NAVODILA ZA VGRADITELJA

NAVODILA ZA VGRADITELJA

Super Exclusive
SINTHESI MIX C.S.I.

Beretta
caldaie

Kotel **Super Exclusive SINTHESI MIX C.S.I.** ustreza temeljnim zahtevam naslednjih Uredb:

- Uredba o plinu 90/396/CEE
- Uredba o izkoristkih 92/42/CEE
- Uredba o elektromagnetni ustreznosti 89/336/CEE
- Uredba o nizki napetosti 73/23/CEE
- Evropskemu normativu za kondenzacijske kotle št. 677,

torej nosi oznako CE

MODELI:
Super Exclusive SINTHESI MIX 25 C.S.I.
Super Exclusive SINTHESI MIX 29 C.S.I.
Super Exclusive SINTHESI MIX 35 C.S.I., izv. 01

VSEBINA

1	**OPOZORILA IN VARNOST**	**Str.**	**3**
2	**OPIS NAPRAVE**	Str.	4
2.1	Opis	Str.	4
2.2	Sestavni deli kotla	Str.	5
2.3	Tehnični podatki	Str.	6
2.4	Kaj je v pošiljki	Str.	8
2.5	Mere in priključki	Str.	8
2.6	Hidravlična napeljava	Str.	9
2.7	Presežni tlak črpalke	Str.	9
2.8	Električna shema napeljave	Str.	10
2.9	Električna shema delovanja	Str.	11
2.10	Priključitev sobnega termostata in/ali programske ure	Str.	12
3	**NAMESTITEV IN PRIKLJUČITEV**	**Str.**	**13**
3.1	Pogoji za namestitev	Str.	13
3.2	Pritrditev kotla na steno in hidravlični priključki	Str.	14
3.3	Odtekanje kondenza	Str.	14
3.4	Električne priključitve	Str.	15
3.5	Priključitev plina	Str.	15
3.6	Odvajanje proizvodov zgorevanja in dovajanje zraka	Str.	16
3.7	Polnjenje napeljave ogrevanja	Str.	18
4	**VKLJUČITEV IN DELOVANJE**	**Str.**	**19**
4.1	Kontrole pred vključitvijo	Str.	19
4.2	Funkcije preklopnega stikala	Str.	19
4.3	Vključitev delovanja naprave	Str.	19
4.4	Nastavitve	Str.	22
4.5	Zamenjava vrste plina	Str.	24
5	**VZDRŽEVANJE**	**Str.**	**25**
5.1	Redno vzdrževanje	Str.	25
5.2	Izredno vzdrževanje	Str.	25
5.3	Kontrola kakovosti zgorevanja	Str.	25

V nekaterih delih pričujočega priročnika smo uporabili simbole:

POZOR = za posege, ki zahtevajo posebno pozornost in ustrezno usposobljenost.

PREPOVEDANO = za posege in dejanja, ki so v vsakem primeru prepovedani.

1 OPOZORILA IN VARNOST

Pri načrtovanju in izdelavi naših kotlov smo pozorni tudi na najmanjše podrobnosti, da bi vgraditelja in uporabnika zavarovali pred poškodbami. Ustrezno usposobljenemu osebju torej priporočamo, naj ob vsakem posegu posebno pozornost posveti električnim priključkom, posebej pa še neizoliranim delom električne napeljave, ki naj bodo priključeni tako, da ne morejo priti v stik z ohišjem ali kovinskimi deli naprave

Pričujoči priročnik z navodili in Navodila za Uporabo sta sestavni del proizvoda: Zagotovite, da bosta napravo vedno spremljala, četudi bi jo odstopili drugemu lastniku ali uporabniku, ali če bi napravo preselili na drugo napeljavo ogrevanja. Če se navodila poškodujejo ali zgubijo, zahtevajte nov izvod pri področnem Pooblaščenem tehničnem servisu.

Namestitev kotla in vse druge posege vzdrževanja mora opraviti ustrezno usposobljeno osebje, kakor je določeno z normativi UNI-CIG 7129 in 7131 in pripadajočih dodatkih.

Kotel sme biti uporabljen le v namen, za katerega je bil načrtovan in izdelan. Izključena je vsaka pogodbena in zunaj pogodbena odgovornost proizvajalca za škodo in poškodbe, ki bi jih zaradi napačne namestitve in priključitve, nastavitev, napačnega vzdrževanja in nepravilne uporabe utrpeli ljudje, živali in/ali imetje.

Po odstranitvi embalaže se prepričajte, ali so dobavljeni vsi sestavni deli, in ali niso poškodovani. V primeru neustreznosti nemudoma pokličite dobavitelja.

Iztok iz varnostnega ventila mora biti priključen na ustrezno odvodno cev. Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo zaradi delovanja varnostnega ventila.

Med namestitvijo in priključitvijo je uporabnika obvezno obvestiti:

- V primeru izliva vode iz naprave mora uporabnik zapreti ventile na dotoku vode, in nemudoma obvestiti Pooblaščeni tehnični servis.
- Uporabnik mora redno preverjati, ali tlak v napeljavi ogrevanja presega 1 bar. Če temu ni tako, mora nemudoma obvestiti Pooblaščeni tehnični servis.
- Če naprava daljši čas ne bo v uporabi, priporočamo poseg Pooblaščenega tehničnega servisa, ki mora:
  - Izključiti glavno stikalo naprave in glavno stikalo napeljave.
  - Zapreti ventile na dovodu goriva in vode, tako napeljave ogrevanja, kot tudi napeljave za segrevanje sanitarne vode.
  - Izprazniti napeljavi ogrevanja in sanitarne vode, če je nevarno, da bo zmrzovalo.
- Vzdrževanje kotla je obvezno vsaj enkrat letno, v dogovoru s Pooblaščenim tehničnim servisom.

Za večjo varnost opominjamo:

Otrokom in starejšim, opravilno nezmožnim osebam, je upravljanje kotla prepovedano.

Nevarno je vključevati električne naprave, kot so električna stikala, gospodinjski aparati ipd., če v prostoru zaznate vonj po gorivu ali zgorevanju. Če plin uhaja, odprite vrata in okna, da se prostor prezrači; zaprite glavni ventil na dovodu plina; nemudoma pokličite usposobljeno osebje Pooblaščenega tehničnega servisa.

Naprave se ne dotikajte z mokrimi deli telesa, ali ko ste bosi.

Pred vsakim čiščenjem z glavnim stikalom na napravi in napeljavi izključite električno napajanje.

Prepovedano je spreminjanje varnostnih in nastavitvenih sklopov brez pooblastila ali navodil proizvajalca.

Električnih kablov, ki izhajajo iz naprave ne vlecite, ne trgajte in ne zvijajte, četudi naprava ni priključena na vir električne napetosti.

V prostoru namestitve ne hranite vnetljivih snovi.

Embalaže ne puščajte v dosegu otrok.

2 OPIS NAPRAVE

2.1

Opis

Super Exclusive SINTHESI MIX C.S.I. je stenski kotel tipa C za ogrevanje in segrevanje sanitarne vode. Glede na nameščeni sistem cevi za dovajanje zraka za zgorevanje in odvajanje dimnih plinov napravo razvrščamo v kategorije C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

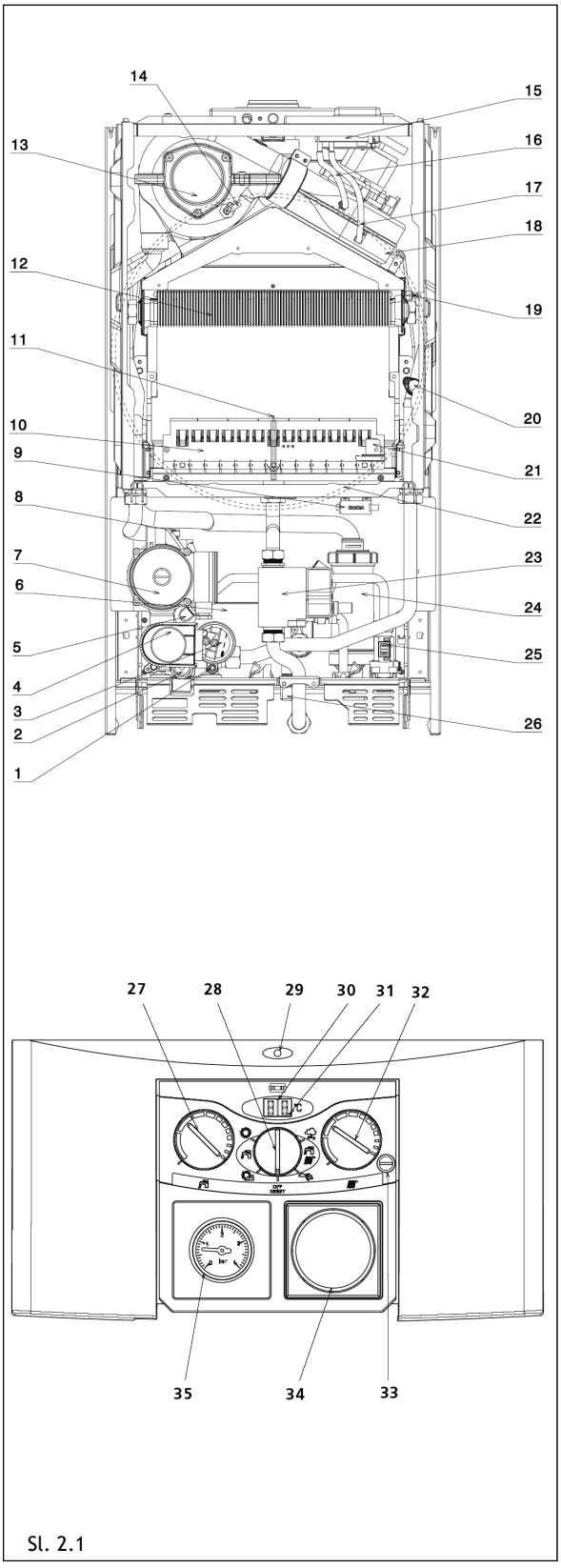
Naprava sme biti nameščena v katerem koli prostoru, in ni omejitev glede prezračevanja in prostornine prostora.

Super Exclusive SINTHESI MIX C.S.I. uporablja za zgorevanje sistem samodejnega prilagajanja količine zraka glede na količino plina pri vsaki moči, dovaja tolikšno količino zraka, da je zgorevanje optimalno pri veh močeh.

Poglavitne **tehnične lastnosti** naprave:
- Sistem samodejnega prilagajanja razmerja zrak-plin z elektronskim nadziranjem za stalen izkoristek in kontrolo emisij.
- Samodejen sistem prilagajanja kotlu in sistemu cevi za dovajanje zraka za zgorevanje in odvajanje proizvodov zgorevanja za stalen izkoristek in zmanjšanje električne porabe ventilatorja.
- Vezje z mikroprocesorjem, ki upravlja z vhodi, izhodi in opozorili.
- Elektronsko zvezno uravnavanje plamena za ogrevanje in za segrevanje sanitarne vode
- Elektronski vžig z ionizacijskim nadzorom plamena
- Samodejen počasen vžig
- Vgrajen stabilizator tlaka plina
- Naprava za določitev največje moči ogrevanja s samodejno regulacijo
- Potenciometer za izbiro temperature vode za ogrevanje
- Potenciometer za izbiro temperature sanitarne vode
- Stikalo za izbiro načina delovanja IZKLJUČENO (OFF) - PONASTAVITEV (RESET) opozoril, Pomlad, Poletje, Jesen, Zima
- Tipka za analizo zgorevanja
- Tipalo NTC za nadzor temperature dvižnega voda primarnega kroga
- Tipalo NTC za nadzor temperature sanitarnega kroga
- Črpalka s sistemom za samodejno ločevanje in izločanje zraka
- Samodejen obtok za ogrevalni krog
- Tri potni ventil z električnim vključevanjem in stikalom pretoka za prednost
- Izmenjevalnik za pripravo sanitarne vode iz jekla inox s sistemom proti odlaganju vodnega kamna
- Raztezna posoda 8 l (10 l za 35 kW)
- Črpalka visokega tlaka na modelih 29 in 35 kW
- Sklop za polnjenje napeljave ogrevanja
- Tlakomer za nadzor tlaka vode za ogrevanje
- Digitalni termometer temperature za ogrevanje
- Proti prostoru namestitve zaprto kurišče
- Električni ventil z dvojnim zapiranjem, ki krmili gorilnik

Varnostne naprave na kotlu:
- Samodejna diagnostika delovanja z dvobarvno LED svetilko in dvema 7 mestnima zaslonoma
- Mikroprocesorska kontrola obeh NTC tipal s prikazom na zaslonu
- Sklop proti blokiranju tripotnega ventila, ki delovanje ventila vključi po 18 urah mirovanja.
- Sklop proti blokiranju črpalke, ki delovanje črpalke vključi po 18 urah mirovanja.
- Sifon za odtekanje kondenza s plovcem, ki preprečuje uhajanje dima
- Tipalo proti prelivanju, ki delovanje kotla izključi, če se odtok kondenza zamaši
- Ionizacijska naprava za nadzor prisotnosti plamena, ki v primeru ugasnitve plamena zapre dovajanje plina
- Tlačno stikalo za nadzor količine vode v napeljavi, ki ob pomanjkanju vode prepreči vžig (s signalom na zaslonu)
- Varnostni termostat z ročno ponastavitvijo, ki napravo ščiti proti morebitnemu pregrevanju (signal na zaslonu in ponastavitev s stikalom OFF-RESET)
- Analogno diferenčno tlačno stikalo, ki nadzoruje pravilnost odvajanja dimnih plinov in dovajanja zraka za zgorevanje z delovanjem ventilatorja (signal na zaslonu)
- Termostat gorilnika, ki gorilnik varuje pred prekomernim segrevanjem
- Varnostni ventil 3 bar na napeljavi za ogrevanje
- Zaščita proti zmrzovanju z NTC tipalom, ki delovanje vključi tudi v stanju izključenosti, če se T vode spusti pod 7°C.

