera plamenika i čišćenje izmjenjivača topline	28
7	Otkrivanje kvarova	29
	7.1 Kodovi grešaka	29

1 Uvod

1.1 Korišteni simboli

U ovom uputstvu, razni nivoi opasnosti su uvedeni kako bi skrenuli pažnju korisnika na pojedine informacije. Na ovaj način, želimo da zaštitimo sigurnost korisnika te spriječimo opasnosti i garantiramo ispravan rad uređaja.



OPASNOST

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti do ozbiljnih fizičkih ozljeda.



UPOZORENJE

Rizik od opasne situacije koja može dovesti do manjih fizičkih ozljeda.



OPREZ

Rizik od materijalne štete.




Signalizira važne informacije.



Signalizira upućivanje na druge instrukcije ili druge stranice u uputstvima.

1.2 Uvod

1.2.1. Odgovornost proizvođača

Naši proizvodi su proizvedeni u skladu sa zahtjevima različitih europskih odredbi. Zato se oni isporučuju sa  oznakom i svom poterbnom dokumentacijom.

U interesu korisnika, konstantno vršimo unaprijeđenja kvalitete proizvoda. Sve karakteristike navedene u ovom dokumentu su stoga podložne promjenama bez prethodne najave.

Pozivanje na našu odgovornost kao proizvođača ne može biti u sljedećim slučajevima:

- Nepoštovanje uputstava o korištenju uređaja.
- Loše ili nedovoljno održavanje uređaja.
- Nepištovanje uputa o instaliranju uređaj

1.2.2. Odgovornost instalatera

Instalater je odgovoran za instalaciju i puštanje u rad uređaja. Instalater mora poštovati sljedeća uputstva:

- Pročitajte i pratite upute koja dolaze uz uređaj.
- Izvršite instalaciju u skladu sa važećim zakonima i standardima.
- Izvršite puštanje u rad i izvršite neophodne provjere.
- Objasnite instalaciju korisniku.
- Ukoliko je održavanje neophodno, upozorite korisnika o obavezi da provjerava uređaj i održava ga u dobrom stanju.
- Dajte sva uputstva korisniku.

1.2.3. Odgovornost korisnika

Kako bi garantirali optimalni rad uređaja, korisnik mora poštovati sljedeće upute:

- Pročitajte i pratite upute data u uputstvima koja su stigla uz uređaj.
- Pozovite kvalifikovanog profesionalca da izvrši instalaciju i puštanje u rad.
- Neka vam instalater objasni instalaciju.
- Izvršite potrebne provjere i servise.
- Čuvajte uputstva u dobrom stanju blizu uređaja.

Ovaj uređaj nije namjenjen da se koristi od strane osoba (uključujući i djecu) kojima su umanjene fizičke, slušne ili mentalne sposobnosti, ili osoba bez iskustva ili znanja, osim ako je u njihovom interesu samu u prisutnosti osobe odgovorne za njihovu sigurnost, nadzor ili prije čitanja uputstava u vezi sa upotrebom uređaja. Deci treba onemogućiti igranje sa uređajem.

Kako bi se spriječile opasne situacije, prilikom oštećenja kabla za napajanje njegovu zamjenu mora izvršiti odgovorna osoba.

1.3 Dodatne odredbe

Uz pravne odredbe dodatne odredbe opisane u ovim uputama treba jednako uzeti u obzir.

Za sve odredbe i direktive iz ovog uputstva, dogovoreno je da će sve dopune ili kasnije odredbe važiti u vrijeme instalacije.

2 Sigurnosna uputstva i preporuke

2.1 Uputstva za sigurnost

OPASNOST



Ukoliko osjetite miris plina:

1. Ne koristite otvoren plamen, ne pušite, ne aktivirajte električne kontakte ili prekidače (zvono, svjetlo, motor, lift, itd.).
2. Prekinite opskrbu plinom.
3. Otvorite prozore.
4. Izađite iz kuće.
5. Pozovite svog instalatera.

OPASNOST



Ukoliko osetite miris dimnih plinova:

1. Isključite uređaj.
2. Otvorite prozore.
3. Locirajte moguće curenje i zaustavite ga odmah

2.2 Preporuke



UPOZORENJE

- Instalacija i održavanje bojlera maraju biti izvedeni od strane ovlaštenog instalatera i u skladu sa važećim lokalnim i državnim odredbama.
- Kada radite sa bojlerom uvijek isključite bojler iz el. Mreže i zatvorite glavni ventil za dovod plina.
- Poslje održavanja ili servisa uvjerite se da nema curenja.



OPREZ

Bojler mora biti instaliran na mjestu gdjeje zaštićen od smrzavanja



Čuvajte ovaj dokument blizu uređaja.

Komponente kućišta

Uklonite oplatu za održavanje i popravke. Vratite oplatu na mjesto poslje održavanja ili popravka.

Naljepnice sa uputama

Uputstva i upozorenja na uređaju nikada ne smiju biti uklonjena ili prekrivena te moraju biti dostupna tokom cijelog radnog vijeka uređaja.

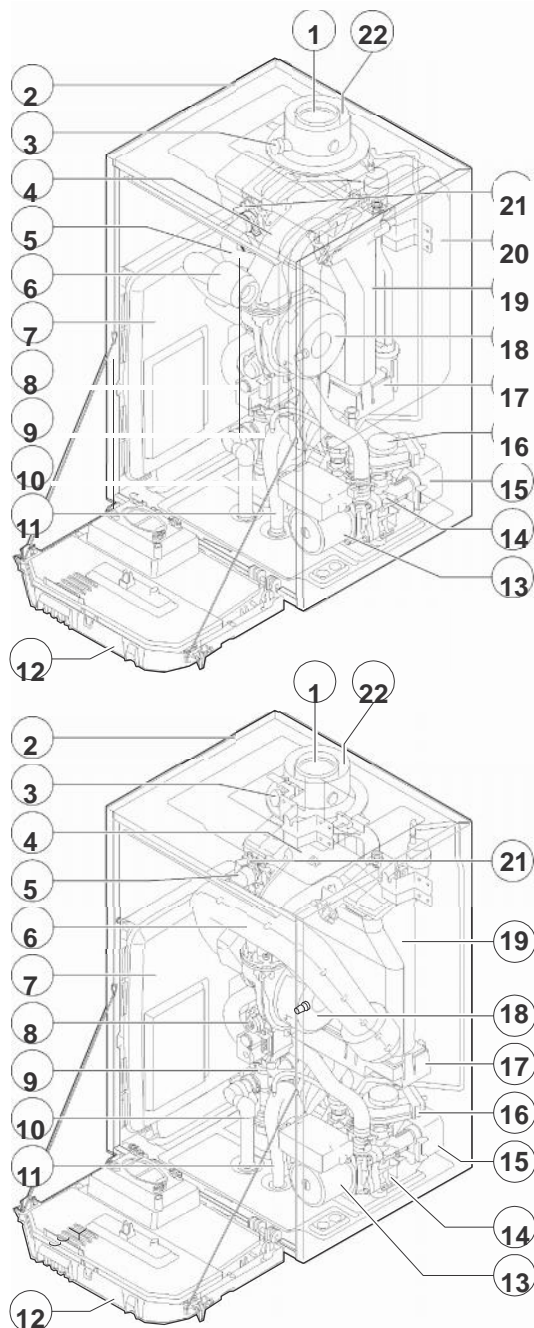
Oštećena ili nečitka uputstva ili naljepnice upozorenja potrebno je odmah zamjeniti.

Izmjene

Izmjene na bojleru mogu biti napravljene samo uz pisanu suglasnost **Remeha**.

3 Tehni ki opis

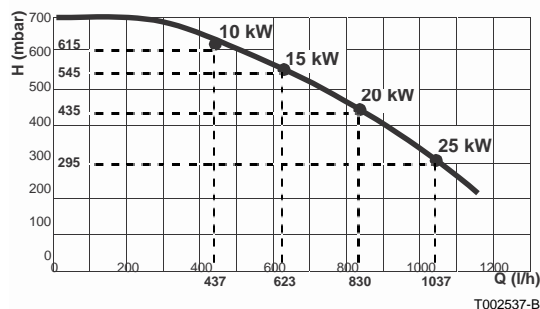
3.1 Glavni djelovi



- | | |
|----|---|
| 1 | Izlaz dimnih plinova |
| 2 | Kućište/zračna kutija |
| 3 | Priključak za mjerenje dimnih plinova |
| 4 | Mešajuća cijev |
| 5 | Crijevo voda popaza grijanja |
| 6 | Prigušivač usisa zraka |
| 7 | Kutija za kontrolne štampane ploče (dodatak) |
| 8 | Kombinirana jedinica Venturi i plinski ventil |
| 9 | Hidroblok polaz |
| 10 | Odvodna cijev sigurnosnog ventila |
| 11 | Sifon |
| 12 | Instrument kutija |
| 13 | Pumpa |
| 14 | Hidroblok povrat |
| 15 | Pločasti izmjenjivač (PTV) (Samo na modelima sa PTV) |
| 16 | Trokraki ventil |
| 17 | sabirnik za kondenzat |
| 18 | Ventilator |
| 19 | Izmjenjivač topline (Centralno grijanje) |
| 20 | Ekspanzijska posuda (Samo za model 15S(+) - 25S(+) - 28C) |
| 21 | Elektroda za paljenje/ionizaciju |
| 22 | Usis Zraka |

R000327-A

3.2 Pumpa

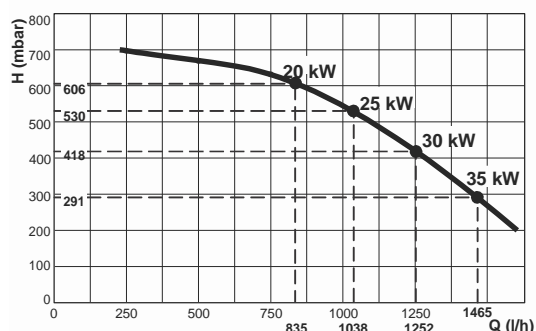


T002537-B

Calenta 15S(+)-25S(+)-28C

H Visinski pritisak kruga centralnog grijanja

Q Protok vode



T001748-B

Calenta 35S(+)-35C


H Visinski pritisak kruga centralnog grijanja

Q Protok vode

Kotao je opremljen sa cirkulacijskom pumpom. Ovom energetski učinkovitom, modulacijskom pumpom se upravlja iz upravljačke jedinice na bazi ΔT . Grafikon pokazuje tlačne visine za različite izlazne snage.

