



TEHNIČKO UPUTSTVO

ZA
ZIDNE GASNE KOTLOVE
SA ATMOSFERSKIM GORIONIKOM

Tipa: **BAXI LUNA**

Izvedbe: 240 I, 1.240 I, 240 Fi, 1.240 Fi, 280 I, 310 I i 1.310 Fi

Izdanje 3. Važi od 15.09.2003.

Generalni zastupnik i distributer

CIM GAS

24000 Subotica, Jovana Mikica 56.

Tel/fax: 024/621-000

E-mail: cimgas@tippnet.co.yu

AKO JE GAS, ONDA JE TO SIGURNO CIM GAS

Poštovani kupci!

Hvala Vam što ste se opredelili za gasni kotao iz našeg asortimana BAXI LUNA kotlova.

Ovo Tehničko uputstvo Vam omogućuje da upoznate kotao, način puštanja u rad, rukovanje, servisiranje, i održavanje gasnog kotla.

Molimo Vas da pažljivo pročitate ovo tehničko uputstvo u cilju ispravnog rukovanja gasnom kotlom, jer će Vam ova uputstva omogućiti da kotao koristite sa zadovoljstvom i duže vreme.

1. OPŠTE

Opređeljujući se za kotao iz familije BAXI LUNA, opredelili ste se za pouzdan i siguran kotao sa **visokim stepenom iskorišćenja**.

Kotlovi tipa BAXI LUNA se izrađuju sa priključkom na dimnjak (oznaka **I** iza osnovne oznake), ili u fasadnoj izvedbi (oznaka **Fi**), a mogu služiti samo za grejanje (iznaka **1**. ispred osnovne oznake) ili kao kombinovani (sa sanitarnom vodom).

Gasni kotlovi BAXI su proizvedeni za tržište Evropske Unije (EU) prema sledećim propisima:

- Preporuke za GAS 90/396/CEE
- Preporuke o performansama 92/42/CEE
- Elektromagnetna kompatibilnost 89/336/CEE, i
- Niskonaponska direktiva 73/23/CEE

PAŽNJA: *Gasni kotao BAXI LUNA može da pusti u rad samo predstavnik distributera, ili od strane distributera ovlašćeni servis. Ukoliko puštanje u rad nije izvršeno prema prethodnom, odnosno ako je propušten obavezan (godišnji) garancijski pregled/servis ili je izvršen od strane neovlašćene osobe, proizvođač ne može preuzeti bilo kakve dalje garancije za takav kotao.*

Kotlovi BAXI su standardno podešeni na Zemni gas (ZG). Prepravku i prepodešavanje kotla na drugu vrstu gasa može da vrši samo od strane distributera obučeno **lice**, ovlašćeni servis.

Centralni servis: CIM GAS 24000 Subotica, Kizur Ištvana 39

Tel/fax: 024/546-090

Spisak ovlašćenih servisa je dat u prilogu ovog uputstva.

2. POTENCIJALNI IZVORI OPASNOSTI I MERE ZAŠTITE

Kotlovi tipa BAXI LUNA su izvedeni u skladu sa važećim propisima iz oblasti grejne tehnike i gasnih uređaja, i mogu funkcionisati kako na zemni gas (ZG), tako i na propan - butan (PB) gas. Prelazak sa jedne na drugu vrstu gasa zahteva izmenu dizni i regulaciju toplotnog opterećenja.

Besprekorno funkcionisanje uređaja se može garantovati samo u slučaju dosledne primene važećih propisa i odredaba ovog uputstva.

Ovo uputstvo se mora predati korisniku/rukovaocu uređaja, i preporučuje se da bude smešteno blizu uređaja na vidnom mestu (zaštititi od mogućih oštećenja).

Lice ovlašćeno za puštanje u rad je obavezno da obučeni rukovaoca za stručno i bezbedno rukovanje uređajem, te Vas molimo da ne vršite nikakve intervencije na uređaju, dok ova obuka nije sprovedena (dokumentuje se Izveštajem o puštanju uređaja u rad).

Molimo Vas, da ovo uputstvo pre instalacije uređaja pažljivo pročitate. Svi postupci pri ugradnji, rukovanju i održavanju koji su u suprotnosti sa ovim uputstvom povlače sa sobom gubitak garancije.

