

Weishaupt-plinski plamenici tip G Kombinirani plamenici plin/ulje tip GL i RGL veličine 5 do 11

-weishaupt-



Opis

Weishaupt plinski i kombinirani plamenici G, GL i RGL ispunjavaju zahtjeve o sigurnosti u pogonu, jednostavnoj montaži i pouzdanosti rada.

Rade uz štednju energije i povoljno za okoliš.

Uljni dio kombiniranih plamenika odgovara normi EN 267. Plinski plamenici i plinski dio kombiniranih plamenika odgovaraju normi EN 676 i smjernicama za plinske uređaje (90/396/EWG). U EU su ispitani kao tipski uzorak.

Plamenici se odlikuju i po mnogo interesantnih detalja:

- Širokim rasponom snage i područjem primjenjivosti.
- Automatskim tijekom djelovanja
- Predprovjetravanjem ložišta
- Sigurnim nadzorom plamena
- Stabilnom krivuljom ventilatora – dobrom karakteristikama izgaranja
- Radom uz malo buke
- Sa zakretnim kućištem plamenika
- Jednostavnom montažom i podešavanjem i održavanjem zbog dobre pristupačnosti sastavnim dijelovima.
- Sa mogućnošću podešavanja na druge vrste plina.
- Preklop goriva kod kombiniranih plamenika može biti ručno ili automatski. Stoga su nepotrebni radovi pregradnje.
- S automatskim zatvaranjem zraka za vrijeme stajanja palmenika.

Sastav

Svi su sastavni dijelovi spojeni u jednu cjelinu. Motor plamenika sa osovinom prema desnoj strani i desnom smjeru vrtanje postavljen za smjer strujanja zraka. Na jednoj osovini pokreće ventilatorsko kolo kod kombiniranih plamenika još i pumpu. Svi dijelovi koji služe za provod i podešavanje goriva i zraka pregledno su i pristupačno postavljeni. Plamenici se mogu zakretati ulijevo ili udesno. Ova prednost pojednostavljuje radove na plamenoj glavi, raspršnoj ploči, sapnicama i elektrodama.

Goriva

Uljni dio (Loživa ulja po DIN 51603): Ekstra lako loživo ulje (EL) Viskozitet do 6mm²/s kod 20° C.

Plinski dio (DVGW-radni list G260): Prirodn plin E (prikašnja oznaka: H) Prirodn plin LL (prikašnja oznaka: L) Ukapljeni naftni plin F Ostale vrste plinova i goriva na upit.

Primjena

Plamenici se mogu koristiti na proizvodnjačima topline kao što su kotlovi za grijanje, parni kotlovi, zagrijači zraka i određeni tehnološki toplinski procesi. Kako plamenici mogu savladati velike otpore u ložištu primjenjuju se prije svega na modernim visoko učinskim kotlovima.

Podešavanje

Podešavanje zraka i goriva slijedi prema vrsti goriva veličini plamenika te potrebi:

- klizno-dvostupanjski Z
- klizno-dvostupanjski ZM
- trostupanjski (samo uljni dio)
- modulirano (ugradnjom određenog regulacijskog uređaja mogu se klizno dvostupanjski ZM plamenici sa postavnim pogonom od 42 sekunde upravljati modulirano).

Klizno-dvostupanjski Z plamenici rade sa bržim podešavanjem snage (učina). Opremljeni su postavnim pogonom s vremenom hoda od 8 sekundi. Preko regulacijske ploče zaklopka zraka i zaklopka plinske prigušnice se povezano podešavaju. Istovremenom ujednačenom promjenom plina i zraka nema početnih niti preklopnih udaraca u ložištu i plinskoj mreži.

Klizno-dvostupanjski ZM i modulirani plamenici rade sa polaganjom regulacijom snage (učina). Preko regulacijske ploče zaklopka zraka i zaklopka plinske prigušnice se povezano podešavaju. Vrijeme promjene snage traje najviše 20 odnosno 42 sekunde.

Kod klizno-dvostupanjskog podešavanja mala i velika snaga se određuju unutar dvije točke opsega podešavanja. Plamenik se upravlja prema potrebi za toplinom klizno unutar obje točke. Nema nenadanih uključenja ili isključenja pri velikoj količini goriva.

Modulirani plamenik radi po zahtjevu za toplinom na svakoj potreboj radnoj točci unutar područja podešavanja.

Reducirana snaga kretanja kod plina

Plamenik kreće sa potpalnom snagom. Pri tome u ložištu strui samo mala količina plina. Nakon određenog zateznog vremena pušta se plin do nazivne količine.

Regulacijsko isključenje na maloj snazi

Prema postavljenom uređaju za regula-

ciju i podešenosti traženog iznosa za drugi stupanj ili pri moduliranom podešavanju regulacija djeluje tako da regulacijsko isključenje slijedi na maloj snazi plamenika. Time se pri regulacijskom isključenju smanjuju tlačni udari u plinskoj mreži.

Nadzor plamena

Za automatski tijek funkcija brine u komandni ormari, ili na plamenik ugrađeni programator. S njegovim osjetilom plamena nadzire plamen i provjerava njegovu stabilnost. Osjetilo plamena za plinske plamenike radi na principu ionizacije. Kombinirani plamenici su nadzirani sa UV-ćelijom.

Elektro-magnetna spojka kod kombiniranih plamenika (uz doplatu)

Pri radu na plin se spoj između pumpe za ulje i motora plamenika samostalno rastavlja. Puma se time štiti od nepotrebognog trošenja.

Armature

Prema EN 676 plamenici moraju biti opremljeni sa dva magnetsna ventila. Weishaupt plinski i kombinirani plamenici su serijski opremljeni sa dva magnetsna ventila klase A (dvostruki magnetski ventil DMV). Nadalje se od Weishaupta preporuča primjena kontrole nepropusnosti. Prema EN 676 je iznad 1.200 kW propisano postavljanje kontrole nepropusnosti. Ovo kao i ostalu plinsku armaturu kao na pr. filter za plin, regulatore tlaka plina može se naći u listi pribora i opreme.

Prebacivanje na drugu vrstu plina

Weishaupt plinski i kombinirani plamenici su za prirodn i ukapljeni naftni plin po izvedbi jednaki. Pri promjeni opskrbe plinom sa na pr. prirodnog plina potrebno je novo podešavanje plamenika.

Prigušivači buke

Sa Weishaupt-prigušivačima buke tipnog reda W-SH može se reducirati od plamenika nastala buka.

Podaci o tome sadržani su u posebnom prospektu tisak br 13.

