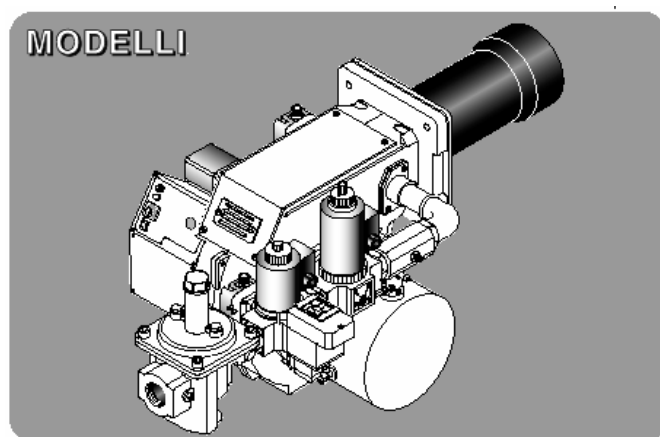




Plynové tlakové hořáky

BLU



Modely :

BLU 500 P AB

BLU 700 P AB

BLU 1000 P AB

BLU 1400 P AB

POKYNY PRO INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ



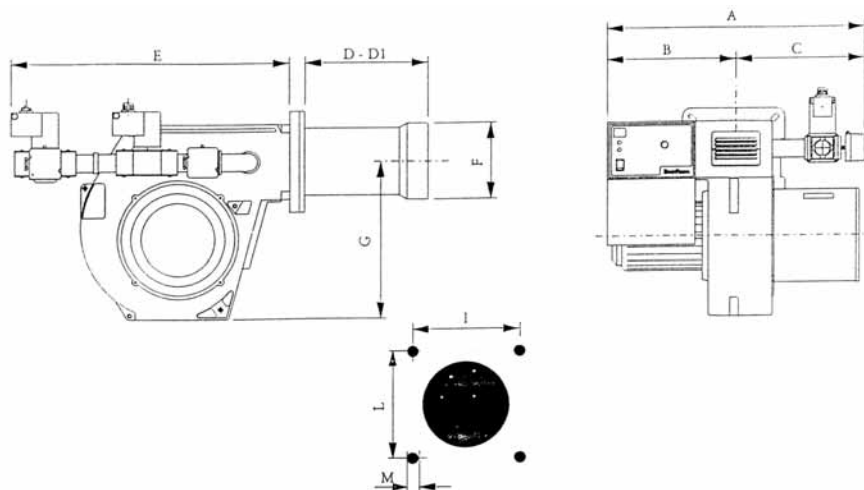
OBSAH

Tabulka technických údajů.....	3
Vnější rozměry.....	3
Instalace hořáku.....	4
Pracovní křivky hořáku.....	4
Křivky tlaku pro nastavení výkonu hořáku	5
Spuštění hořáku.....	5
Tlakový stabilizátor.....	5
Instalace plynové rampy.....	6
Seřízení plynových ventilů.....	6
Nastavení sekundárního vzduchu.....	7
Demontáž hubice.....	7
Posice elektrod a hlavice hořáku	7
Pohon regulace vzduchu.....	8
Elektrické připojení.....	8
Přílohy.....	9

