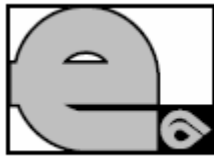


HR

PLINSKI PLAMENICI



Ecoflam



MAX GAS 40 P

MAX GAS 70 P

MAX GAS 105 P

MAX GAS 120 P

Low Nox

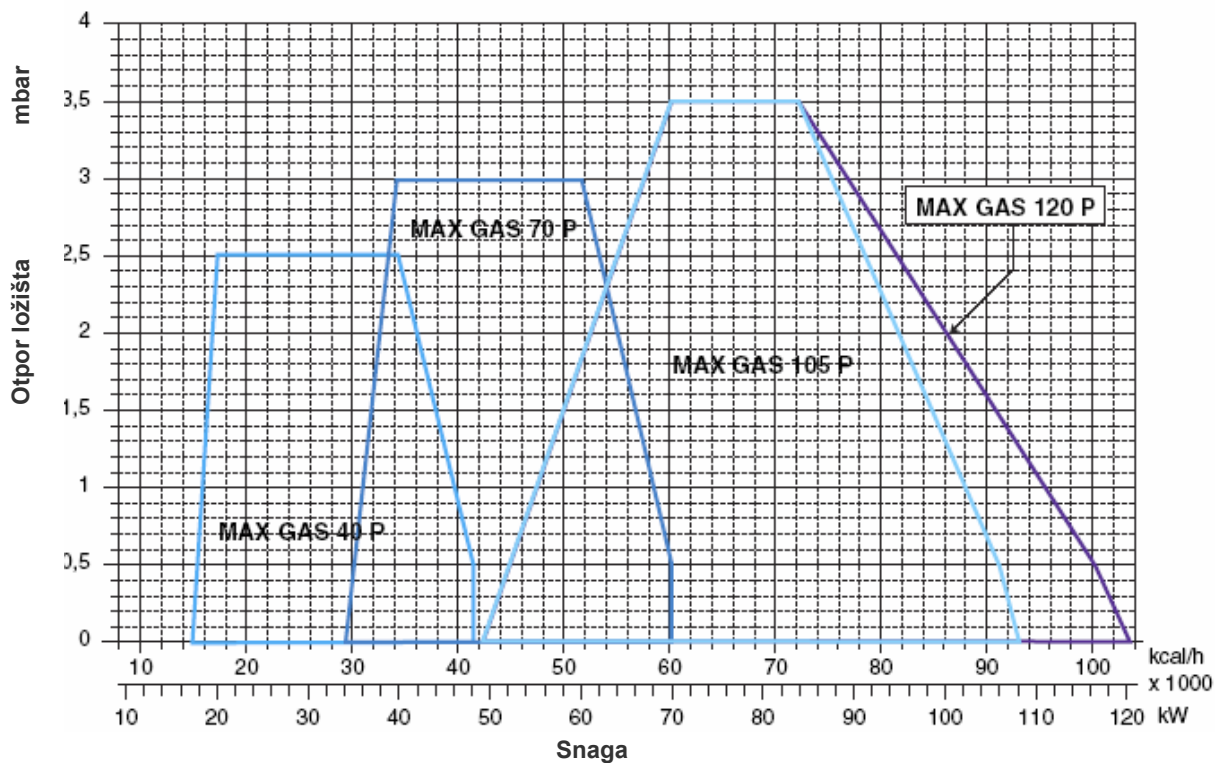


LB1471

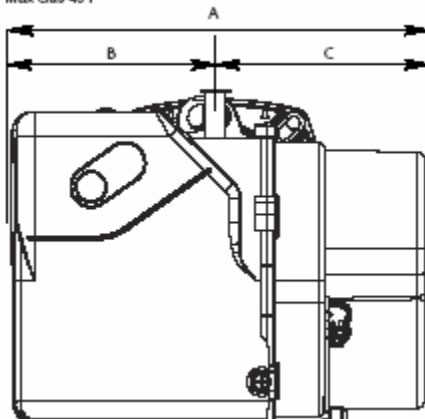
20.07.2005

RADNE KARAKTERISTIKE						
Model : MAX GAS 40 P – 70 P -105 P – 120 P			Familija plinova II 2H 3P			
			G 20	G 25	G 31	G 30
Maksimalni tlak plina	mbar		360	360	360	360
Minimalni tlak plina	mbar		12	12	30	30
Kalorička vrijednost plina (L.C.V.)	kcal / Nm ³		8.570	7.370	22.260	29.320
Model : MAX GAS 40 P						
Potrošnja plina	max	Nm ³ / h	4,83	5,61	1,86	1,41
	min	Nm ³ / h	1,71	1,99	0,66	0,50
Model : MAX GAS 70 P						
Potrošnja plina	max	Nm ³ / h	7,04	8,19	2,71	2,06
	min	Nm ³ / h	3,42	3,98	1,32	0,99
Model : MAX GAS 105 P						
Potrošnja plina	max	Nm ³ / h	11,21	13,04	4,32	3,28
	min	Nm ³ / h	4,93	5,73	1,90	1,44
Model : MAX GAS 120 P						
Potrošnja plina	max	Nm ³ / h	12,07	14,04	4,65	3,53
	min	Nm ³ / h	4,93	5,73	1,90	1,44
TEHNIČKI PODATCI						
		MAX GAS 40 P	MAX GAS 70 P	MAX GAS 105 P	MAX GAS 120 P	
Toplinska snaga max	kW	48	70	108	120	
	kcal / h	41.380	60.340	96.100	103.450	
Toplinska snaga min	kW	17	34	49	49	
	kcal / h	14.650	29.310	42.240	42.240	