Mjesto postavljanja

Plamenici su u serijskoj izvedbi (materijalu, načinu rada i stupnju zaštite) predviđeni za rad u zatvorenom prostoru pri temperaturama od -15°C do +40°C pri relativnoj vlažnosti zraka od najviše 80 % (posebne mjere za pripremu ulja kod minus temperatura kao i postavljanje na otvorenom - na upit).

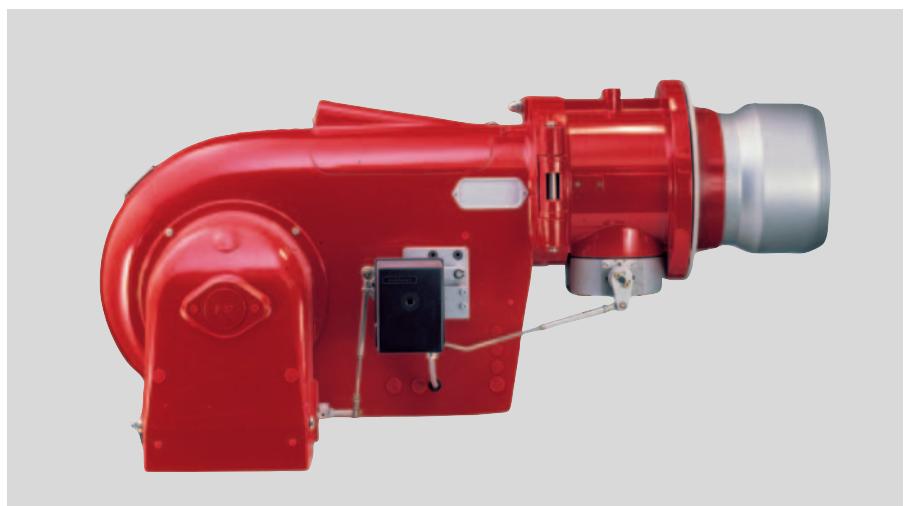
-weishaupt-



Plinski plamenik G, klizno-dvostupanjski (ZM) odnosno modulirani (M)



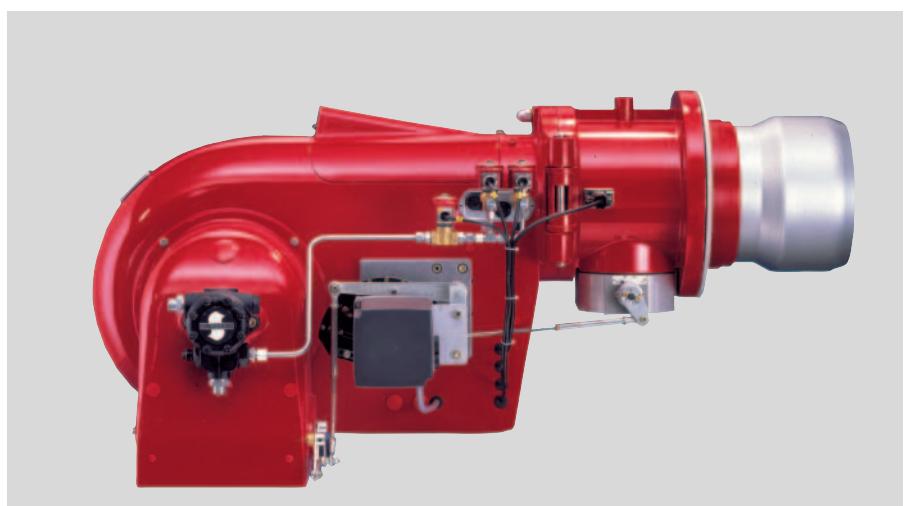
Plinski plamenik G s ugrađenom elektrokomandom



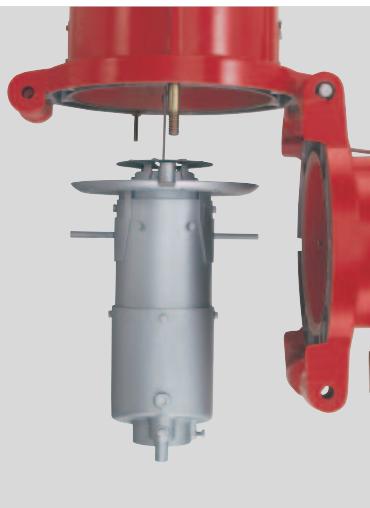
Plinski plamenik G, klizno-dvostupanjski (Z)