Tabulka technických údajů

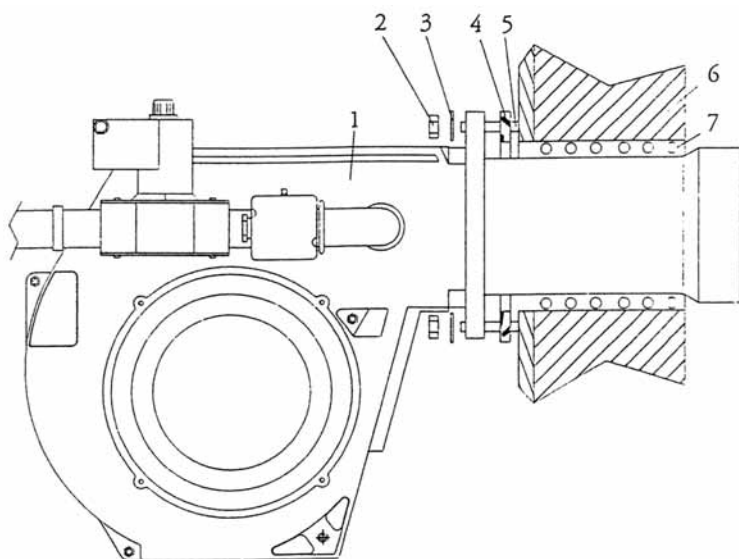
MODEL	Jednotky	BLU 500 PAB	BLU 700 PAB	BLU 1000 PAB	BLU 1400 PAB
Maximální výkon	kW	520	700	986	1395
Minimální výkon	kW	290	350	580	810
Maximální spotřeba - zemní plyn	m ³ /hod	52	70	98	140
Minimální spotřeba - zemní plyn	m ³ /hod	29	35	58	81
Maximální vstupní tlak plynu	mbar	100	100	100	100
Minimální vstupní tlak plynu	mbar	20	20	20	20
Elektrické napájení - třífázové, 50Hz	V	220/380	220/380	220/380	220/380
Potřebný příkon	kW	1,3	1,65	2,3	4,2
Motor	kW	0,55	0,74	1,1	2,2
Otáčky motoru	ot./min	2800	2800	2800	2800
Zapalovací transformátor	kV/mA	10/20	10/20	10/20	10/20
Kontrolní a řídicí automatika	typ LANDIS	LGB 22	LGB 22	LGB 22	LGB 22
Plynový ventil	bezpečnostní	1 ½"	2"	2"	2 ½"
	1 stupeň	¾"	1"	1"	1 ½"
	2 stupeň	1"	1 ½"	1 ½"	2"
Palivo	kW/Nm ³	Zemní plyn 9,8			

Vnější rozměry



Model	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
BLU 500 PAB	840	360	480	170	330	650	160	370	190	190	M10
BLU 700 PAB	840	360	480	170	390	700	180	370	190	190	M10
BLU 1000 PAB	840	360	480	170	390	700	190	370	190	190	M10
BLU 1400 PAB	840	360	480	320	470	750	193	370	190	190	M10

Instalace hořáku

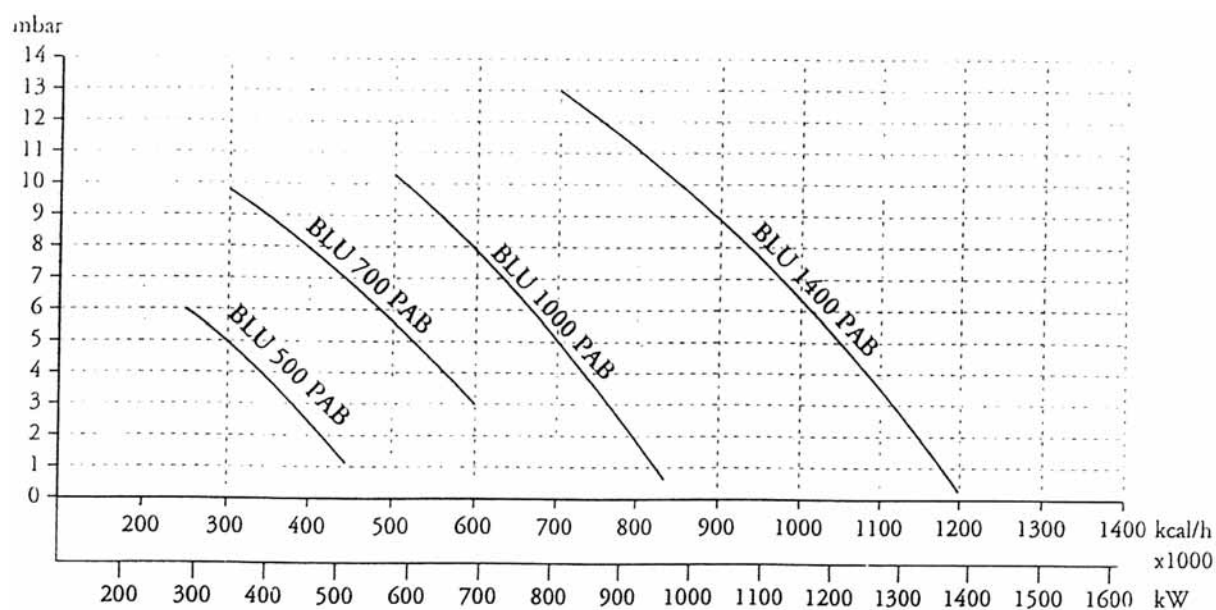


Legenda:

- 1 Těleso hořáku
- 2 Matice
- 3 Podložka
- 4 Těsnění
- 5 Šroub
- 6 Těleso dveří kotle
- 7 Izolační provaz