3.3 Tehničke karakteristike

Tip bojlera - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Uvod							
EC identifikacijski broj	PIN		0063BT3444				
Podešavanje vrijednosti polaza	Podesivo		Modulacija, Start/Zaustavljanje, 0 - 10 V				
Nominalni izlaz (Pn) Sistem grijanja (80/60 °C)	min - max	kW	3,0 - 14,5	5,0 - 24,1	5,0 - 24,1	6,3 - 33,7	6,3 - 33,7
		kW	14,5 ⁽¹⁾	24,1 ⁽¹⁾	19,4 ⁽¹⁾	33,7 ⁽¹⁾	23,3 ⁽¹⁾
Nominalni izlaz (Pn) Sistem grijanja (50/30 °C)	min - max	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	5,6 - 25,5	7,0 - 35,6	7,0 - 35,6
		kW	15,8 ⁽¹⁾	25,5 ⁽¹⁾	20,5 ⁽¹⁾	35,6 ⁽¹⁾	24,5 ⁽¹⁾
Podesivo opterećenje (80/60 °C)	min - max	kW	5,7 - 14,5	9,6 - 24,1	9,6 - 24,1	8,6 - 33,7	8,6 - 33,7
	min - max	kW	7,5 - 15,8	10,6 - 25,5	10,6 - 25,5	9,3 - 35,6	9,3 - 35,6
Nominalni izlaz (Pn) Sistem PTV	min - max	kW	-	-	5,0 - 28,6	-	6,3 - 35,6
		kW	-	-	28,6 ⁽¹⁾	-	35,6 ⁽¹⁾
Nominalan ulaz (Qn) Sistem grijanja (Hi)	min - max	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	5,2 - 25,0	6,5 - 34,8	6,5 - 34,8
		kW	15,0 ⁽¹⁾	25,0 ⁽¹⁾	20,1 ⁽¹⁾	34,8 ⁽¹⁾	24,0 ⁽¹⁾
Nominalan ulaz (Qn) Sistem grijanja (Hs)	min - max	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	5,8 - 27,8	7,2 - 38,7	7,2 - 38,7
		kW	16,7 ⁽¹⁾	27,8 ⁽¹⁾	22,3 ⁽¹⁾	38,7 ⁽¹⁾	26,7 ⁽¹⁾
Nominalan ulaz (Qnw) Sistem PTV (Hi)	min - max	kW	-	-	5,2 - 28,0	-	6,5 - 34,8
		kW	-	-	28,0 ⁽¹⁾	-	34,8 ⁽¹⁾
Nominalan ulaz (Qnw) Sistem PTV (Hs)	min - max	kW	-	-	5,8 - 31,1	-	7,2 - 38,7
		kW	-	-	31,1 ⁽¹⁾	-	38,7 ⁽¹⁾
Učinkovitost grijanja pod punim opterećenjem (Hi) (80/60 °C)		%	96,5	96,3	96,3	96,9	96,9
Učinkovitost grijanja pod punim opterećenjem (Hi) (50/30 °C)		%	105,3	102,0	102,0	102,2	102,2
(1) Tvornički podešeno							
(2) Uklonjen prednji poklopac							

Tip bojlera – Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Učinkovitost grijanja pod djelimičnim opterećenjem (Hi) (Temperatura povrata 60°C)	%		94,9	96,1	96,1	96,3	96,3
Učinkovitost grijanja pod djelimičnim opterećenjem (EN 92/42) (Temperatura povrata 30°C)	%		108,5	108,0	108,0	108,2	108,2
Podaci o plinu i dimnim plinovima							
Kategorije plina			II ₂ HM3B/P / II ₂ H3B/P / II ₂ ELL3B/P / II ₂ H3B/P , I ₂ S				
Pritisak ulaznog plina G20 (Gas H)	min - max	mbar	17 - 30				
Pritisak ulaznog plina G25 (Gas L)	min - max	mbar	20 - 30				
Pritisak ulaznog plina G30/G31 (Butan/Propan)	min - max	mbar	30 - 50				
Potrošnja plina G20 (Gas H)	min - max	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 2,65	0,55 - 2,96	0,69 - 3,71	0,69 - 3,68
Potrošnja plina G25 (Gas L)	min - max	m ³ /h	0,38 - 1,85	0,64 - 3,08	0,64 - 3,45	0,80 - 4,32	0,80 - 4,28
Potrošnja plina G31 (Propan)	min - max	m ³ /h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,02	0,21 - 1,15	0,27 - 1,44	0,27 - 1,42
Vrsta veze (Izlaz dimnih plinova)			B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C ₅₃ , C _{63(x)} , C _{83(x)} , C _{93(x)}				
NOx klasifikacija			5 (EN 297, PR A3, EN 656)				
Maseni protok dimnih plinova	min - max	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 42,1	8,9 - 47,1	11,1 - 58,6	11,1 - 57,3
		g/s	1,5 - 7,1	2,6 - 11,7	2,6 - 13,1	3,1 - 15,9	3,1 - 15,9
Temperatura dimnih plinova	min - max	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 85	30 - 75	30 - 75
Maksimalni kontra pritisak		Pa	80	120	130	140	140
Karakteristike kruga grijanja							
Zapremnina vode		l	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3
Radni pritisak vode	min	bar	0,8				
Radni pritisak vode (PMS)	max	bar	3,0				
Temperatura vode	max	°C	110				
Radna temperature	max	°C	90				
Tlačna visina kruga centralnog grijanja (ΔT = 20K)		mbar	545	295	295	291	291
Protok vode (ΔT = 20K) (Puno opterećenje)	min	l/h	623	1037	1037	1452	1452
Karakteristike kruga PTV							
Standard tople potrošne vode (EN 13203)			-	-	***	-	***
Specifični protok tople vode D (60 °C)		l/min	-	-	8,2	-	11,1
Specifični protok tople vode D (40 °C)		l/min	-	-	13,7	-	19,5
Specifični protok tople vode ΔT (45 °C)		l/min	-	-	9,1	-	11,2
Specifični protok tople vode ΔT (40 °C)		l/min	-	-	10,3	-	12,6
Specifični protok tople vode ΔT (35 °C)		l/min	-	-	12,3	-	14,4
Specifični protok tople vode ΔT (30 °C)		l/min	-	-	13,7	-	17,3
Specifični protok tople vode ΔT (25 °C)		l/min	-	-	16,4	-	20,1
Otpor tople potrošne vode		mbar	-	-	490	-	810
Opseg nivoa polaza	min	l/min	-	-	1,2	-	1,2
Zapremnina vode		l	-	-	0,33	-	0,49
Radni pritisak (Pmw)	max	bar	-	-	8	-	8
Elektri ne karakteristike							
Napon napajanja		VAC/Hz	230/50				
Potrošnja struje Puno opterećenje	max	W	88	116	124	129	127
		W	53 ⁽¹⁾	72 ⁽¹⁾	72 ⁽¹⁾	92 ⁽¹⁾	92 ⁽¹⁾
Potrošnja struje djelimično opterećenje	max	W	21	21	21	22	22
(1) Tvorničkipodešeno							
(2) Uklonjen prednji poklopac							

