NAVODILA ZA VGRADITELJA

NAVODILA ZA VGRADITELJA

Super Exclusive ECOMIX

Beretta
caldaie

Kotel **Super Exclusive ECOMIX** ustreza bistvenim zahtevam naslednjih Uredb:

- Uredbi o plinu 90/396/CEE
- Uredbi o izkoristkih 92/42/CEE
- Uredbi o elektromagnetni ustreznosti 89/336/CEE
- Uredbi o nizki napetosti 73/23/CEE,

torej nosi označbo CE

V nekaterih delih navodil sta uporabljena simbola:

⚠ **POZOR** = za dejanja, ki zahtevajo posebno previdnost in ustrezno usposobljenost

⛔ **PREPOVEDANO** = za dejanja, ki jih v nobenem primeru NE SMETE opraviti.

VSEBINA

1 OPOZORILA IN VARNOST str. 4

2 OPIS NAPRAVE str. 5
2.1 Opis str. 5
2.2 Delovni sklopi naprave str. 6
2.3 Krmilna plošča str. 6
2.4 Tehnični podatki str. 7/9
2.5 Spremna oprema str. 10
2.6 Mere in priključki str. 10
2.7 Hidravlična napeljava str. 11
2.8 Električna shema napeljave str. 12/13
2.9 Električna shema delovanja str. 14
2.10 Priklop sobnega termostata in/ali programske ure str. 15

3 VGRADNJA str. 16
3.1 Vgradni normativi str. 16
3.2 Izbira delovne zasnove str. 16
3.3 Pritrditev naprave na steno in hidravlični priklop str. 17
3.4 Električni priklop str. 17
3.5 Priklop plina str. 18
3.6 Odvajanje proizvodov zgorevanja in dovod zraka str. 18
3.7 Polnjenje ogrevalne napeljave str. 22
3.8 Izpraznitev ogrevalne napeljave str. 22
3.9 Izpraznitev sanitarne napeljave str. 22

4 ZAGON IN DELOVANJE str. 23
4.1 Pregled pred zagonom str. 23
4.2 Zagon naprave str. 23
4.3 Zamenjava vrste plina str. 25
4.4 Nastavitve str. 25

5 PROGRAMSKA URA (dodatna oprema) str. 26

6 VZDRŽEVANJE str. 27
6.1 Redno vzdrževanje str. 27
6.2 Izredno vzdrževanje str. 27
6.3 Kontrola parametrov zgorevanja str. 28

1 OPOZORILA IN VARNOST

⚠ Pričujoča navodila za vgraditelja, kakor tudi navodila za uporabo, predstavljajo sestavni del naprave: Zagotovite, da bodo navodila vedno spremljala napravo, četudi bi jo odstopili drugemu uporabniku, ali jo namestili v drugo napeljavo. Če bi navodila poškodovali ali izgubili, zahtevajte nov izvod pri Pooblaščenem tehničnem servisu.

⚠ Namestitev kotla in druge posege vzdrževanja sme opraviti le ustrezno usposobljeno in pooblaščeno osebje, kakor je določeno z veljavno zakonodajo in predpisi.

⚠ Kotel sme biti uporabljen le v namen, za katerega je bil izrecno načrtovan in izdelan. Izključena je vsaka pogodbena in zunaj pogodbena odgovornost proizvajalca za škodo in/ali poškodbe, ki bi jih zaradi napak pri namestitvi, nastavitvi, vzdrževanju in nenamenske uporabe utrpele osebe, živali ali imetje.

⚠ Po odstranitvi embalaže se prepričajte, ali so dobavljeni vsi deli, in ali morebiti niso poškodovani. V takem primeru pokličite dobavitelja.

⚠ Iztok varnostnega ventila mora biti speljan v ustrezen odtok. Proizvajalec naprave ni odgovoren za škodo, ki bi nastala ob posredovanju varnostnega ventila.

⚠ Med namestitvijo je uporabnika potrebno obvestiti:
- Da mora v primeru izlitja vode zapreti ventil na dovodu in obvestiti Pooblaščeni tehnični servis
- Da mora občasno preverjati, ali je tlak v hidravlični napeljavi večji od 1 bar. Če temu ni tako, mora pozvati osebje Pooblaščenega tehničnega servisa.
- Če kotel daljši čas ne bo v rabi, je priporočljivo pozvati Pooblaščeni tehnični servis, ki bo:
  - Izključil glavni stikali napeljave in kotla
  - Zaprl ventile goriva in vode napeljave ogrevanja in sanitarne napeljave
  - Izpraznil napeljavo ogrevanja, če je verjetno, da bo zmrzovalo.
- Redno vzdrževanje mora vsaj enkrat letno opraviti Pooblaščeni tehnični servis.

Za večjo varnost pomnimo:

⛔ Otrokom in opravilno nezmožnim osebam brez spremstva upravljanje z napravo ni priporočeno

⛔ Če zaznate vonj po gorivu, je nevarno vključevati električne naprave, kot so stikala, gospodinjski aparati ipd. V primeru puščanja plina prostor izdatno prezračite, zaprite glavni ventil plina; nemudoma pokličite ustrezno usposobljeno osebje Pooblaščenega tehničnega servisa

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

⛔ Pred vsakim čiščenjem izključite glavno stikalo napeljave in stikalo na krmilni plošči naprave

⛔ Brez pooblastila proizvajalca so posegi v varnostne sklope naprave prepovedani

⛔ Električnih žic, ki izhajajo iz naprave ne vlecite, ne zvijajte in ne tržite, četudi je električno napajanje izključeno

⛔ Ne zapirajte ali zmanjšujte odprtin za dovod zraka v prostor. Odprtine za zračenje so nepogrešljive za pravilno zgorevanje

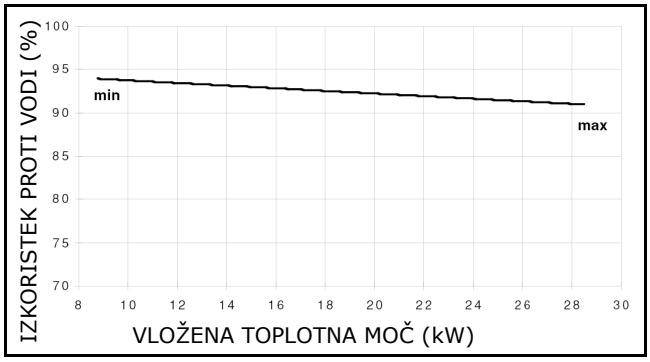
⛔ V prostoru, kjer je kotel nameščen, ne puščajte posod z vnetljivimi snovmi

⛔ Embalaže ne puščajte v dosegu otrok

2 OPIS NAPRAVE

2.1 Opis

Super Exclusive ECOMIX je stenski kotel tipa C za ogrevanje in segrevanje sanitarne vode: glede na izvedbo dimnika je uvrščen v kategorije C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.
Naprava je lahko nameščena v katerem koli prostoru, brez omejitev glede dovoda zraka in prostornino prostora.
Super Exclusive ECOMIX je lahko nameščen v dveh zasnovah: zavisok izkoristak (**A**) ali nizko stopnjo formiranja kondenza (**B**). Zasnovi imata različne parametre delovanja. Način namestitve je opisan v poglavju 3.5. Glede na izbrano zasnovo se tehnični podatki spremenijo tako, kot je navedeno na strani 8. Kotel spreminja količino zraka za zgorevanje tako, da pri kateri koli moči delovanja prilagaja količino zraka količini plina, tako je v seh pogojih delovanja zagotovljeno najboljše zgorevanje in najvišji izkoristek.

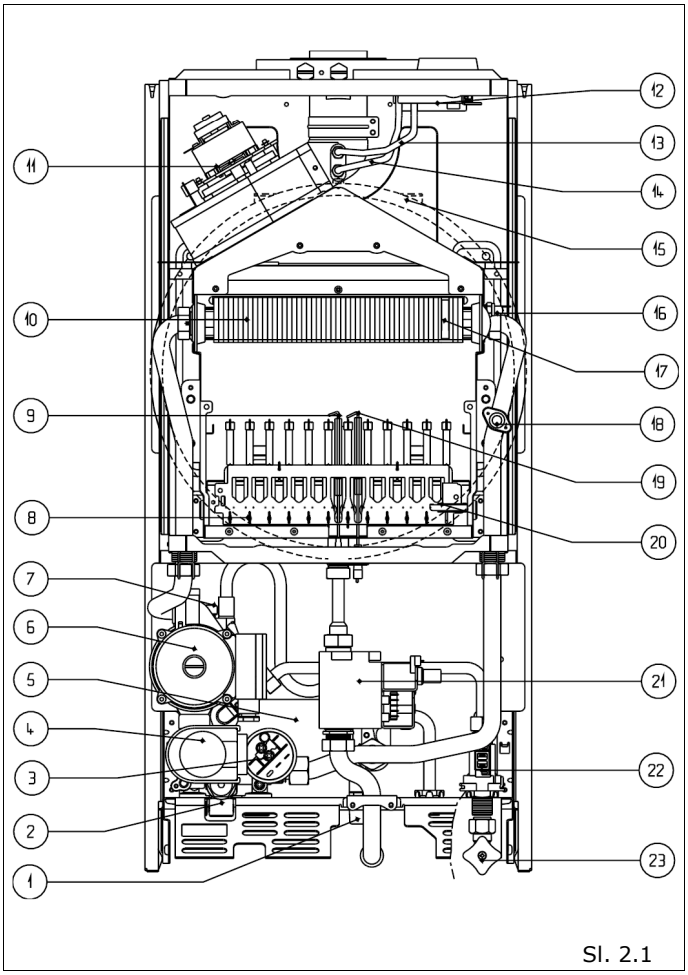


Poglavitne **tehnične lastnosti** naprave:

- Gorilnik nizkih emisij
- Sklop za uravnavanje razmerja zrak-plin z mikroprocesorskim nadzorom stalnega izkoristka in emisij
- Samodejen sistem prilagajanja kotla napeljavi dovoda zraka, ki zmanjšuje električno porabo ventilatorja in zagotavlja stalen izkoristek
- Samodejen sistem nastavitve, ki ob kateri koli vrsti plina zagotavlja stalen izkoristek in emisije
- Primarni izmenjevalnik z odstranljivim pokrovom za zmanjšanje kondenza
- Elektronsko vezje, ki nadzoruje vhode, izhode in upravlja z opozorilnimi signali
- Zvezna modulacija plamena v načinu ogrevanja in segrevanja sanitarne vode
- Elektronski vžig z ionizacijskim nadzorom prisotnosti plamena
- Samodejen počasen vžig
- Vgrajen stabilizator tlaka plina
- Samodejna nastavitev največje moči ogrevanja
- Potenciometer za nastavitev vode ogrevanja
- Potenciometer za nastavitev temperature sanitarne vode
- Preklopno stikalo IZKLJUČENO - PONASTAVITEV alarmov, Poletje, Zima
- Tipka za funkcijo kontrole zgorevanja
- Tipalo NTC za nadzor temperature primarnega izmenjevalnika
- Tipalo NTC za nadzor temperature sanitarne vode
- Črpalka z ločilnikom in samodejnim izpustom zraka
- Samodejni obtok (By-bass) napeljave ogrevanja
- Električni tripotni ventil s prednostnim omejevalnikom pretoka
- Izmenjevalnik sanitarne vode iz inox pločevine s sistemom proti vodnemu kamnu
- Raztezna posoda 8 litrov
- Naprava za polnjenje napeljave ogrevanja
- Manometer za nadzor tlaka ogrevalne vode
- Digitalni termometer ogrevalne vode
- Priprava za sobni termostat ali programsko uro
- Priprava za priklop daljinskega upravljalnika s pripadajočimi opozorilnimi signali
- Samodiagnoza s prikazom z dvobarvno LED svetilko in dvema 7 mestnima številčnima zaslonoma
- Mikroprocesorski nadzor delovanja obeh NTC tipal s prikazom na zaslonu
- Sistem zaščite proti blokiranju tripotnega ventila, ki se samodejno vključi po 18 urah mirovanja
- Sistem zaščite proti blokiranju črpalke, ki črpalko za 1 minuto vključi po 18 urah mirovanja
- Priprava za serijski vhod RS232
- Priprava za funkcijo predgrevanja sanitarnega voda
- Proti prostoru namestitve zaprta zgorevalna komora
- Ventil plina z dvojnim zapiranjem, ki krmili gorilnik
- Modul za ionizacijski nadzor prisotnosti plamena s signalno svetilko, ki v primeru ugasnitve plamena zapre ventil plina (s prikazom na zaslonu).
- Elektroda za nadzor plamena, ki zaznava stanje plamena in zagotavlja vedno najboljše zgorevanje
- Tipalo za nadzor kakovosti plamena (s prikazom na zaslonu)
- Varnostni termostat, ki prepreči vžig v primeru pomanjkanja vode (s prikazom na zaslonu)

- Varnostni termostat z ročno ponastavitvijo, ki nadzoruje pregrevanje kotla in ščiti vso napeljavo (prikaz na zaslonu in ponastavitev s preklopnim stikalom OFF-RESET, Poletje, Zima)
- Diferencialno tlačno stikalo, ki nadzira pravilnost delovanja ventilatorja, dimniških cevi in cevi dovoda zraka za zgorevanje (opozorilna svetilka na zaslonu)
- Termostat gorilnika, ki preprečuje pregrevanje gorilnika zaradi napake med delovanjem (prikaz na zaslonu)
- Varnostni ventil 3 bar na napeljavi ogrevanja
- Termostat proti zmrzovanju, vezan na tipalo NTC ogrevalne napeljave, aktiven tudi, ko je kotel izključen, in posreduje, ko se temperatura vode sposti na 7°C.