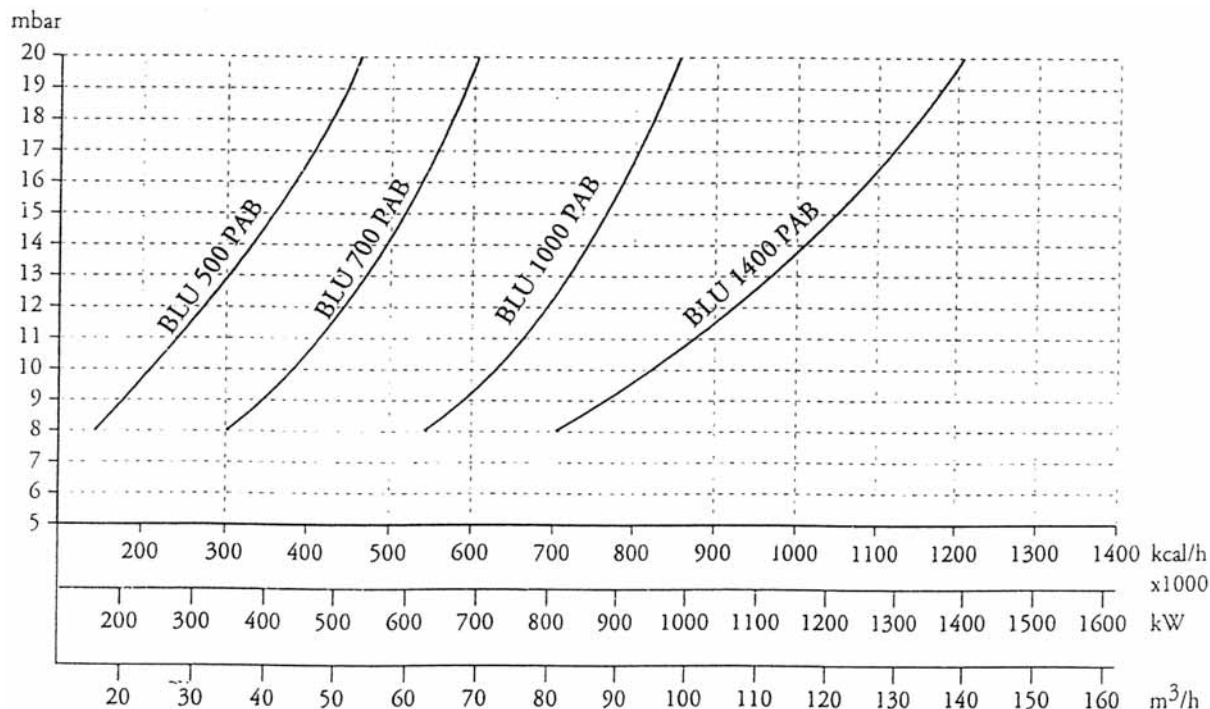
Pracovní křivky hořáku

Graf závislosti tlaku ve spalovací komoře na nastaveném výkonu hořáku.



Křivky tlaku pro nastavení výkonu hořáku

Graf závislosti tlaku plynu na trysce hořáku a nastaveném výkonu hořáku.



Spuštění hořáku

Po připojení hořáku na plynové potrubí je nutné provést kontrolu těsnosti připojení. Provedte kontrolu systému odkouření.

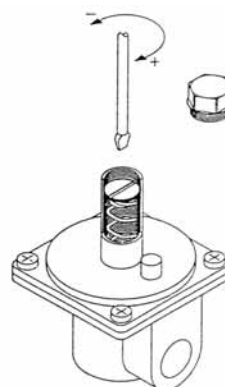
Po otevření plynového ventilu je nutné provést odvzdušnění plynové přípojky a zkontrolovat tlak plynu v přívodním potrubí. Tlakový stabilizátor nastavte na střední hodnotu. Nastavte termostaty na požadované teploty a zařízení zapněte.

V první fázi asi po dobu 45 vteřin dochází k proplachování komory hořáku vzduchem bez otevření plynových ventilů. V okamžiku zažehnutí zkontrolujte vizuálně průzorem jestli je plamen normální. Zkontrolujte a případně seřídte spotřebu plynu a vzduchu při provozu 1 a 2 stupně. Seřízení sníženého výkonu provedeme tak, že dočasně vyřadíme z provozu termostat přepínání sníženého a nominálního výkonu.