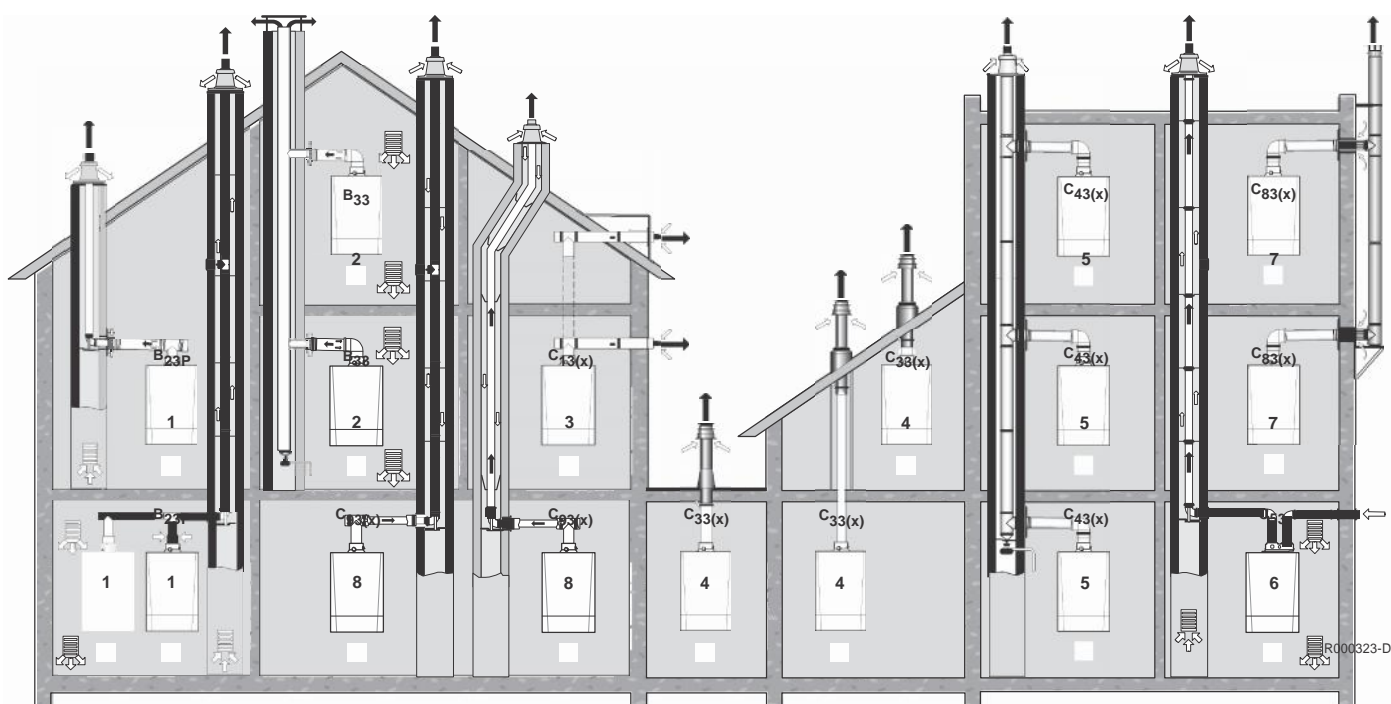
Tip kotla - Calenta			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Potrošnja struje stanje mirovanja	max	W	4				
Indeks električne zaštite		IP	X4D				
Osigurač (230 VAC)		AT	6,3 (F1 Osigurač)				
		AT	2 (F2 kontrolna štampana ploča)				
Ventilator-DC		VDC	27				
Ostale karakteristike							
Težina (prazan)	Ukupno	kg	43	43	44	39	40
	Montaža	kg	36 ⁽²⁾	36 ⁽²⁾	37 ⁽²⁾	32 ⁽²⁾	33 ⁽²⁾
Nivo buke na 1 m		dB(A)	35	42	44	45	45
(1) Tvornički podešeno							
(2) Uklonjen prednji poklopac							

3.4 Dimovodni sistemi



Kotao je pogodan za sljedeće vrste sistema dimovoda. Vidite poglavlje: "Tehničke karakteristike", strana 9

3.4.1. Podjela + Primjeri



Tip	Izvedba	Opis
1	B23 B23P ⁽¹⁾	otvoreno <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bez dozvole za samogašenje. ➤ Odvod plinova nastalih sagorjevanjem preko krova. ➤ Zrak iz prostorije u kojoj je uređaj.
2	B33	otvoreno <ul style="list-style-type: none"> ➤ Bez dozvole za samogašenje. ➤ Zajednički odvod plinova nastalih sagorjevanjem preko krova. ➤ Zajednički odvod plinova nastalih sagorjevanjem pomješanih sa zrakom, zrak iz prostorije u kojoj je uređaj (specijalna konstrukcija).
3	C13	Zatvoreno <ul style="list-style-type: none"> ➤ Odvod kroz vanjski zid. ➤ Ulazni otvor za dovod zraka smješten je u istoj zoni pritiska kao i odušak (Na primer, zajednički prolaz kroz vanjski zid).
4	C33	Zatvoreno <ul style="list-style-type: none"> ➤ Odvod plinova nastalih sagorevanjem preko krova. ➤ Ulazni otvor za dovod zraka smješten je u istoj zoni pritiska kao i odušak (Na primer, koncentričan prolaz do krova).
5	C43 ⁽²⁾	Zatvoreno/ Kaskadna <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zajedničko kkanal za dovod zraka i odvod plinova nastalih sagorjevanjem (CLV): <ul style="list-style-type: none"> - Koncentričan. - Ekscentričan; Dovod zraka iz okna. ➤ Ovo se jednako odnosi i na kaskade natpritiska.
6	C53	Zatvoreno <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zatvorena izvedba opreme. ➤ Odvojeni kanal za dovod vazduha. ➤ Odvojeno kanalisanje za gasove nastale sagorevanjem. ➤ Završavanje na površinama sa različitim pritiskom.
7	C83 ⁽³⁾	Zatvoreno Oprema se može priključiti na takozvani polu-CLV sistem (bez zajedničkog odvoda plinova nastalih sagorjevanjem).
8	C93 ⁽⁴⁾	Zatvoreno Kanal za dovod zraka i kanal za ispuh dimova nalaze se u cjevovodu ili su okruženi zaštitnom cijevi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Koncentričan. ➤ Ekscentričan; Dovod zraka iz okna. ➤ Odvod dimnih plinova preko krova. ➤ Ulazni otvor za dovod zraka smješten je u istoj zoni pritiska kao i odušak.
-	C63	Zatvoreno Ovu vrstu opreme proizvođač isporučuje bez dovodnog i odvodnog sistema. ⁽⁵⁾

(1) Uključujući klasifikaciju pritiska P1
(2) EN483: 0,5 mbar usis pomoću smanjenja pritiska
(3) Moguć je podpritisak od 4 mbar
(4) Pogledajte tablicu za minimalne veličine cjevovoda ili zaštitnih cijevi
(5) Nije dozvoljeno u Belgiji

Tip	Izvedba	Presjek (D)	Minimalna veličina cjevovoda ili omotača			
			Bez dovoda zraka		Sa dovodom zraka	
			Ø Kanal	□Kanal	Ø Kanal	□Kanal
C93	Kruta (fiksna)	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	140 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
	Fleksibilno	60 mm	110 mm	110 x 110 mm	120 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	130 x 130 mm	145 mm	130 x 130 mm
		100 mm	160 mm	160 x 160 mm	170 mm	160 x 160 mm
	Koncentričan	60/100 mm	120 mm	120 x 120 mm	120 mm	120 x 120 mm
		80/125 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 mm	145 x 145 mm
		100/150 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 mm	170 x 170 mm



R000330-A

3.4.2. Izlazi

Za odvod dimnih plinova tipa C1, C3 i C5, potrebno je koristiti **M&G Skyline / Mugro 3000** ili **Coxstand E HR**. Prilikom odvoda plinova nastalih sagorjevanjem tipa C6, materijal odvoda mora biti u skladu sa Gastec QA i/ili označen CE oznakom.

Završni dimovodni komad mora zadovoljavati zahtjeve standarda EN 1856-1. Cijevi za dimni plin moraju biti proračunate u skladu sa standardom EN 13384 (delovi 1 i 2).

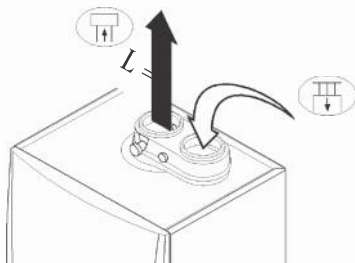
i Kod otvorenih odvoda plinova nastalih sagorjevanjem preko krova, na završnom komadu uvijek mora biti postavljena rešetka od nehrđajućeg čelika.

3.4.3. Dužine dimovodnih cijevi

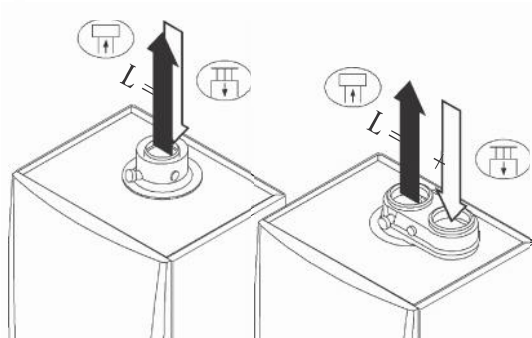
i ➤ Da bi se odredila konačna dužina, maksimalna dužina dimnjaka mora biti skraćena za dužinu svakog primjenjenog elementa (koljena). Pogledajte tablicu smanjenja.

➤ Kotao je takođe pogodan za duže dimovode sa promjerima različitim od ovih navedenih u uputstvu. Molimo vas da nas kontaktirate za dodatne informacije.

➤ Dovod zraka za sagorjevanje i odvod dimnih plinova moguće je vršiti u zonama sa različitim pritiscima, polu-CLV sistemi. Sa izuzetkom priobalnih područja.



R000332-B



R000333-B

B23 - Maksimalna dužina dimnjaka za otvorenu verziju dimnog prolaza (L)					
Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 60 mm	33 m	19 m	16 m	13 m	13 m
Ø 70 mm	40 m ⁽¹⁾	35 m	30 m	25 m	25 m
Ø 80 mm	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m	40 m
Ø 90 mm	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾

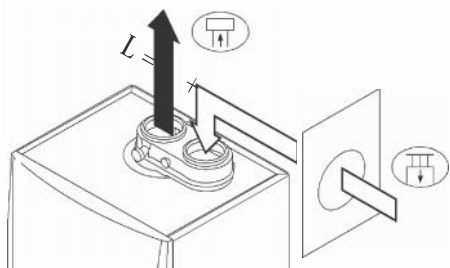
(1) Zadržavanjem maksimalne dužine dimnjaka moguće je primjeniti dodatno koljeno 10 puta 45° ili 5 puta 90°

C13/C33 - Maksimalna dužina dimnjaka za rad u zatvorenom prostoru (L)					
Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 60/100 mm	20 m	13 m	11 m	9 m	9 m
Ø 80/125 mm	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾	20 m ⁽¹⁾
Ø 60-60 mm	30 m	14 m	10 m	8 m	8 m

(1) Zadržavanjem maksimalne dužine dimnjaka moguće je primjeniti dodatno koljeno 10 puta 45° ili 5 puta 90°
 (2) Adapter za zrak / plin 80/125 mm