Intervencije na gasnoj instalaciji može vršiti samo za to kvalifikovano lice. Nakon intervencije se obavezno mora izvršiti provera zaptivenosti.

PAŽNJA: Posle određenih rastavljanja, mrežni napon postaje dostupan! U cilju eliminacije mogućnosti og strujnog udara, ova rastavljanja može vešiti samo lice sa odgovarajućom kvalifikacijom.

Radovi vršeni od strane nestručnih lica predstavljaju izvore opasnosti, uključujući i opasnost po život.

3. TEHNIČKI PODACI

TIP KOTLA		240 i	1,240 i	240 Fi	1,240 Fi	280 i	310 Fi
nominalna ulazna snaga	kW	26,3	26,3	26,3	26,3	31,1	34,3
minimalna ulazna snaga	kW	10,6	10,6	10,6	10,6	11,9	11,9
maximalna izlazna snaga	kW	24	24	24	24	28	31
minimalna izlazna snaga	kW	9,3	9,3	9,3	9,3	10,4	10,4
stepen iskorišćenja grejanja	%	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3
stepen iskorišćenja grejanja kod 30% opterećenja	%	88	88	88	88	88	88
max. pritisak grejnog kruga	bar	3	3	3	3	3	3
ekspanziona posuda	l	8	8	8	8	10	10
pritisak u ekspanzionoj posudi	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
max. pritisak sanitarnog dela	bar	8	-	8	-	8	8
min.dinamicki pritisak sanitarnog dela	bar	0,2	-	0,2	-	0,2	0,2
min. protok u sanitarnom delu	l/min	2,5	-	2,5	-	2,5	2,5
kapacitet sanitarne vode dT=25 °C.	l/min	13,7	-	13,7	-	16	17,8
kapacitet sanitarne vode dT=35 °C.	l/min	9,8	-	9,8	-	11,4	12,7
prosecan protok sanitarne vode	l/min	10,5	-	10,5	-	12,5	13,7
dimenzije izduvne cevi	mm.	-	-	60	60	-	60
dimenzije usisne cevi	mm.	-	-	100	100	-	100
dimenzija izduvnih cevi kod dvocevnog sistema	mm.	-	-	80	80	-	80
dimenzija usisnih cevi kod dvocevnog sistema	mm.	-	-	80	80	-	80
dimenzije dimne cevi	mm.	120	120	-	-	140	-
max. protok dimne mase kroz dimnjak	kg./s	0,021	0,021	0,02	0,02	0,024	0,018
min. protok dimne mase kroz dimnjak	kg./s	0,018	0,018	0,017	0,017	0,019	0,019
max. temperatura izduvnih gasova	°C	120	120	146	146	120	160
min. temperatura izduvnih gasova	°C	86	86	106	106	83	120
vrsta gasa	-	G.20 G30/31	G.20 G30/31	G.20 G.30/31	G.20 G.30/31	G.20 G30/31	G.20 G.31
prit. Zemnog gasa na ulazu u uređaj	mbar	20	20	20	20	20	20
prit. butan gasa na ulazu u uređaj	mbar	30	30	30	30	30	-
prit. Propan gasa na ulazu u uređaj	mbar	37	37	37	37	37	37
potreban napon za električno napajanje kotla	V	230	230	230	230	230	230
frekvencija struje	Hz	50	50	50	50	50	50
snaga struje	W	110	110	170	170	110	190
masa kotla	kg.	34,5	32,5	39	37	35,5	41
dimenzije kotla	mm.	803	803	763	763	803	763
	mm.	450	450	450	450	450	450
	mm.	345	345	345	345	345	345
uzemljenje	-	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

4. INSTALACIJA I PUŠTANJE U RAD

Instalacija uređaja

Kotao treba priključiti na sistem centralnog grejanja i na sistem sanitarne vode.

Uređaj samo stručno lice može instalirati na gas, treba proveriti nepropusnost sistema, a puštanje u rad može obaviti samo od strane distributera ovlašćeno lice.

Pre puštanja u rad obaviti:

- pregledati dimnjak i po potrebi očistiti
- proveriti dimni kanal da: nije zapušten i da nema drugih priključaka na isti taj dimni kanal osim ako nije tako projektovan da ima mogućnosti za više priključaka, i da to odgovara propisima.
- pažljivo proveriti da li je uređaj podešen za odgovarajući gas. (za detalje pogledajte natpis na ambalaži i na samom uređaju)

Električni deo kotla može da uveže samo stručna osoba.