Kotel ima naslednje **Priprave** za priključitev:
- Sobnega termostat ali programske ure
- Priprava za priključitev daljinske krmilne plošče s pripadajočimi izpisi opozoril
- Priprava za serijski vmesnik RS232
- Priprava za funkcijo predhodnega segrevanja sanitarne vode neodvisno od lege stikala za izbiranja načina delovanja.



Sl. 2.1

2.2

Sestavni deli kotla

1 Ventil za izpraznitev napeljave
2 Varnostni ventil
3 Tlačno stikalo vode za ogrevanje
4 Tri potni električni ventil
5 Omejevalnik pretoka
6 Izmenjevalnik sanitarne vode
7 Črpalka
8 Odzračni ventil
9 Modul za vžig
10 Glavni gorilnik
11 Elektroda za vžig in nadzor plamena
12 Glavni izmenjevalnik
13 Kondenzator
14 Tipalo proti prelivanju
15 Analogno diferenčno tlačno stikalo
16 Cev odvzema tlaka
17 Cev za zaznavanje podtlaka
18 Ventilator
19 Tipalo NTC dvižnega voda
20 Varnostni mejni termostat
21 Termostat gorilnika
22 Raztezna posoda
23 Ventil plina
24 Sifon za odtekanje kondenza
25 Flusostat, stikalo pretoka
26 Pipa za polnjenje napeljave
27 Izbiranje temperature sanitarne vode
28 Stikalo za izbiranje načina delovanja
29 LED svetilke stanja delovanja
30 Dvoštevilčni digitalni zaslon
31 LED svetilka segrevanja sanitarne vode
32 Izbiranje temperature vode za ogrevanje
33 Tipka za način delovanja za analizo zgorevanja
34 Pokrov prostora za programsko uro
35 Tlakomer

2.3
Tehnični podatki

		24 C.S.I.	28 C.S.I.	35 C.S.I.
Vložena toplotna moč ogrevanje/sanitarna voda	kW	25,00	29,00	34,90
Vložena toplotna moč ogrevanje/sanitarna voda (80-60°C)	kW	24,10	28,00	33,80
Zmanjšana toplotna moč ogrevanje/sanitarna voda	kW	9,90	9,90	9,90
Zmanjšana toplotna moč ogrevanje/sanitarna voda (80-60°C)	kW	9,50	9,50	9,40
Največji izkoristek pri največji moči (80-60°C)	%	96,3	96,6	96,9
Najmanjši izkoristek pri največji moči (80-60°C)	%	95,6	95,8	94,8
Najmanjši izkoristek pri največji moči (43-37°C)	%	101,2	101,2	10,2
Električna moč	W	174	194	194
Kategorija		II2H3+	II2H3+	II2H3+
Napetost električnega napajanja	V ~ Hz	230 ~ 50	230 ~ 50	230 ~ 50
Stopnja električne zaščite	IP	X4D	X4D	X4D
Izgube skozi dimnik in plašč - ko gorilnik ne deluje	%	0,07-0,80	0,07-0,80	0,07-0,80
Ogrevanje				
Najvišji tlak - temperatura	bar	3-90	3-90	3-90
Območje nastavitve temperature H_2O - ogrevanje	°C	40-80	40-80	40-80
Črpalka: najvišji tlak, ki je na voljo napeljavi	mbar	350	450	450
pri pretoku	l/h	800	800	800
Raztezna posoda z opno	l	8	8	10
Predtlak raztezne posode (ogrevanje)	bar	1	1	1
Segrevanje sanitarne vode				
Najvišji tlak	bar	6	6	6
Najnižji tlak	bar	0,15	0,15	0,15
Količina segrete vode pri △t 25°C	l/min	13,8	16,5	19,4
pri △t 30°C	l/min	11,1	13,5	16,0
pri △t 35°C	l/min	9,9	11,5	13,8
Najmanjši pretok sanitarne vode	l/min	2	2	2
Območje nastavitve temperature sanitarne vode	°C	37-60	37-60	37-60
Regulator pretoka	l/min	10	12	14
Tlak plina				
Imenski tlak za metan (G 20)	mbar	20	20	20
Imenski tlak za utekočinjeni naftni plin UNP (G 30 / G 31)	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37
Hidravlični priključki				
Dvižni - povratni vod - ogrevanje	Ø	3/4″	3/4″	3/4″
Vstop - izstop sanitarne vode	Ø	1/2″	1/2″	1/2″
Priključek plina	Ø	3/4″	3/4″	3/4″
Mere kotla				
Višina	mm	820	820	820
Širina	mm	400	450	500
Globina	mm	325	325	325
Masa kotla	kg	40	44	48
Zmogljivost ventilatorja				
Pretok dimov	Sm^3/h	46,43	52,97	68,37
Pretok zraka	Sm^3/h	43,93	49,79	64,87
Ostanek tlaka—ločeni cevi (0,5 m + koleno 90°)	Pa	165	136	98
Soosni cevi za odvajanje dimnih plinov/dovajanje zraka				
Premer	mm	60-100	60-100	60-10
Največja dolžina	m	5,75	4,90MTN-3,75UNP	0,75
Izguba na kolenu 45° - 90°	m	0,5/0,85	0,5/0,85	0,5-0,85
Odprtine v steni (premer)	mm	105	105	105
Ločeni cevi za odvajanje dimnih plinov/dovajanje zraka				
Premer	mm	80	80	80
Največja dolžina	m	35+35	29+29	10+10
Izguba na kolenu 45° - 90°	m	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8
Vrednosti emisij pri največji in najmanjši moči—plin G 20*				
Največ: CO b.v. manj kot	p.p.m.	100	100	90
CO_2	%	6,4	6,55	6,05
NO_x b.v. manj kot	p.p.m.	190	180	170
△t dimnih plinov	°C	52	47	40
Najmanj: CO b.v. manj kot	p.p.m.	80	60	80
CO_2	%	4,4	4,15	4,35
NO_x b.v. manj kot	p.p.m.	160	130	140
△t dimnih plinov	°C	39	35	28

* Poskus opravljen z ločenimi cevmi Ø 80 mm, dolžina 0,5+0,5 m + koleno 90; Temperatura vode 80-60°C

PARAMETRI		*Plin metan (G 20)*	*U.N.P. Butan (G 30)*	*Propan (G 31)*
Indeks Wobbe manj kot (pri 15°C-1013 mbar)	MJ/m^3	45,67	80,58	70,69
Najnižja energijska vsebnost plina	MJ/m^3	34,02	116,09	88
Imenski tlak na dovodu	$mbar(mmH_2O)$	20 (203,9)	28-30 (285,5-305,9)	37 (377,3)
Najnižji tlak plina na dovodu	$mbar(mmH_2O)$	13,5(137,7)		
Super Exclusive SINTHESI MIX 25 C.S.I.				
Glavni gorilnik:				
12 šob	Ø mm	1,35	0,75	0,75
Najvišji pretok plina - ogrevanje	m^3/h	2,65		
.....	kg/h		1,97	1,94
Najvišji pretok plina–sanitarna voda	m^3/h	2,65		
.....	kg/h		1,97	1,94
Najnižji pretok plina - ogrevanje	m^3/h	1,05		
.....	kg/h		0,78	0,77
Najnižji pretok plina–sanitarna voda	m^3/h	1,05		
.....	kg/h		0,78	0,77
Najvišji tlak plina za ventilom–ogrevanje	bar	8,80	27,60	35,50
.....	mm H_2O	90	281	362
Najvišji tlak plina za ventilom–sanitarna voda ..	bar	8,80	27,60	35,50
.....	mm H_2O	90	281	362
Najnižji tlak plina za ventilom–ogrevanje	bar	1,50	4,60	6,10
.....	mm H_2O	15	47	62
Najnižji tlak plina za ventilom–sanitarna voda ..	bar	1,50	4,60	6,10
.....	mm H_2O	15	47	62
Super Exclusive SINTHESI MIX 29 C.S.I.				
Glavni gorilnik:				
14 šob	Ø mm	1,35	0,75	0,75
Najvišji pretok plina - ogrevanje	m^3/h	3,07		
.....	kg/h		2,29	2,25
Najvišji pretok plina–sanitarna voda	m^3/h	3,07		
.....	kg/h		2,29	2,25
Najnižji pretok plina - ogrevanje	m^3/h	1,05		
.....	kg/h		0,78	0,77
Najnižji pretok plina–sanitarna voda	m^3/h	1,05		
.....	kg/h		0,78	0,77
Najvišji tlak plina za ventilom–ogrevanje	bar	9,30	26,70	35,50
.....	mm H_2O	95	272	362
Najvišji tlak plina za ventilom–sanitarna voda ..	bar	9,30	26,70	35,50
.....	mm H_2O	95	272	362
Najnižji tlak plina za ventilom–ogrevanje	bar	1,25	3,30	4,50
.....	mm H_2O	13	34	45
Najnižji tlak plina za ventilom–sanitarna voda ..	bar	1,25	3,30	4,50
.....	mm H_2O	13	34	45
Super Exclusive SINTHESI MIX 35 C.S.I., izv. 01				
Glavni gorilnik:				
14 šob	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Najvišji pretok plina - ogrevanje	m^3/h	3,75		
.....	kg/h		2,76	2,72
Najvišji pretok plina–sanitarna voda	m^3/h	3,75		
.....	kg/h		2,76	2,72
Najnižji pretok plina - ogrevanje	m^3/h	1,05		
.....	kg/h		0,78	0,77
Najnižji pretok plina–sanitarna voda	m^3/h	1,05		
.....	kg/h		0,78	0,77
Najvišji tlak plina za ventilom–ogrevanje	bar	10,10	26,30	35,0
.....	mm H_2O	103	268	357
Najvišji tlak plina za ventilom–sanitarna voda ..	bar	10,10	26,30	35,0
.....	mm H_2O	103	268	357
Najnižji tlak plina za ventilom–ogrevanje	bar	1,0	2,50	3,20
.....	mm H_2O	10	25	33
Najnižji tlak plina za ventilom–sanitarna voda ..	bar	1,0	2,50	3,20
.....	mm H_2O	10	25	33