2.2 Delovni sklopi naprave

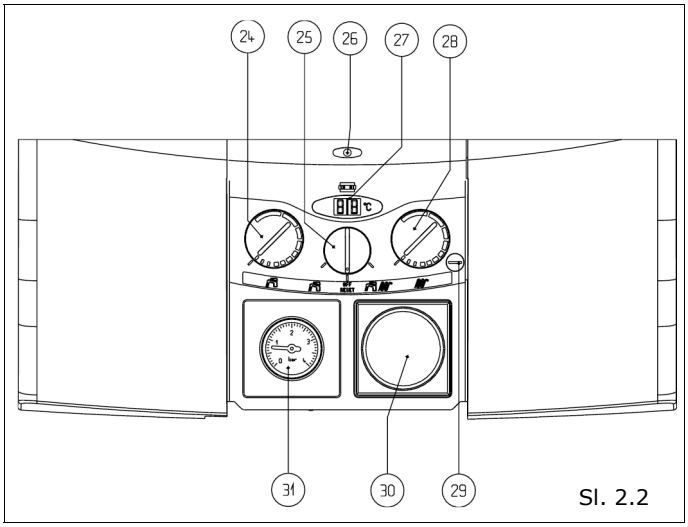


Sl. 2.1

1 Pipa polnjenja
2 Varnostni ventil
3 Tlačno stikalo vode
4 Električni tripotni ventil
5 Izmenjevalnik sanitarne napeljave
6 Obtočna črpalka
7 Ventil izpusta zraka
8 Glavni gorilnik
9 Elektroda vžiga-nadzora plamena
10 Glavni izmenjevalnik
11 Ventilator
12 Analogno diferencialno tlačno stikalo
13 Kapilara podtlaka
14 Kapilara tlaka
15 Raztezna posoda
16 Tipalo NTC primarne napeljave
17 Pokrov izmenjevalnika
18 Mejni termostat
19 Elektroda krmiljenja plamena
20 Termostat gorilnika
21 Ventil plina
22 Omejevalnik pretoka
23 Delilna pipa sanitarne vode

2.3 Krmilna plošča

Legenda



Sl. 2.2

24 Nastavitev temperature sanitarne vode
25 Preklopno stikalo načina delovanja
26 Signal LED delovanja
27 Digitalni dvoštevilčni zaslon
28 Nastavitev temperature vode ogrevanja
29 Tipka kontrola zgorevanja
30 Prostor za programsko uro
31 Manometer

2.4 Tehnični podatki
Zasnova A - visok izkoristek

			24 kW	28 kW
Vložena toplotna moč ogrevanje / segrevanje sanitarne vode		kW	26,30	30,80
		kcal/h	22.618	26.488
Koristna toplotna moč ogrevanje / segrevanje sanitarne vode		kW	24,40	28,60
		kcal/h	20.984	24.596
Zmanjšana vložena toplotna moč ogrevanje		kW	11,00	11,50
		kcal/h	9.460	9.890
Zmanjšana koristna toplotna moč ogrevanje		kW	10,20	10,60
		kcal/h	8.772	9.116
Zmanjšana vložena toplotna moč segrevanje sanitarne vode		kW	9,90	9,90
		kcal/h	8.514	8.514
Zmanjšana koristna toplotna moč segrevanje sanitarne vode		kW	9,30	9,30
		kcal/h	7.998	7.998
Izkoristek pri Pn* s pokrovom		%	92,9 (***n°stars)	93 (***n°stars)
Izkoristek pri 30% Pn* s pokrovom		%	91,2 (***n°stars)	91,9 (***n°stars)
Električna moč		W	145	150
Kategorija			II2H3B/P	II2H3B/P
Napetost električnega napajanja		V - Hz	230-50	230-50
Stopnja električne zaščite		IP	X4D	X4D
Izgube na dimniku		%	0,07	0,07
Izgube na plašču		%	0,8	0,8
Ogrevanje				
Največji tlak		bar	3	3
Najmanjši tlak		bar	0,45	0,45
Najvišja temperatura		°C	90	90
Območje nastavitve temperature vode ogrevanja		°C	40-80	40-80
Črpalka: največji nadtlak na voljo za napeljavo		mbar	380	380
pri pretoku		l/h	800	800
Membranska raztezna posoda		l	8	8
Segrevanje sanitarne vode				
Največji tlak		bar	6	6
Najmanjši tlak		bar	0,15	0,15
Količina tople vode pri Δt 25°C		l/min	14,00	16,4
pri Δt 30°C		l/min	11,70	13,7
pri Δt 35°C		l/min	10,00	11,7
Najmanjši pretok sanitarne vode		l/min	2,5	2,5
Območje nastavitve temperature sanitarne vode		°C	37-60	37-60
Omejevalnik pretoka		l/min	10	12
Tlak plina				
Imenski tlak plina - metan (G20)		mbar	20	20
Imenski tlak plina - U.N.P. (G30 / G31)		mbar	28-30/37	28-30/37
Hidravlični priključki				
Vhod - izhod napeljave ogrevanja		Ø	3/4″	3/4″
Vhod - izhod sanitarne napeljave		Ø	1/2″	1/2″
Vstop plina		Ø	3/4″	3/4″
Mere kotla				
Višina		mm	820	820
Širina		mm	400	450
Globina		mm	325	325
Masa kotla		kg	43	45
Zmogljivost ventilatorja				
Pretok dimov		Nm^3/h	46,78 (45,614 G31)	57,239 (51,48 G31)
Pretok zraka		Nm^3/h	44,14 (43,582 G31)	54,08 (49,101 G31)
Presežek tlaka - soosni cevi 0,85 m		mbar	0,2	0,2
Presežek tlaka kotla brez cevi		mbar	0,35	0,35
Soosne cevi dimnika				
Premer		mm	60-100	60-100
Največja dolžina 8z zbiralnikom kondenza)		m	4,25	3,40
Padec tlaka na kolenu 90°		m	0,85	0,85
Padec tlaka na kolenu 45°		m	0,5	0,5
Odprtina v steni (premer)		mm	105	105
Ločene cevi dimnika				
Premer		mm	80	80
Največja dolžina (z zbiralnikom kondenza)		m	22+22	18,5+18,5
Padec tlaka na kolenu 90°		m	0,80	0,80
Padec tlaka na kolenu 45°		m	0,5	0,5
Emisijske vrednosti - največji/najmanjši pretok - metan G20				
Največ	CO b.v. manj kot	p.p.m.	80	80
	CO_2	%	6,55	6,55
	Nox b.v. manj kot	p.p.m.	30	30
	Δt dimov	°C	105	105
Najmanj	CO b.v. manj kot	p.p.m.	30	30
	CO_2	%	5,35	5,35
	Nox b.v. manj kot	p.p.m.	15	15
	Δt dimov	°C	58	58

Preizkus opravljen z ločenimi cevmi Ø 80 mm, dolžine 0,5+0,5m+90°, temperatura vode 80-60°C

Zasnova B - zmanjšana kondenzacija

			24 kW	28 kW
Vložena toplotna moč ogrevanje / segrevanje sanitarne vode		kW	26,30	29,50
		kcal/h	22.618	25.370
Koristna toplotna moč ogrevanje / segrevanje sanitarne vode		kW	24,40	27,00
		kcal/h	20.984	23.220
Zmanjšana vložena toplotna moč ogrevanje		kW	11,00	11,50
		kcal/h	9.460	9.890
Zmanjšana koristna toplotna moč ogrevanje		kW	10,20	10,30
		kcal/h	8.772	8.858
Zmanjšana vložena toplotna moč segrevanje sanitarne vode		kW	9,90	9,90
		kcal/h	8.514	8.514
Zmanjšana koristna toplotna moč segrevanje sanitarne vode		kW	9,30	9,30
		kcal/h	7.998	7.998
Izkoristek pri Pn* s pokrovom		%	89,8 (***n°stars)	91,3 (***n°stars)
Izkoristek pri 30% Pn* s pokrovom		%	88,4 (***n°stars)	89,9 (***n°stars)
Električna moč		W	145	150
Kategorija			II2H3B/P	II2H3B/P
Napetost električnega napajanja		V - Hz	230-50	230-50
Stopnja električne zaščite		IP	X4D	X4D
Izgube na dimniku		%	0,07	0,07
Izgube na plašču		%	0,8	0,8
Ogrevanje				
Največji tlak		bar	3	3
Najmanjši tlak		bar	0,45	0,45
Najvišja temperatura		°C	90	90
Območje nastavitve temperature vode ogrevanja		°C	40-80	40-80
Črpalka: največji nadtlak na voljo za napeljavo		mbar	380	380
pri pretoku		l/h	800	800
Membranska raztezna posoda		l	8	8
Segrevanje sanitarne vode				
Največji tlak		bar	6	6
Najmanjši tlak		bar	0,15	0,15
Količina tople vode pri Δt 25°C		l/min	14,00	15,5
pri Δt 30°C		l/min	11,70	12,9
pri Δt 35°C		l/min	10,00	11,1
Najmanjši pretok sanitarne vode		l/min	2,5	2,5
Območje nastavitve temperature sanitarne vode		°C	37-60	37-60
Omejevalnik pretoka		l/min	10	12
Tlak plina				
Imenski tlak plina - metan (G20)		mbar	20	20
Imenski tlak plina - U.N.P. (G30 / G31)		mbar	28-30/37	28-30/37
Hidravlični priključki				
Vhod - izhod napeljave ogrevanja		Ø	3/4″	3/4″
Vhod - izhod sanitarne napeljave		Ø	1/2″	1/2″
Vstop plina		Ø	3/4″	3/4″
Mere kotla				
Višina		mm	820	820
Širina		mm	400	450
Globina		mm	325	325
Masa kotla		kg	43	45
Zmogljivost ventilatorja				
Pretok dimov		Nm^3/h	46,78 (45,614 G31)	57,239 (51,48 G31)
Pretok zraka		Nm^3/h	44,14 (43,582 G31)	54,08 (49,101 G31)
Presežek tlaka - soosni cevi 0,85 m		mbar	0,2	0,2
Presežek tlaka kotla brez cevi		mbar	0,35	0,35
Soosne cevi dimnika				
Premer		mm	60-100	60-100
Največja dolžina 8z zbiralnikom kondenza)		m	4,25	2,00
Padec tlaka na kolenu 90°		m	0,85	0,85
Padec tlaka na kolenu 45°		m	0,5	0,5
Odprtina v steni (premer)		mm	105	105
Ločene cevi dimnika				
Premer		mm	80	80
Največja dolžina (z zbiralnikom kondenza)		m	12+12	10+10
Padec tlaka na kolenu 90°		m	0,80	0,80
Padec tlaka na kolenu 45°		m	0,5	0,5
Emisijske vrednosti - največji/najmanjši pretok - metan G20				
Največ	CO b.v. manj kot	p.p.m.	80	100
	CO_2	%	6,70	6,70
	Nox b.v. manj kot	p.p.m.	50	90
	Δt dimov	°C	108	130
Najmanj	CO b.v. manj kot	p.p.m.	25	40
	CO_2	%	5,4	5,25
	Nox b.v. manj kot	p.p.m.	15	30
	Δt dimov	°C	64	84

Preizkus opravljen z ločenimi cevmi Ø 80 mm, dolžine 0,5+0,5m+90°, temperatura vode 80-60°C

PARAMETRI		*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
Spodnja toplotna moč	MJ/m^3	34,02	116,09	88,0
	MJ/kgS		45,65	46,34
Imenski tlak napajanja	mbar (mm H_2O)	20 (203,9)	28-30(285,5-305,9)	37(377,3)
Najmanjši tlak napajanja	mbar (mm H_2O)	12 (122,4)		
24 kW				
Glavni gorilnik:				
12 šob	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Največji pretok plina - ogrevanje	Sm^3/h	2,78		
	kg/h		2,07	2,04
Največji pretok plina - segrevanje sanitarne vode	Sm^3/h	2,78		
	kg/h		2,07	2,04
Najmanjši pretok plina - ogrevanje	Sm^3/h	1,16		
	kg/h		0,87	0,85
Najmanjši pretok plina - segrevanje sanitarne vode	Sm^3/h	1,05		
	kg/h		0,78	0,77
Največji tlak pred ventilom—ogrevanje	mbar	9,9	28,00	35,5
	mm H_2O	101	286	362
Največji tlak pred ventilom—segrevanje sanitarne vode	mbar	9,9	28,00	35,5
	mm H_2O	101	286	362
Najmanjši tlak pred ventilom—ogrevanje	mbar	2,00	5,50	7,2
	mm H_2O	20	56	73
Najmanjši tlak pred ventilom—segrevanje sanitarne vode	mbar	1,60	4,2	5,80
	mm H_2O	16	43	59,00
28 kW				
Glavni gorilnik:				
12 šob	Ø mm	1,35	0,77	0,77
Največji pretok plina - ogrevanje	Sm^3/h	3,26		
S pokrovom	kg/h		2,43	2,39
Največji pretok plina - ogrevanje	Sm^3/h	3,12		
Brez pokrova	kg/h		2,33	2,29
Največji pretok plina - segrevanje sanitarne vode	Sm^3/h	3,26		
S pokrovom	kg/h		2,43	2,39
Največji pretok plina - segrevanje sanitarne vode	Sm^3/h	3,12		
Brez pokrova	kg/h		2,33	2,29
Najmanjši pretok plina - ogrevanje	Sm^3/h	1,22		
	kg/h		0,91	0,89
Najmanjši pretok plina - segrevanje sanitarne vode	Sm^3/h	1,05		
	kg/h		0,78	0,77
Največji tlak pred ventilom—ogrevanje	mbar	9,90	28	35,5
S pokrovom	mm H_2O	101	286	362
Največji tlak pred ventilom—ogrevanje	mbar	9,40	27,4	34,3
Brez pokrova	mm H_2O	96	279	350
Največji tlak pred ventilom—segrevanje sanitarne vode	mbar	9,90	28	35,5
S pokrovom	mm H_2O	101	286	362
Največji tlak pred ventilom—segrevanje sanitarne vode	mbar	9,40	27,4	34,3
Brez pokrova	mm H_2O	96	279	350
Najmanjši tlak pred ventilom—ogrevanje	mbar	1,50	4,30	6,30
	mm H_2O	15	44	64
Najmanjši tlak pred ventilom—segrevanje sanitarne vode	mbar	1,20	2,80	4,70
	mm H_2O	12	29	48