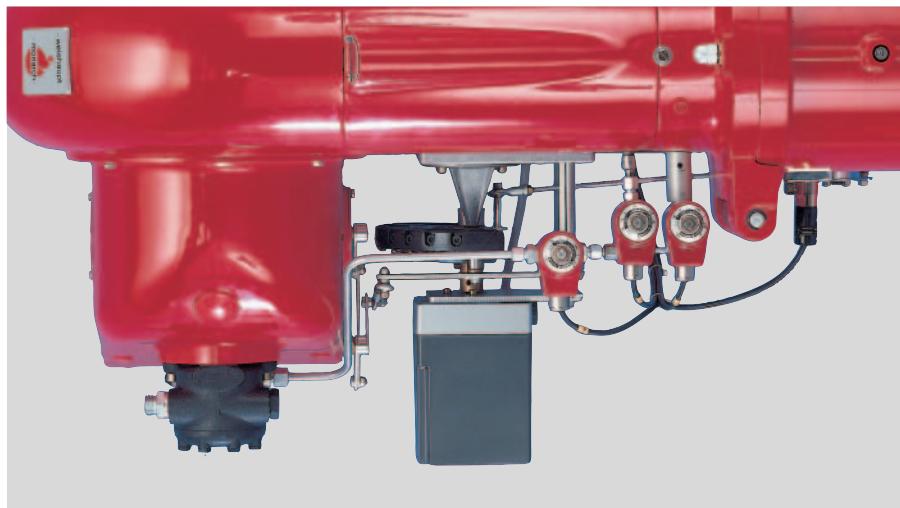
Elektro-magnetna spojka



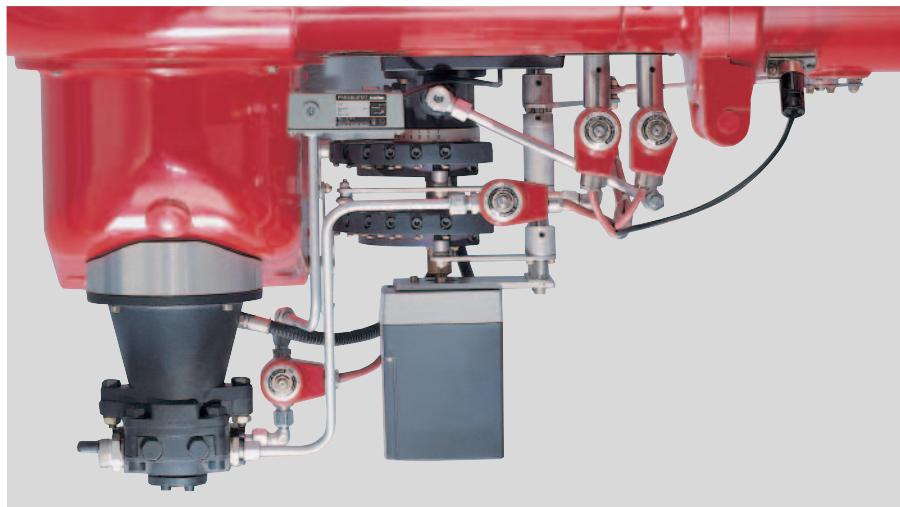
Kombinirani plamenik GL, klizno-dvostupanjski (ZM) ili. modulirani (M)



Zakretna prirubnica sa mješalištem pristupačnim za održavanje



Postavni pogon kombiniranog plamenika GL: plinski dio klizno-dvostupanjski ZM, uljni dio dvostupanjski



Postavni pogon kombiniranog plamenika RGL: plinski i uljni dio klizno dvostupanjski ZM

Pomišna plamena cijev za prilagodbu na proizvođač topline (kotao)

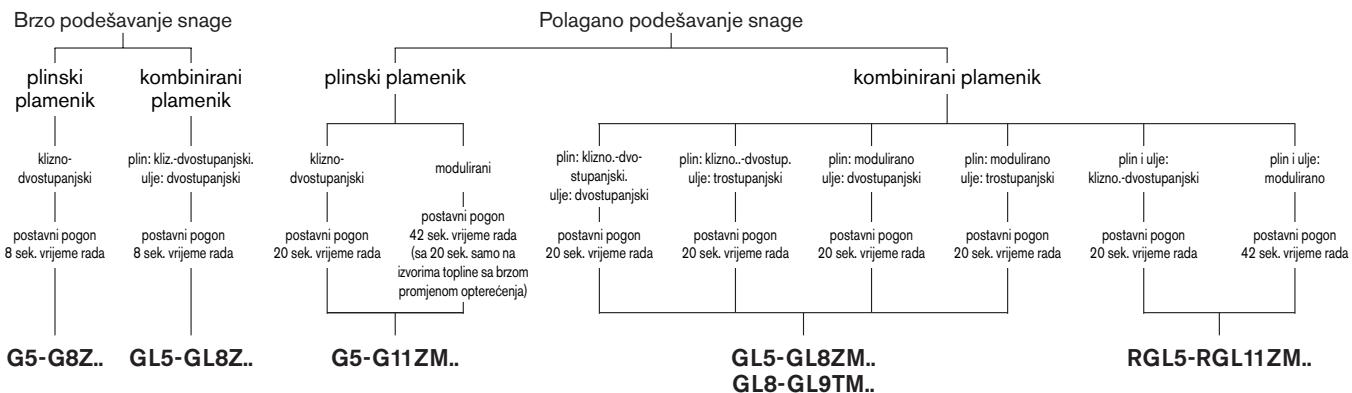
Pregled tipova

Identifikacijski broj proizvoda

Brojevi tipskog uzorka

-weishaupt-

Weishaupt- plinski i kombinirani plamenici



Pojašnjenje oznaka

Plinski plamenik

Tip G 5 / 1 – D. izvedba
 Oznaka područja snage
 Veličina 5 – 11
 Gorivo = plin

Z D
 ZM
 Vrsta struje
 D = 3 ~ izmjenična struja
 Način regulacije
 Z = klizno-dvostupanjski
 (post. pogon 8 sek vrijeme hoda)
 ZM = klizno-dvostupanjski
 post. pogon 20 sek vrijeme hoda
 ili modulirano
 (post. pogon 20 ili.
 42 sek vrijeme hoda)

Kombinirani plamenici

Tip G L 5 / 1 – D. Izvedba
 Indeks
 Oznaka područja snage
 Veličina 5 – 9
 Gorivo = loživo ulje EL
 Gorivo = plin

Tip RGL9/1-D, Izvedba ZMD
 R = modulirani plamenici
 ZM = klizno-dvostupanjski
 (post. pogon 20 sek
 vrijeme hoda)
 ili modulirano
 (post. pogon
 42 sek vrijeme hoda)

Z D
 ZM
 TM
 Vrsta struje
 D = 3 ~ izmjenična struja
 Način regulacije
 Z = klizno-dvostupanjski (plin)
 i dvostupanjski (ulje)
 (post. pogon 8 sek vrijeme hoda)
 ZM = klizno-dvostupanjski (plin)
 i dvostupanjski (ulje)
 (post. pogon 20 sek vrijeme hoda)
 TM = klizno-dvostupanjski (plin)
 i trostupanjski (ulje)
 (post. pogon 20 sek vrijeme hoda)
 ili modulirano (plin)
 i trostupanjski (ulje)
 (post. pogon 20 sek vrijeme hoda)

Ident. brojevi proizvoda, brojevi tipskog uzorka

Plamenik tip	Ident. br.	Broj uzorka
Plinski plamenici G		
G5/1-D	CE-0085AP0525	–
G5/2-D	CE-0085AP0525	–
G7/1-D	CE-0085AP0387	–
G8/1-D	CE-0085AR0039	–
G9/1-D	CE-0085AQ1002	–
G10/1-D	CE-0085AR0040	–
G11/1-D	CE-0085AQ0719	–

Plamenik tip	Ident. br.	Broj uzorka
Kombinirani plamenici GL		
GL5/1-D	CE-0085AP0525	5G637/2001M
GL7/1-D	CE-0085AP0387	5G639/2001M
GL8/0-D	CE-0085AS0343	5G810/02 M
GL8/1-D	CE-0085AR0039	5G618/2001M
GL9/1-D ①	CE-0085AQ1002	5G590/2001M

① Br. uzorka važi samo za plamenik GL9/1-D izv.
 TMD

Plamenik tip	Ident. br.	Broj uzorka
Kombinirani plamenici RGL		
RGL5/1-D	CE-0085AP0525	5G638/2001M
RGL7/1-D	CE-0085AP0387	5G640/2001M
RGL8/1-D	CE-0085AR0039	5G619/2001M
RGL9/1-D	CE-0085AO1002	5G591/2001M
RGL10/1-D	CE-0085AR0040	5G620/2001M
RGL11/1-D	CE-0085AQ0719	5G521/2001M

Plamenici na bio-plin

Plinski i kombinirani plamenici veličina 5 do 8 odgovaraju po svojoj opremljenosti EN 676, i za bio-plin nisu serijski ispitani (potrebne doplate u cijeni te cijenu opreme za ovo vidjeti u posebnom cijeniku, tisak br. 266). Registracija od ovlaštenog mjestra (DVGW) nije potrebna jer bio-plin nije naveden u EN 437 odnosno u DVGW-radnom listu G 260.