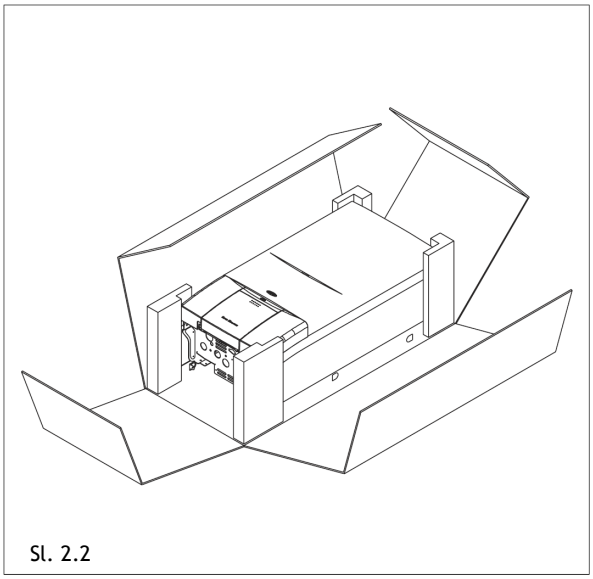
2.4

Kaj je v pošiljki

Kotel je dobavljen v kartonski embalaži; embalažo odstranite tako:

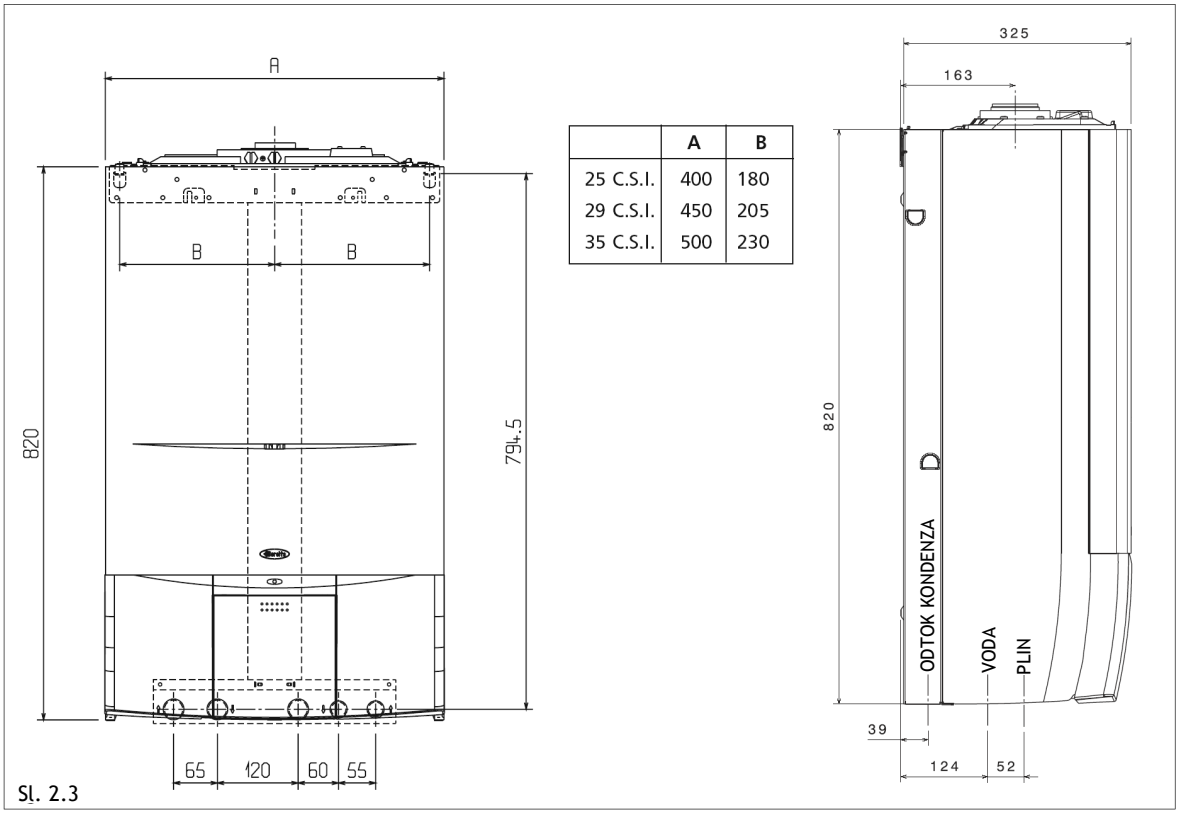
- karton polezite na tla na najdaljšo stranico
- lepilni trak na gornji strani odrežite
- odprite stranici kartona

Z napravo je dobavljen sledeči material:
- PVC vrečka, v kateri so:
  - Navodila za uporabo
  - Navodila za vgraditelja
  - Garancijska izjava
- Zavoj, v katerem so:
  - Ventil plina
  - Pipa sanitarne vode
  - 4 cevi, 4 priključki, 4 matice, 5 tesnil za priključitev na napeljavo.
- Nosilna plošča kotla.
- Priključna plošča kotla.



Sl. 2.2

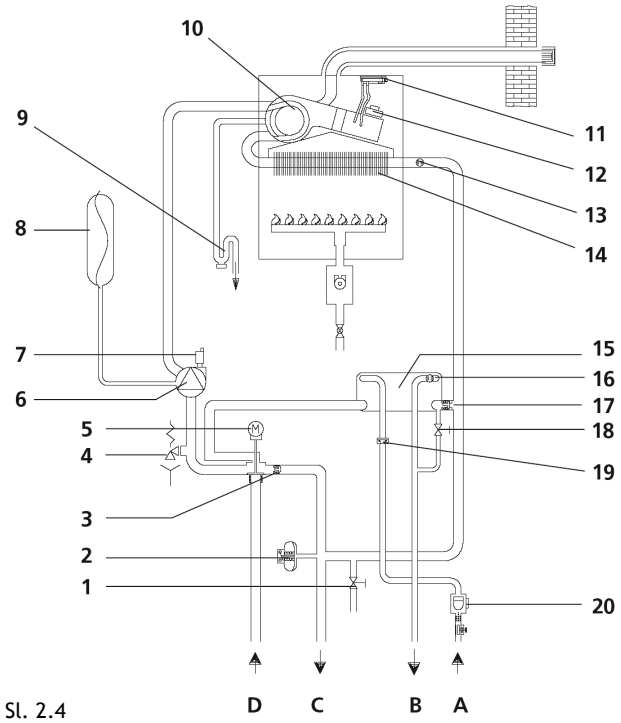
2.5
Mere in priključki



	A	B
25 C.S.I.	400	180
29 C.S.I.	450	205
35 C.S.I.	500	230

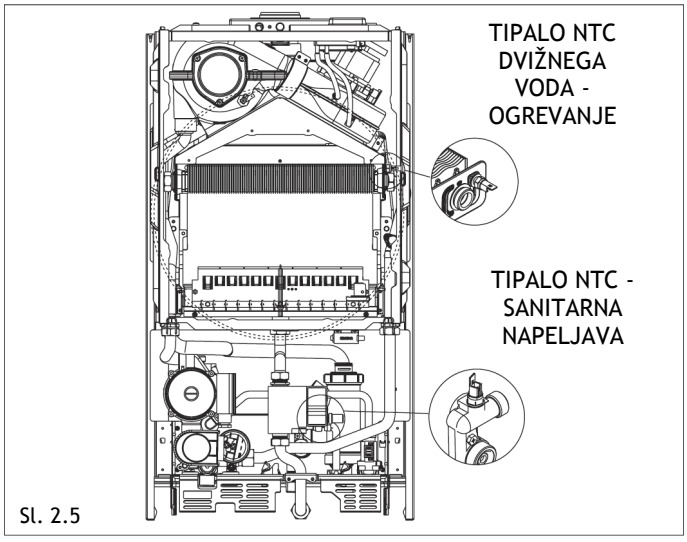
Sl. 2.3

2.6
Hidravlična napeljava



Sl. 2.4

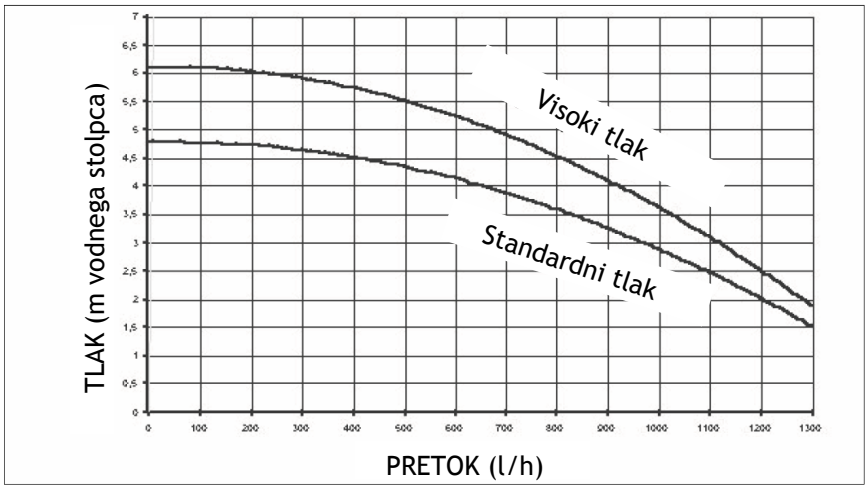
A Vstop sanitarne vode
B Izstop sanitarne vode
C Dvižni vod ogrevanja
D Povratni vod ogrevanja
1 Pipa za izpraznitev napeljave za ogrevanje
2 Tlačno stikalo vode
3 Samodejni obtok (by-pass) ogr.
4 Varnostni ventil
5 Električni tripotni ventil
6 Črpalka
7 Motor tripotnega ventila
8 Ventil za izpust zraka
9 Sion za odtekanje kondenza
10 Kondenzator
11 Diferenčno tlačno stikalo
12 Ventilator
13 Tipalo NTC ogrevanja
14 Primarni izmenjevalnik
15 Izmenjevalnik sanitarne vode
16 Tipalo NTC sanitarnega kroga
17 Dušilni ventil
18 Pipa za dotok vode
19 Omejevalnik pretoka
20 Stikalo pretoka sanitarne vode



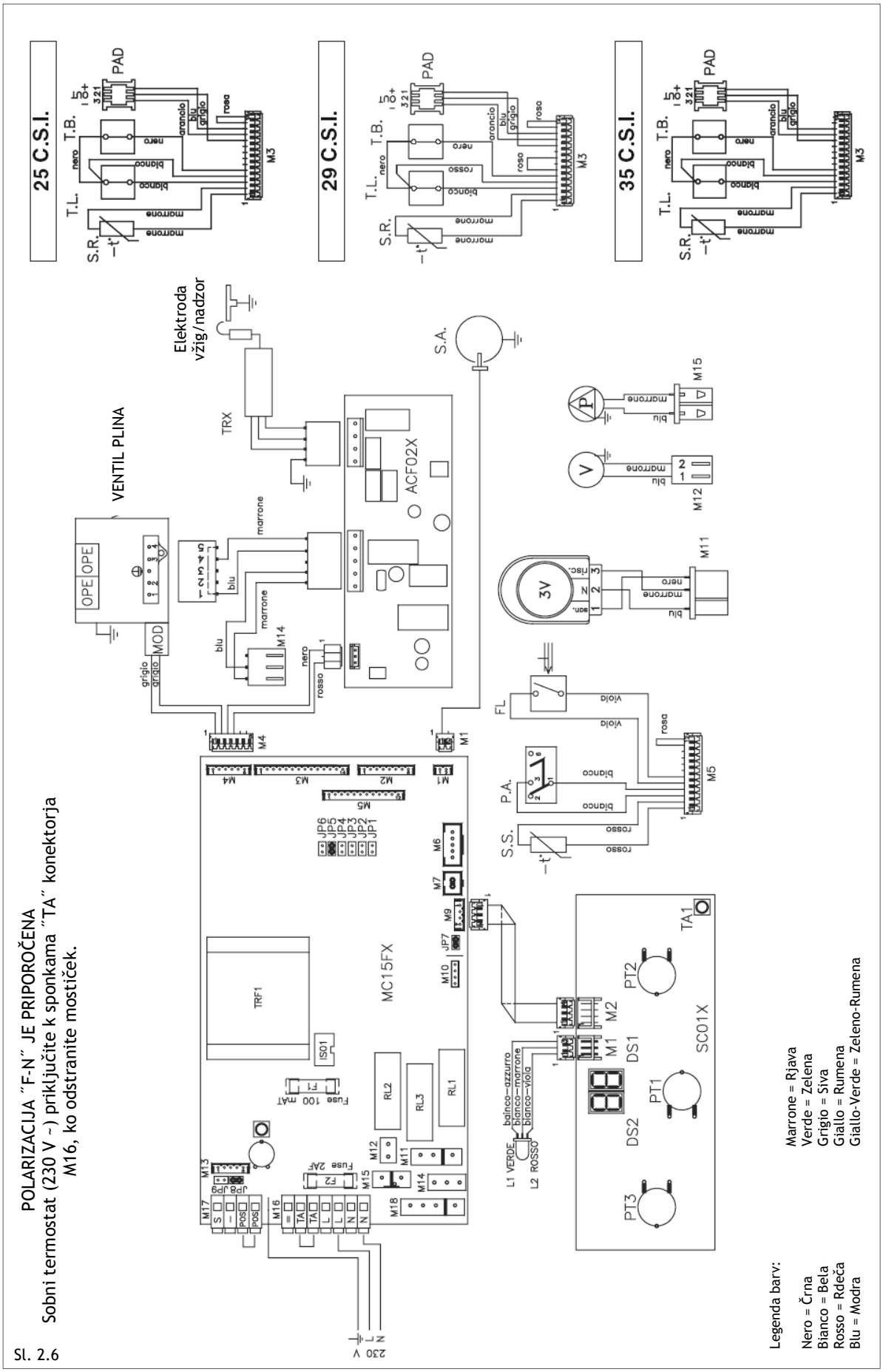
Sl. 2.5

2.7
Tlak črpalke

Presežek tlaka, ki je na voljo napeljavi za ogrevanje, je glede na pretok prikazan v diagramu.
Ob načrtovanju cevi napeljave za ogrevanje je potrebno upoštevati podatke o tlaku, ki so navedeni v diagramu.
Upoštevajte, da kotel pravilno deluje le, če je pretok vode skozi izmenjevalnik zadosten.
V ta namen je kotel opremljen s samodejnim obtokom (by-pass), ki v vseh pogojih zagotavlja ustrezen pretok vode skozi izmenjevalnik ogrevanja.