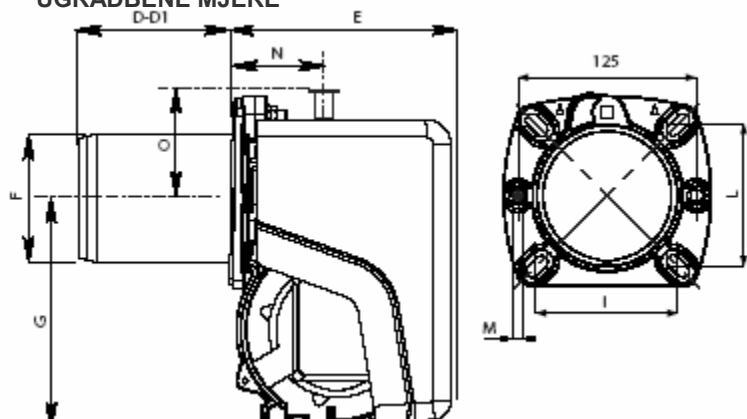
RADNO PODRUČJE

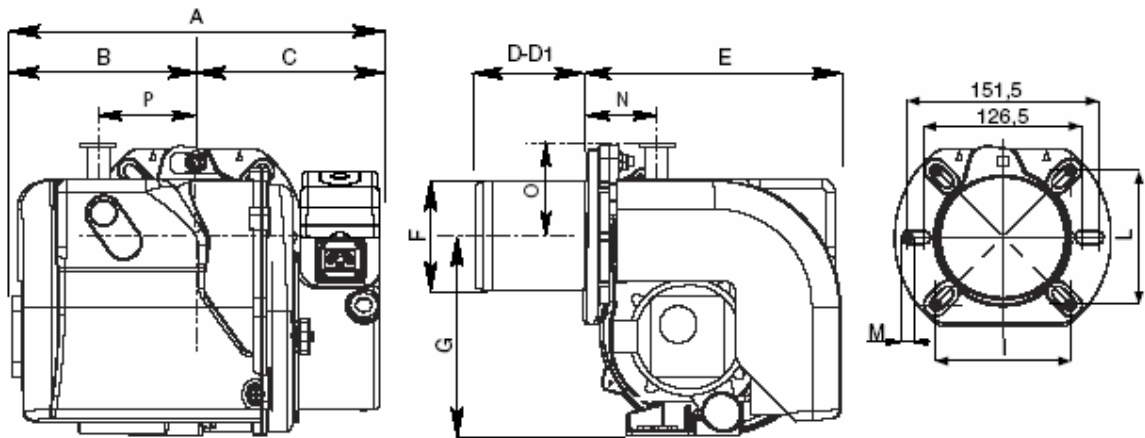


Max Gas 40 P



UGRADBENE MJERE

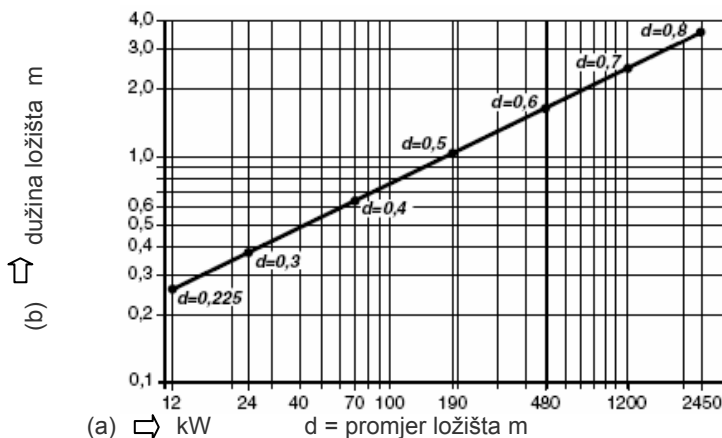




MODEL	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	N	O	P
MAX GAS 40 P	288	143	145	85	185	153	89	160	92-107	92-107	M8	54	73	-
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	120	120	M8	52	71	82
MAX GAS 105 P	317	169	148	140	220	204	89	160	120	120	M8	52	71	82
MAX GAS 120 P	317	169	148	140	220	204	89	160	120	120	M8	52	71	82

D = Kratka glava D1 = duga glava

KOMORA ZA SAGORIJEVANJE – LOŽIŠTE



Plamenik je proizveden i ispitivan za rad u ložištu koje je u skladu s EN 676. u slučaju montaže plamenika na ložišta koja su manja ili bitno odstupaju od navedenog standarda obavezno se konzultirati sa proizvođačem. Montaža plamenika mora biti u skladu s trenutno važećim sigurnosnim, elektro, i plinskim propisima, kao i propisima lokalnog distributera plina.

POKRETANJE PLAMENIKA

PRETHODNE KONTROLE

Prije pokretanja plamenika provjerite sljedeće:

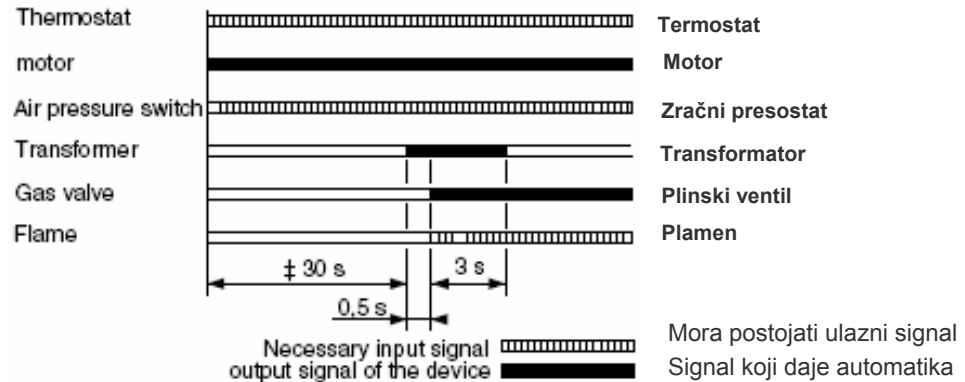
- vrsta plina i ulazni tlak plina
- zatvorenost ručnog plinskog ventila
- nepropusnost plinske instalacije
- postojanje plina u plinskoj instalaciji i njegov tlak
- ispravnost elektro instalacije i ispravnost spoja, posebno paziti na polaritet faze i nule
- da li plamenik isključuje kada isključite kotlovski termostat
- zabrtvljenost ložišta
- nepropusnost kotlovske instalacije, i napunjenost kotla vodom
- dimovod i dimnjak: njihova zabrtvljenost i prohodnost

Ukoliko su sve izvršene kontrole dale pozitivne rezultate, možete pokrenuti odn. uključiti plamenik.

Automatika plamenika uključuje rad motora i vrši provjetravanje ložišta. Tijekom provjetravanja ložišta koje traje oko 30 sekundi, vrši se kontrola uključenosti zračne sklopke (zatvorenost kontakata). Nakon toga uključuje se visoko naponski transformator koji daje iskrnu na elektrodi za paljenje smjese plina i zraka i istovremeno se otvara plinski elektromagnetni ventil. Unutar 3 sekunde (sigurnosno vrijeme) mora doći do tvorbe plamena i njegove stabilizacije.

Nakon paljenja plamena obavezno izvršiti njegovu vizualnu kontrolu i po potrebi izvršiti potrebna gruba podešavanja, te nakon toga izvršiti fino podešavanje snage plamenika mjerenjem protoka odn. količine plina a prema snazi kotla.

Dotatno, obavezno izvršiti mjerenje dimnih plinova, posebno vrijednost za CO, CO₂, O koje moraju biti u granicama za korištenu vrstu goriva i u skladu s važećim propisima o emisiji dimnih plinova u atmosferu. Vrijednost CO₂ mora biti približno: 9,7 za zemni plin G20, 10,5 - 11,5 za propan-butan, ovisno o vrsti smjese. U svakom slučaju vrijednost ugljičnog monoksida CO mora biti manja od 75 mg/m³. Po završenoj regulaciji, svi regulacijski elementi moraju biti ponovno učvršćeni odn. zategnuti.