Zahtjeva li se ispitivanje, isto se na zahtjev korisnika daje provesti od lokalne ovlaštene ispitne ustanove .

Vezano uz sastojke u plinu mora se paziti na sljedeće:

1. Udio sumpornih spojeva u bio i kanalskom plinu smije iznositi najviše 0,1 vol.%.
2. Ostali sastojci plina moraju odgovarati DVGW-radnom listu G 260.
3. Plin mora biti čist i suh.

Prema mjesnim prilikama i propisima predviđjeti osiguranje od povratnog udara plamena.

Navedeni tipovi plamenika imaju odobrenje za sljedeća goriva:

Gorivo: Kratica

Prirodn plin (E do LL) _____ N
 UNP-plin (Propan/Butan) _____ F

Loživo ulje _____ EL

Načini regulacije

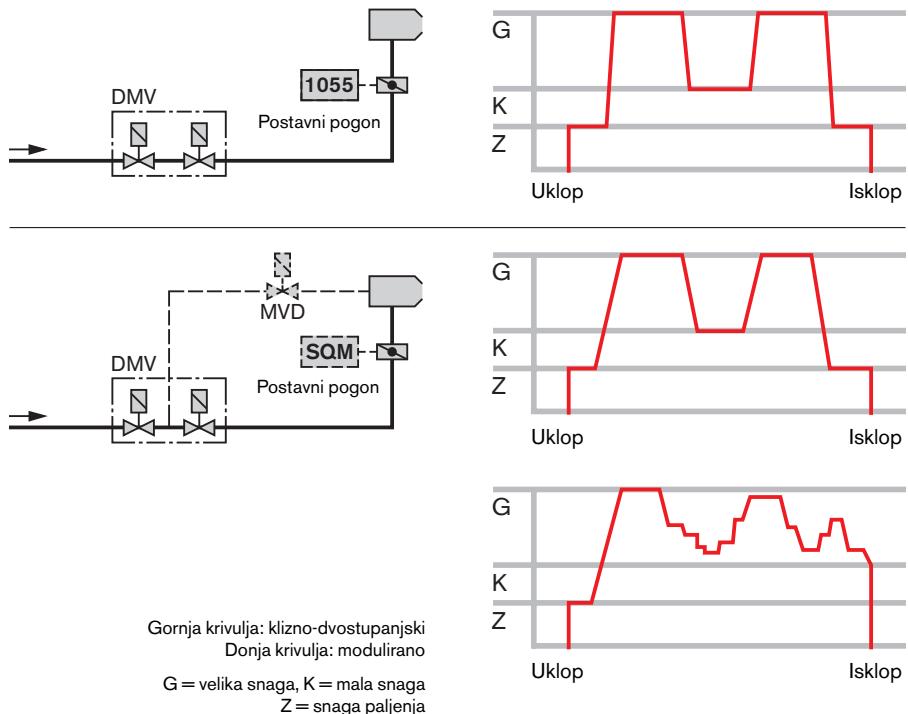
Regulacija snage - plin

klizno-dvostupanjski (Z)

- Puštanje plina pri kretanju otvaranjem magnetnih ventila. Prigušnica plina određuje potpalnu količinu plina.
- Količine plina za malu i veliku snagu preko podešavanja plinske prigušnice pomoću postavnog pogona. $Z = 8$ sekundi

klizno-dvostupanjski (ZM) i modulirani (M)

- Puštanje plina pri kretanju otvaranjem magnetnih ventila. Prigušnica plina određuje potpalnu količinu plina.
- Plamenici veličina 8 do 11 imaju dodatni ventil za potpalnu količinu plina. Kod pokretanja se otvara magnetni ventil potpalne količine plina.
- Nakon 10 sek. otvara se magnetni ventil nazivne količine plina a magnetni ventil potpalne količine se ponovno zatvara.
- Polagani postavni pogon (20 ili 42 sek.) otvara prigušnicu plina do položaja nazivne snage.
- Regulacija između male i nazivne (velike) snage promjenom položaja plinske prigušnice.
- Razlika između klizno-dvostupanjskih i moduliranih plamenika leži u elektronskom regulatoru i vremenu hoda postavnog pogona. ($ZM = 20$ sekundi, $M = 42$ sekundi)



Regulacija snage- ulje

dvostupanjska (Z)

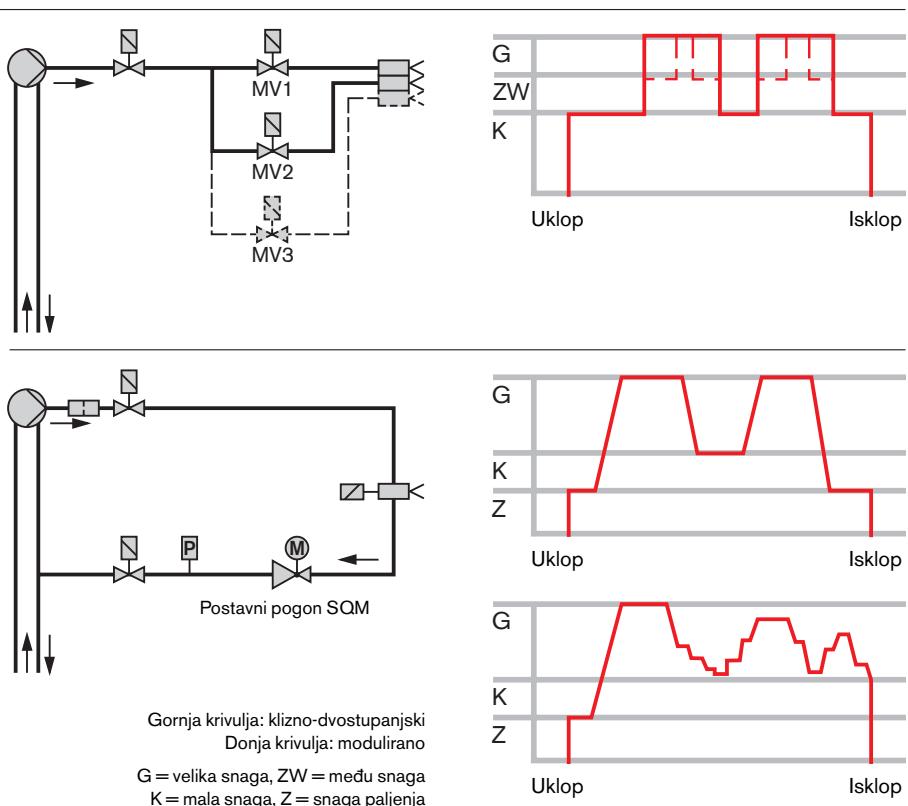
- Puštanje ulja kod pokretanja otvaranjem magnetnog ventila 1. Plamenik radi sa malom snagom.
- Postizanje velike (nazivne) snage otvaranjem magnetnog ventila 2.
- Regulacija snage otvaranjem i zatvaranjem magnetnog ventila 2.