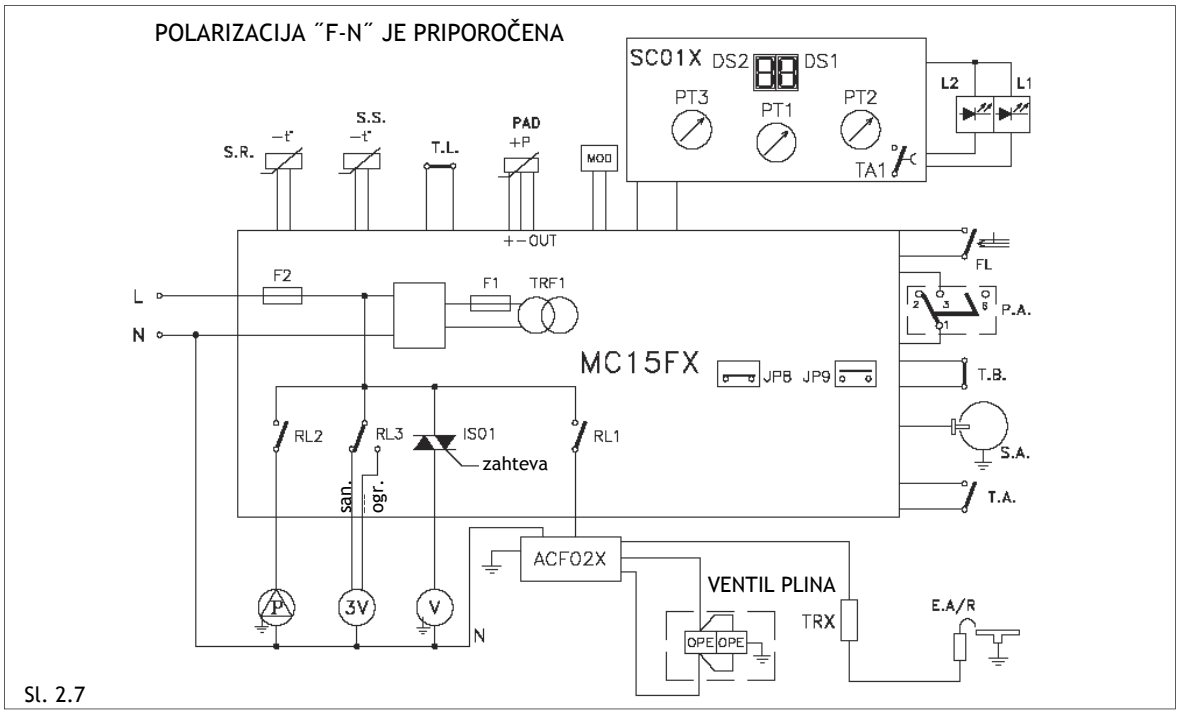
2.8
Električna shema napeljave



Sl. 2.6

POLARIZACIJA ˝F-N˝ JE PRIPOROČENA
Sobni termostat (230 V ~) priključite k sponkama ˝TA˝ konektorja M16, ko odstranite mostiček.

2.9
Električna shema delovanja

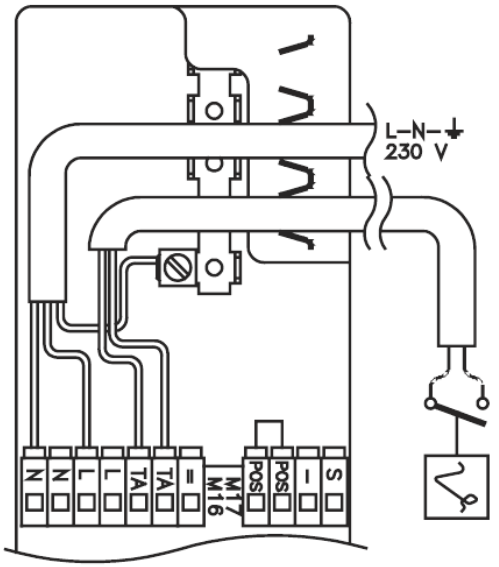


Sl. 2.7

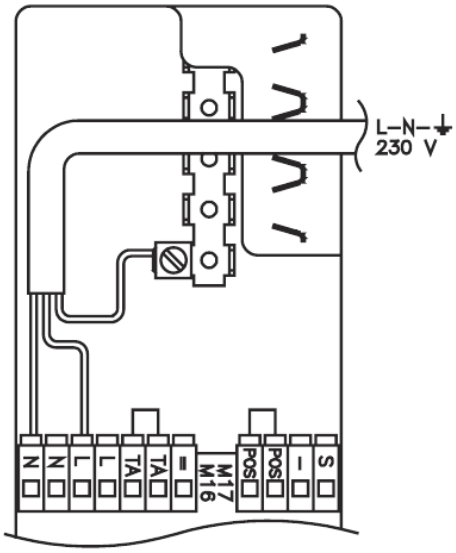
PT1 (SC01X)	Preklopno stikalo (IZKLJUČENO/ PONASTAVITEV)-pomlad-poletje-jesen-zima
PT2	Potenciometer za izbiro temperature vode za ogrevanje
PT3	Potenciometer za izbiro temperature sanitarne vode
DS1-DS2	Zaslon za prikaz temperature-opozoril
TA1	Tipka funkcije ″dimnikar″
T.A.	Sobni termostat
PAD	Analogno diferenčno tlačno stikalo
T.L.	Mejni varnostni termostat
T.B.	Termostat gorilnika
P.A.	Tlačno stikalo vode
FL.	Stikalo pretoka sanitarne vode
S.R.	Tipalo (NTC) temperature primarnega kroga
S.S.	Tipalo (NTC) temperature sanitarne napeljave
S.A.	Tipalo proti prelivanju
JP7	Kotel s sobnim termostatom TA ali daljinsko krmilno ploščo brez vejnih ventilov
JP8	Mostiček za izbiro Metan-UNP
JP9	Mostiček izključitve časov izključenosti in delovanja pri najmanjši moči
F1	Varovalka 100 mA T
F2	Varovalka 2 A F
E.A./R.	Elektroda za vžig in nadzor plamena
RL1	Rele pogoja za vžig
RL2	Rele črpalke
RL3	Rele tripotnega ventila
ISO1	Triac za krmiljenje ventilatorja
L1	Signalna svetilka LED (zelena) - prisotnost električnega napajanja
L2	Signalna svetilka LED (rdeča utripajoča) - opozarja na napako
MOD	Modulator
P	Črpalka
V	Ventilator
3V	Servomotor tripotnega venila
ACF02X	Modul vžiga in nadzora plamena
MC15FX	Kontrolno vezje
SC01X	Krmilno vezje (potenciometri, nastavitve ipd.)
TRF1	Transformator
OPE	Magnet ventila plina
TRX	Daljinski transformator vžiga
POS	Spoj za priključitev programske ure za sanitarno vodo

2.10
Priključitev sobnega termostata in/ali programske ure

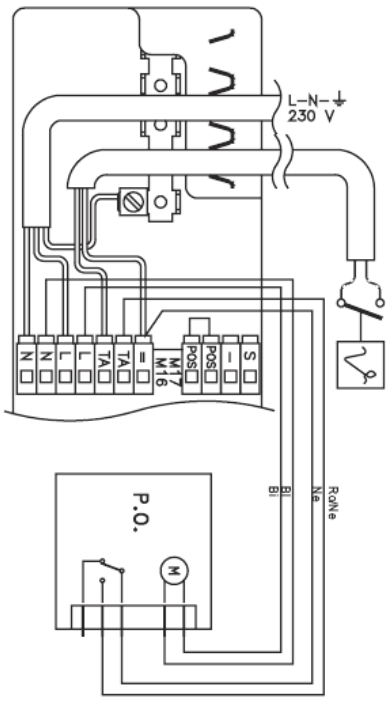
Sobni termostat se priključi tako, kakor prikazuje shema. Spoji sobnega termostata morajo biti dimenzionirani za napetost U=230 V ~



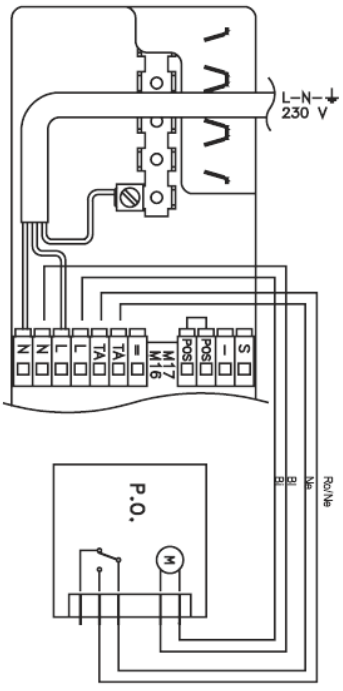
Osnovna priključitev



Programsko uro in sobni termostat priključiti tako, kakor prikazuje shema. Spoji sobnega termostata in programske ure morajo biti dimenzionirani za napetost U = 230 V~.



Programsko uro priključiti tako, kakor prikazuje shema. Spoji programske ure morajo biti dimenzionirani za napetost U = 230 V~.



Sl. 2.8

3 NAMESTITEV IN PRIKLJUČITEV

3.1

Pogoji za namestitev

Namestitev mora opraviti usposobljeno osebje, ki mora upoštevati določila uredbe CEI 64-8 in vse druge veljavne predpise.

Upoštevati pa mora tudi navodila gasilcev, dobavitelja plina in občinske predpise.

PROSTOR NAMESTITVE

Naprave tipa **C** lahko namestite v kateri koli prostor, če so le priključene cevi za dovajanje zraka za zgorevanje s prostega in odvajanje dimnih plinov na prosto.

Za ta tip kotla so predvidene zasnove cevi za odvajanje dimnih plinov in dovajanje zraka za zgorevanje: C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

ZAHTEVANI PROSTOR ZA DOSTOP

Potrebno je zagotoviti najmanjše zahtevane razdalje za dostop do notranjosti kotla zaradi rednega vzdrževanja in namestitve.

Ob nameščanju naprave upoštevajte:
- Kotel ne sme biti nameščen nad štedilnikom ali drugo kuhalno napravo
- V prostoru namestitve je prepovedano hraniti vnetljive snovi
- Stene, ki so občutljive na toploto (npr. lesene) morajo biti ustrezno izolirane in zaščitene.

POMEMBNO

Pred namestitvijo priporočamo natančno izpiranje vseh cevi, da bi odstranili morebitne ostanke obdelave, ki bi ogrozili pravilno delovanje naprave.

Pod varnostni ventil namestite zbiralnik z ustreznim odtokom, ki bo odvajal vodo v primeru posredovanja varnostnega ventila zaradi pregretja vode v kotlu.