**LANDIS & STAefa LGB 21 / LGB 22 – LMG 21/ LMG 22
VRENENSKI DIJAGRAM**

KONTROLA PODEŠENE UKUPNE SNAGE PLAMENIKA

Da bi dobili podešenu ukupnu snagu plamenika u kW napravite sljedeće:

Izvršite očitavanje plinskog brojila za vrijeme rada plamenika sa punom podešenom snagom. (u toku rada očitajte početno stanje i stanje nakon određenog vremena u sekundama (1 min)). Očitane vrijednosti uvrstite u formulu:

Gdje je: e = količina plina u litrama

s = vrijeme očitavanja u sekundama

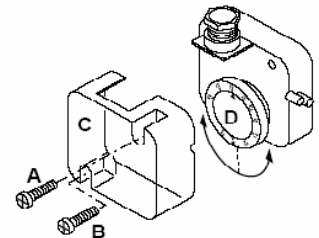
$$(e / s) \times f = kW$$

f	G 20 = 34,02
	G 25 = 29,25
	G 30 = 116
	G 31 = 88

PODEŠAVANJE TLAČNE SKLOPKE ZA ZRAK (ZRAČNI PRESOSTAT)

Zračni presostat se mora podesiti tako da u slučaju nedovoljne količine zraka za sagorijevanje ili njegovog nedovoljnog tlaka, ugljični monoksid ne prijeđe vrijednost od 1% volumena odn. $CO \leq 1000$ ppm.

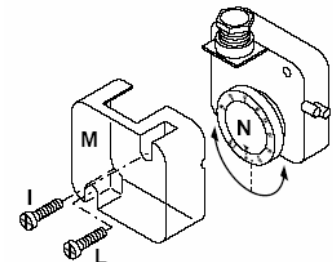
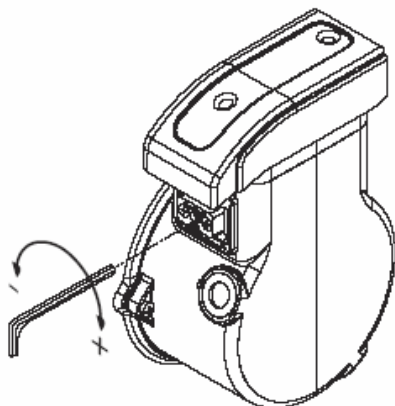
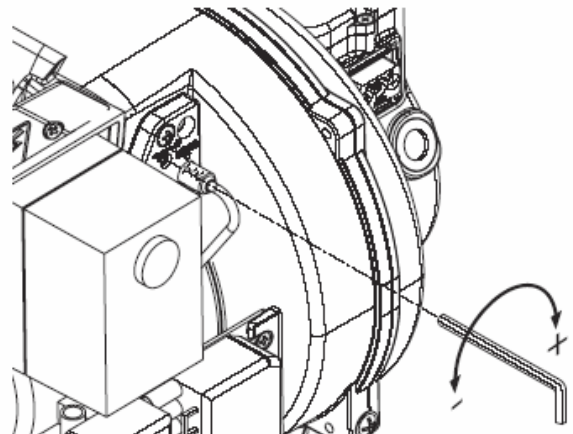
Odvijte vijke A i B na poklopcu presostata i skinite poklopac. Regulator D postavite u položaj minimalnog tlaka (smanjite tlak isključivanja presostata). Uključite plamenik i provjerite sagorijevanje. ($CO_2 = 9,5$ do $9,8\%$, a CO je manji od 75 ppm) S manjim komadom kartona ili sl. postupno smanjite količinu zraka na usisu plamenika (haubi) uz stalnu kontrolu CO_2 sve dok se njegova vrijednost ne poveća do $CO_2 = 10,8\%$ za plinove (G20 i G25), odn. do $CO_2 = 13\%$ za plinove (G30 i G31) a monoksid CO je manji ili jednak 5.000 ppm.. S tako podešenom količinom zraka lagano povećavajte tlak na zračnom presostatu sve dok plamenik ne baci u blokadu. Uklonite karton sa usisa zraka. Vratite poklopac na presostat i deblokirajte plamenik.


PODEŠAVANJE TLAČNE SKLOPKE MINIMALNOG TLAKA PLINA

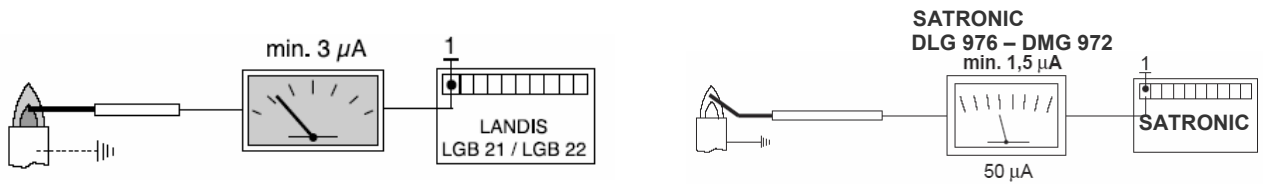
(PLINSKI PRESOSTAT)

Skinite zaštitni poklopac. Podesite regulator N na 50 % nazivne vrijednosti protočnog tlaka plina pri punom učinku plamenika. (Npr. za zemni plin – metan ako je protočni tlak 20 mbar, podesite regulator na 10 mbar, ili za tekući plin (GPL – propan-butan) ako je protočni tlak 30 mbar, podesite regulator N na 15 mbar.)

Vrijednosti protočnog tlaka: G20 = 20 mbar, G25 = 25 mbar, G30 = 29 mbar, G31 = 37 mbar.