Tlakový stabilizátor

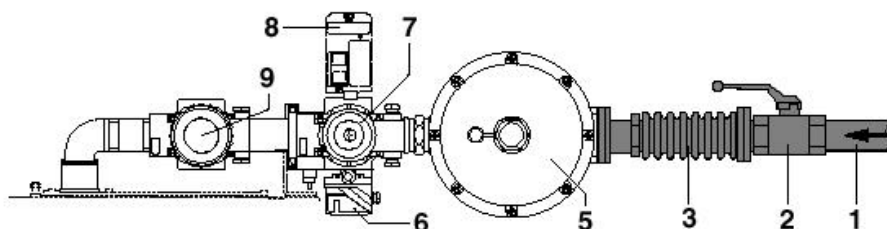
Není součástí dodávky hořáku. Informace o jeho nastavení naleznete v dokumentaci, kterou obdržíte spolu se stabilizátorem. Uvádíme zde některé podmínky, které je nutné dodržovat a jsou společné pro všechny stabilizátory.

- Tlak plynu v přívodním potrubí nesmí překročit maximální přípustnou hodnotu stabilizátoru
- Rozsah pracovního pole regulátoru musí být shodný s pracovním polem hořáku (tlak a množství plynu)
- Regulace stabilizátoru se provádí při zažehnutém hořáku

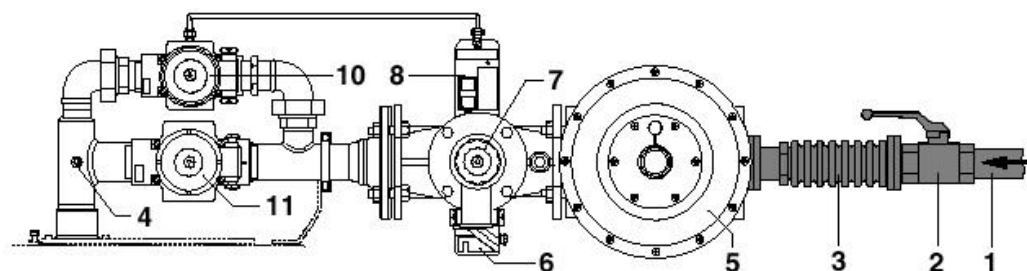


Instalace plynové rampy

BLU 500 PAB
BLU 700 PAB



BLU 1000 PAB
BLU 1400 PAB



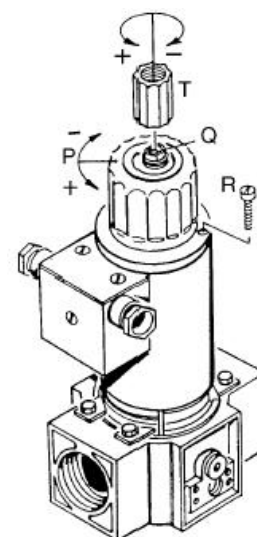
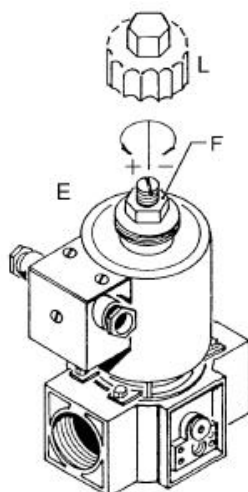
Legenda:

- | | | | |
|---|-----------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | přívodní potrubí plynu | 7 | bezpečnostní elektroventil |
| 2 | ruční uzávěr plynu | 8 | kontrolní zařízení mezi ventily |
| 3 | pružný spoj | 9 | plynový elektroventil |
| 4 | kontrolní sonda tlaku | 10 | plynový elektroventil 1.stupně |
| 5 | regulátor tlaku | 11 | plynový elektroventil 2.stupně |
| 6 | presostat minimálního tlaku plynu | | |

Seřizování plynových ventilů

Typ DUNGS MVD

Nastavení se provádí po sejmutí víčka L a uvolnění matice F šroubem E pomocí šroubováku. Vyšroubováním šroubu se množství zvyšuje, zašroubováním se množství snižuje.