trostupanjska (TM)

- Puštanje ulja kod pokretanja otvaranjem magnetnog ventila 1. Plamenik radi sa malom snagom.
- Postizanje među snage otvaranjem magnetnog ventila 2.
- Postizanje velike (nazivne) snage otvaranjem magnetnog ventila 3.
- Regulacija snage otvaranjem i zatvaranjem magnetnog ventila 3 odnosno magnetnih ventila 2 i 3.

klizno-dvostupanjska (ZM) i modulirana (M)

- Otvaranjem jednog magnetnog ventila (tipovi RGL5 do RGL7) odnosno igle za zatvaranje u nosaču sapnice (RGL8 do RGL11) pušta se odgovarajuća količina ulja za potpalu.
- Sporohodni postavni pogon postavlja regulator protoka ulja tako da količina ulja kontinuirano raste do nazivne količine.
- Regulacija snage između male i velike snage otvaranjem i zatvaranjem regulatora protoka ulja.
- Razlika između klizno-dvostupanjskih i moduliranih plamenika leži u elektronskom regulatoru i vremenu hoda postavnog pogona. ($ZM = 20$ sekundi, $M = 42$ sekundi)



Obim isporuke

Vrste izvedbe

-weishaupt-

Tip plamenika	G5-G8Z	G5-G11ZM	GL5-GL8Z	GL5-GL9ZM GL8-GL9TM	RGL5-RGL11
Kućište plamenika, zakretna prirubnica, poklopac sa otvorom za gledanje motor plamenika - weishaupt -, kućište za regulaciju zraka, ventilatorsko kolo, tlačna sklopka zraka, postavni pogon, vezna regulacija plin/zrak sa regulacijskim pločama, plamena glava, uredaj za paljenje, kabel za paljenje, elektrode za paljenje, priključne stezaljke, brtva prirubnice, vijci za pršvršćenje	●	●	●	●	●
Krajnji prekidač na prirubnici	●	●	●	●	●
Programator sa osjetilom plamena (ionizacija elektroda) za ugradnju u komandni ormari	●	●			
Programator sa osjetilom plamena (UV-ćelija) za ugradnju u komandni ormari			●	●	●
Dvostruki magnetni ventil za plin (DMV), klase A (plinska armatura DN150 se sastoji od 2 pojedinačna magnetna ventila tip MVD 5150)	●	●	●	●	●
Plinska prigušnica	●	●	●	●	●
Magnetni ventil plina za paljenje (grupe A)	samo G8	samo G8-G11	samo GL8	samo GL8-GL9	samo RGL8-RGL11
Ugradbeni dio za ventile	●	●	●	●	●
Pumpa za ulje, magnetni ventili, nosač sapnica, sapnice, crijeva za ulje			●	●	●
Vezna regulacija plin/zrak sa regulacijskim pločama					●
Tlačna sklopka za ulje				●	
Magnetna spojka, samo kod RGL5-RGL11 i GL9 (kod GL5-GL8 uz doplatu)				samo GL9	●

Prema EN 676 u opremu plamenika pripadaju filter za plin i regulator tlaka plina (vidi Weishaupt-listu pribora i opreme).

Izvedba s ugrađenim priključnim stezaljkama

Kod izvedbe plamenika sa priključnim stezaljkama su sve električne komponente ugrađene u poseban komandni ormari.

Elektro funkcionalni elementi na plameniku su povezani preko priključnih stezaljki.

Obim isporuke:
1 priključne stezaljke

Izvedba sa ugrađenom elektrokoman- dom (uz doplatu)

Izvedba plamenika sa ugrađenom elektrokandom sadrži sve, za rad plamenika potrebne električne komponente. Potrebno je samo pripremiti i postaviti osigurače motora i komandnog kruga za osiguranje vodova.

Obim isporuke:

- 1 Prekidač stupnja 1 sa lampicom
- 1 Prekidač stupnja 2

1 Sklopnik
1 strujna (bimetala) zaštita (samo kod 3~)
1 pomoći sklopnik
1 priključne stezaljke

brojilo vremena se po želji može ugraditi.

Napomena o propisima

Za postrojenja koja podlježu propisima o parnim kotlovima ("Technische Regeln für Dampfkessel") pogledati posebnu brošuru TRD 24 Std./72 Std., tisk br. 863.

Pripaziti:

Kotlovi sa dvije plamenice sa plinskim i kombiniranim plamenicima trebaju imati odvojene odvode dimnih plinova za svaki plamenik da bi rad bio bez smetnji.

Odabir plinskih plamenika

Snaga plamenika/tlak u ložištu

Radna polja su ispitana prema EN 676.

Navodi o snazi odnose se na nadmorsku visinu od 500 m nad morem.

Kod nadmorskih visina iznad 500 m dolazi do redukcije snage od ca. 1% na svakih 100 m.