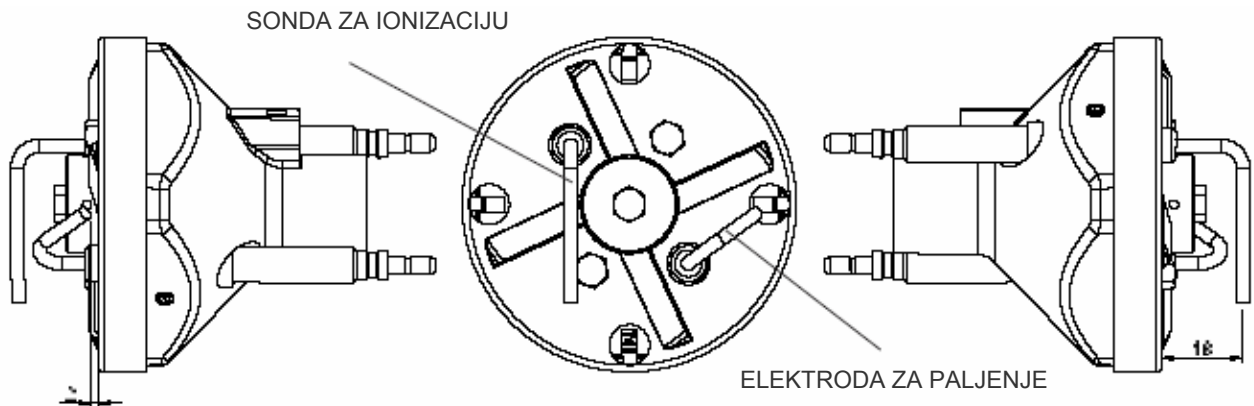

PODEŠAVANJE UKUPNE KOLIČINE ZRAKA

PODEŠAVANJE MJEŠALIŠTA


MJERENJE STRUJE IONIZACIJE NA SONDI ZA KONTROLU PLAMENA

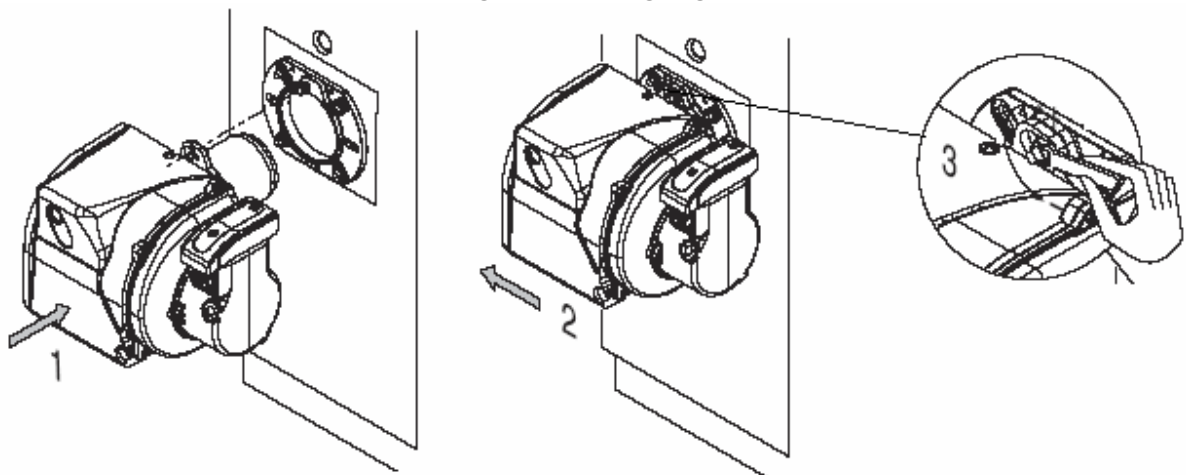


Isključite plamenik. Skinite automatiku plamenika. Sa klemme 1 na podnožju automatike odspojite kabel sonde za ionizaciju i u seriju sa sondom i klemom 1 na podnožju automatike, spojite istosmjerni mikroampermetar mjernog područja 0 – 50 ili 0 – 100 µA. Vratite automatiku nazad na mjesto i uključite plamenik. Mjerena struja ionizacije bi trebala biti što mirnija (što manje oscilacije) i njezina vrijednost na smije biti manja od 1,5 odn. 3 µA. (Ovisno o tipu automatike, vidi sliku).

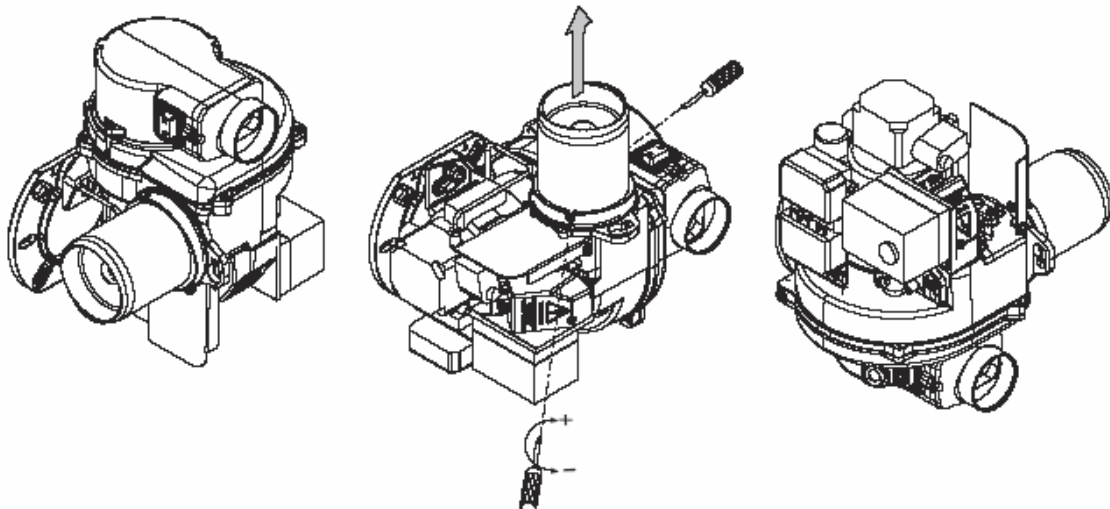
POLOŽAJ ELEKTRODA



MONTAŽA NA KOTAO



DEMONTAŽA PLAMENE CIJEVI



ODRŽAVANJE

GODIŠNJE:

Jedanput ili dvaput godišnje (ovisno o uvjetima rada) potrebno je izvršiti pregled i ispitivanje plamenika (plamena cijev, mješalište, elektrode, kontrola nepropusnosti plinske rampe, opće stanje plamenika itd.) a koji moraju biti izvršeni od ovlaštenih i stručno osposobljenih osoba – serviseri.

Za vrijeme radova na održavanju potrebno je držati se navedene procedure:

- Plamenik isključite i odspojite od el. mreže.
- Zatvorite ručni plinski ventil na plinskoj rampi.
- Skinite zaštitni poklopac i očistite ventilaciono kolo – ventilator, kao i sve ostale dijelove za usis i prolaz zraka kroz plamenik
- Posebno treba demontirati mješalište i elektrode, pažljivo i dobro ih očistiti ili po potrebi zamijeniti te nazad podesiti potrebne razmake.
- Rastavite, očistite i pregledajte i sve ostale elemente plamenika.
- Provjerite sve spojeve na plinskoj rampi i plinonepropusnost elektromagnetskih ventila (tlačna proba)
- Sastavite plamenik i pripremite ga za pogon.
- Provjerite dimnjak, njegovo opće stanje i prohodnost.
- Uključite plamenik i izvršite kontrolu sagorijevanja mjerenjem dimnih plinova.
Okvirne vrijednosti za CO₂ i CO: CO₂ ~ 9,7% (G20-metan); 11,7 % (G30 i G31 – propan butan (tekući plin)), CO manji od 75 ppm.

U SLUČAJU POTREBE ZA INTERVENCIJOM

- Provjerite da li je plamenik priključen na el. mrežu i koliki je priključni napon te da li je plamenik uključen. Također provjerite sve elemente u sigurnosnom i upravljačkom lancu (termostati ili presostati, granične sklopke itd)
- Provjerite da li je otvoren ručni plinski ventil i da li je odgovarajući tlak plina.
- Ukoliko su zadovoljeni svi prethodno navedeni uvjeti ponovno pokrenite plamenik (po potrebi ga prethodno deblokirajte) i kontrolirajte proces paljenja.

MOGUĆI PROBLEMI I NJIHOVI UZROCI

- Plamenik ne kreće:

provjerite priključak na el. mrežu, termostate, plinsku sklopku, automatsku kontrolu nepropusnosti (ako postoji), elektromotor

- Plamenik kreće ali u fazi provjetravanja baca u blokadu:

provjerite začnu sklopku (presostat), ventilaciono kolo, tlak zraka na mješalištu.

-Plamenik kreće i izvrši provjetravanje ali nema potpale:

provjerite elektrode, položaj, čistoću i ispravnost, provjerite visoko naponski kabel, VN transformator, automatiku i plinski elektromagnetski ventil.

- Plamenik kreće izvrši provjetravanje, upali plamen, ali u sigurnosnom vremenu ugasi i baci u blokadu:

provjerite polaritet (da nisu zamijenjeni faza i nula), provjeriti ispravnost sonde za ionizaciju i njezin spoj sa automatikom, kao i uzemljenje plamenika i kotla. Provjerite automatiku.