Sanitarna napeljava ne potrebuje varnostnega ventila, prepričati pa se je potrebno, ali tlak v vodovodni napeljavi ne presega 6 bar. Če je tlak višji, je potrebno vgraditi omejevalnik tlaka.

Pred vključitvijo se prepričajte, ali je naprava pripravljena za zgorevanje plina, ki je na voljo v napeljavi; zahtevana vrsta plina je navedena na embalaži in nalepki na napravi.

Zelo pomembno je poudariti, da se v ceveh za odvajanje dimnih plinov včasih pojavi tlak, spoji morajo biti torej hermetični.

3.2

Pritrditev kotla na steno in hidravlični priključki

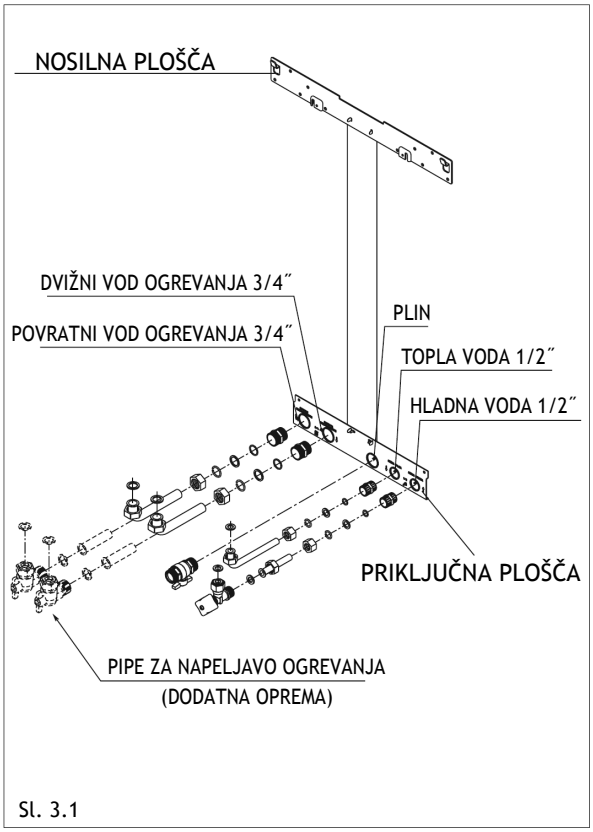
Kotel je serijsko dobavljen z nosilno ploščo kotla z nameščeno priključno masko (Sl. 3.1).

Lega in mere priključkov:

Povratni vod ogrevanje	3/4″
Dvižni vod ogrevanje	3/4″
Dovod plina	3/4″
Izhod sanitarne vode	1/2″
Vhod sanitarne vode	1/2″

Kotel namestite tako:
- Nosilno ploščo kotla s priključno ploščo pritrdite na steno in z vodno tehtnico preverite natančno vodoravnost
- Označite 4 izvrtine (Ø 6 mm) za pritrditev nosilne plošče kotla in 2 izvrtini (Ø 4 mm) za pritrditev priključne plošče
- Preverite, ali so vse mere točne, nato steno izvrtajte
- Nosilno ploščo z masko s priloženimi vijaki pritrdite na steno.

Izdelajte hidravlične priključke.



Sl. 3.1

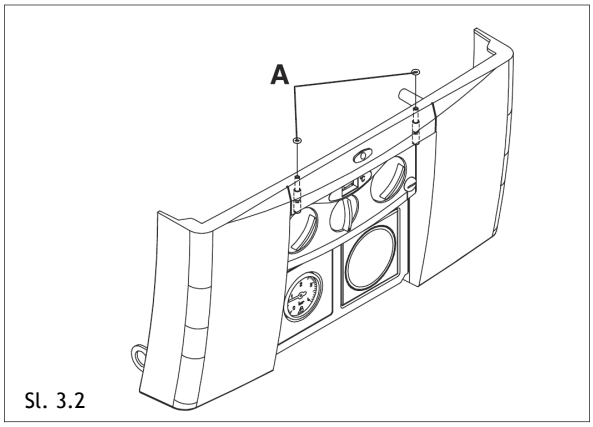
3.3

Odtekanje kondenza

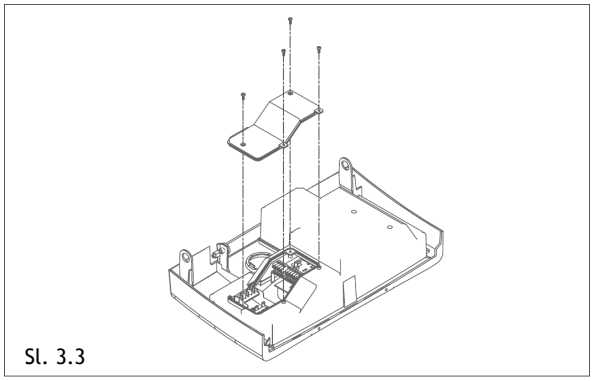
- Odvijte pritrdilne vijake ohišja
- Izvlecite rebrasto cev za odtekanje kondenza
- Cev speljite v odtok, upoštevajte veljavne predpise.

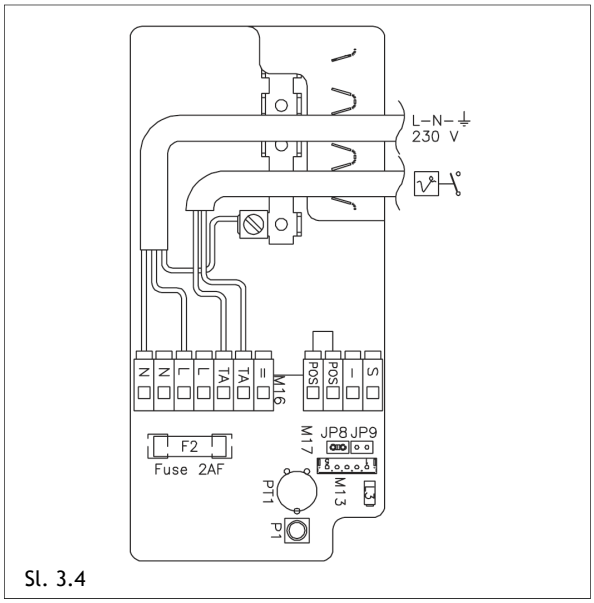
⚠ Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi neustreznega odtoka kondenza.

⚠ Cevovod za odtekanje kondenza mora dobro tesniti.



Sl. 3.2


Sl. 3.3



Sl. 3.4

3.4

Električne priključitve

Priključitev na omrežje električnega napajanja mora biti izdelana z več polnim ločilnim stikalom z razmikom spojev najmanj 3 mm.

Naprava potrebuje za delovanje izmenično napetost 230 V/50 Hz, ima električno moč 174 W (model 25 kW), ali 194 W ((modela 29 kW in 35 kW), in ustreza uredbi EN 60335-1.

Obvezna je učinkovita ozemljitev, kakor je predpisana z veljavnimi predpisi.

Ozemljitveni vodnik mora biti nekaj cm daljši od ostalih vodnikov.

Za zamenjavo kabla za napajanje uporabite kabel tip HAR H05VV-F, 3x 0,75 mm^2, največji zunanji premer Ø = 7 mm.

Priporočeno je upoštevati polarizacijo priključitve električnega napajanja - faza-ničenje (F-N).

Prepovedano je priključevanje ozemljitve na cevi vode in/ali plina.

Proizvajalec ni odgovoren za morebitno škodo , ki bi nastala zaradi slabe ozemljitve naprave.

Za priključitev električnega napajanja uporabite priloženi električni kabel, ki ga priključite viru električne napetosti ustrezne moči.

Sobni termostat priključite tako:

- Vratca na zadnji strani kotla z rahlim pritiskom odprite.
- Z izvijačem odvijte pritrdilna vijaka **A** krmilne plošče (sl. 3.2).
- Krmilno ploščo nagnite v smeri naprej
- Odvijte širi vijake pokrova napajalnika (sl. 3.3) in ga odstranite
- Sobni termostat in/ali programsko uro priključite tako, kakor je navedeno v shemi na strani 12.

3.5

Priključitev plina

Pred priključitvijo naprave na dovod plina preverite:

- Ali so upoštevani veljavni predpisi
- Ali je vrsta plina v napeljavi taka, za kakršno je naprava pripravljena
- Ali so cevi čiste.

Predvidena je zunanja kanalizacija plina. Če bi cev prečkala steno, mora potekati skozi sredinsko odprtino na spodnjem delu maske.

Na dovodno cev plina priporočamo namestitev filtra ustreznih dimenzij, če bi bili v plinu trdni delci.

Po namestitvi in priključitvi preverite, ali vsi spoji tesnijo tako, kakor določajo veljavni prepisi o priključitvi.

3.6

Odvajanje dimnih plinov in dovajanje zraka za zgorevanje

Soosni cevi (Ø 60-100)

Soosne cevi so v prostoru lahko poljubno usmerjene, če le ni presežena največja dovoljena dolžina, navedena v tabeli.

Ob nameščanju upoštevajte navodila, ki so priložena kompletu.

Neizolirane cevi dimnika so nevarne.

Kotel samodejno prilagaja hitrost ventilatorja glede na tip namestitve in dolžino cevi.

Cevi za dovajanje zraka za zgorevanje v nobenem primeru ne zapirajte ali zmanjšujte.

Uporaba daljših cevi povzroči zmanjšano moč kotla (glej tabelo).

Največja ravna dolžina soosnih cevi (m)		Padec tlaka v kolenu (m)	
		45°	90°
25 C.S.I	5,75	0,5	0,8
29 C.S.I	4,90 MTN-3,75 UNP	0,5	0,8
35 C.S.I	0,75	0,5	0,8

Največja ravna dolžina soosnih cevi (m)		Padec moči (%)
25 C.S.I	7,90	-8,5
29 C.S.I	6,75	-8,5
35 C.S.I	1,00	-8,5

Ravna dolžina je dolžina brez kolen, končnikov in spojev.

Ločeni cevi (Ø 80)

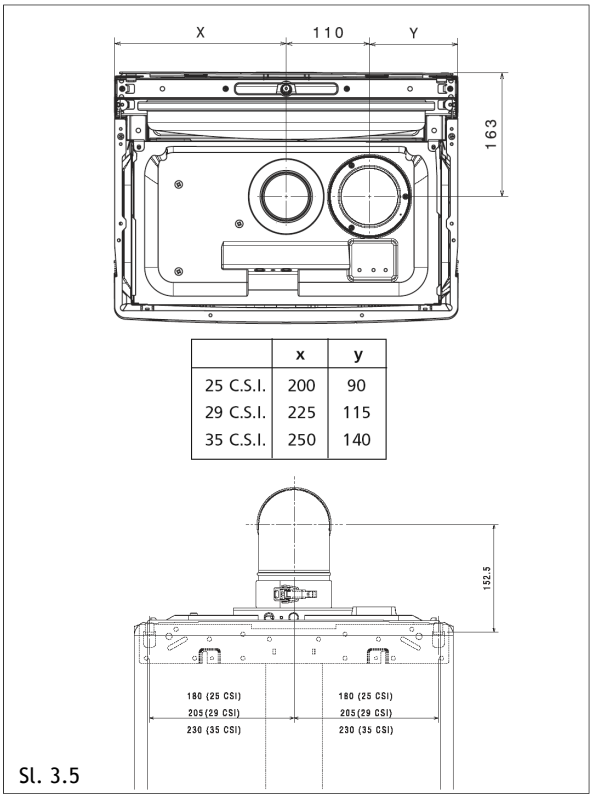
Ločeni cevi sta v prostoru lahko poljubno usmerjeni glede na zahteve namestitve.

Ob nameščanju upoštevajte navodila, ki so priložena kompletu.

Kotel samodejno prilagaja hitrost ventilatorja glede na tip namestitve in dolžino cevi. Cevi za dovajanje zraka za zgorevanje v nobenem primeru ne zapirajte ali zmanjšujte.