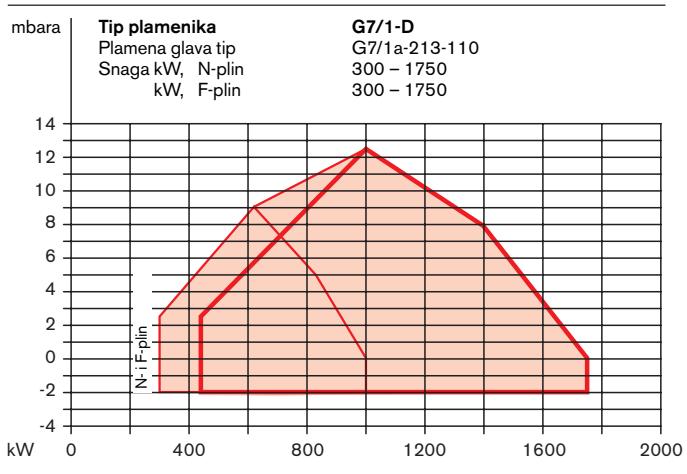
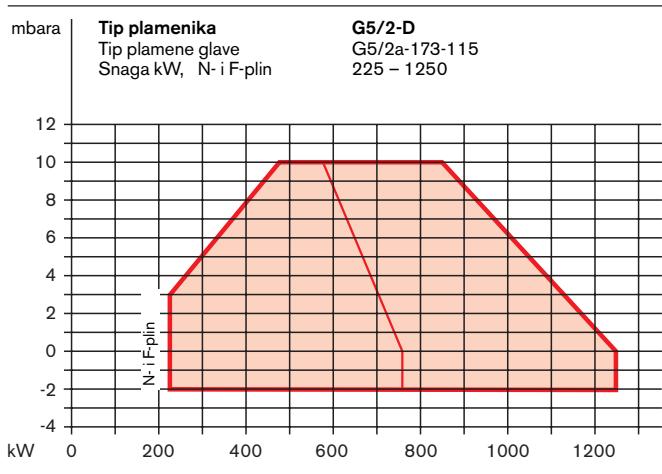
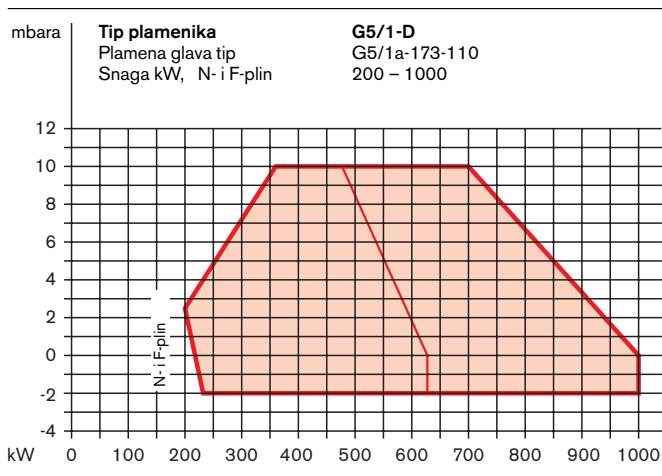
Plinski plamenici – rad sa gradskim i kanalskim plinom

Pri odabiru plamenika moraju se snage plamenika u području krivulje otpora za gradski ili kanalski plin reducirati za 10%.

Plinski plamenici u izvedbi LN (Low-NO_x)

Sa plinskim plamenicima posebno siromašnim u ispuštanju štetnih plinova G5 i G7, izvedbe LN mogu se održati stroge smjernice i granične vrijednosti različitih odredbi o emisijama.

Detaljnije informacije o ovim tipovima plamenika vidjeti u posebnom prospektu, tisk br. 129.

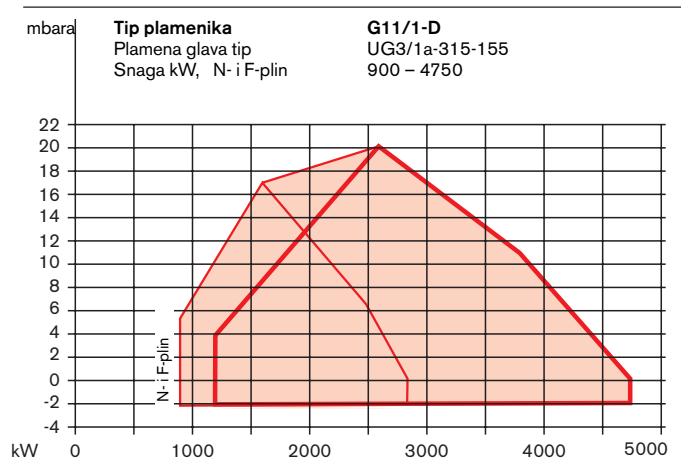
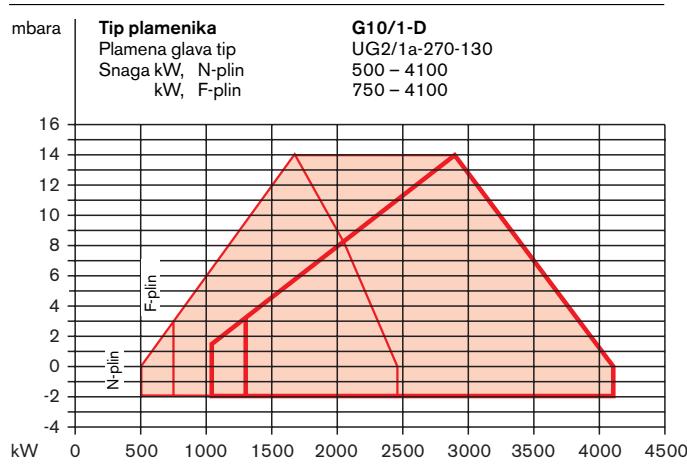
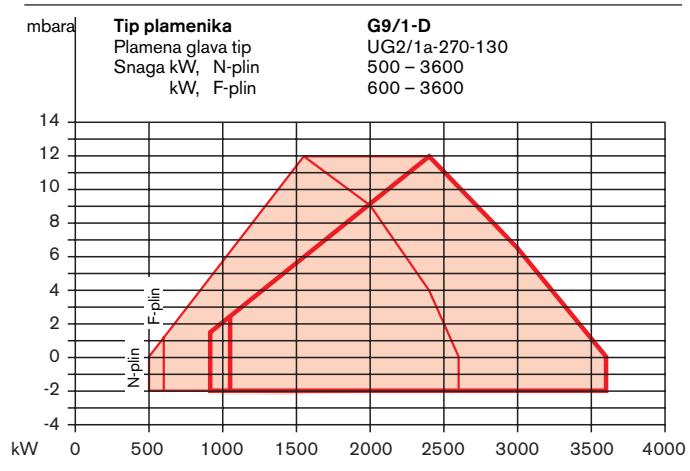
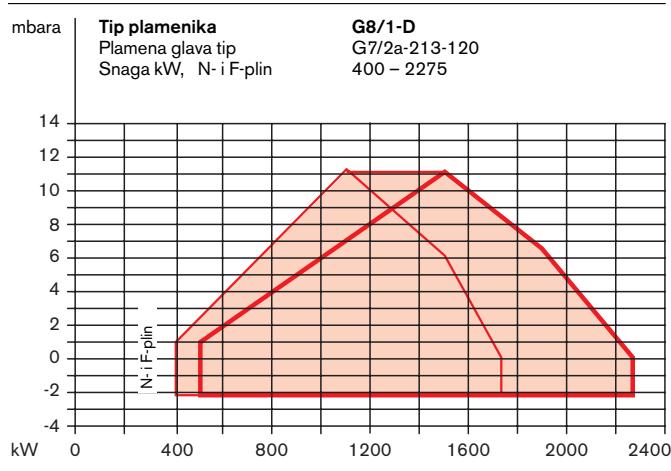


plamena glava "Otvoreno"

plamena glava "Zatvoreno"

vidi sliku strana 4

-weishaupt-



Odabir kombiniranih plamenika

Snaga plamenika/tlak u ložištu

Radna polja su ispitana prema EN 676 i EN 267.
Navodi o snazi odnose se na nadmorskú visinu od 500 m nad morem.
Kod nadmorskih visina iznad 500 m dolazi do redukcije snage od ca. 1% na svakih 100 m.