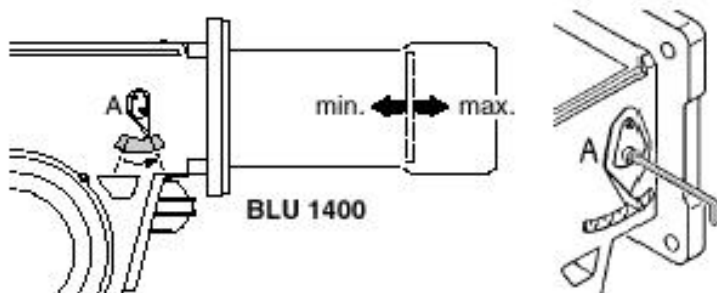


Typ DUNGS MVD

Nastavení se provádí po uvolnění šroubu R knoflíkem P. Vyšroubováním šroubu se množství zvyšuje, zašroubování se množství snižuje. Nastavení rychlého spouštění se provádí pod krytkou T pomocí profilu na krytce.

Nastavení sekundárního vzduchu

se provádí posunutím hlavice hořáku dopředu nebo dozadu.



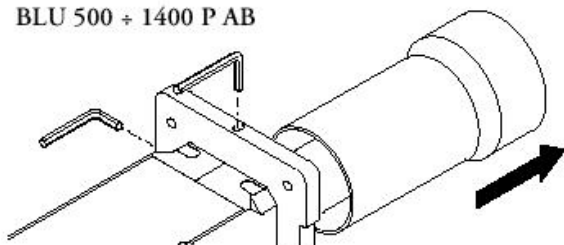
Postup:

- uvolněte šroub A
- natočte páku do požadované polohy
- zajistěte páku šroubem A

Demontáž hubice

se provádí uvolněním šroubů a vysunutím ve směru šipky

BLU 500 ÷ 1400 P AB



Pozice elektrod

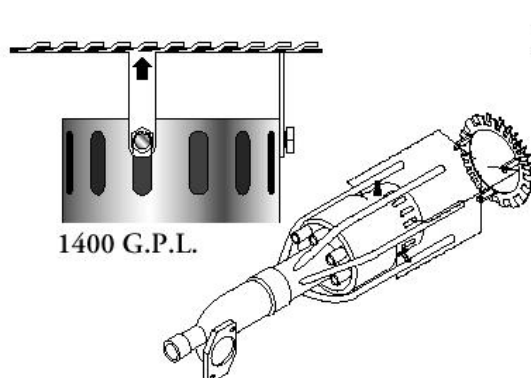


Blu 500-700-1000 PAB

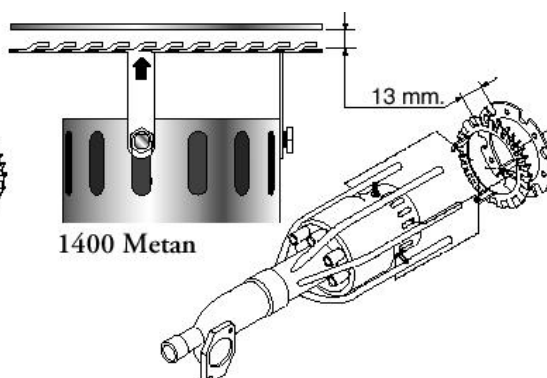


Blu 1400 PAB

Pozice desky hlavice

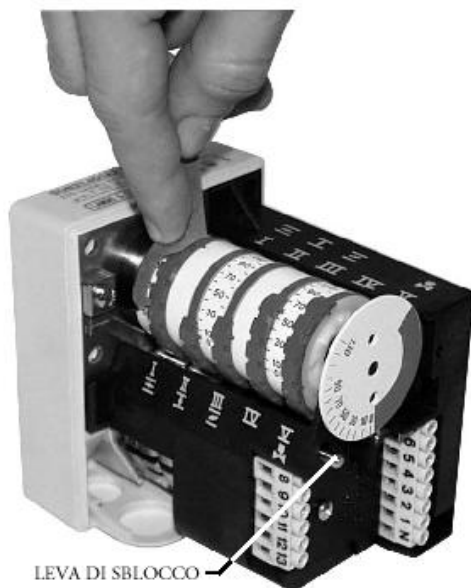


1400 G.P.L.



1400 Metan

Pohon regulace vzduchu



LANDIS SQN 30 151A2700

Sejměte víčko aby byl zajištěn přístup k regulačním vačkám.