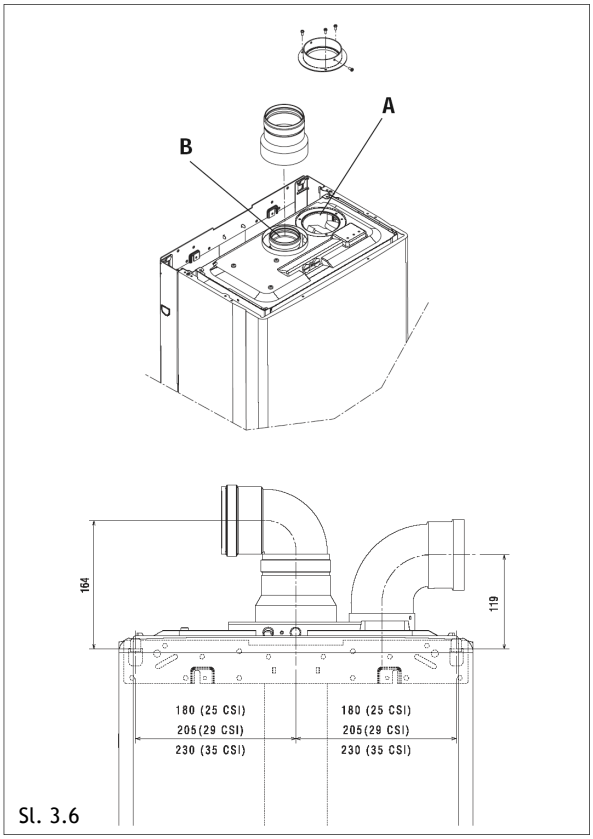
Cev za dovajanje zraka za zgorevanje priključite odprtini (**A**) po odstranitvi pokrova, ki je pritrjen z vijakoma. Cev za odvajanje dima priključite odprtini (**B**).

Za vstop zraka z leve strani cevi dimnika uporabite ločilnik.



	x	y
25 C.S.I.	200	90
29 C.S.I.	225	115
35 C.S.I.	250	140

Sl. 3.5



Sl. 3.6

V primeru drugačnih dolžin cevi upoštevajte podatke v tabeli.

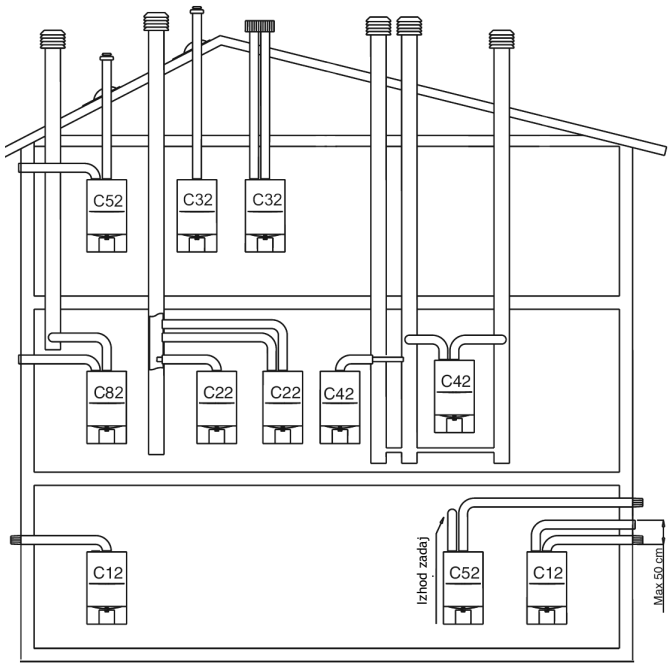
	Največja ravna dolžina ločenih cevi (m)	Padec tlaka v kolenu (m)	
		45°	90°
25 C.S.I	35+35	0,5	0,8
29 C.S.I	29+29	0,5	0,8
35 C.S.I	10+10	0,5	0,8

Uporaba daljših cevi povzroči zmanjšano moč kotla (glej tabelo).

	Največja ravna dolžina ločenih cevi (m)	Padec moči (%)
25 C.S.I	70	39
29 C.S.I	58	32
35 C.S.I	20	11

Ravna dolžina je dolžina brez kolen, končnikov in spojev.

MOGOČE ZASNOVE CEVI



C12 Soosna cev v steno. Cevi lahko iz kotla izstopata poljubno, izhoda pa morata biti soosna, ali dovolj skupaj, da sta izpostavljena podobnim vplivom vetra

C22 Soosna cev v skupen dimnik (dovod in odvod v isto cev)

C32 Soosna cev skozi streho, izhodi kot pri C12

C42 Odvod in dovod v ločeni skupni cevi, izpostavljeni podobnim pogojem vetra

C52 Odvajanje in dovajanje v strop ali streho, izpostavljena drugačnim pogojem vetra. Dovod in odvod ne smeta biti nikoli na nasprotnih stenah.

C62 Dovod in odvod, izdelana iz ločeno prodajanih in certificiranih cevi

C82 Odvajanje dima v posamezno ali skupno cev dimnika, dovajanje skozi steno.

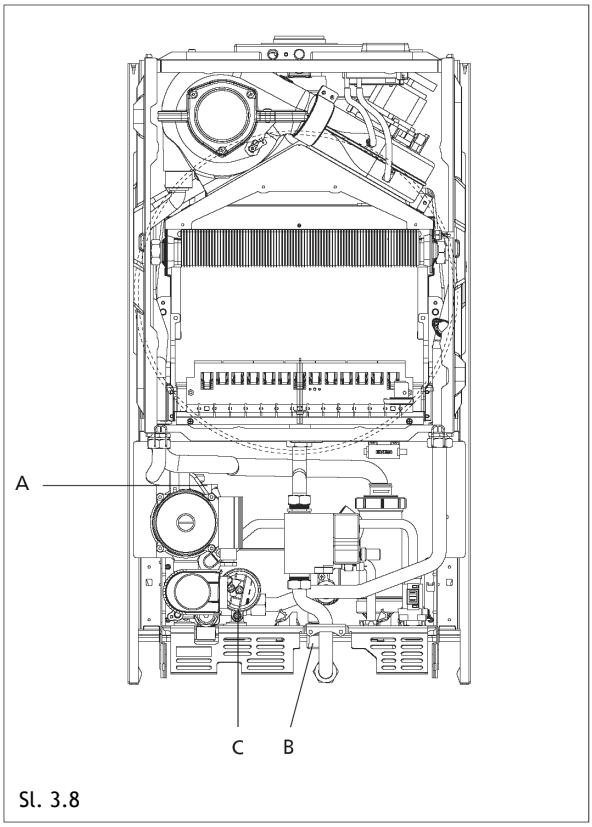
Sl. 3.7

3.7

Polnjenje ogrevalne napeljave

Sestavni deli so označeni na risbi 3.8.
Ko je kotel hidravlično priključen, je napeljavo potrebno napolniti.
Polnjenje kotla opravite po opisanem postopku, ko je napeljava hladna:
- Za dva do tri obrate odvijte čep samodejnega odzračevalnega lončka (A)
- Prepričajte se, ali je pipa na vstopu hladne vode odprta
- Pipo za polnjenje (B) odprite in počakajte, da bo tlak na tlakomeru okrog 1 bar (sl. 3.9)

Po polnjenju pipo za dotok vode zaprite.
Kotel je opremljen z učinkovito napravo za izločanje zraka, zato ročni posegi niso potrebni.
Delovanje gorilnika se bo vključilo šele, ko bo postopek izločanja zraka zaključen.



Sl. 3.8

3.8

Izpraznitev ogrevalne napeljave

Napeljavo izpraznite tako:
- Kotel izključite
- Na iztočni ventil (C) priključite gumijasto cev
- S ključem 11 ventil odprite
- Izpraznite najnižje točke napeljave

3.9

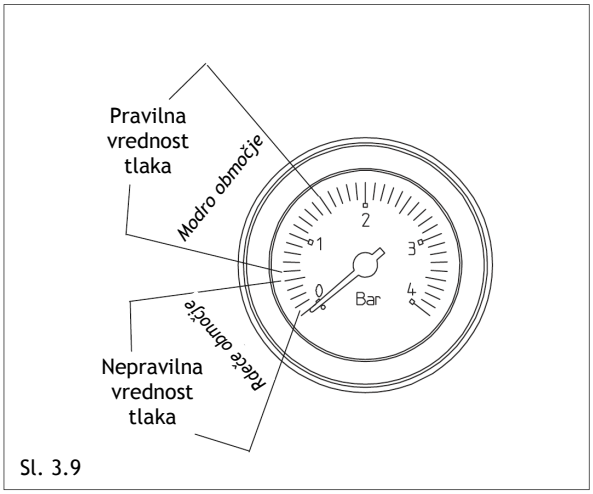
Izpraznitev napeljave sanitarne vode

Kadar koli je nevarno, da bo zmrzovalo, morate izprazniti napeljavo sanitarne vode:
- Zaprite glavni ventil vodovodnega omrežja
- Odprite vse pipe hladne in tople vode
- Izpraznite najnižje točke napeljave.

OPOZORILO

Iztok varnostnega ventila (**B**) mora biti speljan v ustrezen odtok.

Proizvajalec ni odgovoren za izlive vode zaradi posredovanja varnostnega ventila.



Sl. 3.9

4 VKLJUČITEV IN DELOVANJE

4.1

Kontrole pred vključitvijo

Prvo vključitev mora opraviti pooblaščeno osebje.

Pred prvo vključitvijo kotla preverite:

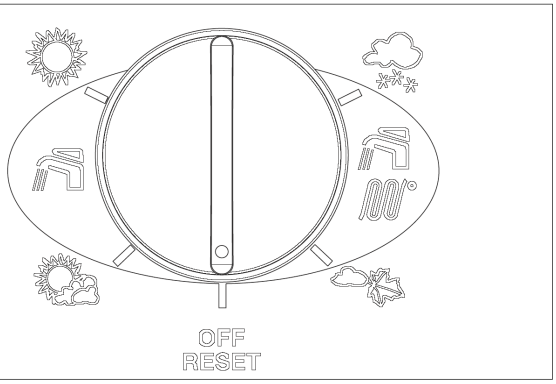
a) Ali tehnični podatki priključenih omrežij (elektrika, plin, voda) ustrezajo podatkom na tablici tehničnih podatkov kotla.
b) Ali so cevi, ki izhajajo iz kotla, toplotno izolirane.
c) Ali sta cevi za dovajanje zraka in odvajanje dimnih plinov pravilno izdelani in učinkoviti.
d) Ali so zagotovljeni pogoji za posege vzdrževanja, če je kotel vgrajen ali nameščen med kose pohištva.
e) Ali vsi sestavni deli dovoda goriva tesnijo.
f) Ali sta tlak in pretok goriva zadostna zahtevam kotla.
g) Ali je napajalni vod goriva ustrezno dimenzioniran za potrebe kotla, in ali so vgrajeni vsi varnostni in nadzorni sklopi, ki jih zahtevajo veljavni predpisi in zakonodaja.

4.2

Funkcije preklopnega stikala

Kotel je opremljen s 5 položajnim stikalom (Sl. 4.1), ki omogoča izbiranje uporabniku najbolj primernega načina delovanja:

- **Poletje** : ko je stikalo v tej legi, kotel med segrevanjem sanitarne vode ne izključuje plamena niti pri majhnem odvzemu, niti pri višji temperaturi vode na vstopu, da ne pride do nihanja temperature zaradi vključitve / ugasnitve gorilnika.
- **Pomlad** : v tej legi stikala kotel normalno deluje le za segrevanje sanitarne vode.
- **Jesen** : ko je stikalo v tej legi, kotel deluje tako v načinu ogrevanja, kot segrevanja sanitarne vode.
- **Zima** ***: ko je stikalo v tej legi, se poleg normalnega ogrevanja in segrevanja sanitarne vode vključi tudi predhodno segrevanje sanitarnega izmenjevalnika za krajše čakanje na toplo vodo.
- **OFF / RESET:** ko je stikalo v tej legi, je kotel v stanju pripravljenosti. Aktivne pa so funkcije za zaščito proti zmrzovanju, proti zastoju črpalke in tripotnega ventila. V tej legi je tudi mogoča ponastavitev (sprostitev) zastoja v primeru napake delovanja (glej poglavje 4.3 ˝Vključitev delovanja naprave˝).



Sl. 4.1

4.3

Vključitev delovanja naprave

Delovanje naprave vključite tako:
– Odprite ventil na dovodu plina
– Vključite glavno stikalo napeljave za ogrevanje in stikalo za izbiranje načina delovanja prestavite v želeno lego.