Plinski plamenici – rad sa gradskim i kanalskim plinom

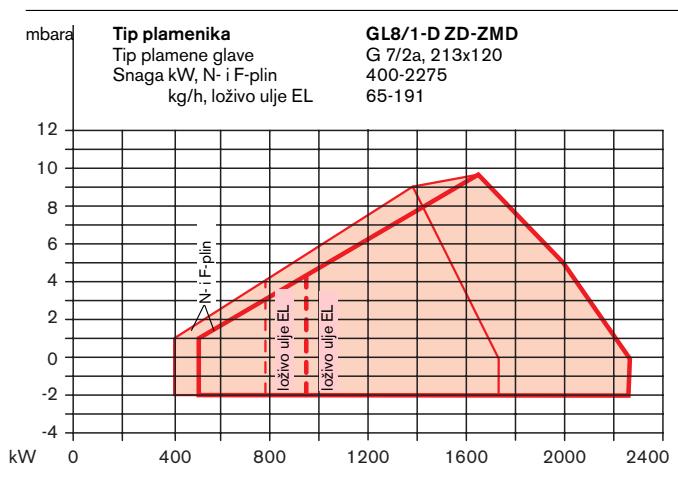
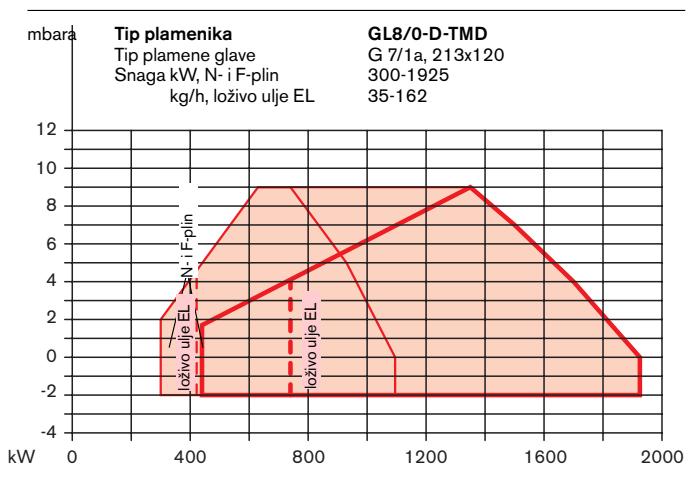
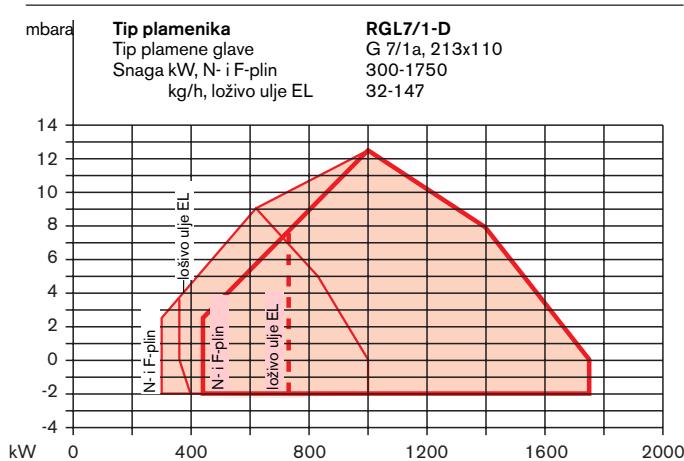
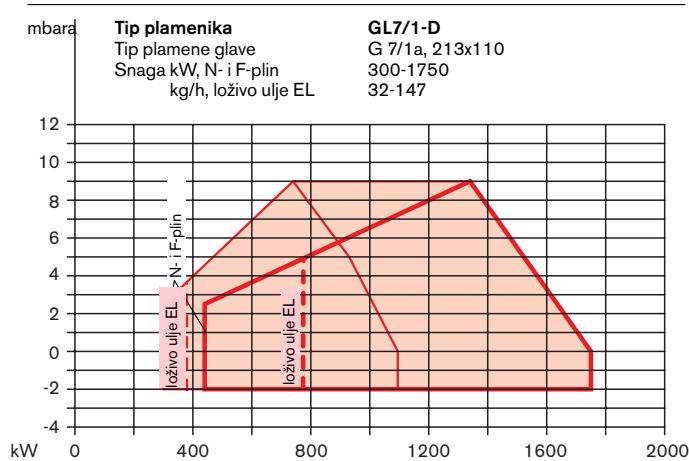
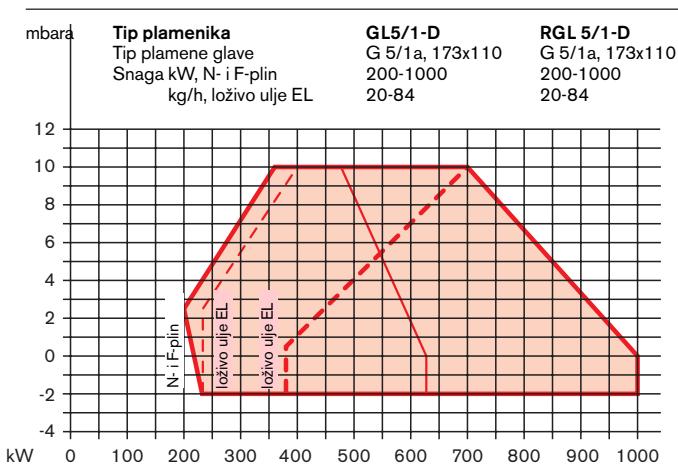
Pri odabiru plamenika moraju se snage plamenika u području krivulje otpora za gradski ili kanalski plin reducirati za 10%.