Uverite se da li su sledeći uslovi ispunjeni:

- da li je uvezana električna, gasna, grejna instalacija i instalacija sanitarne vode.
- da li instalacija ispunjava propise

Mesto instalacije

Jugoslovenski propisi, koji se odnose na prostoriju moraju se poštovati. Ako su potrebni ventilacioni otvori, onda ih je zabranjeno zatvarati dok aparat radi. Ako će aparat biti instaliran u ugao ili između ormana, treba uzeti u obzir da pored aparata ostane dovoljno mesta za rukovanje. Predlažemo, da sa svake strane bude bar 30-40 cm., a iznad aparata bar 40 cm.. U prostoriji gde se aparat nalazi, potpuno zaptivanje prozora je zabranjeno.

Vazduh za sagorevanje

Za izbegavanje korozije, vazduh za sagorevanje treba da bude čist, tj. bez agresivnih materija. Koroziju mogu da prouzrokuju halogenizovani ugljenovodonici, kao hlor, flour, koji se nalaze u bojama, lepcima, deterdžentima, zato dugotrajno korišćenje ovih materija treba izbegavati.

Druge preporuke za izbor mesta aparata

Ukoliko aparat iznad kade, onda je zabranjena upotreba slavine za vodenu masažu. Maksimalna temperatura spoljašnje strane aparata, izuzev dimne cevi je ispod 85°C.

Polazni i povratni vod

Predlažemo ugradnju slavine u polazni i povratni vod, da u slučaju demontaže aparata voda ostane u sistemu.

Priključenje gasa

Ispred aparata treba instalirati kuglasti ventil za gas. U sistemu izvršiti probu na pritisak od 150 mbara.

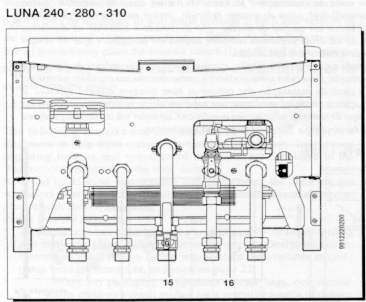
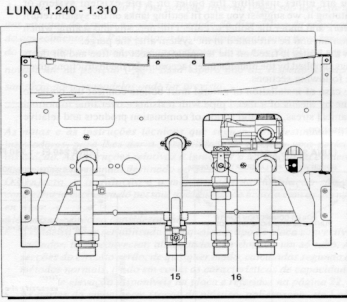
Ostali priključci

Preporučujemo da se ispustni deo sigurnosnog ventila poveže sa kanalizacijom.

Montaža aparata

Šablon za montažu olakšaće instalaciju jer se tačno može odrediti mesto svakog priključka. Aparat se kači na vijke.

Set priključaka

<ol style="list-style-type: none"> 1. Panel za montažu 2. Gasna kuglasta slavina (15) 3. Slavina ulazne sanitar. vode (16) 4. Zaptivači 5. Priključci 6. Podmetači 		
--	--	---

Postavljanje parapet seta (samo za turbo kotlove)

Postavljanje turbo koaksialnog izvoda je jednostavno zahvaljujući jednostavnim delovima priključaka. Ovi kotlovi mogu da rade sa vertikalnim ili sa horizontalnim turbo priključcima. Samo originalne delove koristiti !

Tip turbo cevi	Max. dužina turbo cevi		Svako koleno (90 stepeni) se računa	Svako koleno (45 stepeni) se računa	Prečnik usisnog dela	Prečnik izduvnog dela
	LUNA 240	LUNA 310				
Koaksijalna	5 m.	4 m.	1 m.	0.5 m.	100 mm.	100 mm.
Vertikalni dvocevni	15 m.	12 m.	0.5 m.	0.25 m.	133 mm.	80 mm.
Horizontalni dvocevni	40 m.	25 m.	0.5 m.	0.25 m.	-	80 mm.

Priključenje električog dela

Električna sigurnost kotla je zagarantovana ako je uzemljenje ispravno (po propisu). Električni deo kotla se priključuje na 220, 230 V monofazne struje (+ uzemljenje) sa trožilnim kabelom. Kod priključenja treba paziti na polaritet.

Napomena: min. debljina kabla je 3 x 0,75 mm².