C13/C33 - Maksimalna dužina dimnjaka za rad u zatvorenom prostoru (L)					
Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 70-70 mm ⁽²⁾	40 m ⁽¹⁾	36 m	30 m	26 m	26 m
Ø 80-80 mm	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m	40 m
Ø 90-90 mm ⁽²⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾

(1) Zadržavanjem maksimalne dužine dimnjaka moguće je primjeniti dodatno koljeno 10 puta 45° ili 5 puta 90°
(2) Adapter 80/125 mm



R000334-B

C53 - Maksimalna dužina dimnjaka u razli itim zonama pritiska (L)					
Calenta	15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
Ø 60-60 mm ⁽¹⁾	19 m	12 m	10 m	7 m	7 m
Ø 70-70 mm ⁽¹⁾	40 m	25 m	22 m	14 m	14 m
Ø 80-80 mm ⁽¹⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	37 m	37 m
Ø 90-90 mm ⁽¹⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾	40 m ⁽²⁾

(1) Maksimalna dozvoljena razlika u visini između dovoda zraka za sagorijevanje i odvoda dimnih plinova je 36 m
(2) Zadržavanjem maksimalne dužine dimnjaka moguće je primjeniti dodatno koljeno 10 puta 45° ili 5 puta 90°

Tablica redukcija	Koljeno 45°	Koljeno 90°
Ø 60/100 mm	1,0 m ⁽¹⁾	2,0 m ⁽¹⁾
Ø 80/125 mm	1,0 m ⁽¹⁾	2,0 m ⁽¹⁾
Ø 60 / 60-60 mm	0,9 m ⁽¹⁾	3,1 m ⁽¹⁾
Ø 70 / 70-70 mm	1,1 m ⁽¹⁾	3,5 m ⁽¹⁾
Ø 80 / 80-80 mm	1,2 m ⁽¹⁾	4,0 m ⁽¹⁾
Ø 90 / 90-90 mm	1,3 m ⁽¹⁾	4,5 m ⁽¹⁾

(1) Smanjenje dužine po korištenom elementu

3.4.4. Dodatne odredbe

Dodatne odredbe
Prilikom postavljanja materijala za dovod Zraka i odvod dimnih plinova u skladu sa uputama (npr. ako nisu nepropusni, nisu učvršćeni na odgovarajućem mjestu itd.), može doći do opasnih situacija i/ili tjelesnih povreda. Poslje ugradnje obavezno provjerite nepropusnost svih dijelova koji dovode zrak o idvode domne plinove.
Povezivanje dimovoda direktno na fasadu objekta je zabranjeno zbog kondenzata.
Uvek čistite kanale temeljno u slučajevima kada se koriste obložene cijevi i/ili veze za dovod zraka za sagorjevanje.
Pregled dimovoda i dimnih plinova mora biti osiguran.
U slučajevima gdje se kondenzat vraća iz dimovoda od nerđajućeg čelika ili plastike u aluminijski dio, ovakav kondenzat mora biti uklonjen koristeći uređaj za prikupljanje kondenzata prije nego što kondenzat dođe do aluminijskog djela.
Za dugačke, aluminijske dimne cijevi u startu je potrebno uvidjeti relativno visoke količine korozivnih proizvoda koji se javljaju sa kondenzatom u domnoj cijevi. Sifon zahtjeva redovito čišćenje ili po mogućnosti, dodatni kolektor kondenzata može biti postavljen iznad opreme.
Cijev za odvod dimnih plinova mora biti dovoljno nagnuta prema bojeru (najmanje 50 mm po metru), adekvatan rezervoar za prikupljanje kondenzata i sistem pražnjenja mora biti izrađen (najmanje 1 metar prije otvora na kotlu). Postavljena koljena moraju imati više od 90° da bi se osigurao odgovarajući gradijent i brtvljenje.



Molimo vas da nas kontaktirate za dodatne informacije.

4 Instalacija

4.1 Izbor lokacije

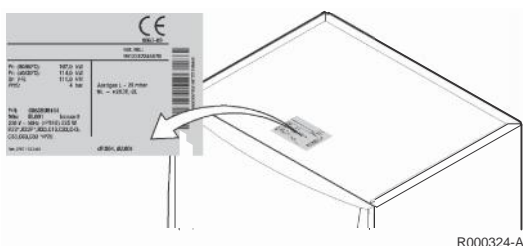


UPOZORENJE

Instalaciju uređaja mora uraditi ovlašteni instalater u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

4.1.1. Identifikacijska pločica

Pločica sa podacima koja se nalazi na gornjoj strani bojlera daje važne informacije o uređaju: serijski broj, model, vrsta plina, itd.



4.1.2. Lokacija bojlera

- Prije montaže bojlera, odaberite idealnu poziciju za montažu, vodeći računa o dimenzijama uređaja.
- Pri izboru lokacije za montažu bojlera, imajte na umu odobrenu poziciju za odvod dimnih plinova i dovod zraka za sagorjevanje.
- Da biste osigurali adekvatan pristup uređaju u cilju održavanja, ostavite dovoljno mjesta oko bojlera.



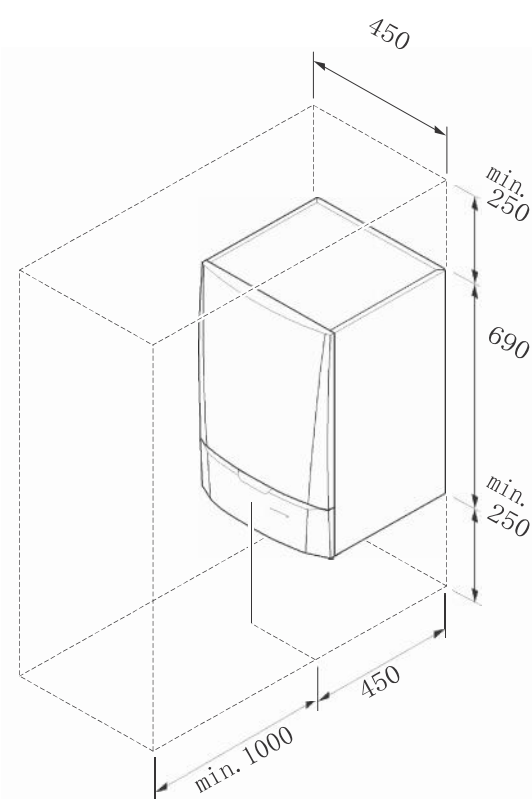
UPOZORENJE

- Postavite uređaj na čvrsti zid koji može podnijeti težinu uređaja kada je pun vode i potpuno opremljen.
- Zabranjeno je skladištiti zapaljive proizvode i materijale u prostoriji sa bojlerom ili blizu bojlera, čak i privremeno.

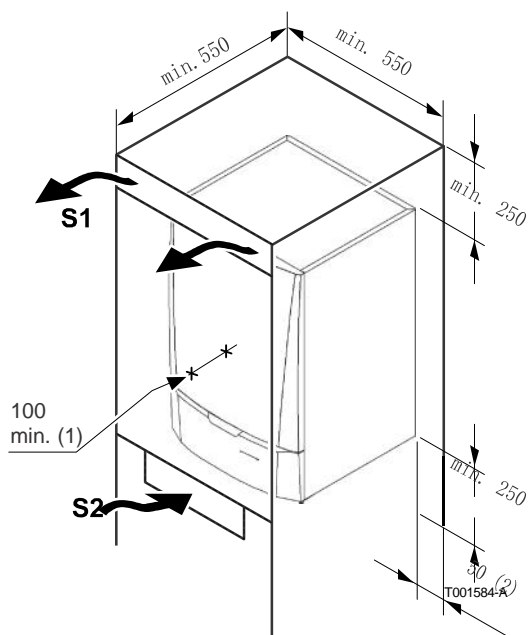


OPREZ

- Bojler mora biti instaliran u prostoriji koja je zaštićena od smrzavanja.
- Električna utičnica sa uzemljenjem mora biti dostupna u blizini bojlera.
- Priključak za odvod kondenzata mora biti dostupna u blizini bojlera.



4.1.3. Ventilacija



- (1) Razmak između prednje strane bojlera i unutrašnjeg zida kućišta.
- (2) Razmak koji treba osigurati sa obe strane kotla.

Ukoliko je kotao instaliran u zatvorenom kućištu, ispoštujte minimalne dimenzije date na crtežu. Takođe osigurajte otvore da bi izbegli sljedeće opasnosti:

- Akumulacija plina
- Zagrijavanje kućišta

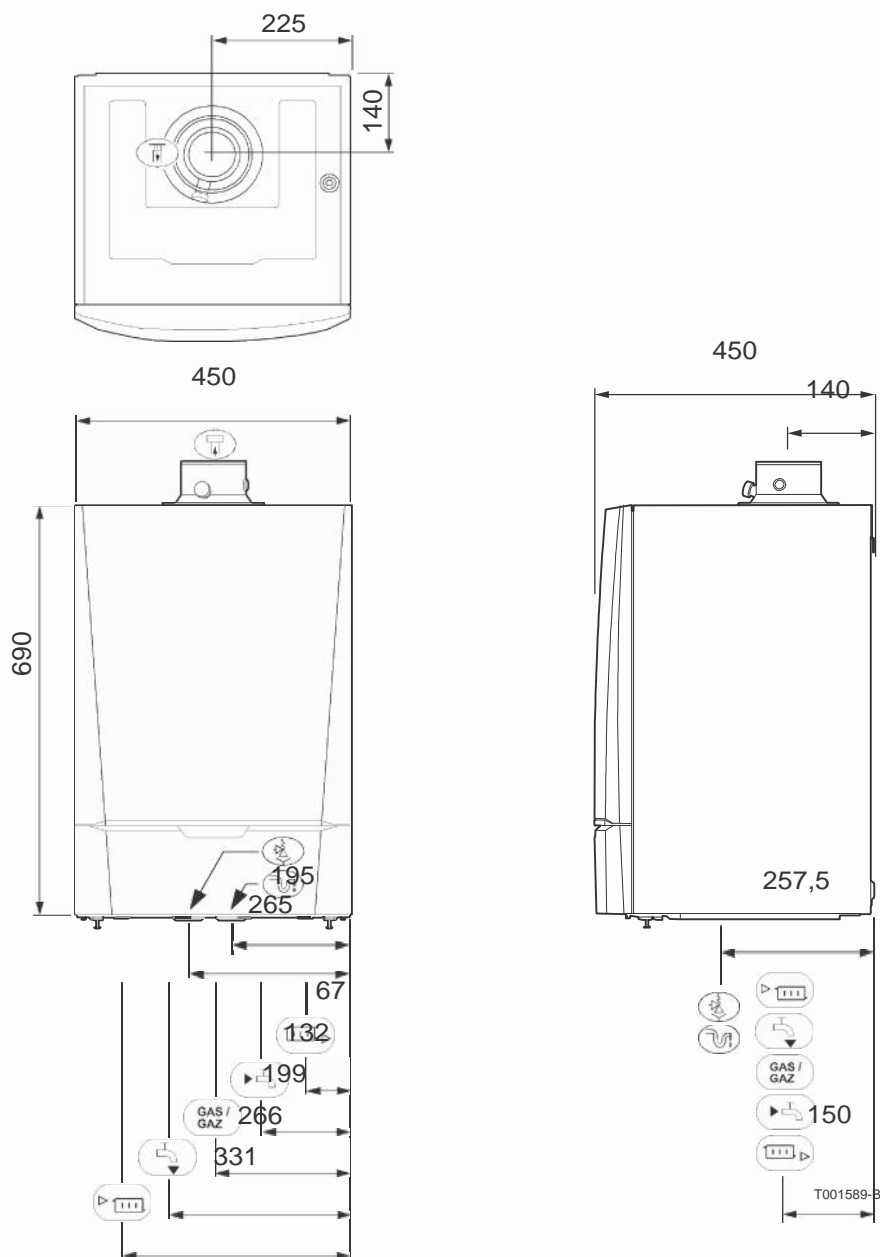
Minimalni presjek otvora: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$










4.2 Propisi



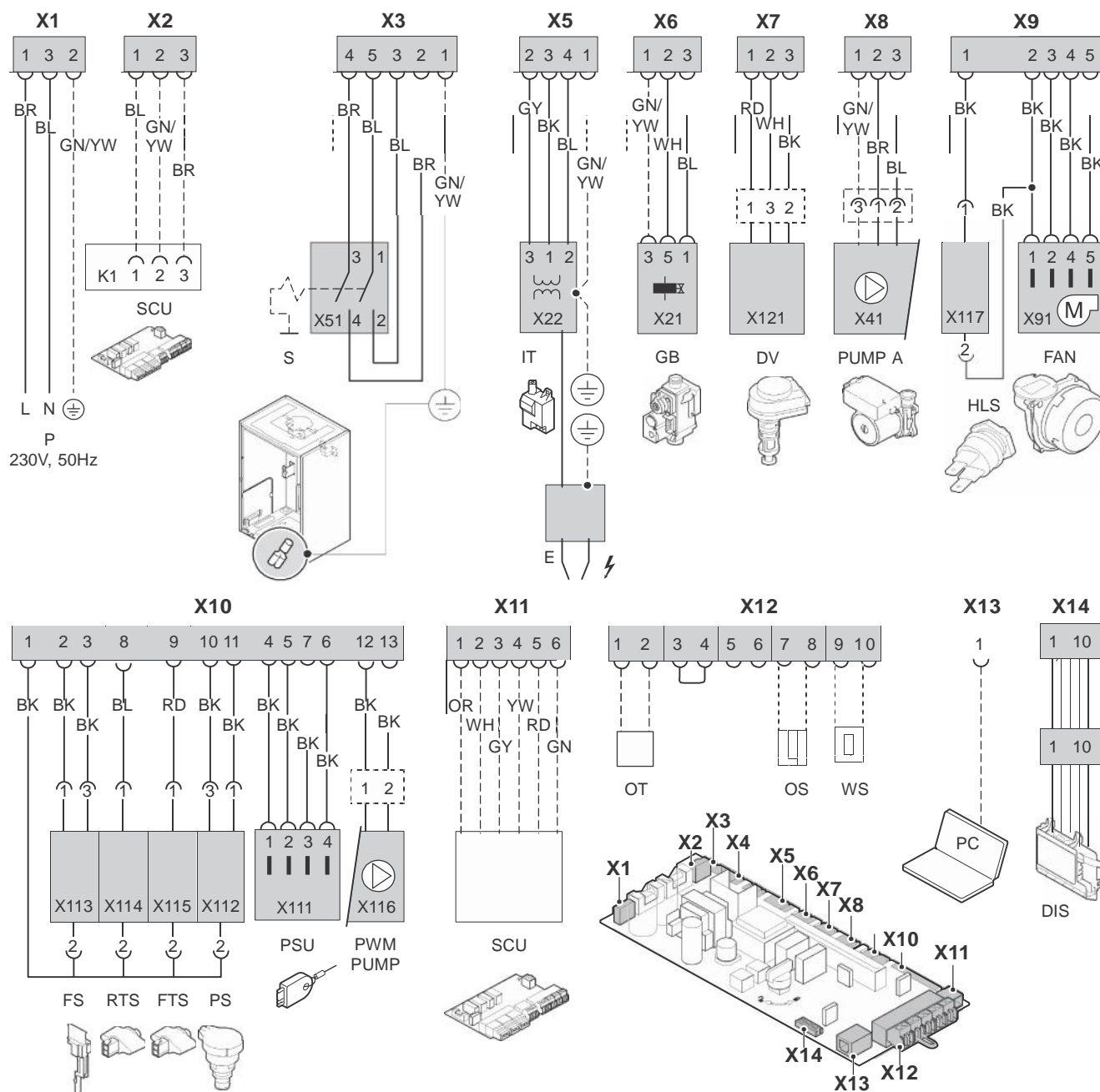
Montaža i održavanje bojlera moraju biti izvedeni od strane ovlaštenog servisera i u skladu sa važećim lokalnim i državnim odredbama.

4.3 Glavne dimenzije



-  Povezivanje dimovoda za odvod dimnih plinova; Ø 80 mm
-  Spoj za dovod zraka; Ø 125 mm
-  Odvodna cijev sigurnosnog ventila; Ø 25 mm
-  Pražnjenje kondenzata; Ø 25 mm
-  Povrat kruga grijanja; G $\frac{3}{4}$ "
-  Povrat PTV; G $\frac{1}{2}$ "
- Gas /**
Gaz  Priključak plina; G $\frac{1}{2}$ "
-  Polaz PTV; G $\frac{1}{2}$ "
-  Polaz kruga grijanja; G $\frac{3}{4}$ "

4.4 Elektro shema



T001047-G

P	Napajanje	PUMP A	Pumpa	PSU	Parametar pohrane
SCU	Štampana ploča (modul) za proširenje kontrole	HLS	Termostat sigurnosti	OT	Termostat
S	On/off prekidač	FAN	Ventilator	OS	Senzor vanjske temperature
IT	Transformator paljenja	FS	Prekidač polaza	WS	Senzor PTV
E	Releji snage paljenja	RTS	Senzor na povratnom vodu	PC	Povezivanje sa računalom
GB	Kombinirana jedinica Venturi i plinski ventil	FTS	Senzor polaza	DIS	Ekran
DV	Trokraki ventil	PS	Senzor pritiska		

4.5 Ispiranje sistema

Priključenje bojlera na nove instalacije (instalacije ne starije od 6 mjeseci)

- Očistiti instalaciju univerzalnim sredstvom za čišćenje, kako bi se otklonile nečistoće iz uređaja (bakar, kudelja, ostaci lemljenja).
- Temeljito ispirati instalaciju sve dok voda ne bude čista i bez prljavština.

Priključenje bojlera na postojeće instalacije

- Otkloniti mulj iz instalacije.
- Isprati instalaciju.
- Očistiti instalaciju univerzalnim sredstvom za čišćenje, kako bi se otklonile nečistoće iz uređaja (bakar, kudelja, ostaci lemljenja).
- Temeljito ispirati instalaciju sve dok voda ne bude čista i bez prljavština.
- Provjerite brtvljenje spojeva odvoda dimnih plinova i dovoda zraka.

4.6 Punjenje sistema

4.6.1. Priprema vode

U većini slučajeva, bojler i instalacija centralnog grijanja može biti napunjena običnom sanitarnom vodom bez potrebe za tretmanom vode.



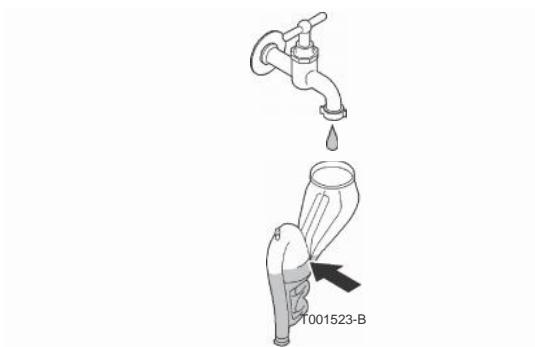
UPOZORENJE

Nemojte dodavati kemijske proizvode u vodu centralnog grijanja bez savjetovanja sa **Remeha**. Na primer: antifriz, omekšivači vode, proizvodi koji smanjuju ili povećavaju razinu pH vrijednosti, kemijski aditivi i/ili inhibitori. Ovo može izazvati greške u kotlu i oštetiti izmjenjivač topline.