- I - vačka regulace otevření pro 2 stupeň
- II - vačka regulace plného uzavření
- III - vačka regulace otevření pro 1 stupeň
- V - vačka otevření plynového ventilu při plném výkonu –2.stupeň

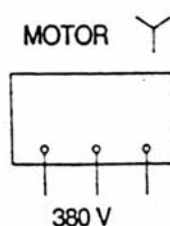
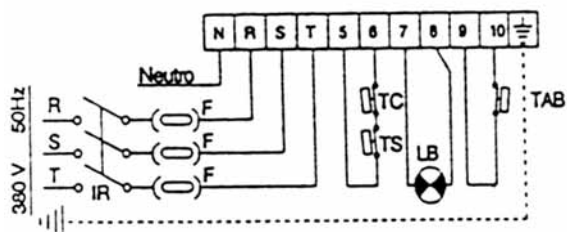
Poznámka:

Vačka V (signál k otevření plynového ventilu) se nastavuje na úhel asi o 5° větší než je natočení vačky pro snížený výkon

Elektrické připojení

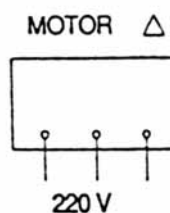
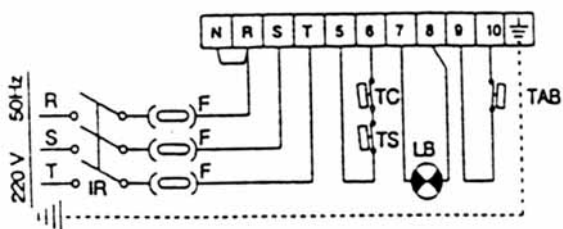
Všechny hořáky s třífázovými motory jsou odzkoušeny na napětí 380V, 50 Hz a hořáky s jednofázovými motory včetně pomocných zařízení na napětí 220V, 50 Hz s nulovým vodičem.

V případě, že je nutné napájet hořák třífázovým napětím 220 V, 50 Hz bez nulového vodiče, upravte připojení motoru na svorkovnici dle obrázku.