Na rednoj stezaljki se nalazi osigurač od 2 A.

Priključenje sobnog termostata

Za priključenje sobnog termostata možemo koristiti dvožilni kabel. Na rednoj stezaljki sa oznakom 1,2 otkloniti most i priključiti kabel sobnog termostata.

Priključenje programirajućeg sata

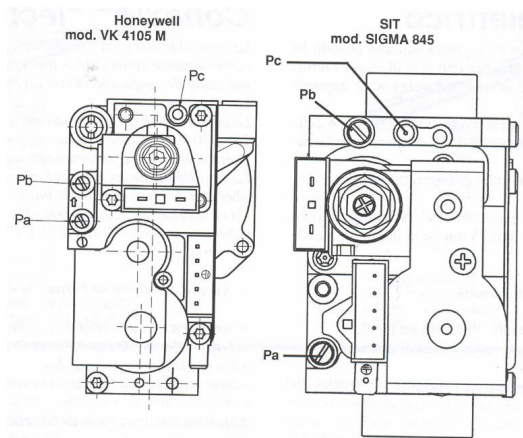
Odvrti 2 vijaka koji fiksiraju zaštitni poklopac štampane ploče. Priključiti motor programirajućeg sata na stezaljke 1,3. Priključiti programirajući deo sata na stezaljke 2,4 i otkloniti most. U slučaju da se programirajući sat napaja sa baterijom, priključci 1,3 ostaju slobodni.

Kod novijih tipova kotlova (gde ne postoji redna stezaljka) priključenje se vrši direktno na odgovarajuće kontakte štampane ploče.

Pripreme za puštanje u rad

Podešavanje vrste gasa

BAXI kotlovi se mogu priključiti na zemni i na PB gas. Prepodešavanje na drugu vrstu gasa može da vrši samo ovlašćeni servis. Kod podešavanja treba obratiti pažnju na tip magnetnog ventila (Honeywell ili Sit) i postupiti prema sledećem:



- A. Zameniti dizne na gorioniku
- B. Zameniti oprugu u gasnom ventilu (samo kod tipa Honeywell)
- C. Prebaciti most na štampanoj ploči.
- D. Podesiti novi minimum i maksimum pritiska gasa.

LUNA 240 Fi – LUNA 1.240 Fi

LUNA 240 i – LUNA 1.240 i

mbar G.20	mbar G.30	mbar G.31	kW	kcal/h		mbar G.20	mbar G.30	mbar G.31	kW	Kcal/h
2,5	5,3	6,4	9,3	8000	min. toplotni učinak	1,9	4,4	5,9	9,3	8000
2,8	5,8	7,2	10,5	9000		2,2	5,3	6,8	10,5	9000
3,2	6,7	8,5	11,6	10000		2,5	6,6	8,4	11,6	10000
3,7	8,1	10,3	12,8	11000		2,9	8,0	10,2	12,8	11000
4,1	9,6	12,3	14,0	12000		3,4	9,5	12,1	14,0	12000
4,9	11,3	14,4	15,1	13000		4,0	11,1	14,3	15,1	13000
5,6	13,1	16,7	16,3	14000		4,6	12,9	16,5	16,3	14000
6,5	15,0	19,2	17,4	15000		5,3	14,8	19,0	17,4	15000
7,4	17,1	21,8	18,6	16000		6,0	16,8	21,6	18,6	16000
8,3	19,3	24,7	19,8	17000		6,8	19,0	24,4	19,8	17000
9,3	21,6	27,6	20,9	18000		7,6	21,3	27,3	20,9	18000
10,4	24,1	30,8	22,1	19000		8,5	23,7	30,5	22,1	19000
11,5	26,7	34,1	23,3	20000		9,4	26,3	33,7	23,3	20000
12,2	28,3	36,2	24,0	20600	max. toplotni učinak	10,0	27,9	35,8	24,0	20600