- Plamenik kreće, izvrši provjetravanje i upali plamen, ali nakon nekoliko minuta baci u blokadu:

provjerite: stabilizator tlaka plina ili vanjski regulator, tlak plina, izmjerite struju ionizacije (minimalno 1,5 – 3 µA), provjerite sagorijevanje i prekontrolirajte dimne plinove.

AUTOMATIKA PLAMENIKA LANDIS & STAefa LGB21 / LGB22 – LMG21 / LMG22

Automatika Landis pokreće ventilator plamenika i počinje provjetravanje ložišta. Tlačna sklopka za zrak kontrolira rad ventilatora odn. postojanje pretlaka. Po isteku vremena provjetravanja uključuje se visokonaponski transformator koji daje na elektrodi iskrnu za paljenje smjese plina i zraka uz istovremeno otvaranje plinskog ventila. U slučaju da nema tvorbe plamena ili dođe do prekida rada plamenika, sonda za ionizaciju (kontrolu plamena) isključuje plamenik i uključuje signalizaciju blokade rada koja je nastala u sigurnosnom vremenu rada plamenika.

SAMO ZA AUTOMATIKE LMG21 / LMG22

U slučaju blokade plamenika, moguće je "pročitati" uzrok kvara. Kada svijetli crvena lampica blokade, pritisnite ju i držite više od 3 sekunde. Lampica će početi treptati, a nakon određenog broja treptaja javlja se kratka pauza te se treptanje ponavlja. Očitanjem broja treptaja i usporedbom sa tablicom možemo očitati vrst kvara.

TABLICA BLINK-KODOVA I MOGUĆIH KVAROVA

Blink kod	Mogući kvar
2 blinka ● ●	Nema tvorbe plamena nakon isteka potpale i sigurnosnog vremena - neispravna ili nečista sonda za ionizaciju - električki neispravan plinski ventil ili mehanički neispravan (zablokiran) - loše podešen plamenik
3 blinka ● ● ●	Zračna sklopka ne zatvara - neispravna zračna sklopka - krivo podešena zračna sklopka - motor ventilatora ne radi
4 blinka ● ● ● ●	Tlak zraka na zračnoj sklopki slab - neispravna zračna sklopka - krivo podešena zračna sklopka - zaštopano crijevo za dovod tlaka na zračnu sklopku
5 blinkova ● ● ● ● ●	Kod kontrole plamena UV-čelijom - utjecaj stranog vanjskog UV-svjetla ili signala (na kabel UV-čelije) - neispravna UV-čelija (za vrijeme provjetravanja probija-vidi se plavo iskrenje u lampi UV-čelije).
7 blinkova ● ● ● ● ● ● ●	Nestanak plamena tijekom rada plamenika - loše podešen plamenik - električki neispravan plinski ventil (ili gubitak el. napajanja) ili mehanički neispravan (ventil u toku rada sam zatvara-pada pladanj) - sonda za ionizaciju u kratkom spoju prema masi (uslijed zagrijavanja – zbog mehaničke deformacije ili proboja)
8 - 17 blinkova ● ● ● ● ● ● ● ●	SLOBODNO PODRUČJE
18 blinkova ● ● ● ● ● ● ● ●	Zračna sklopka otvara za vrijeme provjetravanja ili tijekom rada plamenika (gubi kontakt) - krivo podešena zračna sklopka - LMG 25- signalizira da je četiri puta nestalo plamena tijekom rada plamenika zbog prekida zračne sklopke
19 blinkova ● ● ● ● ● ● ● ●	Neispravan dolazni elektro priključak - neispravno napajanje - krivo spojeno - slab vanjski priključak, ili slab napon mreže
20 blinkova ● ● ● ● ● ● ● ●	Greška u automatici - neispravna automatika

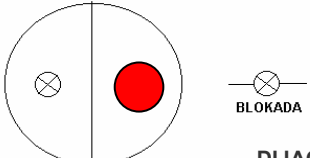
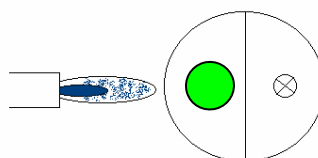
Za vrijeme dijagnoze kvara-greške, vanjske kontrole i funkcije su isključene. Plamenik ostaje isključen.

Iznimno: svijetli samo signalizacija blokade preko kleme 10 na podnožju automatike.

Plamenik se uključuje – starta samo nakon resetiranja:

- pritiskom na gumb za deblokadu u trajanju od 2 – 3 sekunde.

SIGNALIZACIJA (na gumbu za blokadu-deblokadu)

<p>PLAMENIK U BLOKADI Svijetli crvena signalizacija</p>  <p>DEBLOKADA Stisni crvenu lampicu i drži 2-3 sek</p> <p>DIJAGNOZA KVARA Pričekaj više od 10 sek, stisni crvenu lampicu i drži stisnutu više od 3 sek. Crveni blinkajući signal otvara tablicu blinkajućih kodova neispravnosti. (treba brojiti blinkove i prema tome očitati vrstu kvara iz kod tablice kvarova)</p>	<p>PLAMENIK U RADU - POSTOJANJE PLAMENA Svijetli zelena signalizacija</p>  <p>PONOVI START – RESTART Stisni lampicu za deblokadu (zelenu) na 2-3 sek.</p>
--	---

Nakon nastanka blokade crvena signalna lampa svijetli konstantno. Za očitavanje vrste kvara – pogreške, stisnuti lampicu (nakon prolaska vremena od 10 sek konstante signalizacije) i držati stisnutu više od 3 sek, te nakon toga očitati blinkajući KOD (broj blinkova) i prema tome očitati vrstu kvara-pogreške.

Faza konstantnog crvenog svijetla (vrijeme čekanja ≥ 10 s)

Stisnuti i držati gumb >3sek

Blinkajući kod (4 crvena blinka)

Pauza ≈ 3 sek

Blinkajući kod (4 crvena blinka)

	● ● ● ●		● ● ● ●
--	---------	--	---------

INFORMACIJSKI SISTEM PLINSKE AUTOMATIKE SATRONIC DLG 976

SATRONIC DLG 976 je mikroprocesorska automatika za plinske plamenike. Svjetlosnim znakovima ("blinkovima") automatika daje informacije o trenutnim radnjama plamenika kao i o eventualnim problemima u radu plamenika odn. o vrsti kvara. Informacije su vidljive na tipki za deblokadu plamenika u obliku crvenih titraja različite duljine trajanja i različitih pauzi.

Čitanje prikazanih znakova

U slučaju blokade plamenika na tipki za deblokadu svijetli crveno svjetlo u kontinuiranom trajanju od približno 10 sekundi. Nakon toga slijedi isključenje svjetlosnog signala te uključjenje blinkajućeg koda kvara koji traje sve dok se plamenik ne deblokira pritiskom na tipku za deblokadu u trajanju od 3 – 5 sekundi.