- Isperite instalaciju centralnog grijanja sa najmanje 3x zapremnine vode instalacije centralnog grijanja. Isperite PTV cijevi sa najmanje 20 puta zapremnine cijevi.
- Za netretiranu vodu, vrijednost pH vode u instalaciji mora biti između 7 i 9 a za tretiranu vodu između 7 i 8,5.
- Maksimalna tvrdoća vode u instalaciji mora biti između 0,5 - 20,0 °dH (U ovisnosti od ukupno instalirane toplinske snage).
- Za više informacija, pogledajte naše uputstvo o kvaliteti vode. Pravila u navedenom uputstvu se moraju poštovati.

4.6.2. Postavljanje sifona



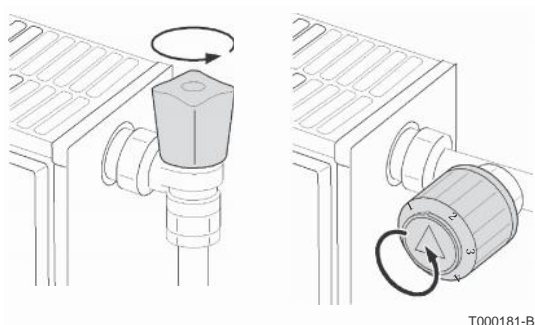
1. Uklonite sifon.
2. Napunite sifon vodom. Treba ga napuniti do oznaka za nivo.
3. Ponovo montirajte sifon.



OPREZ

- Napuniti sifon prije početka rada bojlera kako bi se izbjeglo širenje dima u prostoriji.
- Montirajte crijevo oduška iznad sifona.

4.6.3. Punjenje sistema

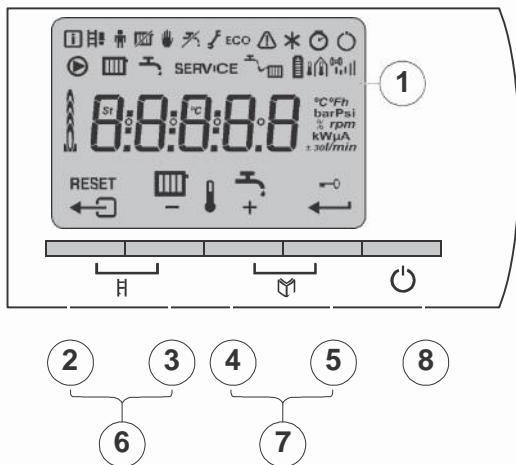


Da biste sa ekrana na kotlu mogli očitati pritisak vode, bojler mora biti uključen.

1. Sistem napunite čistom vodom iz vodovoda (preporučeni pritisak vode je između 1,5 i 2 bara).
2. Provjerite brtvljenje priključaka za vodu.

5 Puštanje u rad

5.1 Upravljačka ploča



- 1 Ekran
- 2 [Escape-Izlaz] ili **RESET** tipka
- 3 Tipka temperature grijanja ili [-]
- 4 Tipka temperature PTV ili [+]
- 5 [Enter] ili otkazni tipka za zaključavanje
- 6 [Čišćenje-dimovoda] tipka
(pritisnite ttipke 2 i 3 istovremeno)
- 7 [Menu] tipka
(pritisnite ttipke 4 i 5 istovremeno)
- 8 On/off prekidač

T001996-A

	Meni informacija: Očitavanje raznih trenutnih vrijednosti.		On/off prekidač: Poslje 5 zaključavanja, bojler mora biti isključen a potom ponovo uključen.
	Pozicija čišćenja dimovoda: Prinudno potpuno ili djelomično opterećenje za CO ₂ mjerenje.		Pumpa: Pumpa radi.
	Korisnički meni: Parametri mogu biti mijenjani na nivou korisnika.		Funkcija centralnog grijanja: Pristup parametrima temperature centralnog grijanja.
	Program grijanja isključen: Funkcija grijanja je isključena.		Funkcija PTV: Pristup parametrima temperature potrošne tople vode grijanja.
	Ručni mod: Bojler je podešen na ručni rad.	SERVICE	Žuti ekran sa simbolima: + SERVICE + (Poruka održavanja).
	Program PTV isključen: Mod PTV je isključen.		Pritisak vode: Pritisak vode je prenizak.
	Servisni meni: Parametri mogu biti mijenjani na nivou instalatera.		Simbol baterije: Status baterije ili bežičnog kontrolera.
ECO	Režim uštede energije: Ekonomični mod je uključen.		Simbol jačine signala: Jačina signala bežičnog kontrolera.
	Nedostatak: Bojler prijavljuje grešku. Ovo se može videti sa kodom i crvenim ekranom.		Nivo plamenika: Bojler radi pri punom ili niskom opterećenju.
	Zaštita od smrzavanja: Kotao radi u modu zaštite od smrzavanja.		Zaključavanje tipki: Zaključavanje tipki je aktivirano.
	Meni radnih sati: Očitavanje radnih sati, broja uspješnih startova i sati na električnoj mreži.		

5.2 Podešavanje rada na drugu vrstu plina



UPOZORENJE

Samo ovlašteni instalater može obavljati sljedeće operacije.

Bojler je tvornički podešen za rad na zemni plin G20 (Gas H).



Molimo vas da nas kontaktirate za dodatne informacije.

Parametar	Opis	Opseg podešavanja	Fabri ki podešeno				
			Calenta				
			15S(+)	25S(+)	28C	35S(+)	35C
P17	Maksimalna brzina ventilatora (Grijanje)	G20 (Gas H) ⁽¹⁾	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
		G25 (Gas L)	45 ⁽²⁾	53 ⁽²⁾	43 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
		G25.1 (Gas S)	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	46 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽³⁾	36 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	-	31 ⁽²⁾	-
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽⁴⁾	41 ⁽²⁾	47 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾
		G230 (Aira Propanata)	42 ⁽²⁾	49 ⁽²⁾	41 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	42 ⁽²⁾
P18	Maksimalna brzina ventilatora (PTV)	G20 (Gas H) ⁽¹⁾	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
		G25 (Gas L)	44 ⁽²⁾	53 ⁽²⁾	59 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
		G25.1 (Gas S)	45 ⁽²⁾	56 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽³⁾	36 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	-	31 ⁽²⁾	-
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽⁴⁾	41 ⁽²⁾	47 ⁽²⁾	52 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾	58 ⁽²⁾
		G230 (Aira Propanata)	42 ⁽²⁾	49 ⁽²⁾	54 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾	62 ⁽²⁾
P19	Minimalna brzina ventilatora (Grijanje+PTV)	G20 (Gas H) ⁽¹⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G25 (Gas L)	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G25.1 (Gas S)	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽³⁾	22 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	-	17 ⁽²⁾	-
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽⁴⁾	22 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
		G230 (Aira Propanata)	21 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	18 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾	17 ⁽²⁾
P20	Minimalna brzina ventilatora (odstupanje)	Ne podešava se	0	50	50	75	75
P21	Početna brzina	G20/G25/G25.1/G30/G31/ G230 ⁽¹⁾	37 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾
		G30/G31 (Butan/Propan) ⁽³⁾	36 ⁽²⁾	28 ⁽²⁾	-	31 ⁽²⁾	-

(1) Ne mjenjajte ova tvornička podešavanja ukoliko nije apsolutno potrebno.
(2) x100 o/min
(3) Švicarska
(4) Ostale države

6 Provjera i održavanje

6.1 Poruka održavanja

Održavanje bojlera je svedeno na minimum. Ipak, preporučujemo da se Bojler pregleda i servisira u redovnim intervalima. Da bi utvrdili najbolje vrijeme za održavanje, bojler je opremljen funkcijom koja automatski signalizira ukoliko je potrebno održavanje. Prikaz ove servisne poruke na ekranu bojlera određen je automatskom kontrolnom jedinicom. U ovisnosti od upotrebe bojlera, prva poruka za održavanje pojavljuje se najkasnije 3 godine posle instalacije bojlera.


6.2 Standardni pregled i održavanje



OPREZ

Pri pregledu i održavanju, uvijek zamijenite sve brtve na dijelovima koje uklanjate.

6.2.1. Provjera hidrauli kog pritiska

Hidraulički pritisak mora dostizati minimalno 0,8 bar. Ukoliko je pritisak vode ispod 0,8 bar, symbol  će se pojaviti.



Ukoliko je potrebno, dopunite nivo vode u sistemu grijanja (preporučeni hidraulički pritisak je između 1,5 i 2 bar).

6.2.2. Provjera ekspanzijske posude

Provjerite ekspanzijsku posudu i zamijenite je ukoliko je potrebno.

6.2.3. Provjera struje ionizacije

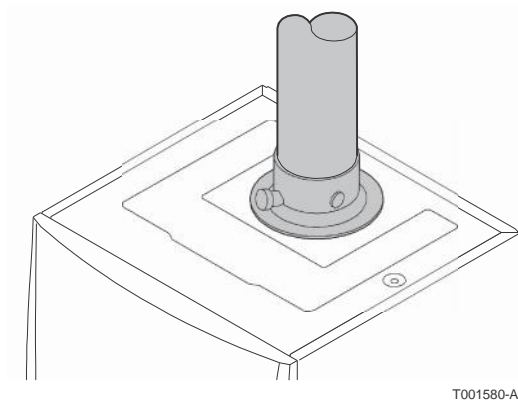
Provjerite struju ionizacije pri punom i malom opterećenju. Vrijednost se stabilizira poslje 1 minute. Ukoliko je vrijednost ispod 3 μ A, zamijenite elektrodu ionizacije.