Če je nameščen sobni termostat ali programska ura, morata biti vključena in nastavljena na temperaturo, ki je višja od sobne temperature, da se bo delovanje kotla vključilo.
Če je delovanje kotla pravilno, signalna svetilka na krmilni plošči sveti zeleno, digitalni zaslon pa med ogrevanjem prikazuje temperaturo vode v napeljavi za ogrevanje, med segrevanjem sanitarne vode pa temperaturo sanitarne vode.
Segrevanje sanitarne vode je označeno z decimalno pika za drugim mestom zaslona.
V primeru napake pa bo signalna svetilka rdeče utripala, na zaslonu pa bo izpisano dvomestno število, ki označuje kode v nadaljevanju opisanih napak:

- **01 Ugasnitev plamena**

  V primeru nepravilnega delovanja gorilnika med vžigom ali med delovanjem.

- **02 Posredovanje varnostnega termostata**

  Ko temperatura vode v napeljavi doseže 105°C

- **03 Nepravilno odvajanje dima**

  V primeru napake sistema za odvajanje dima in dovajanje zraka za zgorevanje, ali napačnega delovanja ventilatorja.

- **04 Pomanjkanje vode**

  Ko tlak vode v napeljavi ni zadosten

- **06 Tipalo sanitarne vode prekinjeno ali v kratkem stiku**

  Napako odpravi pooblaščeni tehnični servis.

- **07 Tipalo vod za ogrevanje prekinjeno ali v kratkem stiku**

  Napako odpravi pooblaščeni tehnični servis.

- **08 Posredoval je termostat gorilnika**

  Napako odpravi pooblaščeni tehnični servis.

- **d1 Posredovalo je tipalo proti prelivanju**

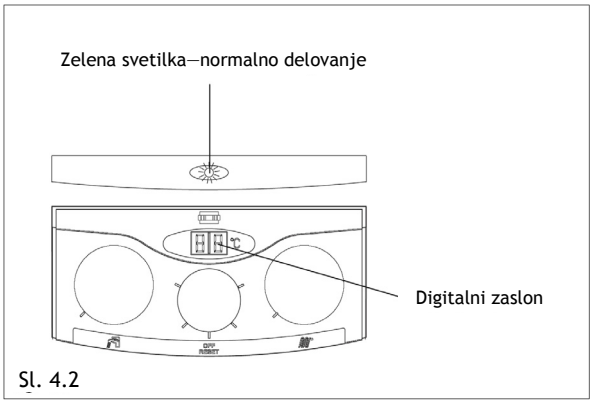
  V primeru napake sistema za odtekanje kondenza.

- **d2 Tipalo proti prelivanju prekinjeno**

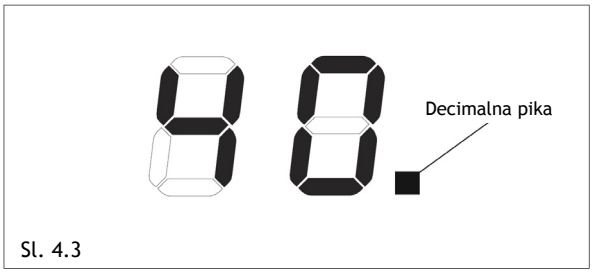
  Napako odpravi pooblaščeni tehnični servis.

⚠ Kotel bo po napaki d1 ali d2 normalno deloval še 10 minut, nato pa bo prešel v stanje dokončnega zastoja.

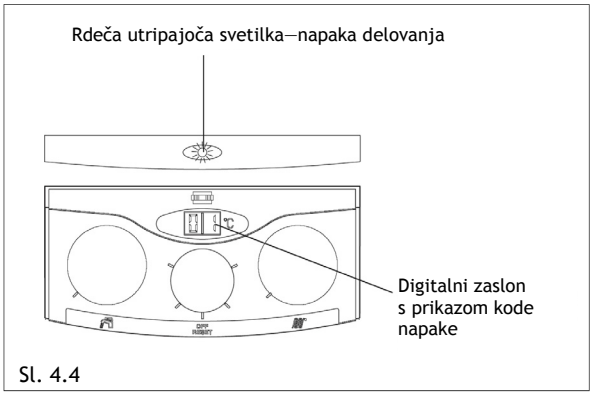
Napaka **05** opozarja na napako povezave med kotlom in daljinsko krmilno ploščo (če je nameščena in priključena); Signalna svetilka sveti na slednji.
Napako odpravi pooblaščeni tehnični servis.



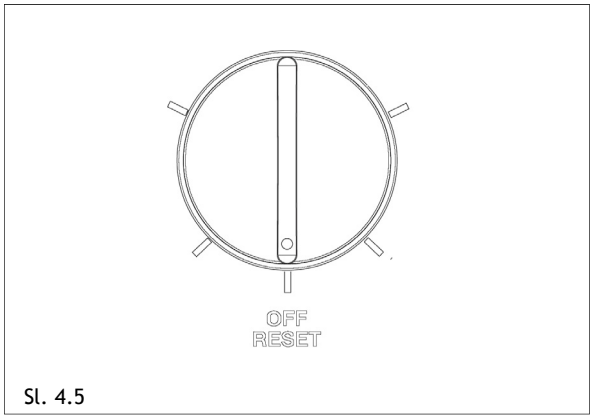
Sl. 4.2



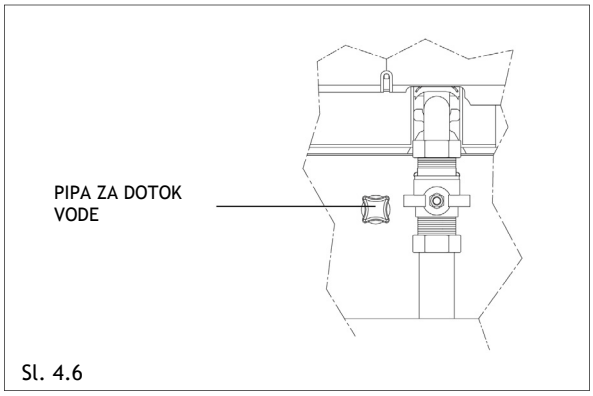
Sl. 4.3



Sl. 4.4



Sl. 4.5



Sl. 4.6

Po zastoju in pojavu kode napake počakajte vsaj 10 sekund, preden ponovno vzpostavite pogoje za delovanje.

Pogoje za delovanje ponovno vzpostavite tako:

Kode napak 01 - 02 - 03

· Stikalo za izbiranje načina delovanja prestavite v lego OFF / RESET, nato pa zopet v želeno lego.

Če kotel po tem normalno deluje, gre napako pripisati naključju. Če pa se napake s kodami 01 - 02 - 03 ponavljajo, je potreben natančen pregled napeljave za zgorevanje in hidravlične napeljave. Zahtevajte poseg pooblaščenega tehničnega servisa.

Koda napake 04

· Stikalo prestavite v lego OFF / RESET
· Na tlakomeru prevrite tlak vode v napeljavi, ki mora biti višji od 0,5 bar. Če temu ni tako, odprite pipo na dovodu vode. Polnjenje opravite, ko je napeljava hladna (kotel ne deluje).
· Pipo na dovodu vode zaprite in stikalo prestavite v želeno lego.

Če kotel še vedno ne deluje normalno, zahtevajte pregled pooblaščenega tehničnega servisa.

Kode napak 05 - 06 - 07 - 08

· Stikalo prestavite v lego OFF / RESET in zopet v želeno lego.

Če kotel po tem normalno deluje, gre napako pripisati naključju. Če pa se napake ponavljajo, zahtevajte poseg pooblaščenega tehničnega servisa.

Koda napake d1

· Preverite, ali je odtok ali sifon za odtekanje kondenza morebiti zamašen. Stikalo prestavite v lego OFF / RESET, nato pa zopet v želeno lego.

Ponavljanje napake zahteva pregled tipala proti prelivanju, pripadajočih kablov in kondenzatorja.

Koda napake d2

Ponavljanje napake zahteva pregled tipala proti prelivanju, pripadajočih kablov in kondenzatorja.

4.4

Nastavitve

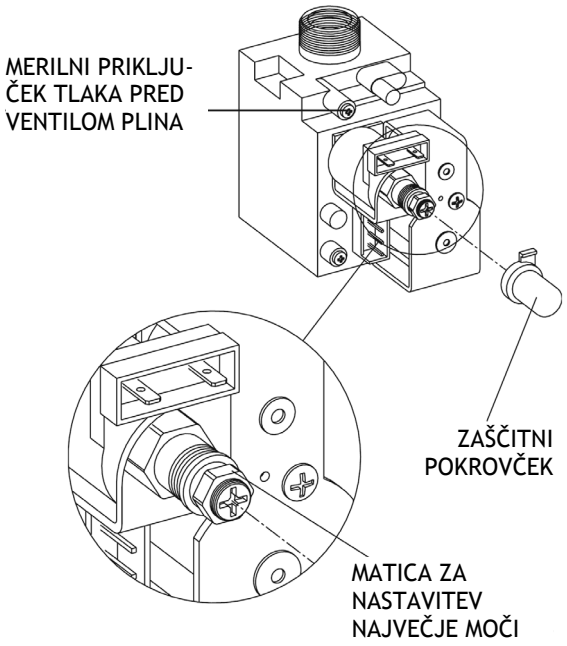
Kotli **Super Exclusive SINTHESI MIX C.S.I.** so ob dobavi pripravljeni za zgorevanje metana (G20) ali UNP (G30 - G31), in so tovarniško nastavljeni, kakor je navedeno na tablici tehničnih podatkov.
Če pa je nastavitve potrebno ponovno opraviti, npr. po izrednem posegu vzdrževanja, zamenjavi ventila plina, ali po predelavi za zgorevanje druge vrste plina, nastavitve opravite tako:

⚠ **Nastavitve največje moči, najmanjše moči segrevanja sanitarne vode in največje moči za ogrevanje je obvezno opraviti v opisanem zaporedju. Nastavitve mora opraviti izključno ustrezno usposobljeno pooblaščeno osebje.**

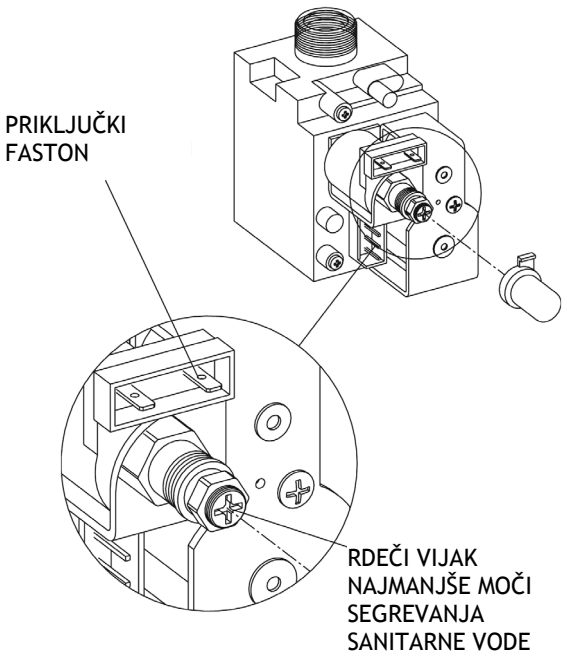
- Izključite električno napajanje kotla
- Z rahlim pritiskom odprite vratca na prednji strani kotla
- Odvijte pritrdilna vijaka krmilne plošče
- Krmilno ploščo nagnite v smeri naprej
- Odstranite ohišje
- Sklenite spoj termostata sanitarne vode

NASTAVITEV NAJVEČJE MOČI

- Merilni priključek tlaka plina pred ventilom plina odvijte za dva obrata, priključite tlakomer
- Na krmilni plošči:
  - Stikalo za izbiranje načina delovanja prestavite v lego poletje
- Z glavnim stikalom napeljave vključite električno napajanje
- Odprite pipo tople vode in termostat sanitarne vode namestite v lego najvišje temperature
- Preverite, ali je tlak plina stabilen, lahko pa tudi z miliampermetrom (zaporedno na eni od žic modulatorja) preverite, ali je tok najvišji (**120 mA za G20 in 165 mA za UNP**).
- Z vijaka za nastavitev odstranite zaščitni pokrovček
- S ključem CH10 na matico za nastavitev največje moči izberite vrednost, ki je navedena v tabeli na strani 7.



Sl. 4.7



Sl. 4.8

PRILAGODITEV NAJVEČJE MOČI OGREVANJA NAPELJAVI

Kotli **Super Exclusive SINTHESI MIX C.S.I.** samodejno prilagajajo največjo moč ogrevanja . Ročne nastavitve torej niso predvidene.