LUNA 280 i**LUNA 310 Fi – LUNA 1.310 Fi**

mbar G.20	mbar G.30	mbar G.31	kW	kcal/h		mbar G.20	mbar G.31	kW	Kcal/h
1,7	4,7	5,8	10,4	8900	min. toplotni učinak	1,8	4,9	10,4	8900
2,1	5,4	6,7	11,6	10000		2,1	5,5	11,6	10000
2,8	7,3	8,8	14,0	12000		2,7	7,2	14,0	12000
3,6	9,2	12,0	16,3	14000		3,7	9,8	16,3	14000
4,7	12,0	15,6	18,6	16000		4,8	12,9	18,6	16000
6,0	15,2	19,8	20,9	18000		6,1	16,3	20,9	18000
7,4	18,8	24,4	23,3	20000		7,5	20,1	23,3	20000
8,9	22,7	29,6	25,6	22000		9,1	24,3	25,6	22000
						10,8	28,9	27,9	24000
10,0	27,5	35,2	28,0	24000	max. toplotni učinak	13,4	35,8	31,0	26 700

tip kotla	LUNA 240 Fi - LUNA 1.240 Fi			LUNA 240 i - LUNA 1.240 i		
vrsta gasa	G.20	G.30	G.31	G.20	G.30	G.31
prečnik dizne	1,28	0,77	0,77	1,18	0,69	0,69
broj dizne	12	12	12	15	15	15

tip kotla	LUNA 280 i			LUNA 310 i - LUNA 1.310 i	
vrsta gasa	G.20	G.30	G.31	G.20	G.31
prečnik dizne	1,18	0,67	0,67	1,28	0,77
broj dizne	12	12	12	15	15

	LUNA 240 i, 1.240 i, 1.240 Fi			LUNA 280 i			LUNA 310 Fi - 1.310 Fi	
Potrošnja na 15°C i na 1013 mbar	G.20	G.30	G.31	G.20	G.30	G.31	G.20	G.31
Max. toplotni učinak	2,78 m ³ /h	2,07 kg/h	2,04 kg/h	3,29 m ³ /h	2,45 kg/h	2,42 kg/h	3,63 m ³ /h	2,67 kg/h
Min toplotni učinak	1,12 m ³ /h	0,84 kg/h	0,82 kg/h	1,26 m ³ /h	0,94 kg/h	0,92 kg/h	1,26 m ³ /h	0,92 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	45,6 MJ/kg	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m ³	45,6 MJ/kg	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m ³	46,3 MJ/kg

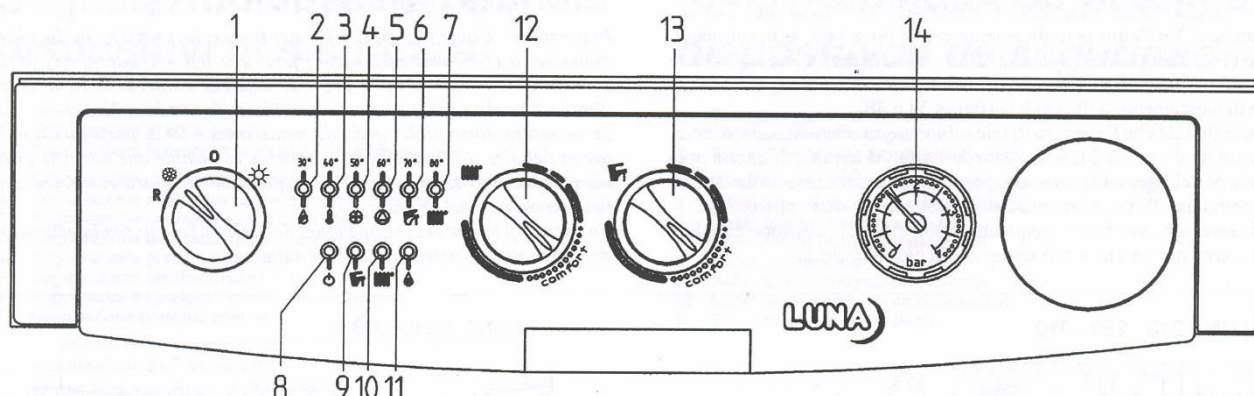
Prepodešenost uređaja mora biti označena nalepnicom!

Puštanje u rad

Prvo puštanje u rad vrši ovlašćeno lice distributera saglasno tački 5 ovih uputstava, istovremeno sprovodeći obuku korisnika.