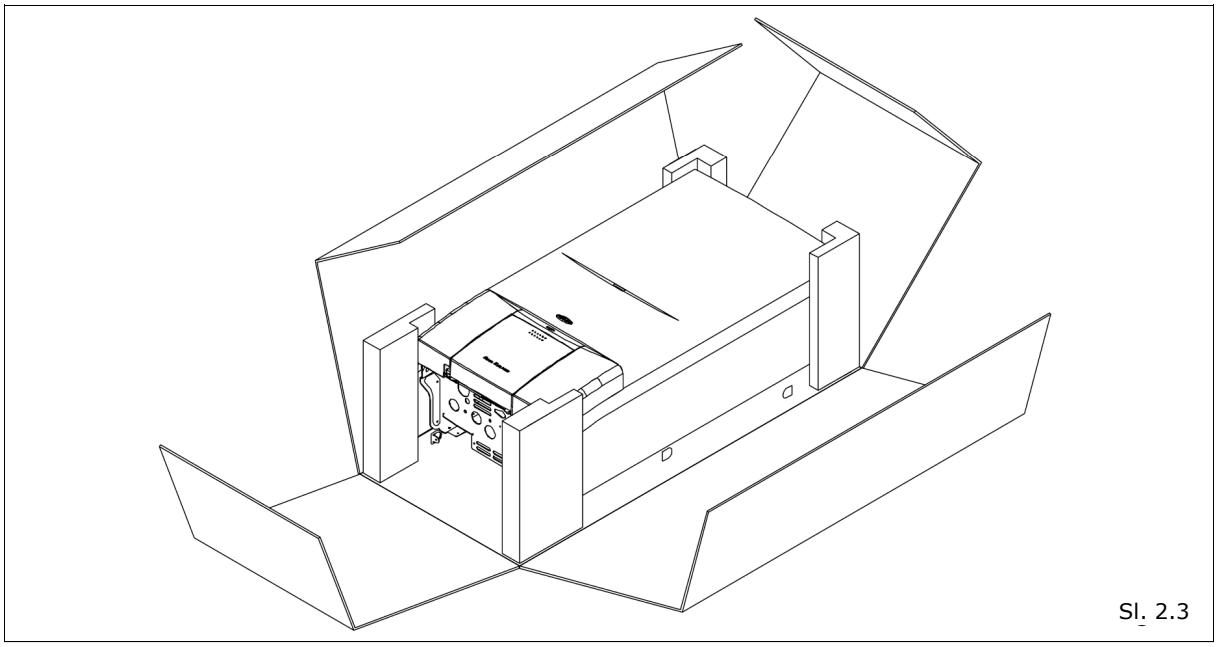
Vrednosti v tabeli se nanašajo na postopek nastavitve.
Vrednosti tlaka pred ventilom so okvirne. Kotel se samodejno prilagaja glede na vrsto uporabljenega plina. Navedene vrednosti tlaka se nanašajo na primerjalno vrednost plina in kotel, ki deluje pri polni moči.
Pri UNP so zadnje tri šobe na levi in desni strani enakega premera (0,77 mm) a so daljše.

2.5
Spremna oprema

Kotel je dobavljen v kartonski embalaži; embalažo odstranite tako:
- Kotel položite na tla na najdaljšo stran
- Odstranite gornji lepilni trak
- Odprite stranici kartonske škatle

S kotlom je dobavljen naslednji material:

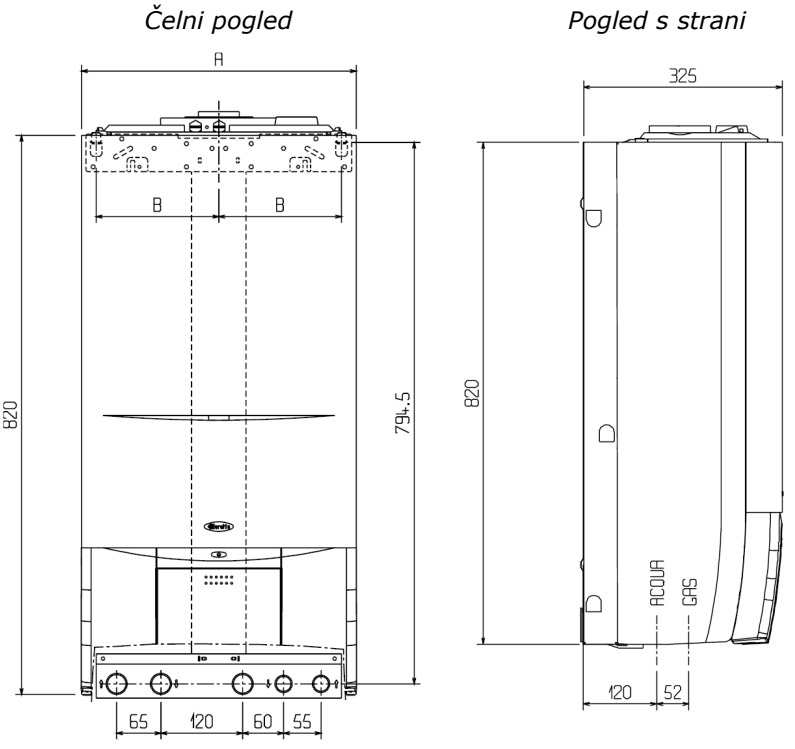
- Plastična vrečka, ki vsebuje:
  - Navodila za uporabo
  - Navodila za vgraditelja
  - Garancijsko izjavo.
- Omot, ki vsebuje:
  - Ventil plina
  - Ventil sanitarne vode
  - 4 cevi, 4 priključke, 4 matice, 5 tesnil za priklop na napeljavo
- Nosilno ploščo kotla z vgrajeno priključno ploščo.



Sl. 2.3

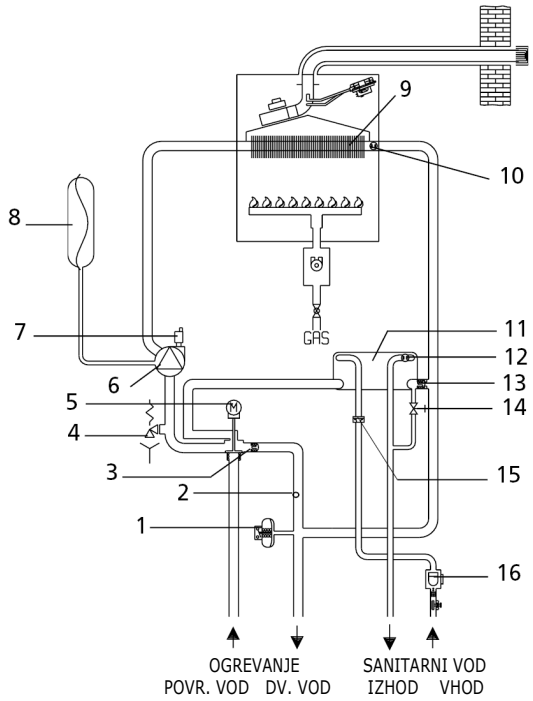
2.6
Mere in priključki

	a	b
24 kW	400	180
28 kW	450	205



Sl. 2.4

2.7
Hidravlična napeljava



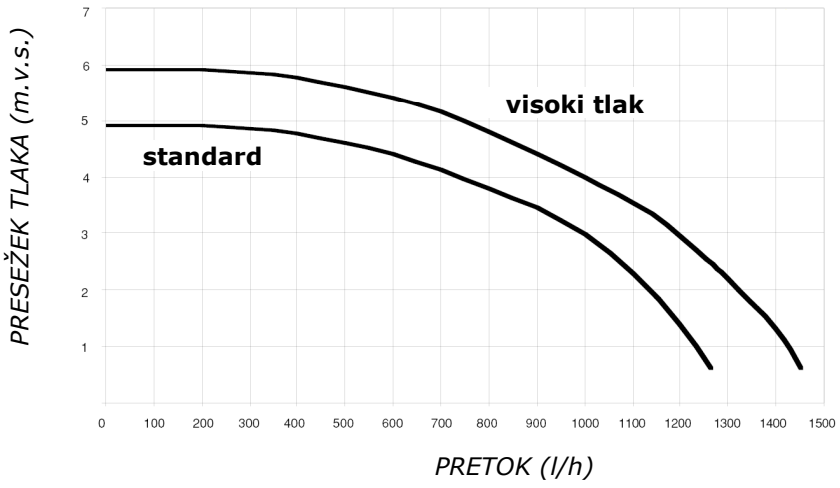
1 Tlačno stikalo vode
2 Pipa iztoka ogrevalne vode
3 Samodejni obtok (By-pass) ogrevanje
4 Varnostni ventil
5 Električni tripotni ventil
6 Črpalka
7 Ventil izpusta zraka
8 Raztezna posoda - ogrevanje
9 Glavni izmenjevalnik
10 Tipalo NTC - ogrevanje
11 Ploščni izmenjevalnik sanitarne vode
12 Tipalo NTC sanitarni vod
13 Dušilni ventil
14 Pipa dotoka vode
15 Omejevalnik pretoka
16 Stikalo pretoka sanitarni vod

Sl. 2.5

Tlak črpalke

Preostanek tlaka črpalke, ki je na voljo napeljavi, je prikazan v diagramu.
Cevi ogrevalne napeljave morajo biti dimenzionirane tako, da je upoštevan presežek tlaka črpalke, ki je na voljo za napeljavo ogrevanja.

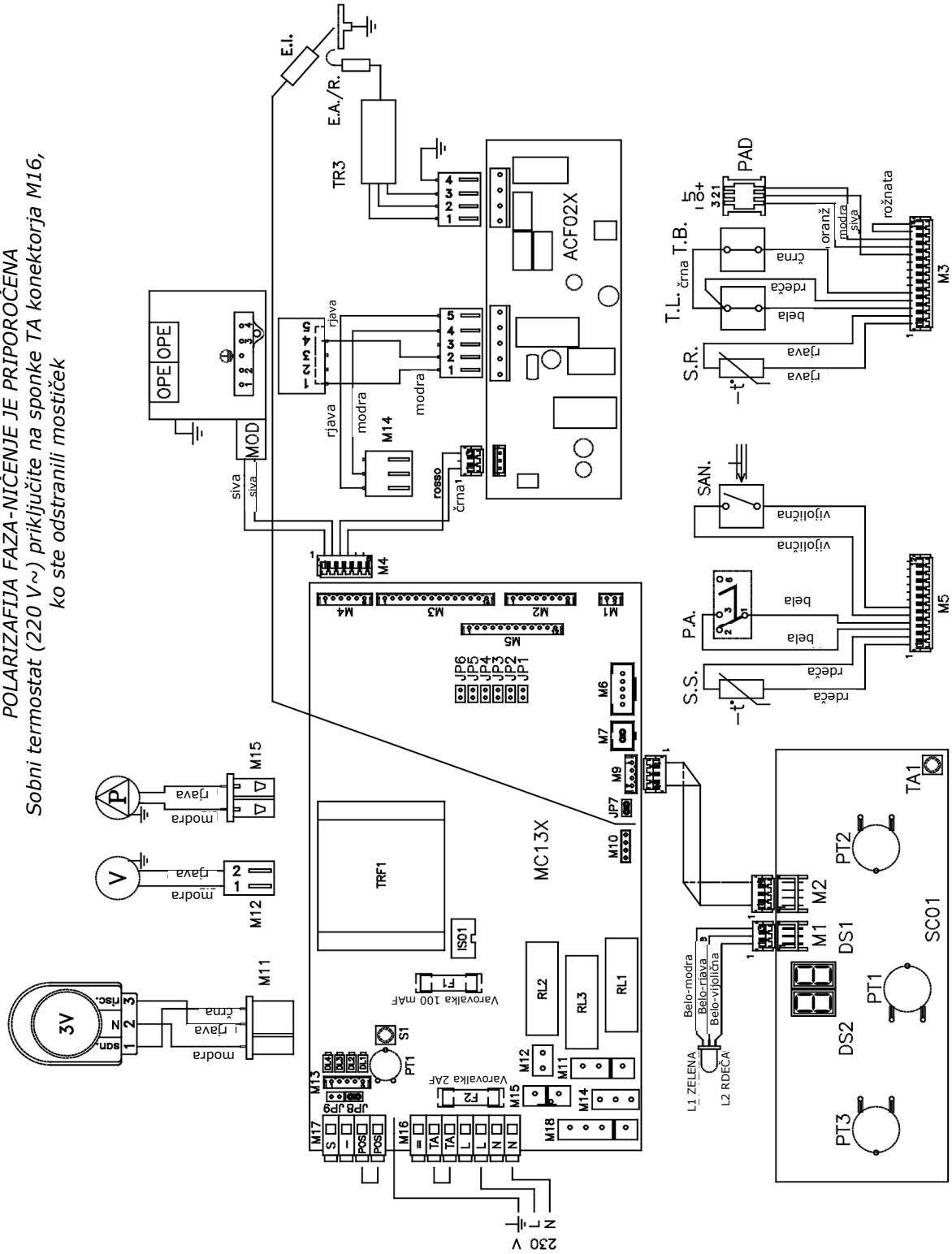
Potrebno je upoštevati, da kotel pravilno deluje, če je v izmenjevalniku ogrevanja zadosten pretok vode.
V ta namen je kotel opremljen s samodejnim obtokom (by-pass), ki zagotavlja pravilen pretok vode skozi izmenjevalnik ogrevanja na katerikoli napeljavi.