NASTAVITEV NAJMANJŠE MOČI ZA SEGREVANJE SANITARNE VODE

- Sponko faston snemite z modulatorja
- Počakajte, da se vrednost tlaka na manometru uravnovesi pri najmanjši vrednosti
- S križnim izvijačem (**pazite, da ne pritisnete na notranjo os**) na rdečem vijaku izberite vrednost tlaka, ki je navedena v tabeli na strani 7.
- Sponko modulatorja zopet namestite

⚠ Po vsaki nastavitvi nastavitveni vijak zapečatite s pečatnim lakom.

- Zaprite pipo tople vode

NASTAVITEV NAJMANJŠE MOČI OGREVANJA

Pri kotlih **Super Exclusive SINTHESI MIX C.S.I.** najmanjša moč ogrevanja sovpada z mehansko nastavitvijo najmanjše moči za segrevanje sanitarne vode. Dodatne nastavitve torej niso predvidene.

- **Zaščitne pokrovčke nastavitvenih vijakov previdno zopet namestite**
- Odstranite tlakomer in privijte vijak merilnega priključka
- Krmilno ploščo dvignite in zaprite v prvotno lego, s pritrdilnimi vijaki jo pritrdite na ohišje

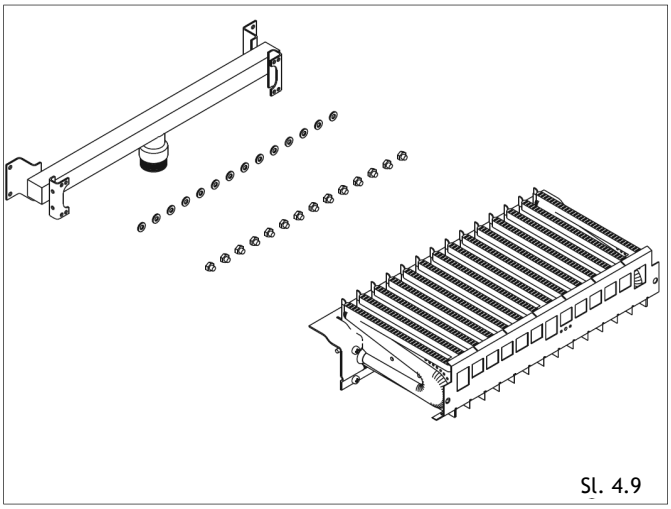
Po opravljenih nastavitvah:

- Stikalo za izbiranje načina delovanja prestavite v želeno lego.

4.5
Zamenjava vrste plina

Zamenjava vrste plina je preprosta tudi ko je kotel že nameščen in priključen.

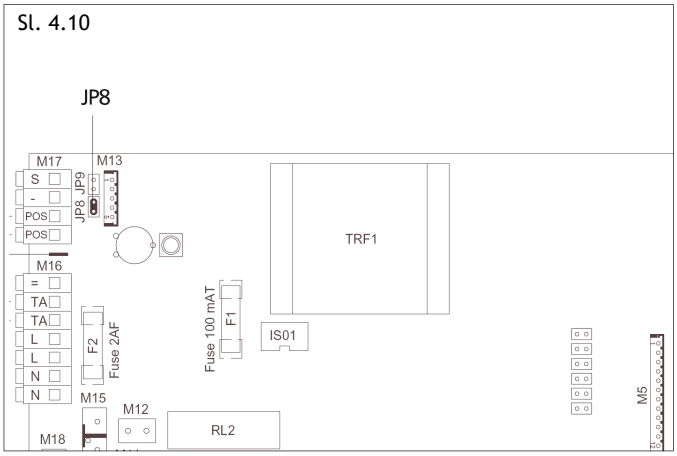
Predelavo opravite tako, kakor je opisano v nadaljevanju:
- Izključite električno napajanje kotla in zaprite ventil na dovodu plina
- Zaporedoma odstranite: ohišje, spodnji pokrov in pokrov kurišča
- Odstranite kabel elektrode
- Odklopite sponki termostata gorilnika
- Odstranite pokrovček vijaka za nastavitev plina
- Odstranite vezico, ki pritrjujejo kable elektrode in termostata, odstranite uvodnico pod zračno komoro
- Odvijte pritrdilne vijake gorilnika in slednjega odstranite skupaj z elektrodo in termostatom
- S cevastim ključem odstranite šobe in podložke, in jih nadomestite z novimi iz kompleta za predelavo


Sl. 4.9

Kompletu priložene podložke obvezno namestite, tudi na gorilnik brez podložk

- Gorilnik namestite v kurišče in ga z vijaki pritrdite na kolektor plina
- Kable elektrode in termostata vstavite v uvodnico in slednjo namestite v zračni komori
- Kable elektrode in termostata pritrdite s priloženimi vezicami, ostanke ustrezno odrežite
- Priključite kable termostata gorilnika in elektrode
- Namestite pokrova kurišča in zračne komore
- Odvijte pritrdilne vijake krmilne plošče in slednjo nagnite v smeri naprej
- Odstranite pritrdilne vijake pokrova priključnih sponk in pokrov odstranite; odstranite pokrov kontrolnega vezja
- Na kontrolnem vezju opravite naslednje:
  - Za zamenjavo metana z UNP odstranite mostiček JP8
  - Za zamenjavo UNP z metanom mostiček JP8 namestite
- Zaprite pokrov kontrolnega vezja in pokrov priključnih sponk
- Vključite električno napajanje kotla in odprite pipo plina
- Kotel nastavite tako, kakor je opisano v poglavju ″Nastavitve″, postopek mora opraviti pooblaščeni tehnični servis.

Sl. 4.10



- Namestite nalepke z oznako vrste plina, za katero ste kotel pripravili
- Namestite plašč

Predelavo za zamenjavo vrste plina sme opraviti izključno pooblaščeni tehnični servis.

5 VZDRŽEVANJE

Z rednimi pregledi in vzdrževanjem bo zagotovljena trajna učinkovitost in zanesljivost naprave, zadoščeno bo tudi veljavnim predpisom.

Pogostost pregledov je odvisna od pogojev namestitve in uporabe, priporočamo pa, naj osebje Pooblaščenega tehničnega servisa napravo pregleda vsaj enkrat letno.

V primeru gradbenih posegov v bližini cevi za odvajanje dimov in pripadajoče opreme napravo izključite, po opravljenem delu pa naj učinkovitost teh naprav preveri ustrezno usposobljeno osebje.

POMEMBNO:

Pred vsakim posegom čiščenja ali vzdrževanja z glavnim stikalom napeljave in stikalom na napravi izključite električno napajanje in zaprite ventil za dovajanje plina, ki je nameščen na kotlu.

5.1

Redno vzdrževanje

Predvideni so naslednji postopki rednega letnega vzdrževanja:
- Odstranitev morebitne rje z gorilnika;
- Odstranitev morebitnih oblog z izmenjevalnika;
- Kontrola in splošno čiščenje cevi dimnika;
- Kontrola zunanjega izgleda kotla;
- Kontrola vžiga, izključitve in delovanja naprave tako v načinu ogrevanja, kot segrevanja sanitarne vode;
- Kontrola tesnosti spojev in cevi na priključku plina in vode;
- Kontrola porabe plina pri delovanju z najvišjo in najnižjo močjo;
- Kontrola lege elektrode za vžig in nadzor prisotnosti plamena;
- Kontrola varnosti v primeru prekinitve dobave plina;

Naprave **ne čistite** z lahko vnetljivimi snovmi (npr. bencin, alkohol ipd.)
Plašča, obarvanih delov in plastičnih delov ohišja **ne čistite** z razredčili za barve.
Ohišje očistite le z milnico.

Naprave **ne čistite** z lahko vnetljivimi snovmi (npr. bencin, alkohol ipd.)

Plašča, obarvanih delov in plastičnih delov ohišja **ne čistite** z razredčili za barve.

Ohišje čistite le z milnico.

5.2

Izredno vzdrževanje

Izredno vzdrževanje zajema posege, ki zagotovijo ponovno delovanje naprave, kakor je določeno z načrtom in normativi, npr. po popravilu zaradi nezgodne okvare.
Praviloma taki posegi zajemajo:
- Zamenjavo delov
- Popravilo
- Pregled sestavnih delov

Posegi te narave zahtevajo posebno opremo in orodja.

5.3

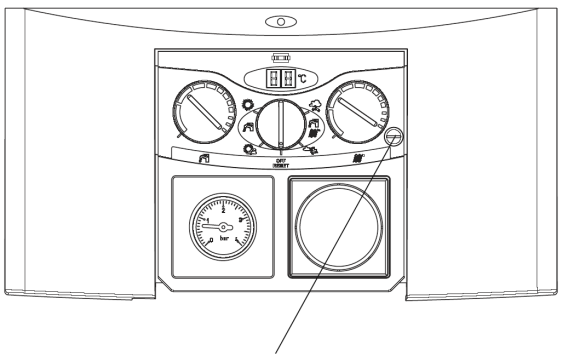
Kontrola kakovosti zgorevanja

Kakovost zgorevanja preverite tako:
- S kovancem odvijte zaščitni pokrovček tipke za kontrolo kakovosti zgorevanja (Sl. 6.1)
- Z izvijačem pritisnite malo tipko

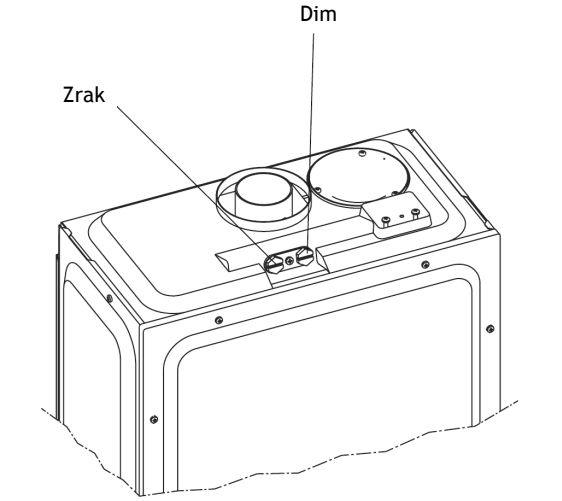
Na digitalnem zaslonu se pojavi napis CO. Kotel deluje z največjo močjo, mogoča je analiza kakovosti zgorevanja.

Ustrezne merilne inštrumente vstavite v zračno komoro. Prvi priključek vodi v zračno komoro zaradi kontrole morebitnega uhajanja proizvodov zgorevanja v zrak za zgorevanje v primeru soosnih cevi; drugi priključek pa vodi neposredno v cev za odvajanje dimnih plinov in služi meritvam parametrov zgorevanja in izkoristka.
Funkcija deluje tako dolgo, dokler zopet ne pritisnete tipke.
Sicer pa se funkcija samodejno izključi po 15 sekundah, ko bo kotel privzel normalno delovanje.

POMEMBNO
Tudi med postopkom delovanja funkcije ˝dimnikar˝, torej med kontrolo kakovosti zgorevanja, deluje termostat, ki delovanje gorilnika izključi, ko temperatura vode v kotlu doseže gornjo mejo ~ 90°C.



Sl. 6.1



Sl. 6.2

Opombe:

Prevod, grafična postavitev: D.J. d.o.o. dj-ng@siol.net (05) 3939199

ZASTOPA:

AL WAGI d.o.o.
TRGOVINA in ZASTOPANJE
Pot za Bistrico 67, 1230 Domžale
Tel.: 00386-(0) 1/7225-630, 7225-634
Fax.:00386-(0) 1/7216-188, E-mail: alwagi@siol.net

Publikacija je last družbe Beretta caldaie S.p.A.
Vse pravice pridržane. Prepovedano je
kopiranje in drugačno razmnoževanje brez
predhodne pisne odobritve AL WAGI d.o.o.

Beretta caldaie

Via Trieste, 16 - 20059 Vimercate Italia
www.beretta.caldaie.com - e-mail: beretta@berettacaldaie.com

Beretta si kadar koli in brez predhodne najave pridržuje pravico do
spremembe lastnosti in podatkov, ki so navedeni v tej publikaciji,
zaradi izboljšanja lastnosti in učinkovitosti proizvoda.
Pričujoča publikacija torej ne predstavlja pogodbene obveze do tretjih.

KODA 10025691 - Izd. 1 - 07/04