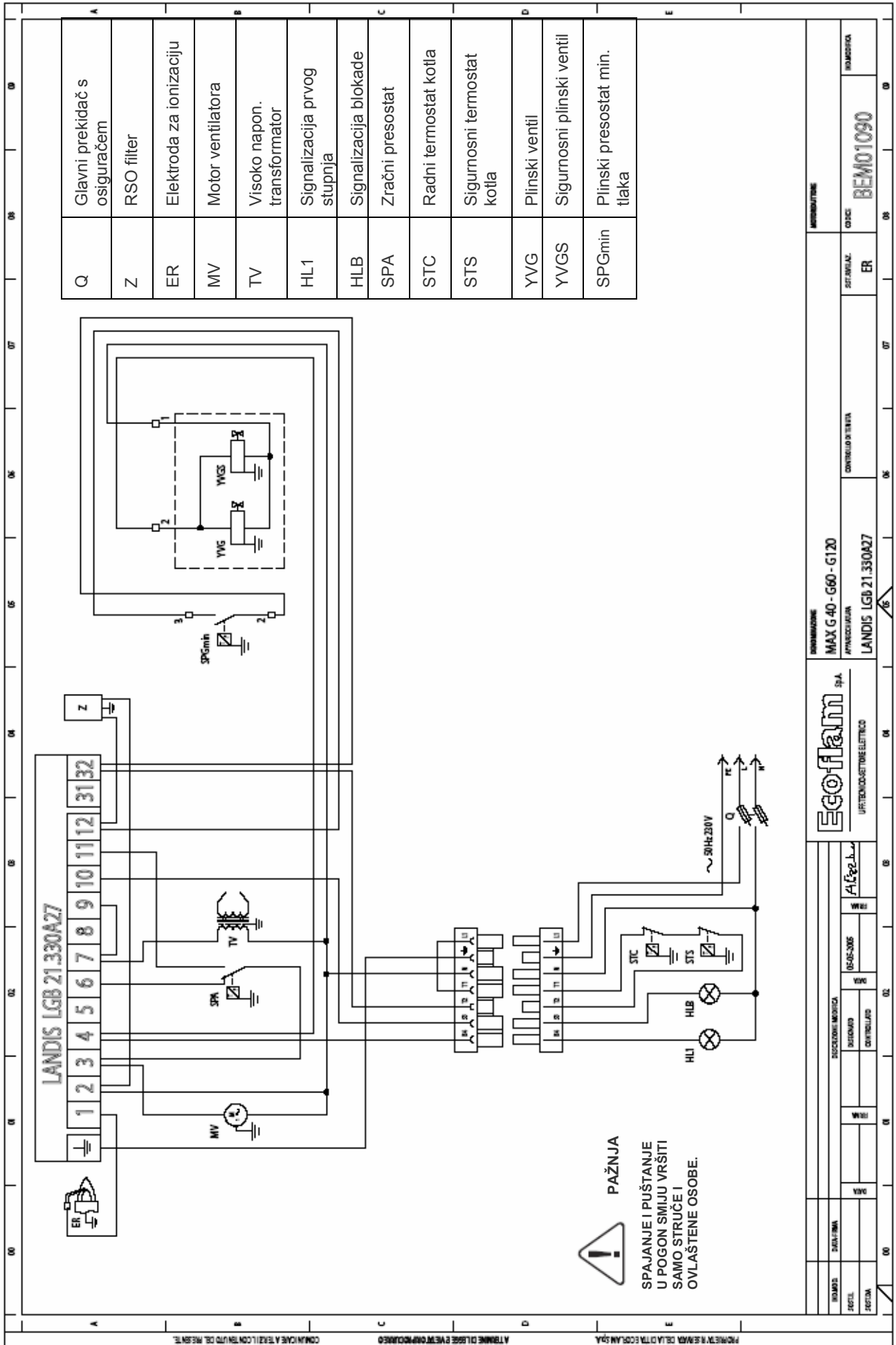
Ključ za čitanje svjetlosnih kodova	Informacija o vrsti radnje plamenika	Svjetlosni kod
Kratki blink I	Vrijeme do uključjenja zračne sklopke	II.
Dugi blink I	Provjetravanje (tv 1)	III.
Kratka pauza .	Potpala (tvz)	IIII.
Duga pauza --	Sigurnosno vrijeme (ts)	II.
	Uključenje drugog stupnja (tv 2)	III.
	Normalan rad	I_
	Prenizak priključni napon mreže	I II_

DIJAGNOZA KVARA ZA 976

VRSTA KVARA	Svjetlosni kod	MOGUĆI UZROK
Blokada u sigurnosnom vremenu	IIII	Nije došlo do tvorbe plamena unutar sigurnosnog vremena.
Strani signal za kontrolu plamena	IIII	Za vrijeme provjetravanja pojavio se strani signal kontroli plamena. Spoj sa masom – loš položaj sonde, neispravna sonda, neispravan kabel.
Zračna sklopka u zatvorenom položaju prije početka provjetravanja	IIII	Zalijepljeni kontakti zračne sklopke, kabel u kratkom spoju, preveliki podtlak kroz plamenik.
Isključenje u sigurnosnom vremenu kada zračna sklopka nije uključila (zatvorila) kontakt	IIII	Zračna sklopka nije uključila kontakt: Zaštopana dovodna cijev zraka Nedovoljan tlak zraka ventilatora Neispravna zračna sklopka.
Zračna sklopka isključena	IIII	Zračna sklopka je isključila za vrijeme provjetravanja ili u toku rada plamenika.
Nestanak plamena	IIII	Tijekom rada plamenika došlo je do nestanka plamena.
Svjetlosni kod za namjerno izazvanu blokadu pritiskom na tipku za deblokadu u normalnom pogonu		
	IIII_IIII	