Sl. 2.6

2.8
Električne sheme napeljave

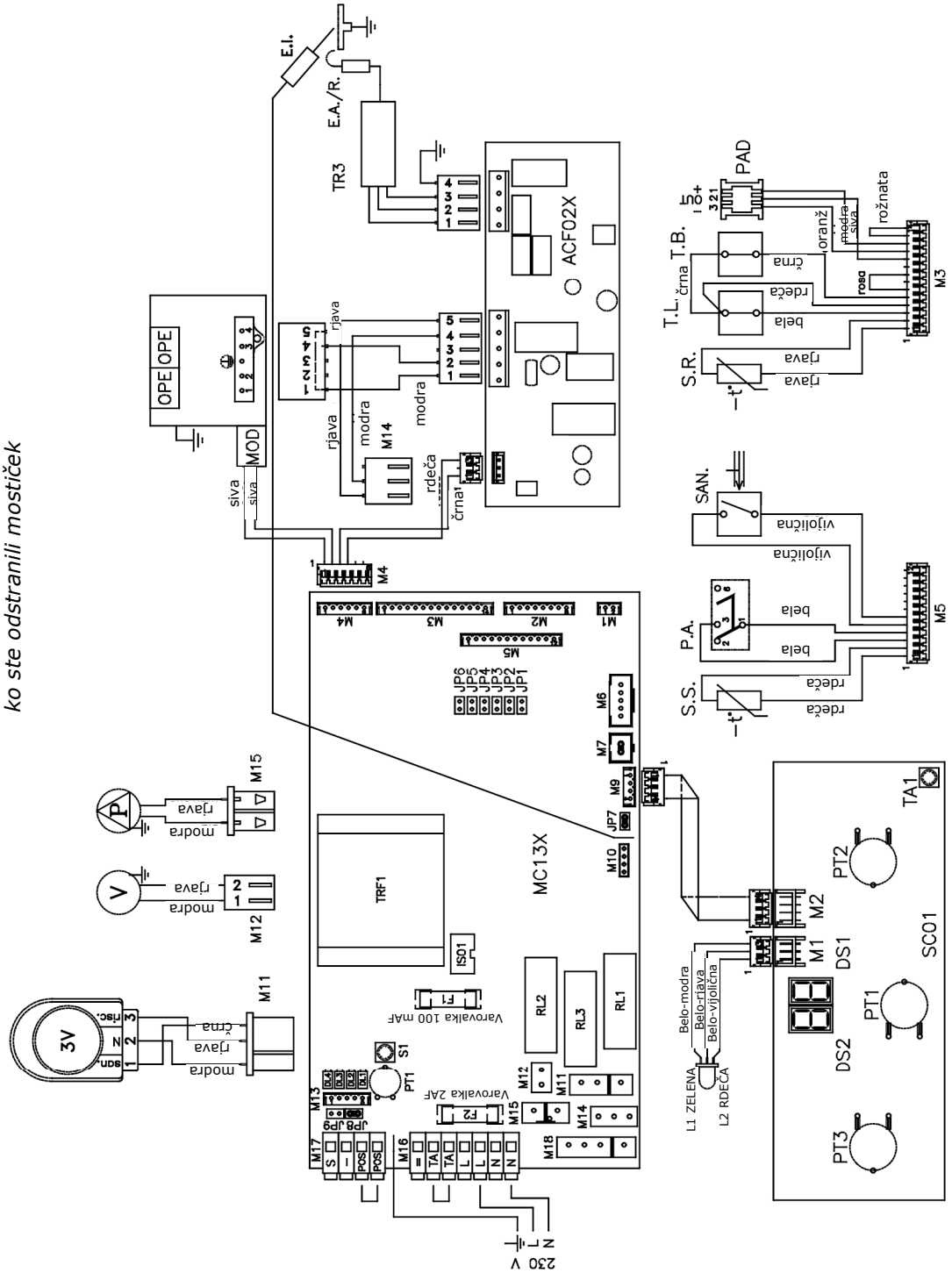
24 kW



Sl. 2.7

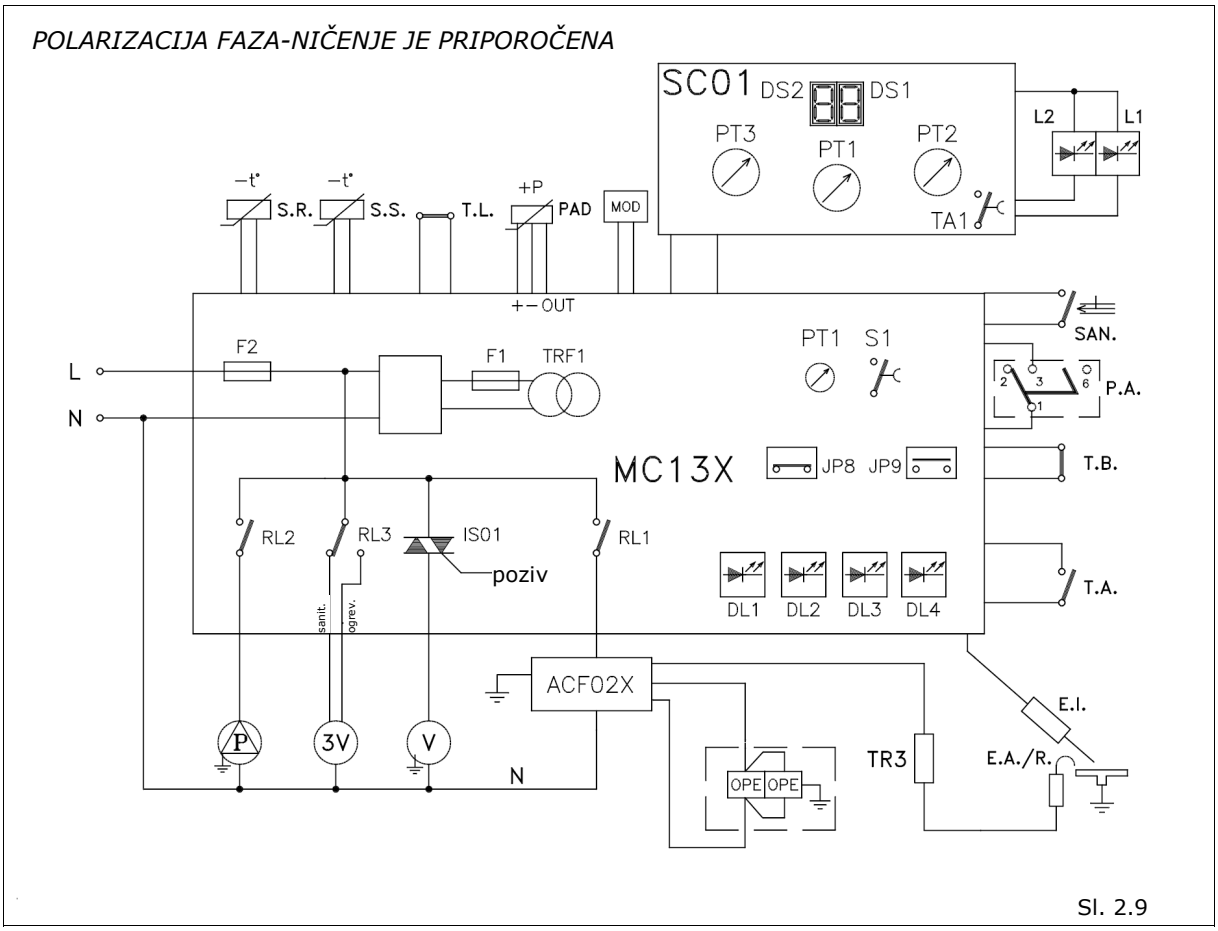
28 kW

POLARIZAFIJA FAZA-NIČENJE JE PRIPOROČENA
Sobni termostat (220 V~) priključite na sponke TA konektorja M16, ko ste odstranili mostiček



Sl. 2.8

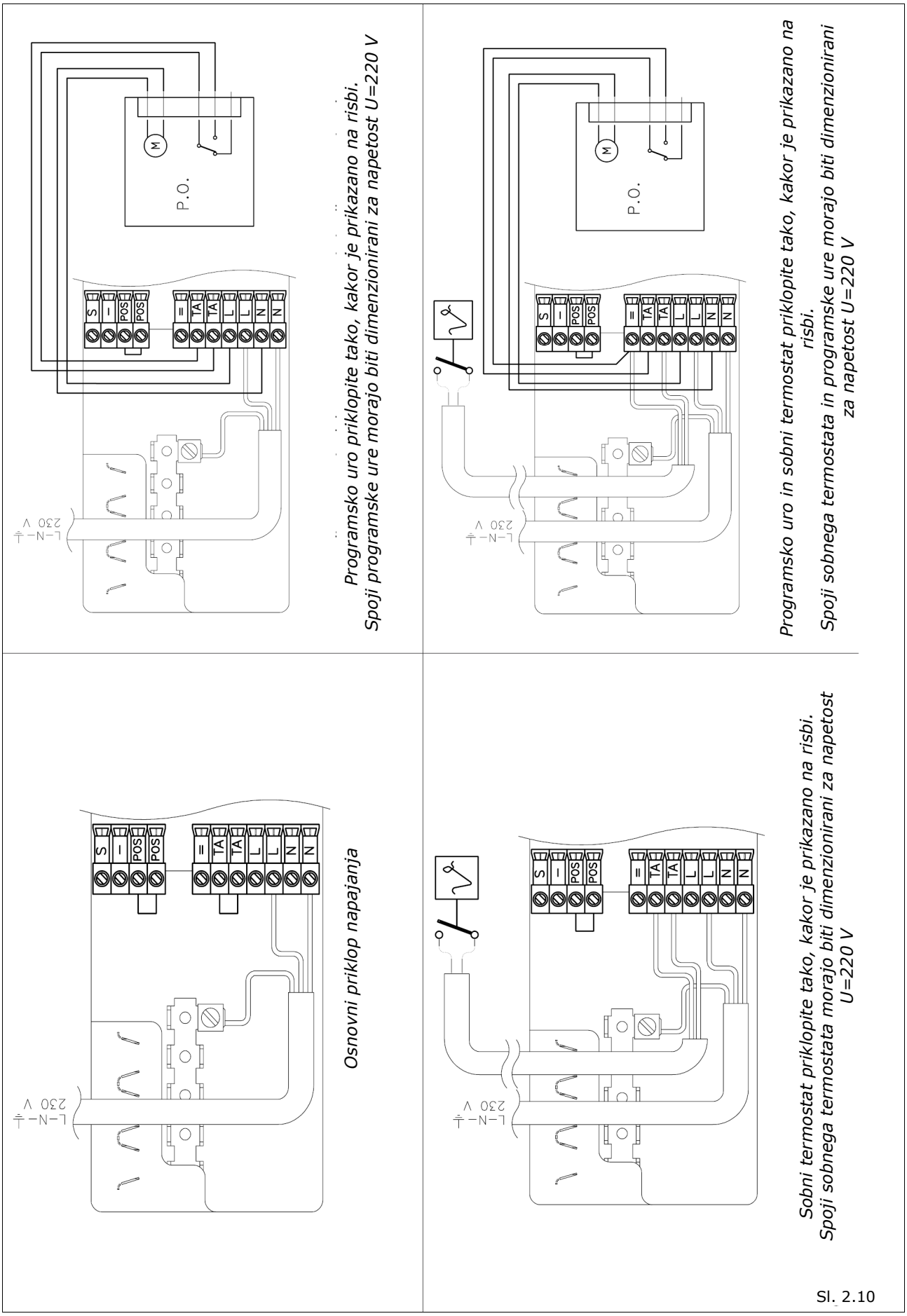
2.9
Električna shema delovanja



Sl. 2.9

ACR02X	*Modul vžiga in nadzora plamena*
DL1÷DL4	*LED prikaz količine, ki se nastavlja (počasen vžig, max ogrevanja, ipd.)*
DS1÷DS2	*Zaslon temperature-opozoril*
EA/R	*Elektroda vžiga-nadzora*
EI	*Elektroda ionizacije*
F1	*Varovalka 100 mA T*
F2	*Varovalka 2 A F*
FLA-BLO	*Signal zaznavanja plamena*
ISO1	*Triac - krmiljenje ventilatorja*
JP7	*Kotel s TA ali daljinski krmilnik brez vejnih ventilov*
JP8	*Mostiček izbire MTN-UNP*
JP9	*Mostiček izklopa časov in delovanja pri najmanjši moči*
L1	*LED (zelena) prisotnost nap.*
L2	*LED (rdeča) signal napake*
MC13X	*Kontrolna vezja*
MOD	*Modulator*
OPE	*Krmilnik ventila plina*
P	*Črpalka*
PA	*Tlačno stikalo vode*
PAD	*Analogno dif. tlačno stikalo*
POS	*Spoj za priklop programske ure sanitarnega voda*
PT1(MC13X)	*Potenciometer Nastavitve max-min-počasen vžig*
PT1(SC01)	*Stikalo izklop/ponast.-poletje-zima*
PT2	*Potenciometer temp. ogrevanja*
PT3	*Potenciometer temp. sanit. voda*
RL1	*Rele pogoja za vžig*
RL2	*Rele črpalke*
RL3	*Krmilni rele mot. 3-potnega ventila*
S1	*Gumb izbire nastavitve moči, počasnega vžiga, max in min ogrevanja*
SAN	*Regulator pretoka sanitarni vod*
SC01	*Krmilno vezje (potenciometri, nastavitve, ipd.)*
SR	*Tipalo (NTC) temp. primarni vod*
SS	*Tipalo (NTC) temp. sanitarni vod*
TA	*Sobni termostat*
TA1	*Tipka za vklop funkcije ˝dimnikar˝*
TB	*Termostat gorilnika*
TL	*Mejni termostat*
TR3	*Daljinski transformator vžiga*
TRF1	*Transformator*
V	*Ventilator*
3V	*Motor 3-potnega ventila*

2.10
Priklop sobnega termostata in/ali programske ure



Programsko uro priklopite tako, kakor je prikazano na risbi.
Spoji programske ure morajo biti dimenzionirani za napetost U=220 V

Programsko uro in sobni termostat priklopite tako, kakor je prikazano na risbi.
Spoji sobnega termostata in programske ure morajo biti dimenzionirani za napetost U=220 V

Osnovni priklop napajanja

Sobni termostat priklopite tako, kakor je prikazano na risbi.
Spoji sobnega termostata morajo biti dimenzionirani za napetost U=220 V

Sl. 2.10

3 VGRADNJA

3.1 Vgradni normativi

Vgradnjo naprave mora opraviti ustrezno usposobljeno in pooblaščeno osebje, ki mora upoštevati veljavne predpise in zakonodajo.