5. KORIŠĆENJE KOTLA

(Rukovanje od strane korisnika)

Uključenje

Za pravilno uključenje uređaja postupiti po sledećem redosledu:

- Uključiti utikač u konektor (obratiti pažnju na polaritet)
- Otvoriti gasni ventil
- Okrenuti glavni prekidač (1) na poziciju * u zimskom periodu, odnosno ☀ u letnjem periodu
- Okrenuti dugme (12) za grejanje i (13) za sanitarnu vodu, u pravcu kretanja kazaljke na satu na „comfor” poziciju da se gorionik upali.

Izdanje 3.

- Ako se želi povećati temperatura polazne ili sanitarne vode, okrenuti dugme 12 i 13 na veću poziciju.
- Kad je glavni prekidač u letnjoj poziciji ☀, pumpa i glavni gorionik uključuje se samo u slučaju korišćenja sanitarne vode.

PAŽNJA : posle svakog neuspešnog uključivanja gasnog kotla sačekajte nekoliko minuta do sledećeg pokušaja.

Prednja ploča na kotlovima LUNA 1.240 i, 1.240 Fi, 1.310 Fi ne sadrži dugme za sanitarnu vodu (13). Kod ovih kotlova kad je glavni prekidač 1 u letnjoj poziciji samo je aktivan sistem protiv smrzavanja i protiv blokiranja cirkulacione pumpe.

PAŽNJA : kod prvog paljenja zbog vazduha u gasnoj instalaciji moguće je da kotao zablokira. U ovom slučaju proceduru paljenja treba više puta ponoviti tako da se glavni prekidač zaokrene u položaj R, a nakon njegovog puštanja procedura paljenja će se ponoviti.

Regulacija temperature pomoću sobnog termostata

Ako se želi regulacija sobne temperature, u kotlu mora da bude privezan sobni termostad, koji tada upravlja radom gasnog kotla.

Elektronska modulacija upravlja gasnim ventilom u zavisnosti od željene temperature i stvarne temperature u izmenjivaču kotla.

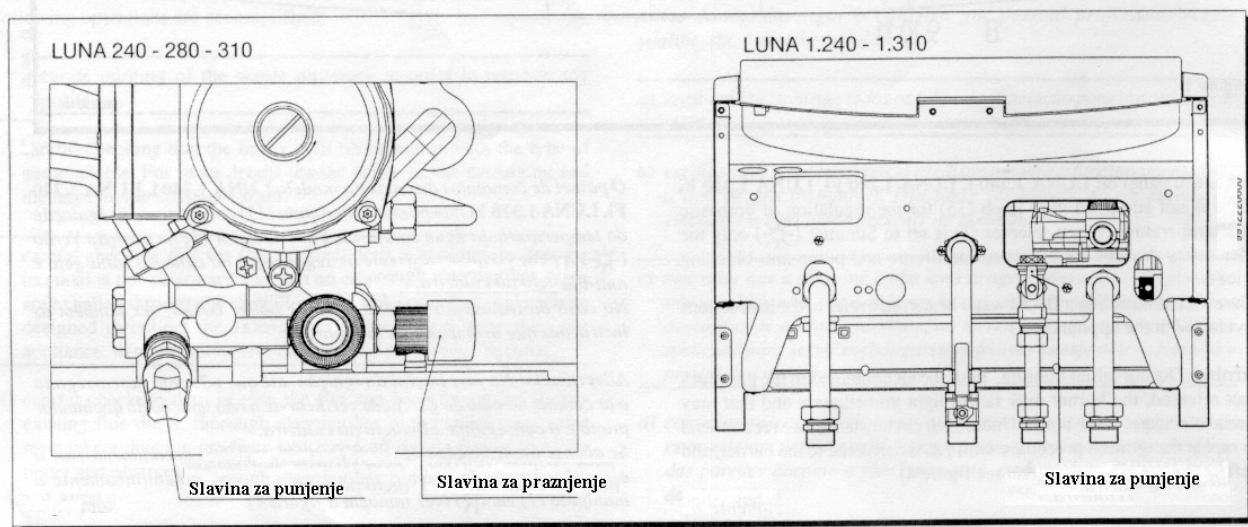
Podešavanje temperature sanitarne vode (13)



Prilikom rada vrši električnu modulaciju plamena u zavisnosti od zadate temperature sanitarne vode. Sa modulacijom plamena omogućeno je relativno konstantna temperatura tople vode i kod malih protoka. Radi štednje energije preporučujemo da dugme br. 13 bude na poziciji „comfort” (slika br.2)

Pujenje kotla

Važno je da se redovno proverava pritisak vode u sistemu. Manometar (14) mora da pokazuje pritisak između 0,5-1 bar. U slučaju da je pritisak manji dopuniti sistem polako otvarajući slavinu za punjenje (slika br.3.a – kombinovani kotao.). Ako je pritisak veći polako otvoriti slavinu za pražnjenje (slika br.3.b.). Na kraju ove operacije neophodno je prekidač 1 staviti u položaj 0 kako bi se poništila ranija blokada. U slučaju da pritisak više puta padne ispod normale pozvati servisnu službu.



slika 3.a.

slika 3.b.