DIJAGNOZA KVARA ZA DMG 972

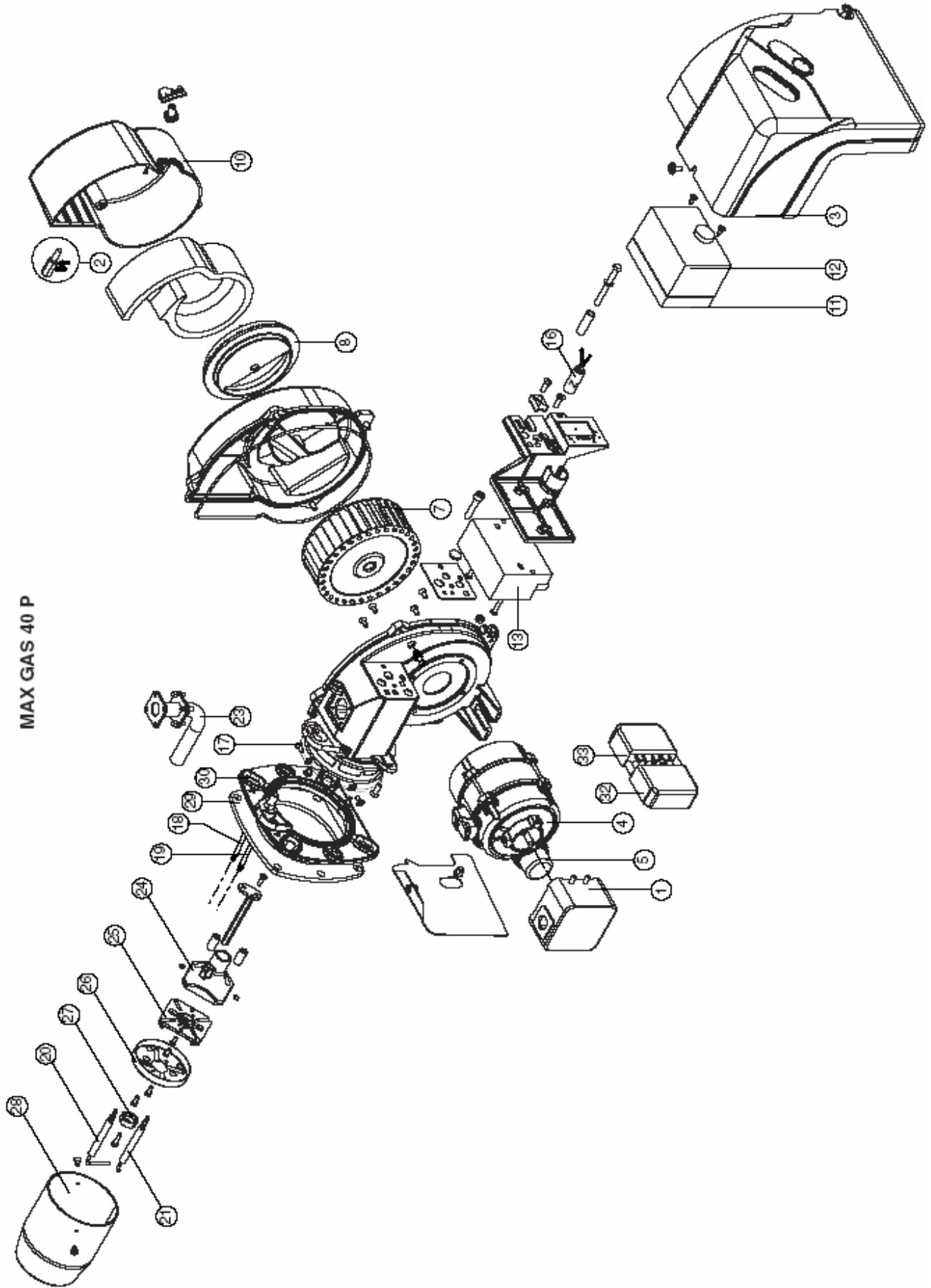
VRSTA KVARA	Svjetlosni kod	MOGUĆI UZROK
Blokada u sigurnosnom vremenu	IIII	Nije došlo do tvorbe plamena unutar sigurnosnog vremena.
Zračna sklopka u zatvorenom položaju prije početka provjetravanja	IIII	Zalijepljeni kontakti zračne sklopke, kabel u kratkom spoju, preveliki podtlak kroz plamenik.
Isključenje u sigurnosnom vremenu kada zračna sklopka nije uključila (zatvorila) kontakt	IIII	Zračna sklopka nije uključila kontakt: Zaštopana dovodna cijev zraka Nedovoljan tlak zraka ventilatora Neispravna zračna sklopka.
Zračna sklopka isključena	IIII	Zračna sklopka je isključila za vrijeme provjetravanja ili u toku rada plamenika.
Nestanak plamena	IIII	Tijekom rada plamenika došlo je do nestanka plamena.
Svjetlosni kod za namjerno izazvanu blokadu pritiskom na tipku za deblokadu u normalnom pogonu		
	IIIIIIII	

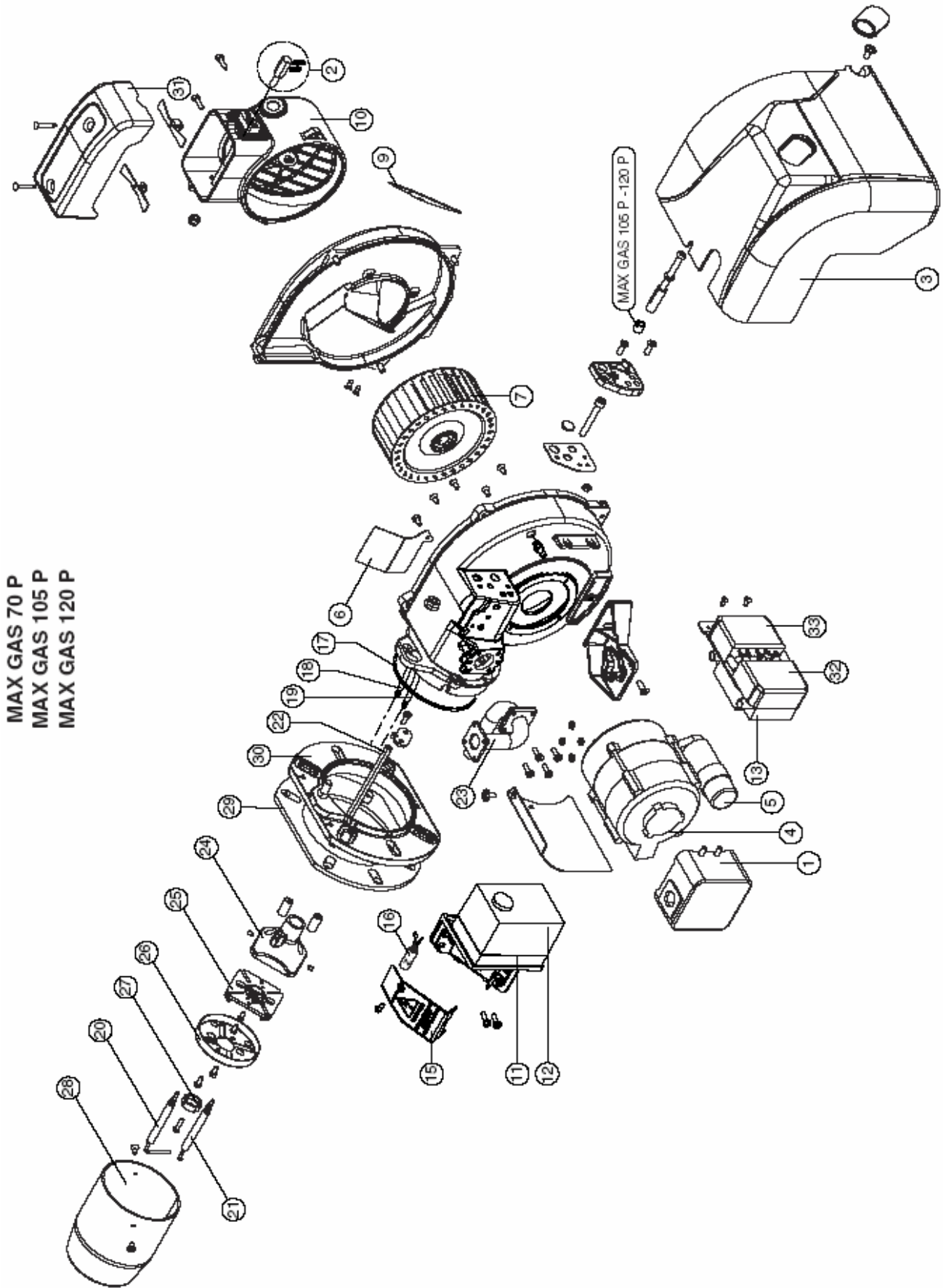


Q	Glavni prekidač s osiguračem
Z	RSO filter
ER	Elektroda za ionizaciju
MV	Motor ventilatora
TV	Visoko napon. transformator
HL1	Signalizacija prvog stupnja
HLB	Signalizacija blokade
SPA	Zračni presostat
STC	Radni termostat kotla
STS	Sigurnosni termostat kotla
YVG	Plinski ventil
YVGS	Sigurnosni plinski ventil
SPGmin	Plinski presostat min. tlaka