Upoštevati je potrebno tudi lokalne uredbe gasilcev, dobavitelja plina in morebitno občinsko zakonodajo.

PROSTOR NAMESTITVE

Naprave kategorije C smejo biti nameščene v katerem koli prostoru, če sta le cevi za odvod proizvodov zgorevanja in dovod zraka za zgorevanje speljani izven prostora namestitve.

Za ta tip kotla so na voljo naslednje izvedbe dimnikov: C12, C22, C32, C42, C52, C62, C82.

V primeru namestitve na prostem (balkoni, terase …) je potrebno zagotoviti, da kotel ne bo izpostavljen atmosferskim vplivom, kot so veter, vlaga in, zmrzovanje, ki bi lahko resno ogrozili delovanje, kar pa bi pomenilo tudi prenehanje veljavnosti garancije.

V ta namen priporočamo izdelavo dobro zračene niše, ki je zaščitena proti vremenskim vplivom, upoštevaje najmanjše oddaljenosti, ki so potrebne za dostop do naprave.

NAJMANJŠE ODDALJENOSTI

Potrebno je zagotoviti najmanjšo oddaljenost, ki je potrebna za običajne posege do notranjih sestavnih delov kotla ob rednem vzdrževanju.

Ob namestitvi naprave upoštevajte:

- Kotel ne sme biti nameščen nad štedilnikom ali drugo napravo za kuhanje
- V prostoru namestitve je prepovedano hraniti vnetljive snovi
- Stene, ki so občutljive na toploto (npr. lesene), morajo biti ustrezno izolirane.

POMEMBNO

Priporočamo, da pred namestitvijo natančno operete vse cevi napeljave, in odstranite vse ostanke, ki bi lahko zmanjšali učinkovitost delovanja naprave. Pod varnostni ventil namestite zbiralno korito z ustreznim odtokom za odvajanje vode v primeru posredovanja varnostnega ventila. Napeljava sanitarne vode ne potrebuje varnostnega ventila, prepričajte pa se, ali tlak v napeljavi ni višji od 6 bar. Če temu ni tako, je potrebno namestiti omejevalnik tlaka.

Pred zagonom naprave se prepričajte, ali je naprava nastavljena za zgorevanje plina, ki je v napeljavi; Vrsta plina, za katero je naprava pripravljena, je navedena na embalaži in na nalepki na kotlu.

Pomembno je poudariti, da so dimniške cevi občasno izpostavljene tlaku, zato morajo biti spoji hermetični.

3.2 Izbira zasnove delovanja

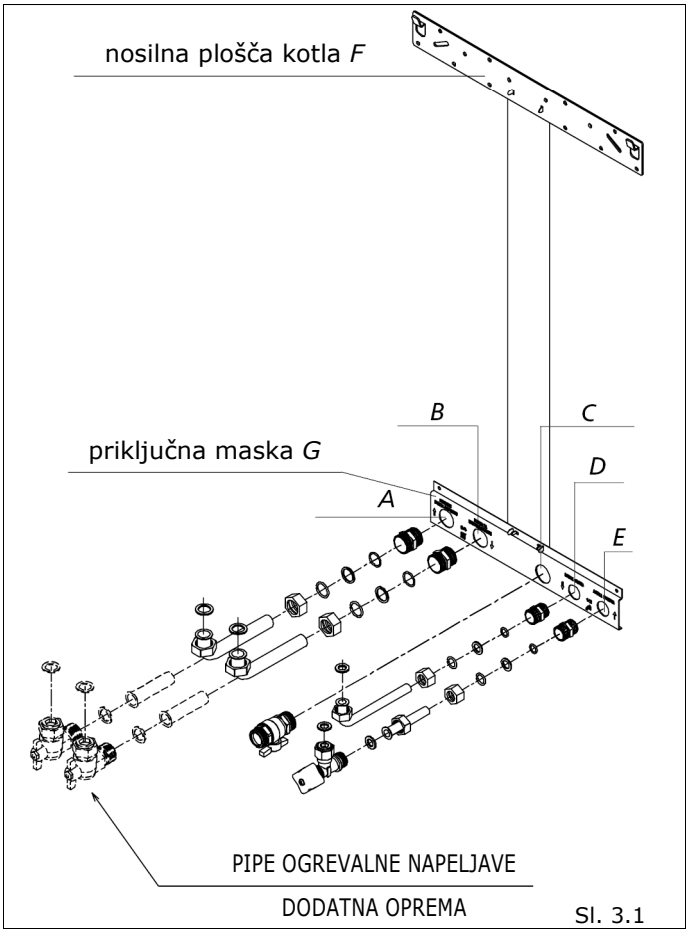
⚠ Kotel **Super Exclusive ECOMIX** je mogoče pripraviti za delovanje v dveh zasnovah:

- **A** z visokim izkoristkom
- **B** z zmanjšano kondenzacijo

Kotel je tovarniško pripravljen za delovanje v zasnovi **A**.

Pooblaščeni tehnični servis mora na tablici matičnih podatkov označiti izbrano zasnovo delovanja.

Podrobnosti o namestitvi so navedene v poglavju 3.6.



Sl. 3.1

3.3 Pritrditev naprave na steno in hidravlični priklop

Kotel je serijsko opremljen z nosilno ploščo kotla z vgrajeno priključno masko (sl. 3.1).

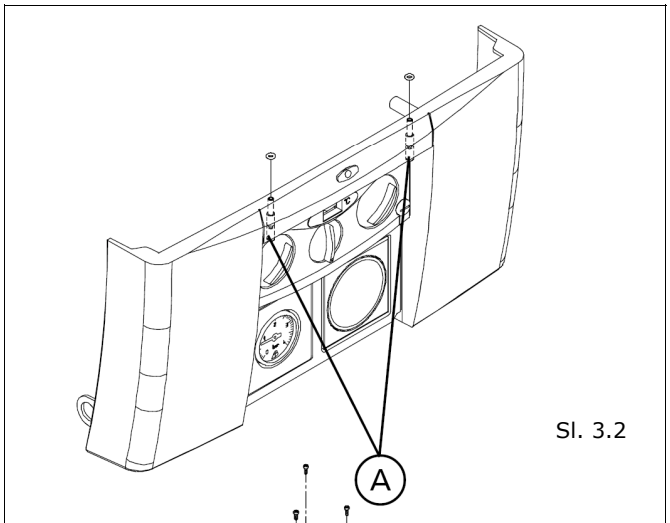
Lega in mere hidravličnih priključkov so navedene na risbi:

A povratni vod ogrevanje	3/4″
B dvižni vod ogrevanje	3/4″
C priklop plina	3/4″
D izhod sanitarne vode	1/2″
E vhod sanitaren vode	1/2″

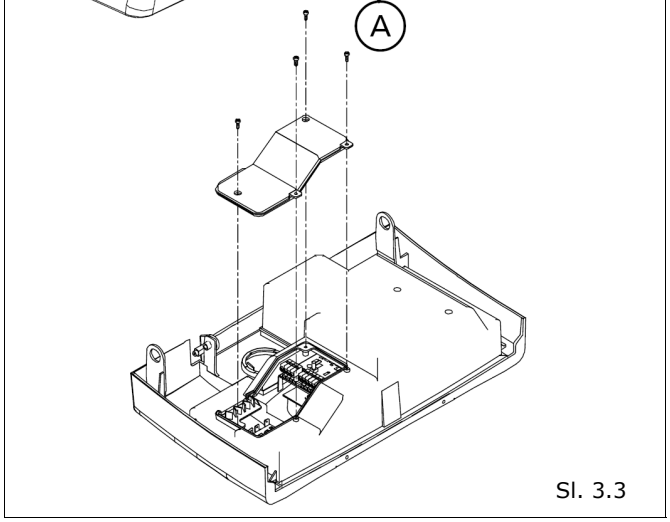
Kotel namestite tako:

- Nosilno ploščo kotla (**F**) s priključno masko (**G**) pritrdite na steno, z vodno tehtnico preverite, ali sta popolnoma vodoravni
- Označite 4 točke pritrditve (Ø 6mm) za pritrditev nosilne plošče (**F**) in 2 točki (Ø 4mm) za pritrditev priključne maske (**G**)
- Preverite, ali so vse mere točne, s svedri prej navedenih premerov izvrtajte izvrtine v steno
- Ploščo z masko pritrdite na steno z vijaki in stenskimi vložki

Izdelajte hidravlične priključke.



Sl. 3.2


Sl. 3.3

3.4 Električni priklop

Ob priklopu električnega napajanja namestite ločilni sklop z razmikom spojev najmanj 3 mm.

Naprava uporablja izmenični tok 220 V/50 Hz in ima električno moč 145 W (24 kW) in 150 W (28 kW), ustreza normativu EN 60335-1.

Obvezna je učinkovita ozemljitev, kakor določajo veljavni predpisi.

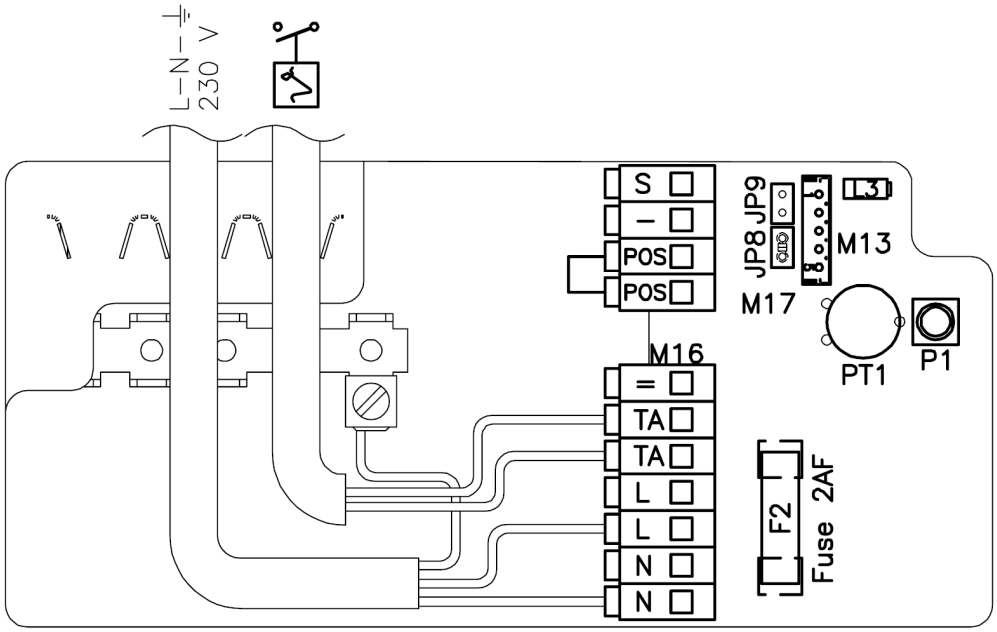
Obvezno je upoštevati polarizacijo med fazo in ničenjem (L-N).

Prepovedana je izdelava ozemljitve s priklopom na cevi vode in/ali plina.

Proizvajalec ne more biti odgovoren za morebitne poškodbe ali škodo, ki bi nastala zaradi neučinkovite ozemljitve naprave.

Električni priklop izdelajte tako:

- Z rahlim pritiskom odprite vratca, nameščena na prednji strani kotla
- Odvijte vijaka **A**, ki pritrjujeta krmilno ploščo (sl. 3.2)
- Krmilno ploščo zvrnite vnaprej
- Odvijte štiri vijake, ki pokrov pritrjujejo na ohišje napajalnika in ga odstra-



Sl. 3.4

nite. (Sl. 3.3)
- Tako je omogočen dostop do sponk. Izdelajte priklop, kakor je navedeno na nalepnici na napravi in na risbi 3.4;
- Sobni termostat in/ali programsko uro priklopite tako, kakor je prikazano v električni shemi na strani 15.

Električne priklope izdelajte iz žic IMQ HAR H05VV-F; 3x0,75 mm^2, največji zunanji Ø 7 mm.