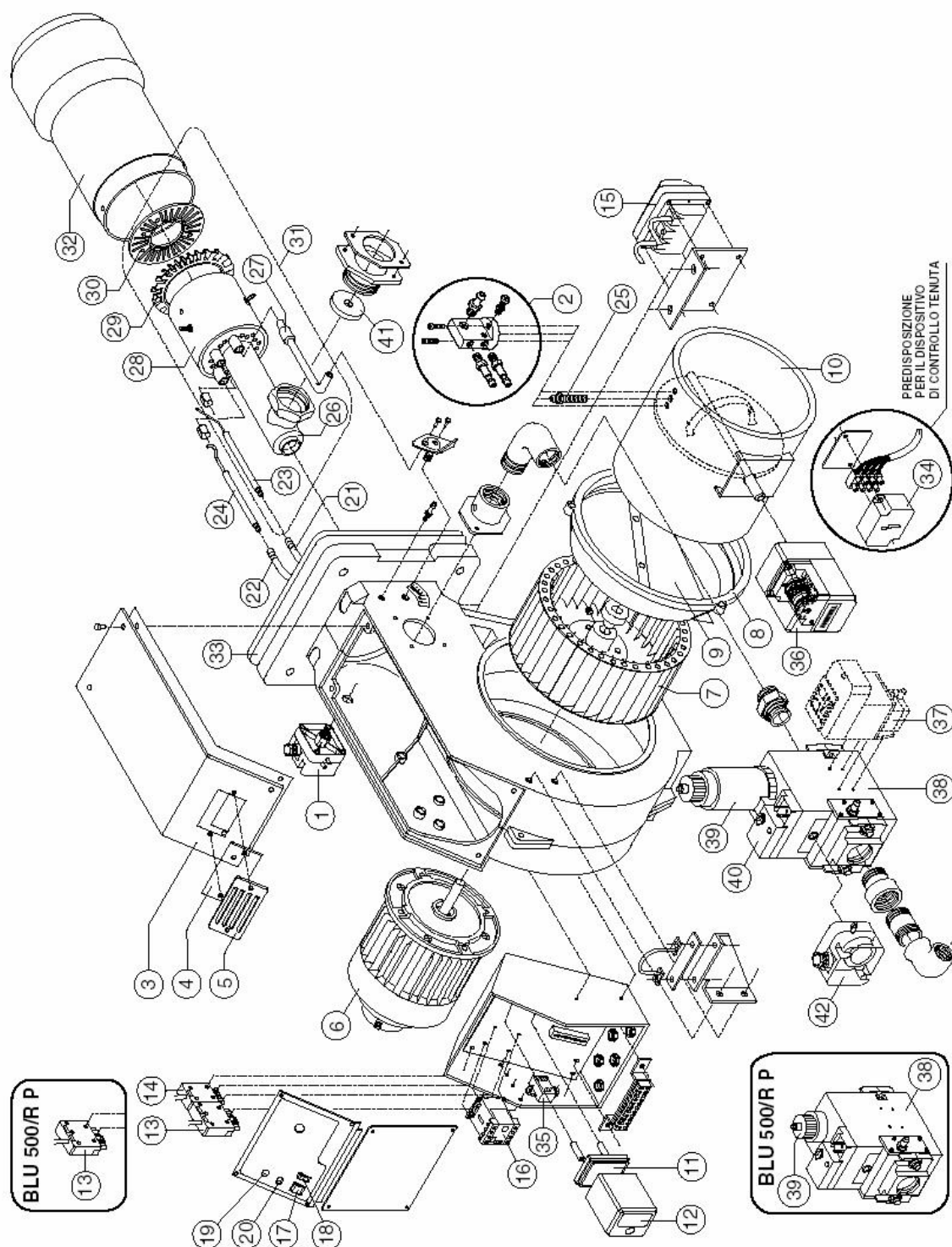


Legenda:

- IR hlavní vypínač
- F pojistka
- TC termostat kotle
- TAB termostat 1-2 st.
- LB signal.blokace