MODEL	DATA/FMA	SECCIONE/VERSIONE	MAX G 40 - G60 - G120
MODEL	DATA/FMA	SECCIONE/VERSIONE	LANDIS LGB 21.330A27
MODEL	DATA/FMA	SECCIONE/VERSIONE	MAX G 40 - G60 - G120
MODEL	DATA/FMA	SECCIONE/VERSIONE	LANDIS LGB 21.330A27
MODEL	DATA/FMA	SECCIONE/VERSIONE	MAX G 40 - G60 - G120
MODEL	DATA/FMA	SECCIONE/VERSIONE	LANDIS LGB 21.330A27

PAŽNJA
 SPAJANJE I PUŠTANJE
 U POGON SMIJU VRŠITI
 SAMO STRUČE I
 OVLAŠTENE OSOBE.





poz	Naziv dijela	MAX GAS 40 P cod.	MAX GAS 70 P cod.
1	ZRAČNI PRESOSTAT LGW 10 A2P	Q120	Q120
2	SET S MJERNIM PRIKLJUČCIMA ZA ZRAK	CFR01007+BFT01029	CFR01007+BFT01029
3	PVC POKLOPAC PLAMENIKA	BFC06018/059	BFC06144/059
4	MOTOR 75 W	M181/12	M181/11
5	KONDENZATOR 3µF x 75 W AEG	C107/9	C107/9
6	KRILCE	-	BFS01009/001
7	VENTILATOR 120 x 42	W123/2	-
	120 x 50	-	W123/1
8	REGULATOR ZRAKA	BFC03064/056	-
9	OSIGURAAČ VENTILATORA	-	BFC08010/001
10	USIS ZRAKA	BFC03061/056	BAA10011
11	PODNOŽJE AUTOMATIKE LANDIS	A402	A402
12	AUTOMATIKA PLAMENIKA LANDIS LGB 21	A130	A130
13	VISIKONAPONSKI TRANSFORMATOR Danfoss EBI M	T130/1	T130/1
14	PRIKLJUČNA KUTIJA	-	-
15	POKLOPAC PRIKLJUČNE KUTIJE	-	BFC09011/1
16	RSO FILTER	S132/3	S132/4
17	O RING	BFG01043	BFG01029
18	KABEL ZA IONIZACIJSKU SONDU TC	E1102/4	E1102/6
	TL	E1102/7	E1102/6
19	KABEL ZA ELEKTRODU TC	BFE01401/2	BFE01401/3
	TL	BFE01401/4	BFE01401/5
20	SONDA ZA IONIZACIJU	BFE01078	BFE01078
21	ELEKTRODA ZA PALJENJE	BFE01077	BFE01077
22	REGULACIJSKA ŠIPKA MJESAŠLIŠTA TC	BFA06012/001	BFA06008/001
	TL	BFA06013/001	BFA06009/001
23	CIJEV S NOSAČEM TC	BFT10020/001	BFT10016/001
	TL	BFT10021/001	BFT10017/001
24	PLAMENA GLAVA	BFT11374/008	BFT11374/051
25	POKLOPAC PLAMENE GLAVE	BFT11375/008	BFT11375/051
26	DIFUZOR	BFD04024/009	BFD04024/009
27	ZUBAC	BFT11376	BFT11376
28	PLAMENA CIJEV TC	BFB01225/009	BFB01221/009
	TL	BFB01226/009	BFB01222/009
29	BRTVA PRIRUBNICE	BFG02040	BFG02039
30	PRIRUBNICA	BFF01020/004	BFF01019/004
31	POKLOPAC USISA ZRAKA	-	BFC03055
32	7 POLNI PRIKLJUČAK - MUŠKI	E225	E225
33	7 POLNI PRIKLJUČAK - ŽENSKI	E225/1	E225/1

TC = KRATKA GLAVA TL = DUGA GLAVA

poz	Naziv dijela	MAX GAS 105 P cod.	MAX GAS 120 P cod.
1	ZRAČNI PRESOSTAT LGW 10 A2P	Q120	Q120
2	SET S MJERNIM PRIKLJUČCIMA ZA ZRAK	CFR01007+BFT01029	CFR01007+BFT01029
3	PVC POKLOPAC PLAMENIKA	BFC06144/059	BFC06144/059
4	MOTOR 75 W	M181/11	M181/11
5	KONDEZATOR 3 μ F x 75 W AEG	C107/9	C107/9
6	KRILCE	-	BFS01009/001
7	VENTILATOR 120 x 50	W123/1	W123/1
8	REGULATOR ZRAKA	-	-
9	OSIGURAAČ VENTILATORA	BFC08010/001	BFC08010/001
10	USIS ZRAKA	BAA10011	BAA10011
11	PODNOŽJE AUTOMATIKE LANDIS	A402	A402
12	AUTOMATIKA PLAMENIKA LANDIS LGB 21	A130	A130
13	VISIKONAPONSKI TRANSFORMATOR Danfoss EBI M	T130/1	T130/1
14	PRIKLJUČNA KUTIJA	-	-
15	POKLOPAC PRIKLJUČNE KUTIJE	BFC09011/1	BFC09011/1
16	RSO FILTER	S132/4	S132/4
17	O RING	BFG01029	BFG01029
18	KABEL ZA IONIZACIJSKU SONDU TC	E1102/6	E1102/6
	TL	E1102/6	E1102/6
19	KABEL ZA ELEKTRODU TC	BFE01401/3	BFE01401/3
	TL	BFE01401/4	BFE01401/5
20	SONDA ZA IONIZACIJU	BFE01078	BFE01078
21	ELEKTRODA ZA PALJENJE	BFE01077	BFE01077
22	REGULACIJSKA ŠIPKA MJEŠALIŠTA TC	BFA06010/001	BFA06010/001
	TL	BFA06011/001	BFA06011/001
23	CIJEV S NOSAČEM TC	BFT10018/001	BFT10018/001
	TL	BFT10019/001	BFT10019/001
24	PLAMENA GLAVA	BFT11374/051	BFT11374/051
25	POKLOPAC PLAMENE GLAVE	BFT11375/051	BFT11375/051
26	DIFUZOR	BFD04024/009	BFD04024/009
27	ZUBAC	BFT11376	BFT11376
28	PLAMENA CIJEV TC	BFB01223/009	BFB01227/009
	TL	BFB01224/009	BFB01228/009
29	BRTVA PRIRUBNICE	BFG02039	BFG02039
30	PRIRUBNICA	BFF01019/004	BFF01019/004
31	POKLOPAC USISA ZRAKA	BFC03055	BFC03055
32	7 POLNI PRIKLJUČAK - MUŠKI	E225	E225
33	7 POLNI PRIKLJUČAK - ŽENSKI	E225/1	E225/1

TC = kratka glava

TL = duga glava