Kotao sadrži hidraulični diferencijalni presostat koji blokira kotao u slučaju da pritisak vode padne ispod normale ili kad pumpa stane.

Isključenje kotla

Za **isključenje** kotla staviti glavni prekidač 1 na poziciju 0. Sa ovim postupkom prekinuli ste električno napajanje. Zatvoriti ventil za gas.

Ako se planira isključenje grejnog kruga na duže vreme predlažemo da se sistem ne isprazni potpuno jer u toku promene vode cevi mogu korodirati.

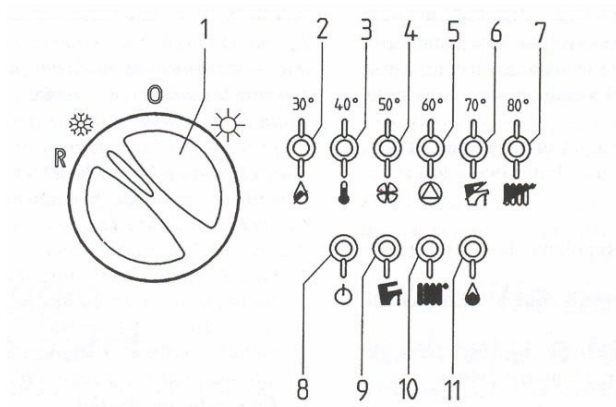
Pripremno stanje

Ako se zimi ne koristi grejanje, predlažemo da u sistem grejanja stavite antifriz tečnost. Električni komandni sistem aparata ima funkciju "protiv smrzavanja" koji se automatski uključuje ako temperatura opadne ispod 5 °C, i radi dok u grejnom krugu ne postigne 30 °C.

Ova funkcija radi u slučaju ako:



- je aparat pod naponom
- je glavni prekidač nije na 0 poziciji
- ima gasa (gasna slavina je u otvorenom položaju)
- ako je aparat na propisnom pritisku
- ako aparat nije u blokadi

Indikacija sigurnosnih elemenata



1. Prekidač leto-zima-reset
2. Indikacija blokade gasa
3. Lampica pregrejavanja
4. Lampica blokade ventilatora ili visoka temperatura izduvnih gasova
5. Indikacija nedostatka vode ili blokada pumpe
6. Senzor za indikaciju neispravnosti u sistemu sanitarne vode
7. Senzor za indikaciju neispravnosti u sistem centralnog grejanja
8. Indikator mrežnog napona
9. Indikator rada sanitarne vode
10. Indikator rada centralnog grejanja
11. Indikator rada gorionika

Pozicije od 2 do 7 pokazuju temperaturu polazne vode. Grešku pokazuju trepćući !!!

Simbol pozicije 4 na turbo kotlovima  a na kotlovima priključkom na dimnjak je 

U slučaju greške (2,3,4) blokada se može poništiti tako da se glavni prekidač zaokrene u poziciju R.

U slučaju greške (5) proverite pritisak vode.

Ako se i dalje pojavljuju ove greške pozovite ovlašćeni servis.

Uputstva za servisiranje

Da bi kotao ispravno i efikasno radio, svake godine preporučujemo da se izvrši godišnji servis od strane ovlašćenog lica distributera. Sa redovnim servisiranjem obezbeđujete ekonomičan i bezbedan rad kotla.

PAŽNJA : zabranjeno je čišćenje spoljašnjih obloga kotla sa agresivnim sredstvima. (benzin, alkohol itd.).

Pre čišćenja gasnog kotla izvucite električni utikač iz električne mreže.

Pridržavajući se ovih uputstava želimo Vam dugotrajnu eksploataciju našeg kotla uz obostrano potpuno zadovoljstvo!

CIM GAS – Subotica