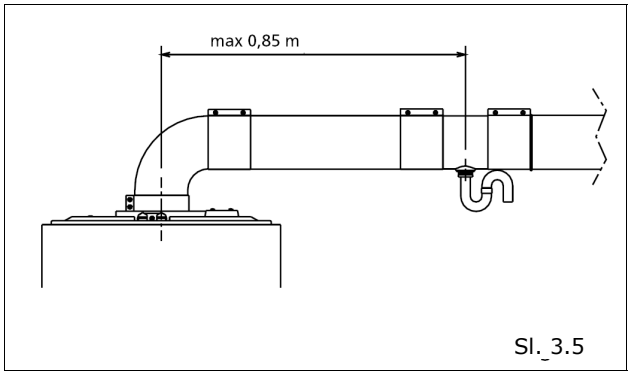
3.5 Priklop plina

Pred priklopom naprave na omrežje plina preverite:
- Ali so bili upoštevani veljavni predpisi
- Ali vrsta plina ustreza tisti, za katero je naprava pripravljena
- Ali so cevi čiste.

Predvidena je zunanja napeljava plina. Če cev plina prečka steno, mora vstopiti skozi srednjo odprtino na spodnjem delu priključne maske.
Če so v dobavljenem plinu trdni delci, priporočamo namestitev ustrezno dimenzioniranega filtra na dovodni cevi plina.
Po priklopu preverite, ali vsi spoji dobro tesnijo, kakor določajo veljavni predpisi.

3.6 Odvod proizvodov zgorevanja in dovod zraka

Upoštevajte veljavne predpise, ki obravnavajo odvod proizvodov zgorevanja, navodila gasilcev, dobavitelja plina in morebitno občinsko zakonodajo.
Odvod proizvodov zgorevanja zagotavlja centrifugalni ventilator, nameščen znotraj zgorevalne komore, katerega pravilnost delovanja neprekinjeno nadzira tlačno stikalo.
Kotel je dobavljen brez cevi za odvod dimov in dovod zraka za zgorevanje. Uporabite komplete za kotle z zaprto zgorevalno komoro s prisilnim vlekom, ki se najbolje prilegajo možnostim namestitve v prostoru.
Neizogibna je uporaba originalnih cevi za odvod dimov in dovod zraka iz naše proizvodnje, ki morajo biti nameščene po navodilih, ki so tem kompletom cevi priložena. Na eno dimniško cev je lahko priključenih več kotlov, če so vsi z zaprto zgorevalno komoro.
Kotel je naprava tipa C (z zaprto zgorevalno komoro), torej mora biti varno priključen na cevi za odvod proizvodov zgorevanja in dovod zraka za zgorevanje, ki vodijo v zunanjost, in brez katerih naprava ne more delovati. Končniki cevi so lahko soosni ali ločeni.



Sl. 3.5

Soosni cevi z zbiralnikom kondenza in nameščenim pokrovom dimov

kW	Soosna cev Ø 60/100 vodoravna (m)	Padec tlaka (m)	
		koleno 45°	Koleno 90°
24	4,25	0,5	0,8
28	3,4		

Padec moči

kW	Soosna cev Ø 60/100 vodoravna (m)	Padec moči (%)
24	6,8	-8,5
28	5,95	

Ločeni cevi z zbiralnikom kondenza in nameščenim pokrovom dimov

kW	Ločeni cevi Ø 80 (m)	Padec tlaka (m)	
		koleno 45°	Koleno 90°
24	22 zrak + 22 dim	0,5	0,8
28	18,5 zrak +18,5 dim		

Padec moči

kW	Ločeni cevi Ø 80 (m)	Padec moči (%)
24	25 zrak + 25 dim	-8,5
28	23 zrak + 23 dim	

ODVOD DIMOV IN DOVOD ZRAKA ZA ZGOREVANJE

Kotel je mogoče pripraviti v naslednjih zasnovah:

A) ZASNOVA VISOKIM IZKORISTKOM
B) ZASNOVA Z NIZKO KONDENZACIJO

Glede na to, ali pustite ali odstranite pokrov dimov na primarnem izmenjevalniku.

A) ZASNOVA VISOKIM IZKORISTKOM

⚠ ***Taka zasnova vedno zahteva namestitev zbiralnika kondenza***

⚠ ***Pokrova ne smete nikdar odstraniti***

SOOSNI CEVI

Soosni cevi sta lahko nameščeni v poljubni legi, **zbiralnik kondenza mora biti obvezno nameščen neposredno ob izhodu dimnika iz kotla, največ pa 0,85 m** od dimniškega priključka, kakor je prikazano na risbi 3.5, nameščene morajo biti cevi za kondenz s spoji s tesnili na cevi Ø 60 mm.

Ob namestitvi upoštevajte navodila, priložena cevem.

V tabeli so navedene dovoljene razvite dolžine.

Razvita dolžina je dolžina, ki zajema koleno 90° in izpušni končnik. V primeru pokončnih cevi brez kolena je dolžino mogoče povečati za 0,8 m (ki ustreza padcu tlaka na kolenu 90°).

⚠ Predvideti je 1% nagib dimniške cevi proti zbiralniku kondenza.

⚠ Kotel samodejno prilagaja ventilacijo glede na tip namestitve in dolžino cevi. V nobenem primeru ne zapirajte ali zmanjšujte cevi dovoda in odvoda.

⚠ Dolžina cevi, ki je večja od v tabeli navedene, povzroči zmanjšanje moči kotla, kakor je navedeno v tabeli.

LOČENI CEVI

Ločeni cevi sta lahko nameščeni v poljubni legi, **zbiralnik kondenza mora biti obvezno nameščen neposredno ob izhodu dimnika iz kotla, največ pa 0,85 m** od dimniškega priključka, kakor je prikazano na risbi 3.5, nameščene morajo biti cevi za kondenz s spoji s tesnili na cevi.

Ob namestitvi upoštevajte navodila, priložena cevem.

V tabelah so navedene dovoljene razvite dolžine.

Razvita dolžina je dolžina brez kolena, a z izpušnim končnikom.

⚠ Predvideti je 1% nagib dimniške cevi proti zbiralniku kondenza.

⚠ Kotel samodejno prilagaja ventilacijo glede na tip namestitve in dolžino cevi. V nobenem primeru ne zapirajte ali zmanjšujte cevi dovoda in odvoda.

⚠ Dolžina cevi, ki je večja od v tabeli navedene, povzroči zmanjšanje moči kotla, kakor je navedeno v tabeli.

Če so dolžine cevi različna od tistih, ki so navedene v tabeli:

- 24/28 kW: vsota dolžin cevi mora biti manjša od 40 m, največja dolžina posamezne cevi pa ne sme presegati 25 m.

B) ZASNOVA Z NIZKO KONDENZACIJO

Z odstranitvijo pokrova dimov, ki je nameščen na izmenjevalniku, je v primeru dolžin, navedenih v diagramih 1 in 2 mogoče namestiti dimniško cev brez nameščenega zbiralnika kondenza. Pokrov odstranite tako:

- Izključite električno napajanje kotla in zaprite ventil plina;
- Odstranite plašč kotla;
- Odstranite pokrov zračne komore in zgorevalne komore (sl. 3.6);
- Pokrov izvlecite z izmenjevalnika tako, da dvignete stranske vzmeti (sl. 3.7);
- Pokrova zgorevalne in zračne komore ponovno namestite;
- Plašč ponovno namestite, vključite električno napajanje in odprite ventil plina.

V taki zasnovi je formiranje kondenza zelo omejeno.

⚠ Kotel je tovarniško pripravljen v zasnovi **A**. Pooblaščeni tehnični servis mora ob prvi namestitvi in zagonu na tablici matičnih podatkov označiti izbrano zasnovo.

⚠ Sprememba zasnove spremeni tehnične podatke (glej poglavje 2.4).

SOOSNI CEVI

⚠ V tabeli 1 so navedene dovoljene razvite dolžine. Razvita dolžina je dolžina s kolenom 90°C in končnikom izpuha. V primeru pokončnih cevi brez kolena je dolžino mogoče povečati za 0,5 m.

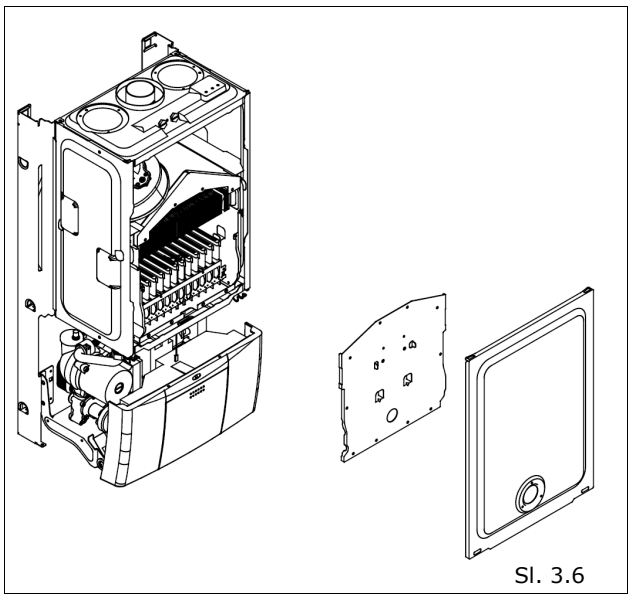
⚠ V diagramu 1 preverite možnost namestitve brez zbiralnika kondenza.

⚠ Pokrova dimov ne smete odstraniti, če pogoji v diagramu zahtevajo namestitev zbiralnika kondenza. V takem primeru bo kotel deloval le v zasnovi **A**.

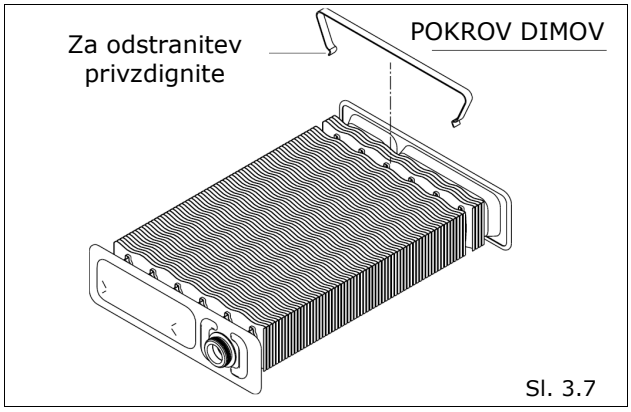
⚠ Cevi, ki so daljše od tistih, ki so navedene v tabelah, ni mogoče uporabiti, sicer kotel ne bo pravilno deloval.

⚠ Če zbiralnik kondenza ni nameščen, predvidite 1% nagib cevi proti zunanjosti.

⚠ Kotel samodejno prilagaja ventilacijo glede na tip namestitve in dolžino cevi. Prehodov cevi v nobenem primeru ne zmanjšujte ali zapirajte.



Sl. 3.6

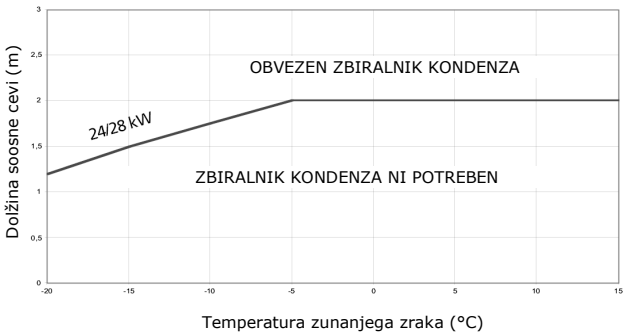


Sl. 3.7

Soosni cevi brez pokrova dimov (tabela 1)

kW	Soosni cevi Ø 60/100 ležeča (m)	Padec tlaka (m)	
		koleno 45°	Koleno 90°
24	2	0,5	0,8
28	2		

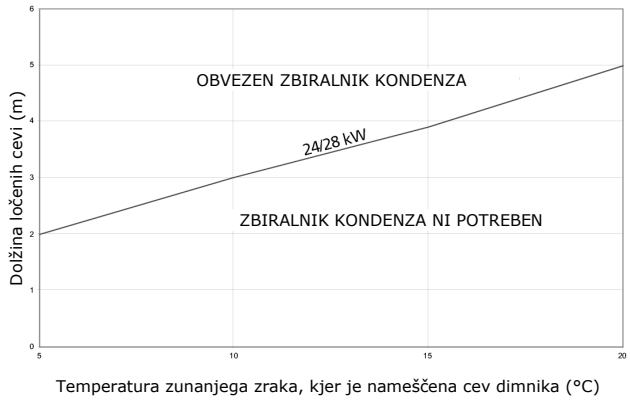
NASTAJANJE KONDENZA PRI SOOSNI CEVI BREZ POKROVA DIMOV (diagram 1)



Soosni cevi brez pokrova dimov (tabela 2)

kW	Ločeni cevi Ø 80 (m)	Padec tlaka (m)	
		koleno 45°	Koleno 90°
24	12 zrak + 12 dim	0,5	0,8
28	10 zrak + 10 dim		

NASTAJANJE KONDENZA PRI LOČENIH CEVEH BREZ POKROVA DIMOV (diagram 2)



Temperatura zunanjega zraka, kjer je nameščena cev dimnika (°C)

⚠ V primeru pokončnih cevi je namestitev zbiralnika kondenza priporočena, četudi so dolžine v dovoljenih mejah diagrama.

LOČENE CEVI

⚠ V tabeli 2 so navedene dovoljene razvite dolžine. Razvita dolžina je dolžina brez kolen, s končniki izpuha.

⚠ V diagramu 2 preverite možnost namestitve brez zbiralnika kondenza.