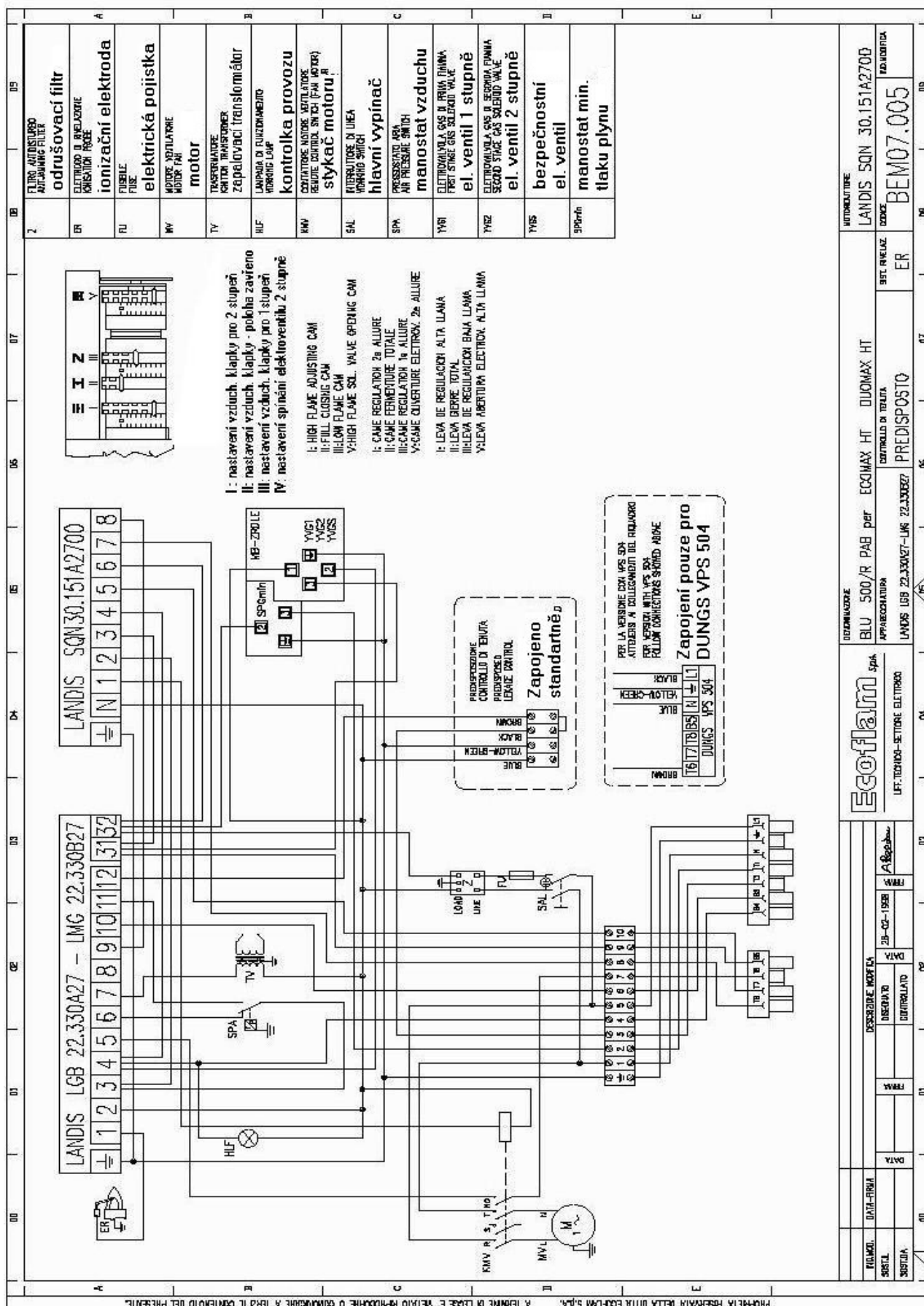
Pozice dílů BLU 500 P AB



Tabulka pozic BLU 500 P AB

Pozice	Název	Popis	BLU 500 P Kód dílu	BLU 500 P AB Kód dílu
1	Manostat vzduchu	DUNGS LGW 10 A2P	Q120	Q120
2	Souprava pro manostat vzduchu		GRPA101	GRPA101
3	Vrchní kryt		BFC09151/011	BFC09151/011
4	Skleněný průzor		BFC02004	BFC02004
5	Kryt průzoru		BFC02006	BFC02006
6	Motor	550 W	M168/2	M168/2
7	Ventilátorový koš	220 x 98	BFV10155/001	BFV10155/001
8	Příruba mezikusu vzduch. klapky		BFC08204/017	BFC08204/017
9	Mezikus vzduch. klapky		BFC08055/001	BFC08055/001
10	Tlumič		BFC05016/017	BFC05016/017
11	Nosič zapalovací centrály	LANDIS	A402	A402
12	Zapalovací centrála	LANDIS LGB 22	A130/1	A130/1
		LANDIS LMG 22	A153/2	A153/2
		LANDIS LGB 21	A130	A130
		LANDIS LMG 21	A153/3	A153/3
13	Konektor	7 poli	E225/1	E225/1
14	Konektor	4 pole	-	E223/1
15	Zapalovací transformátor		T106/4	T106/4
16	Stykač		R603/1	R603/1
17	Vypínač hořáku		R1001	R1001
18	Přepínač 1 a 2 stupně		R1013	R1013
19	Kontrolka		E1504/1	E1504/1
20	Elektrická pojistka		E802/2	E802/2
21	Kabel k ionizační elektrodě		E1102/21	E1102/21
22	Kabel k zapalovací elektrodě		BFE01302/3	BFE01302/3
23	Ionizační elektroda		BFE01031/2	BFE01031/2
24	Zapalovací elektroda		BFE01031/1	BFE01031/1
25	Vstupní bod k manostatu vzduchu		BFT01105	BFT01105
26	Vodící trubice spalovací hlavy		BFT12005	BFT12005
27	Rameno regulace spal. hlavy		BFA08019/1	BFA08019/1
28	Spalovací hlava		BFT12004/2	BFT12004/2
29	Zadní věnec spalovací hlavy		BFD02010/4	BFD02010/4
30	Přední věnec spalovací hlavy		BFD06007	BFD06007
31	Skupina částí spalovací hlavy		GRTT0100/378	GRTT0100/378
32	Trubice		BFB04003/6	BFB04003/6
33	Těsnění		BFG03002/3	BFG03002/3
34	Víčko		BFC02007	BFC02007
35	Odrušovací filtr		S132/4	S132/4
36	Servopohon vzduchové klapky	LANDIS SQN30	-	M212/3
37	Stabilizátor	VPS504	V185	V185
38	Multiblok ventil	DUNGS MBZRDLE412	-	V163
		DUNGS MBDLE412	V162	-
39	Cívka	DUNGS	V202	V204
40	Cívka	DUNGS	-	V204/1
41	Clona	G30 – G31	BFT04111	BFT04111
42	Manostat plynu	DUNGS GW50A2	Q107/1	Q107/1

Elektrické schéma zapojení BLU 500 P AB





VIPS gas s.r.o., Na Bělidle 1135, Liberec 6

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ	TEL: FAX:	485 108 041 485 133 307
TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 676, 737 230 672, 605 560 227 technik@vipsgas.cz
SERVISNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 678, 737 230 675, 737 230 677 servis@vipsgas.cz
INTERNET		www.vipsgas.cz