6.2.4. Provjera koli ine PTV

Ako je kapacitet prijenosa kod PTV nizak (temperatura preniska i/ ili protok manji od 6,2 l / min), očistite pločasti izmjenjivač topline (na strani za potrošnu toplu vodu) i filter vode.

6.2.5. Provjera brtvljenja sistema za dovod zraka i odvod dimnih gasovaplinova

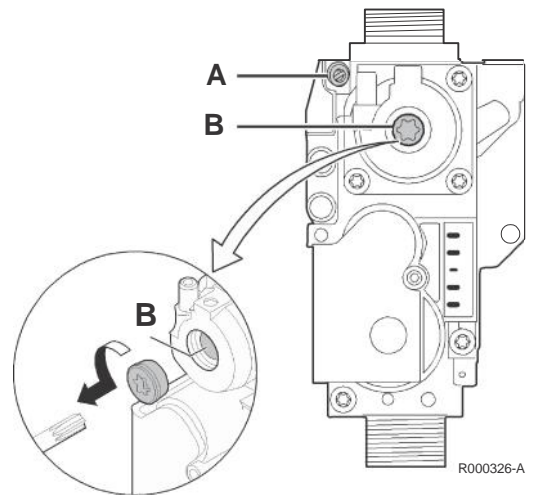
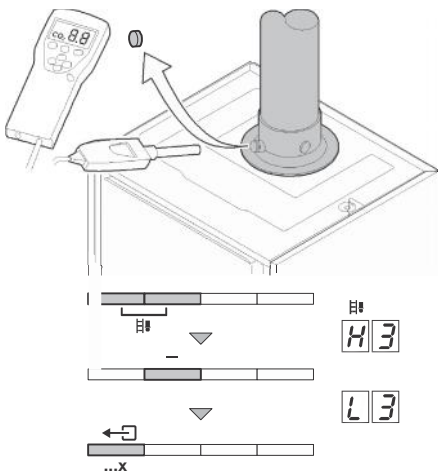
Provjerite brtvljenje spojeva odvoda dimnih plinova i dovoda zraka za sagorjevanje.



T001580-A

6.2.6. Provera sagorjevanja

Provjera sagorjevanja se vrši mjerenjem postotka O₂/CO₂ u dimovodnoj cijevi.



R000326-A

O ₂ /CO ₂ kontrola i podešavanje vrijednosti pri punom optere enju (H≡)						Presjek plinske dijafragme (x.xx)
Calenta	Tip plina	Podešavanje vrijednosti		Provjera vrijednosti		
		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
15S(+)	G20 (Gas H)	5,2 ± 0,4	8,8 ± 0,2	5,2 ± 0,5	8,8 ± 0,3	-
	G25 (Gas L)	4,9 ± 0,4	8,8 ± 0,2	4,9 ± 0,5	8,8 ± 0,3	-
	G25.1 (Gas S)	5,9 ± 0,3	9,6 ± 0,2	5,9 ± 0,5	9,6 ± 0,3	-
	G30/G31 (Butan/Propan)	5,2 ± 0,3	-	5,2 ± 0,5	-	Ø 3,00 mm ⁽¹⁾
	G230 (Propan vazduh)	4,4 ± 0,3	10,2 ± 0,2	4,4 ± 0,5	10,2 ± 0,3	-

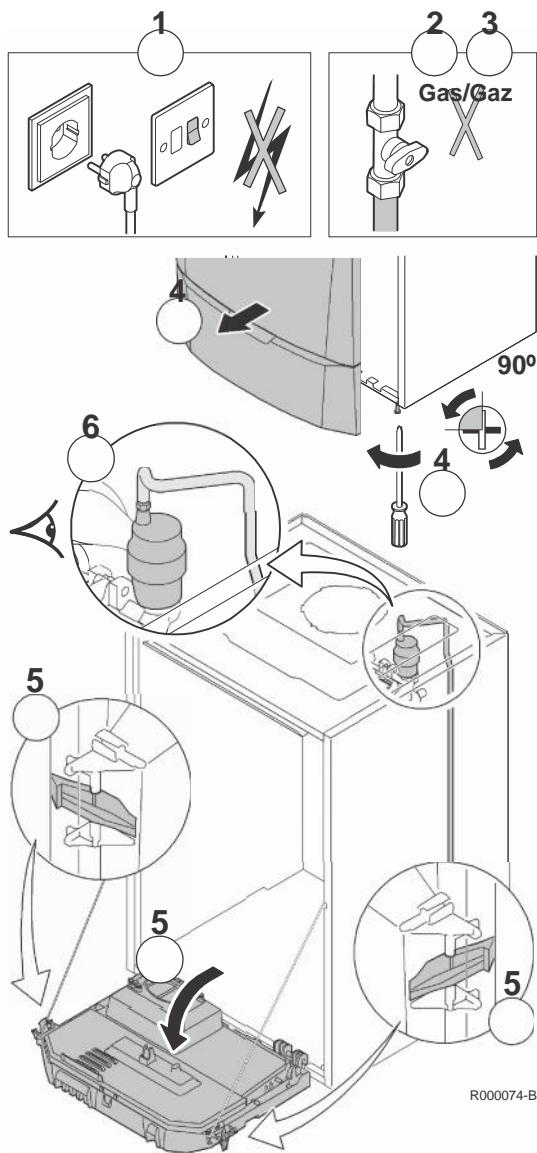
- (1) Postavite sigurnosni zaporni ventil na plinski blok
- (2) Ostale države
- (3) Austrija
- (4) Švicarska
- (5) Sve zemlje osim Švicarske

O ₂ / CO ₂ kontrola i podešavanje vrednosti pri punom optere enju (HΞ)						Presjek plinske dijafragme (x.xx)
Calenta	Tip plina	Podešavanje vrijednosti		Provjera vrijednosti		
		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	
25S(+)	G20 (Gas H)	5,2 ± 0,4 ⁽²⁾	8,8 ± 0,2 ⁽²⁾	5,2 ± 0,5 ⁽²⁾	8,8 ± 0,3 ⁽²⁾	-
		5,7 ± 0,4 ⁽³⁾	8,5 ± 0,2 ⁽³⁾	0,5 ⁽²⁾	8,5 ± 0,3 ⁽³⁾	
		5,9 ± 0,4 ⁽⁴⁾	8,4 ± 0,2 ⁽⁴⁾	5,7 ±	8,4 ± 0,3 ⁽⁴⁾	
	G25 (Gas L)	4,9 ± 0,4	8,8 ± 0,2	4,9 ± 0,5	8,8 ± 0,3	-
	G25.1 (Gas S)	5,9 ± 0,3	9,6 ± 0,2	5,9 ± 0,5	9,6 ± 0,3	-
28C ⁽⁵⁾	G20 (Gas H)	5,2 ± 0,4 ⁽²⁾	8,8 ± 0,2 ⁽²⁾	5,2 ± 0,5 ⁽²⁾	8,8 ± 0,3 ⁽²⁾	-
		5,7 ± 0,4 ⁽³⁾	8,5 ± 0,2 ⁽³⁾	0,5 ⁽²⁾	8,5 ± 0,3 ⁽³⁾	
		5,9 ± 0,4 ⁽⁴⁾	8,4 ± 0,2 ⁽⁴⁾	5,7 ±	8,4 ± 0,3 ⁽⁴⁾	
	G25 (Gas L)	4,9 ± 0,4	8,8 ± 0,2	4,9 ± 0,5	8,8 ± 0,3	-
	G25.1 (Gas S)	5,9 ± 0,3	9,6 ± 0,2	5,9 ± 0,5	9,6 ± 0,3	-
35S(+)	G20 (Gas H)	4,8 ± 0,4 ⁽²⁾	9,0 ± 0,2 ⁽²⁾	4,8 ± 0,5 ⁽²⁾	9,0 ± 0,3 ⁽²⁾	-
		5,7 ± 0,4 ⁽³⁾	8,5 ± 0,2 ⁽³⁾	0,5 ⁽²⁾	8,5 ± 0,3 ⁽³⁾	
		5,7 ± 0,4 ⁽⁴⁾	8,5 ± 0,2 ⁽⁴⁾	5,7 ±	8,5 ± 0,3 ⁽⁴⁾	
	G25 (Gas L)	4,6 ± 0,4	9,0 ± 0,2	4,6 ± 0,5	9,0 ± 0,3	-
	G25.1 (Gas S)	5,5 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,5 ± 0,5	9,9 ± 0,3	-
35C ⁽⁵⁾	G20 (Gas H)	4,8 ± 0,4 ⁽²⁾	9,0 ± 0,2 ⁽²⁾	4,8 ± 0,5 ⁽²⁾	9,0 ± 0,3 ⁽²⁾	-
		5,7 ± 0,4 ⁽³⁾	8,5 ± 0,2 ⁽³⁾	0,5 ⁽²⁾	8,5 ± 0,3 ⁽³⁾	
		5,9 ± 0,4 ⁽⁴⁾	8,4 ± 0,2 ⁽⁴⁾	5,7 ±	8,4 ± 0,3 ⁽⁴⁾	
	G25 (Gas L)	4,6 ± 0,4	9,0 ± 0,2	4,6 ± 0,5	9,0 ± 0,3	-
	G25.1 (Gas S)	5,5 ± 0,3	9,9 ± 0,2	5,5 ± 0,5	9,9 ± 0,3	-
(1) Postavite sigurnosni zaporni ventil na plinski blok (2) Ostale države (3) Austrija (4) Švicarska (5) Sve zemlje osim Švicarske						