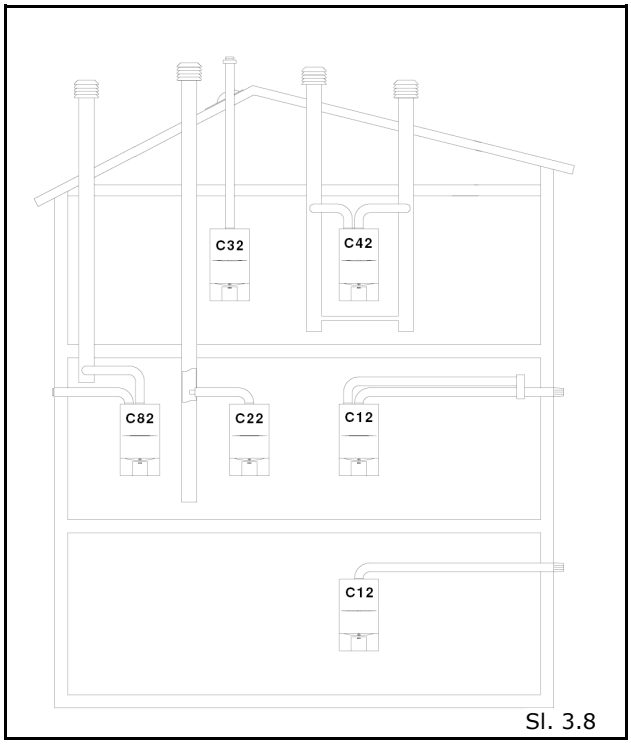
⚠ Pokrova dimov ne smete odstraniti, če pogoji v diagramu zahtevajo namestitev zbiralnika kondenza. V takem primeru bo kotel deloval le v zasnovi **A**.

⚠ Cevi, ki so daljše od tistih, ki so navedene v tabelah, ni mogoče uporabiti, sicer kotel ne bo pravilno deloval.

⚠ Če zbiralnik kondenza ni nameščen, predvidite 1% nagib cevi proti zunanjosti.

⚠ V primeru dimnika v dimniško cev je namestitev zbiralnika kondenza priporočena, četudi so dolžine znotraj meja diagrama.

⚠ Kotel samodejno prilagaja ventilacijo glede na tip namestitve in dolžino cevi. Prehodov cevi v nobenem primeru ne zmanjšujte ali zapirajte.



Sl. 3.8

MOGOČE IZVEDBE DIMNIKA

C12 Soosni cevi v steno. Cevi lahko ločeno izstopajo iz kotla, a izhoda morata biti soosna ali dovolj blizu, da sta izpostavljena podobnim pogojem vetra (do 50 cm)

C22 Soosen dimnik v skupno cev (dovod in odvod v isti cevi)

C32 Soosni cevi v streho. Izhodi kot pri C12

C42 Dimnik in dovod zraka v skupnih ločenih ceveh, a izpostavljeni podobnim pogojem vetra

C62 Odvod in dovod izdelana iz ločeno dobavljenih in certificiranih cevi (1856/1)

C82 Odvod v skupno ali ločeno cev, dovod skozi steno

3.7 Polnjenje ogrevalne napeljave

Sestavni deli so prokazani in označeni na risbi 3.10.

Po izdelavi hidravličnih priključkov lahko napolnite ogrevalno napeljavo.

Polnjenje opravite, ko je naprava hladna:

- Za dva do tri obrate odprite ventil za samodejen izpust zraka (**A**)
- Preverite, ali je ventil za vstop hladne vode (**B**) odprt
- Odprite pipo za dotok vode (C) in polnite tako dolgo, da bo tlak na manometru okrog 1 bar (sl. 3.9).

Po opravljenem polnjenju zaprite pipo za dotok vode.

Kotel je opremljen z učinkovitim ločilnikom zraka, zato ročno odzračenje ni potrebno.
Gorilnik se zažene šele takrat, ko je napeljava odzračena.

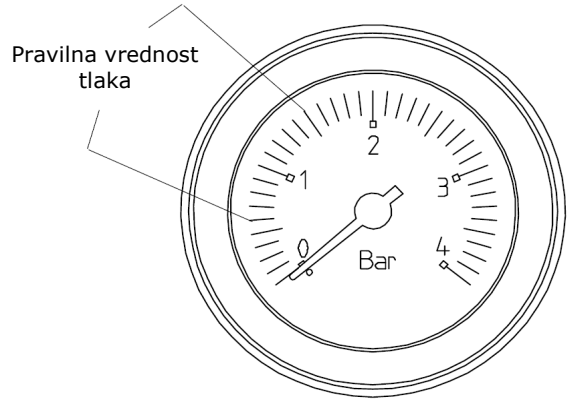
3.8 Izpraznitev ogrevalne napeljave

Napeljavo izpraznite tako:
- Kotel izključite
- Gumijevo cev priklopite na ventil za izpust vode (**D**)
- Odvijte ventil
- Izpraznite najnižje dele napeljave.

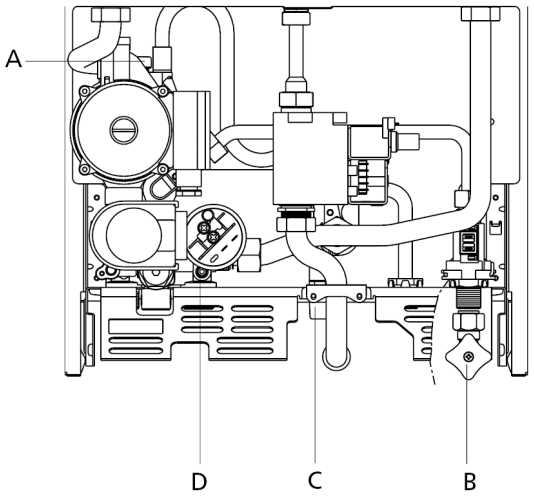
3.9 Izpraznitev sanitarne napeljave

Ko je nevarno, da bo zmrzovalo, morate izprazniti napeljavo sanitarne vode:
- Zaprite glavni ventil na dovodu vode
- Odprite vse pipe hladne in tople vode
- Izpraznite najnižje dele napeljave.

OPOZORILO
Iztok varnostnega ventila mora biti speljan v ustrezen odtok.
Proizvajalec ne more biti odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala zaradi izliva vode iz varnostnega ventila.



Sl. 3.9



Sl. 3.10

4 ZAGON IN DELOVANJE

4.1 Pregled pred zagonom

Prvi zagon mora opraviti Pooblaščeni tehnični servis.

Pred zagonom kotla preverite:

a) Ali podatki priključenih omrežij (električnega, plinskega, vodovodnega) ustrezajo tistim, ki so navedeni na tablici naprave

b) Ali so cevi, ki izhajajo iz naprave, izolirane

c) Ali so cevi dimnika in odprtine za dovod zraka učinkovite

d) Ali so zagotovljeni pogoji za posege običajnega vzdrževanja, če je naprava nameščena v ali med omarice

e) Ali napeljava dovoda goriva tesni

f) Ali pretok na dovodu goriva ustreza zahtevanemu

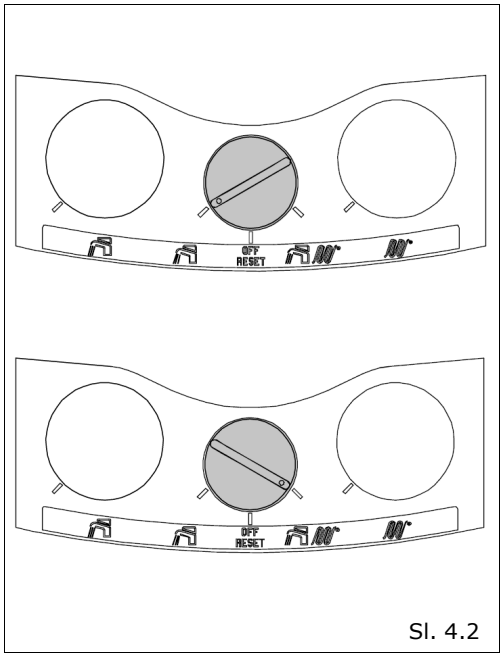
g) Ali je napeljava dovoda goriva dimenzionirana glede na zahteve naprave, in ali vsebuje vse varnostne naprave, kakor so predpisane z veljavnimi predpisi.

4.2 Zagon naprave

Kotel zaženete tako:

– Odprite ventil plina tako, da ročico ventila pod kotlom obrnete v urni smeri (sl. 4.1)

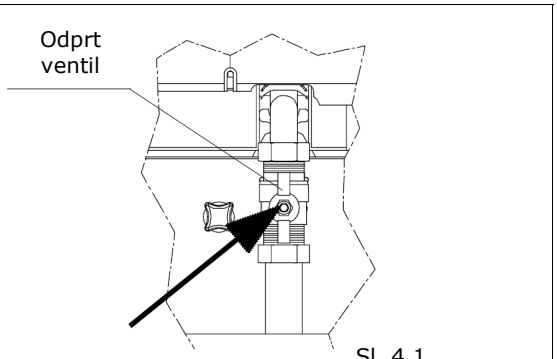
– Glavno stikalo naprave prestavite v lego vključeno, preklopno stikalo za izbiro načina delovanja pa v lego poletje ali zima (sl. 4.2), glede na letni čas in način delovanja, ki ga želite.



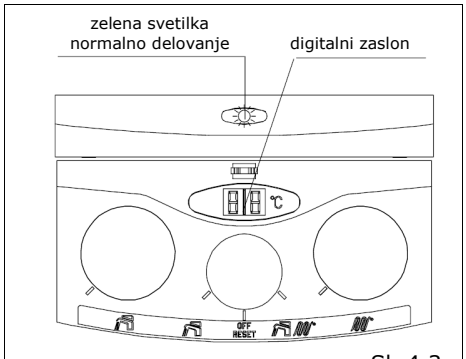
Sl. 4.2

Če sta nameščena sobni termostat ali programska ura, morata biti vključena in nastavljena na temperaturo, ki je višja od sobne temperature, da bi se kotel zagnal.

Če je delovanje kotla pravilno, se bo signalna svetilka na krmilni plošči obarvala zeleno (sl. 4.3), digitalni zaslon v načinu ogrevanje prikazuje temperaturo ogrevalne vode, v načinu segrevanje



Sl. 4.1



Sl. 4.3

Sanitarne vode pa temperaturo slednje.

V primeru napake med delovanjem signalna LED svetilka utripa rdeče (sl. 4.4), digitalni zaslon pa prikazuje dvomestno število, ki pomeni napako:

- **01 Ugasnitev plamena**
  Prikazuje napako, ki se pojavi med vžigom plamena ali med delovanjem gorilnika
- **02 Vklop mejnega termostata**
  Prikazuje napako, ko temperatura vode ogrevanja preseže 105°C
- **03 Napaka odvoda dimov**
  V primeru nepravilnosti pri odvodu dimov in dovodu zraka za zgorevanje, ali napake delovanja ventilatorja
- **04 Nezadosten pretok vode**
  Ko v tlak vode v kotlu ni zadosten
- **06 Tipalo sanitarne vode**
  Ko je tipalo temperature sanitarne vode prekinjeno ali v kratkem stiku. Napako odpravi Pooblaščeni tehnični servis
- **07 Tipalo ogrevalne vode**
  Ko je tipalo temperature ogrevalne vode prekinjeno ali v kratkem stiku. Napako odpravi Pooblaščeni tehnični servis
- **08 Vklop termostata gorilnika**
  Napako odpravi Pooblaščeni tehnični servis
- **09 Slaba kakovost plamena**
  Napako odpravi Pooblaščeni tehnični servis.

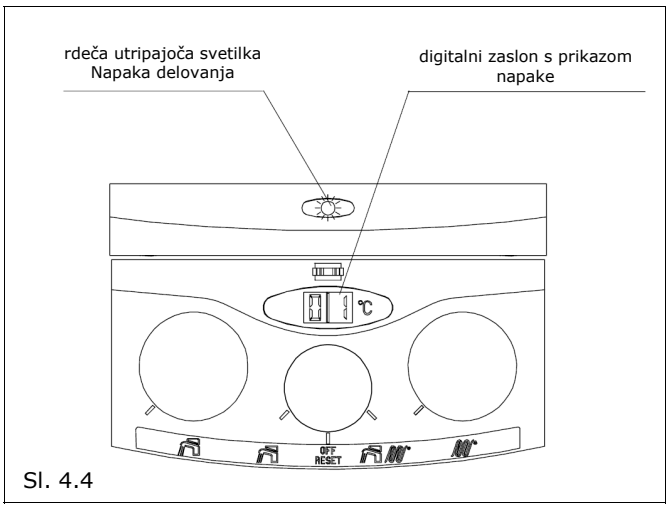
Napaka 05 prikazuje napako povezave med kotlom in daljinskim upravljalnikom (če je nameščen); opozorilna svetilka sveti na slednjem.
Napako odpravi Pooblaščeni tehnični servis.

⚠ Ko se pojavi napaka in se izpiše njena koda, počakajte vsaj 10 sekund, preden ponastavite pogoje za delovanje.

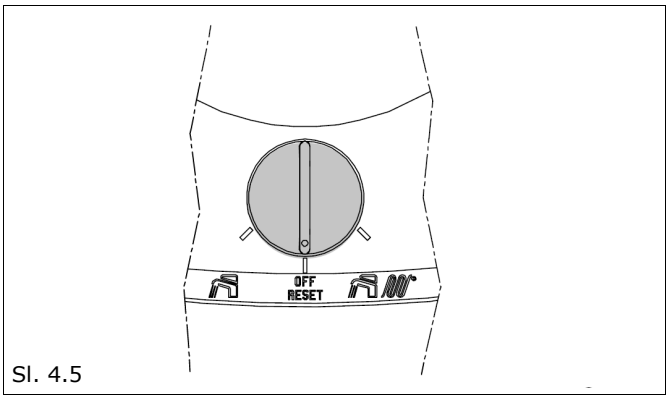
Pogoje za ponovno delovanje ponastavite tako:

Kode 01 - 02 - 03

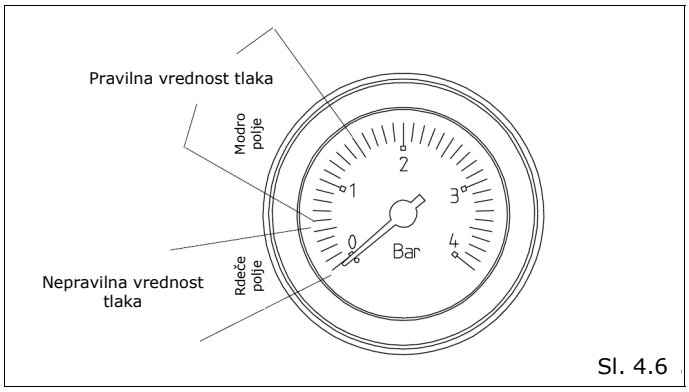
– Preklopno stikalo za izbiro načina delovanja prestavite v lego OFF/RESET, nato pa zopet v želeno lego (sl. 4.5).



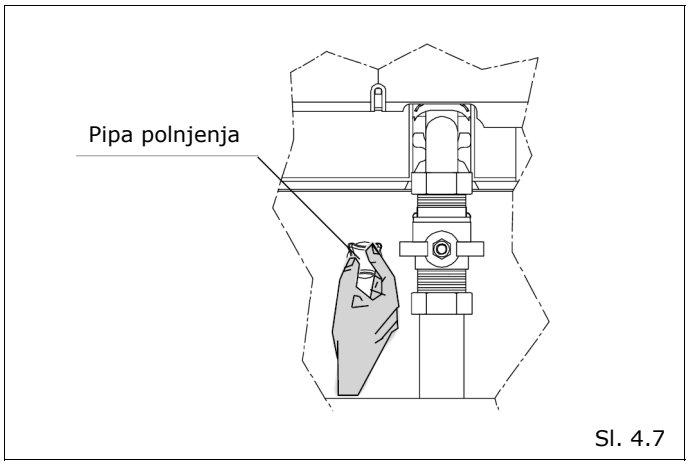
Sl. 4.4



Sl. 4.5



Sl. 4.6



Sl. 4.7

Če kotel normalno deluje, gre napako pripisati slučaju. Če pa se napaka s kodami **01-02-03** ponavlja, je potreben natančen pregled zgorevalnega sistema in hidravlične napeljave. V tem primeru pokličite Pooblaščeni tehnični servis.

Koda napake 04

- Preklopno stikalo načina delovanja prestavite v lego OFF-RESET
- Na manometru (sl. 4.6) preverite tlak v ogrevalni napeljavi; če je manjši od 0,5 bar, napeljavo dopolnite tako, da odprete pipo polnjenja (sl. 4.7).

  Postopek morate opraviti, ko je napeljava hladna (kotel ne deluje)
- Pipo polnjenja zaprite, preklopno stikalo načina delovanja prestavite v želeno lego.

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

Kode napak 5-6-7-8-9

- Preklopno stikalo načina delovanja prestavite v lego OFF/RESET, nato pa zopet v želeno lego.

Če kotel normalno deluje, gre napako pripisati slučaju. Če pa se napaka ponavlja, je potreben pregled Pooblaščenega tehničnega servisa.

4.3 Zamenjava vrste plina

Zamenjavo vrste plina je mogoče preprosto opraviti tudi na že nameščenem kotlu.

OPOMBA: Poseg mora opraviti ustrezno usposobljeno osebje.

Kotel je tovarniško pripravljen za zgorevanje metana ali U.N.P., kakor je navedeno na tablici tehničnih podatkov naprave.

Zamenjavo vrste plina opravite po navodilih, ki so priložena kompletom za zamenjavo.

Po opravljenih nastavitvah obratovalnega tlaka za novo vrsto plina je sklop nastavitve potrebno zapečatiti s pečatno barvo ali lakom.

4.4 Nastavitve

Kotel je tovarniško nastavljen med postopkom proizvodnje.

Če pa je po posegu izrednega vzdrževanja, po zamenjavi ventila plina ali po zamenjavi vrste plina nastavitve potrebno ponovno opraviti, pokličite ustrezno usposobljeno osebje

5 PROGRAMSKA URA (dodatna oprema)

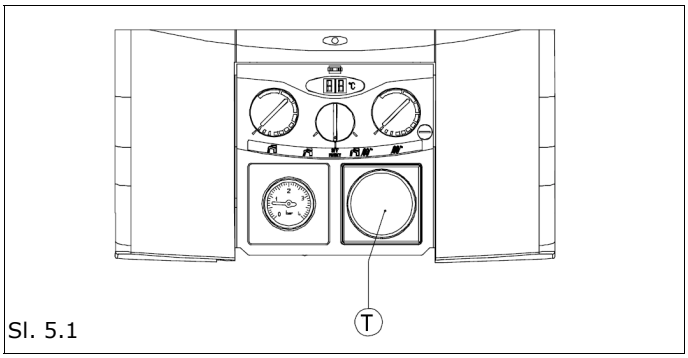
Programska ura je sklop, ki ga preprosto namestite tudi na že nameščen kotel.

Namestitev

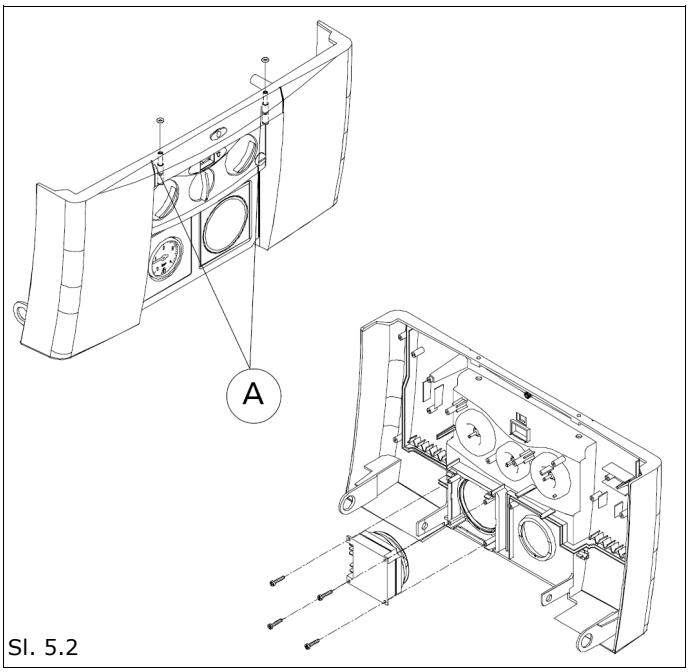
Poseg sme opraviti le ustrezno usposobljeno osebje.

Napačna namestitev lahko povzroči poškodbe in/ali škodo osebam, živalim in imetju, za katere proizvajalec ne more biti odgovoren.

Programsko uro namestite tako:
- Iz krmilne plošče odstranite čep (**T**) (sl. 5.1)
- S ploščatim izvijačem odvijte pritrdilna vijaka A krmilne plošče (sl. 5.2)
- Krmilno ploščo zvrnite vnaprej
- Programsko uro s priloženimi vijaki pritrdite na krmilno ploščo (sl. 5.2)
- Električne žice priklopite na pripadajoče sponke, kakor je navedeno v električni shemi na strani 15.



Sl. 5.1



Sl. 5.2

Uporaba in programiranje

Navzven premaknite mikro stikala, ki pripadajo času, ko želite, da bo kotel deloval.

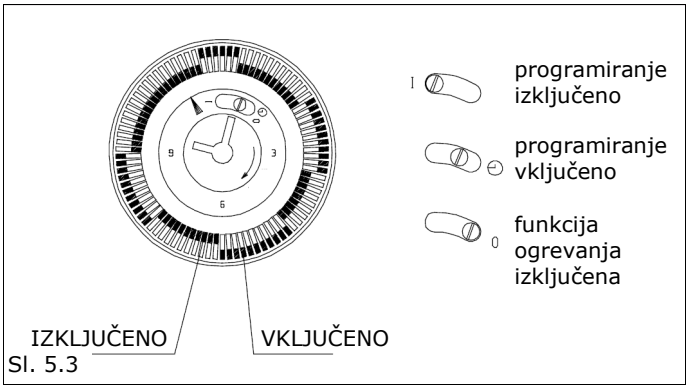
Ugasnitev med dvema vžigoma je določena s stikali, ki niso premaknjena.

OPOMBA: vsako mikro stikalo predstavlja 15 minut.

Uro nastavite tako, da kvadrant vrtite v urni smeri tako, da bo čas, ko opravljate nastavitev, sovpadal z znakom Δ.

OPOMBA: Programska ura ima zalogo energije, ki zadošča za 150 ur; ko je priklopljena, je neprekinjeno napajana.

Postopek morate ponoviti vsakokrat, ko bo ura odklopljena od vira napajanja več kot 150 ur.



Sl. 5.3

6 VZDRŽEVANJE

Redno vzdrževanje v predpisanih časovnih presledkih je potrebno, da bi zagotovili trajnost značilnosti delovanja in učinkovitosti proizvoda in da bi spoštovali veljavne predpise.
Pogostost posegov vzdrževanja je odvisna od posebnosti pogojev namestitve in uporabe, potreben pa je vsaj en pregled v letu, ki naj ga opravi Pooblaščeni tehnični servis.
V primeru vzdrževalnih posegov na delih objekta, ki so blizu cevi dimnika in/ali blizu cevi za odvod proizvodov zgorevanja in njihovih naprav, kotel izključite in po opravljenem delu preverite učinkovitost.
POMEMBNO: pred vsakim posegom čiščenja ali vzdrževanja naprave izključite električno napajanje z glavnim stikalom napeljave in glavnim stikalom naprave, zaprite ventil dovoda goriva, nameščen na napravi.

6.1 Redno vzdrževanje

Predvidena so naslednja opravila:
- Odstarnitev morebitne rjavine z gorilnika;
- Odstranitev morebitnih oblog z izmenjevalnikov;
- Pregled in splošno čiščenje cevi dimnika;
- Pregled zunanjega izgleda kotla;
- Kontrola vžiga, ugasnitve in delovanja naprave v načinu ogrevanja in segrevanja sanitarne vode;
- Pregled tesnenja spojev cevi plina in vode;
- Kontrola porabe plina pri največji in najmanjši moči;
- Kontrola lege elektrode vžiga in nadzora plamena;
- Kontrola zaščite v primeru prekinitve dobave plina;

Naprave in njenih delov ne čistite z lahko vnetljivimi snovmi (bencin, alkohol, ipd.).

Ohišja, obarvanih delov in plastičnih delov naprave **ne čistite s topili** za barve. Ohišje očistite le z milnico.

6.2 Izredno vzdrževanje

Posegi izrednega vzdrževanja so potrebni za ponastavitev pogojev delovanja naprave, kakor je predvideno s programom in normativi, na primer po opravljenem popravilu ali odpravi napake.

Posegi izrednega vzdrževanja zajemajo:

- Nadomestitev delov
- Popravilo
- Pregled sestavnih delov

Posegi izrednega vzdrževanja zahtevajo uporabo posebnih pripomočkov, orodja in inštrumentov.

6.3 Kontrola parametrov zgorevanja

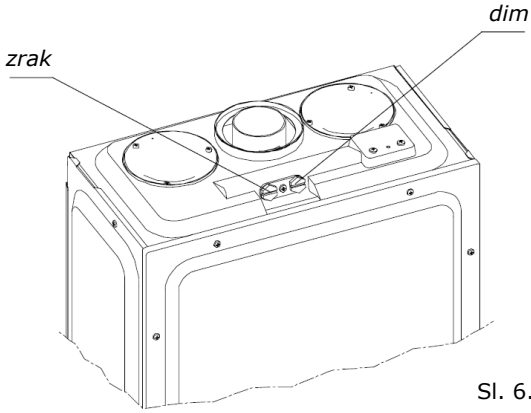
Kontrolo parametrov zgorevanja opravite tako:
- S kovancem odvijte zaščitni čep tipke za analizo zgorevanja (sl. 6.1);
- Z majhnim izvijačem tipko pritisnite.

Na digitalnem zaslonu se izpiše sporočilo CO. V tem stanju kotel deluje pri polni moči, mogoča je kontrola parametrov zgorevanja z uporabo ustreznih inštrumentov, ki jih namestite v odprtine v zračni komori (sl.6.2).
Prvi priključek je povezan s cevjo dovoda zraka, drugi vodi neposredno v dimniško cev.
Funkcija se samodejno izključi po 15 minutah, kotel normalno modulira.

POMEMBNO

Tudi med delovanjem funkcije za kontrolo proizvodov zgorevanja je aktivna zaščita proti pregrevanju, ki delovanje kotla izključi, če temperatura vode preseže 90°C.

Sl. 6.1



Sl. 6.2

Koda: 10022005 - 43/01 - izd. 2

Via Trieste, 16 - 20059 Vimercate - Italija

Proizvajalec si pridržuje pravico, da zaradi izboljšanja proizvoda v kateremkoli trenutku in brez predhodnega opozorila spremeni podatke in lastnosti, navedene v tem priročniku.

Pričujoča publikacija torej ne more biti obravnavana kot pogodba med proizvajalcem in tretjimi osebami.