O ₂ / CO ₂ kontrola i podešavanje vrijednosti pri djelimi nom optere enju (LΞ)					
Calenta	Tip plina	Podešavanje vrijednosti		Provjera vrijednosti	
		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
15S(+)	G20 (Gas H)	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,9 ± 0,4	8,4 ± 0,2
	G25 (Gas L)	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2
	G25.1 (Gas S)	6,5 ± 0,3	9,2 ± 0,2	6,5 ± 0,3	9,2 ± 0,2
	G30/G31 (Butan/Propan)	5,8 ± 0,3	-	5,8 ± 0,3	-
	G230 (Propan vazduh)	5,0 ± 0,3	9,8 ± 0,2	5,0 ± 0,3	9,8 ± 0,2
(1) Ostale države (2) Austrija (3) Švicarska (4) Sve zemlje osim Švicarske					

O₂/ CO₂ kontrola i podešavanje vrijednosti pri djelimi nom optere enju (L E)					
Calenta	Tip plina	Podešavanje vrijednosti		Provjera vrijednosti	
		O ₂ (%)	CO ₂ (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)
25S(+)	G20 (Gas H)	5,9 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,4 ± 0,2 ⁽¹⁾	5,9 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,4 ± 0,2 ⁽¹⁾
		6,4 ± 0,4 ⁽²⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾	6,4 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾
		6,6 ± 0,4 ⁽³⁾	8,0 ± 0,2 ⁽³⁾	6,4 ± 0,4	8,0 ± 0,2 ⁽³⁾
	G25 (Gas L)	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2
	G25.1 (Gas S)	6,5 ± 0,3	9,2 ± 0,2	6,5 ± 0,3	9,2 ± 0,2
28C ⁽⁴⁾	G20 (Gas H)	5,9 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,4 ± 0,2 ⁽¹⁾	5,9 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,4 ± 0,2 ⁽¹⁾
		6,4 ± 0,4 ⁽²⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾	6,4 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾
		6,6 ± 0,4 ⁽³⁾	8,0 ± 0,2 ⁽³⁾	6,4 ± 0,4	8,0 ± 0,2 ⁽³⁾
	G25 (Gas L)	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2	5,6 ± 0,4	8,4 ± 0,2
	G25.1 (Gas S)	6,5 ± 0,3	9,2 ± 0,2	6,5 ± 0,3	9,2 ± 0,2
35S(+)	G20 (Gas H)	5,5 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,6 ± 0,2 ⁽¹⁾	5,5 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,6 ± 0,2 ⁽¹⁾
		6,4 ± 0,4 ⁽²⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾	6,4 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾
		6,4 ± 0,4 ⁽³⁾	8,1 ± 0,2 ⁽³⁾	6,4 ± 0,4	8,1 ± 0,2 ⁽³⁾
	G25 (Gas L)	5,3 ± 0,4	8,6 ± 0,2	5,3 ± 0,4	8,6 ± 0,2
	G25.1 (Gas S)	6,1 ± 0,3	9,5 ± 0,2	6,1 ± 0,3	9,5 ± 0,2
35C ⁽⁴⁾	G20 (Gas H)	5,5 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,6 ± 0,2 ⁽¹⁾	5,5 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,6 ± 0,2 ⁽¹⁾
		6,4 ± 0,4 ⁽²⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾	6,4 ± 0,4 ⁽¹⁾	8,1 ± 0,2 ⁽²⁾
		6,4 ± 0,4 ⁽³⁾	8,1 ± 0,2 ⁽³⁾	6,4 ± 0,4	8,1 ± 0,2 ⁽³⁾
	G25 (Gas L)	5,3 ± 0,4	8,6 ± 0,2	5,3 ± 0,4	8,6 ± 0,2
	G25.1 (Gas S)	6,1 ± 0,3	9,5 ± 0,2	6,1 ± 0,3	9,5 ± 0,2
(1) Ostale države (2) Austrija (3) Švicarska (4) Sve zemlje osim Švicarske					

6.2.7. Provera automatskog odzra nog ventila



1. Isključite dovod električne energije bojlera.
2. Zatvorite plinski ventil na bojleru.
3. Zatvorite glavni ventil dovoda plina.
4. Odvrnite dva vijka koji se nalaze ispod prednjeg panela okretanjem za četvrtinu kruga i uklonite panel.
5. Nagnite poklopac kućišta kotla prema sebi, pritiskom na štipaljke sa strane.
6. Provjerite da li ima vode u malom crijevu na automatskom odzračnom lončiću.
7. Ukoliko uočite curenja, zamijenite odzračni ventil.

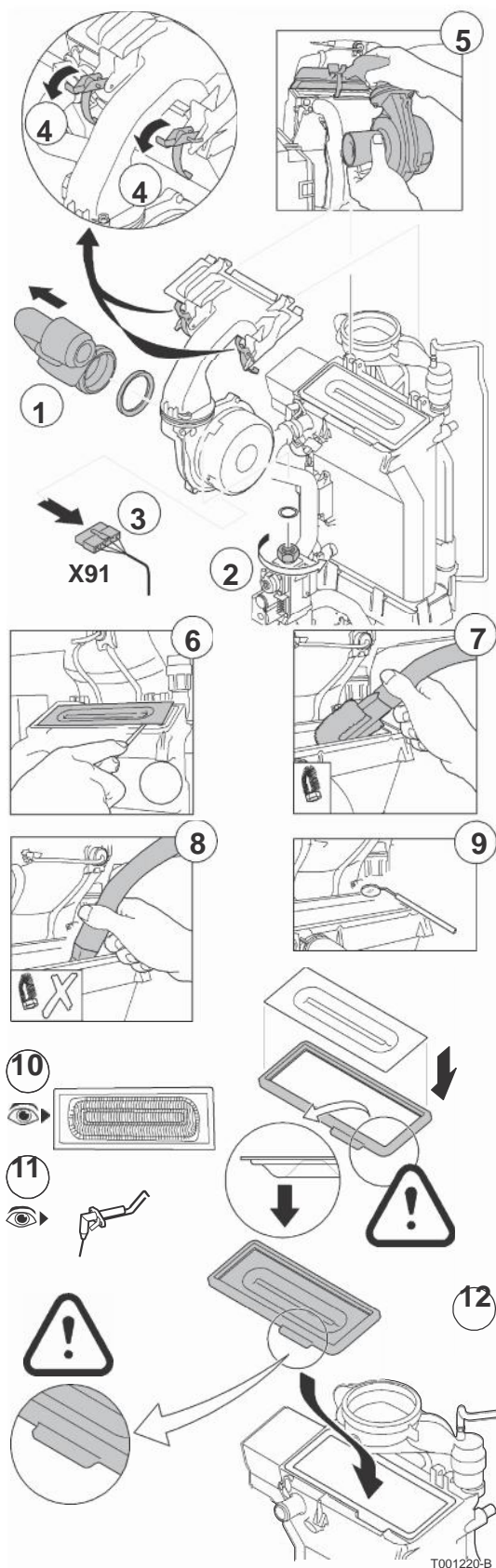
6.2.8. Provera sigurnosnog ventila

1. Izvadite kolektor polaza koji se nalazi ispod bojlera.
2. Provjerite da li ima vode na kraju polazne cijevi u sigurnosnom ventilu.
3. Ukoliko uočite curenja, zamijenite sigurnosni ventil.

6.2.9. Provjera sifona

1. Uklonite sifon i očistite ga.
2. Napunite sifon vodom.
3. Vratite sifon na mjesto.

6.2.10. Provjera plamenika i iš enje izmjenjiva a topline



OPREZ

Pri pregledu i održavanju, uvijek zamjenite sve brtve na dijelovima koje uklanjate.

1. Uklonite cijev za dovod zraka sa Venturi.
2. Odvrnite gornji spoj na plinskom ventilu.
3. Isključite konektor koji se nalazi ispod ventilatora.
4. Oslobodite 2 osigurača koji drže sklop ventilator / mješajuće koljeno na izmjenjivaču topline.
5. Kompletno uklonite sklop ventilator/mješajuće koljeno.
6. Nagnite plamenik i uklonite ga, zajedno sa brtvom izmjenjivača topline.
7. Koristite usisivač sa specijalnim završetkom (dodatak) da očistite gornji dio izmjenjivača topline (komoru za sagorjevanje).
8. Usisivačem, ponovo detaljno usisajte bez četkice na nastavku.
9. Provjerite (ogledalom, na primer) da li se još uvek može videti prašina. Ukoliko je to slučaj, usisajte ponovo.
10. Plamenik ne zahtjeva održavanje, on se sam čisti. Uverite se da nema pukotina i/ili drugih oštećenja na površini rastavljenog plamenika. U suprotnom, zamjenite plamenik.
11. Provjera elektrode paljenja / senzora ionizacije.
12. Da biste ponovo sastavili, izvršite sve navedene korake obrnutim redoslijedom.



OPREZ

- Nemojte zaboraviti spojiti konektor za ventilator.
- Uvjerite se da je brtva ispravno postavljena između mješajućeg koljena i izmjenjivača topline. (Potpuno ravna u odgovarajućim žljebovima znači da dobro brtvi).

13. Otvorite ventil dovoda plina i priključite bojler na električnu mrežu.

7 Otkrivanje kvarova

7.1 Kodovi grešaka

Kontaktirajte **Remeha** ukoliko naiđete na probleme i recite kod greške koja je prikazana.

NL Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
Tel: +31 55 5496969
Fax: +31 55 5496496
Internet: <http://nl.remeha.com>
E-mail: remeha@remeha.com

ISO 9001



© Autorsko pravo

Sve tehničke i tehnološke informacije koje se nalaze u ovom tehničkom uputstvu, kao i svi crteži i tehnički opisi, ostaju naša vlasništvo i ne smiju se umnožavati bez naše prethodne suglasnosti u pismenoj formi.

230512



 **remeha**