Protok ulja pri radu na ulje

Podaci o protoku ulja kod kombiniranih plamenika zasnovani su na ogrijevnoj vrijednosti od 11,91 kWh/kg kod loživog ulja EL.

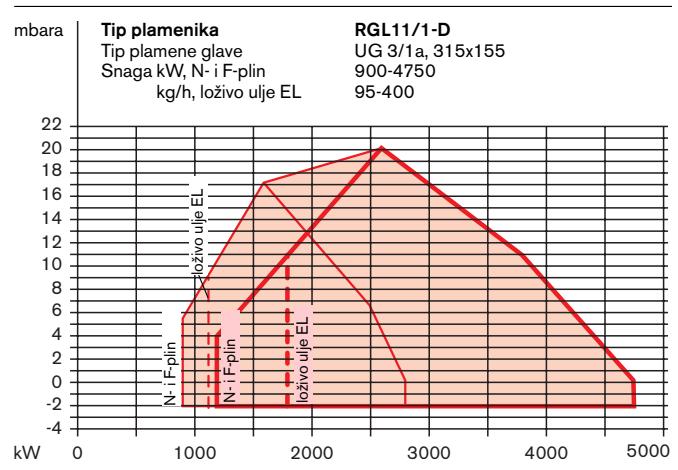
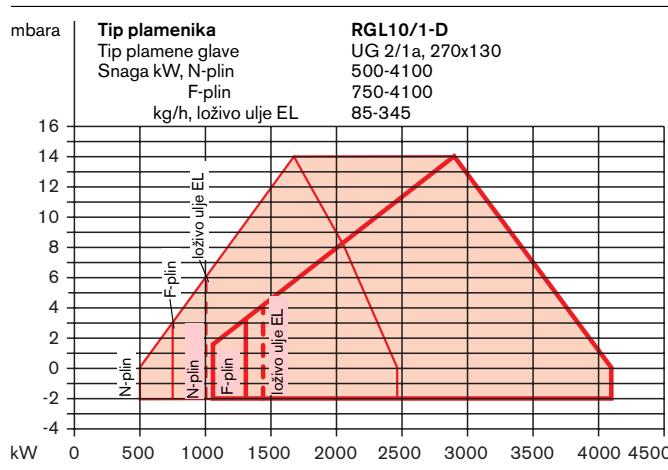
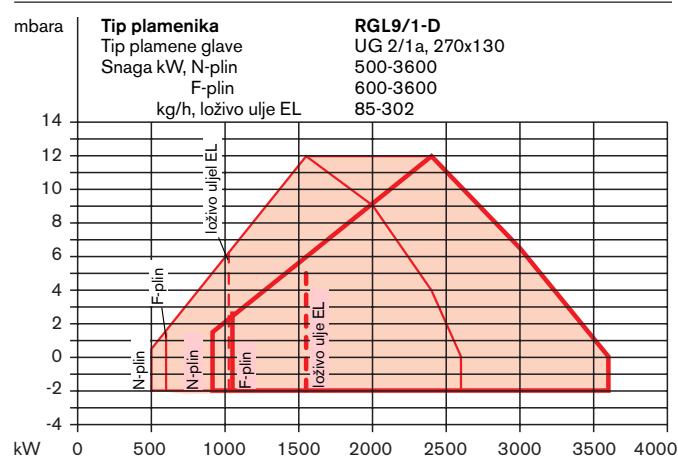
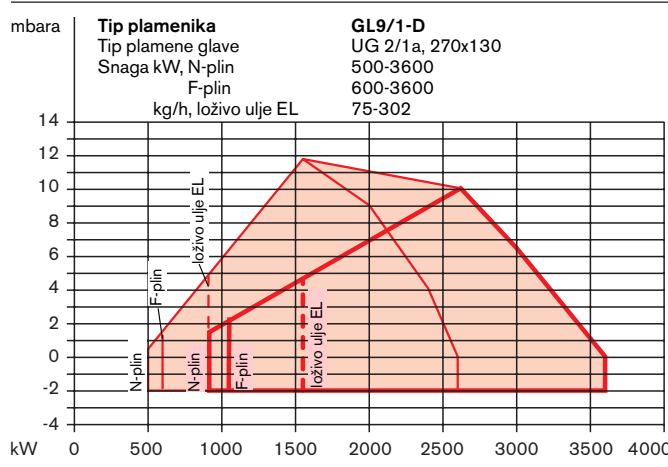
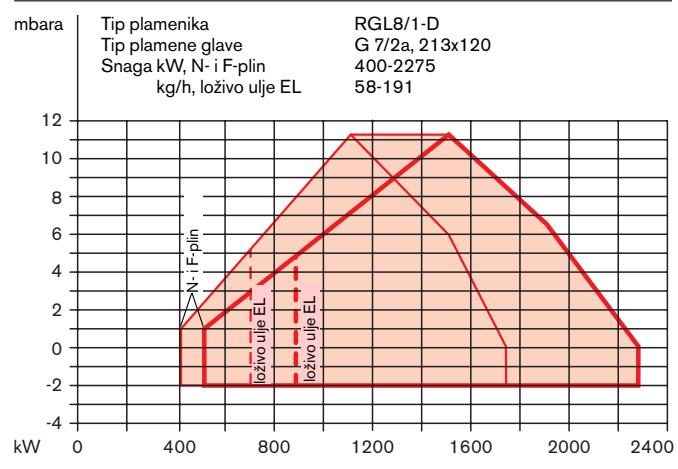
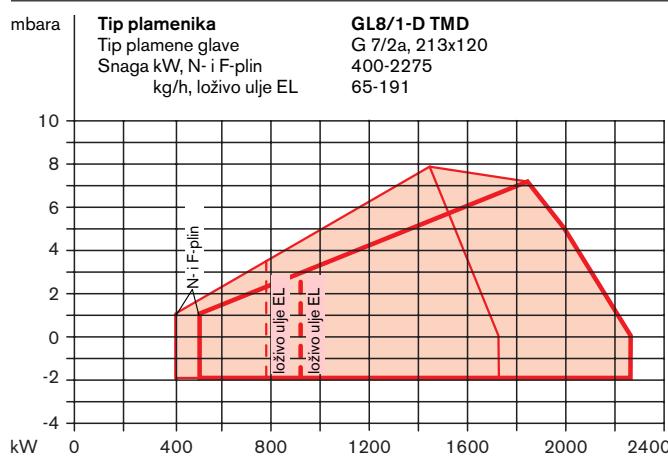
Područje regulacije kod rada na ulje

Kombinirani plamenici sa recirkulacijskim sapnicama imaju pri radu na ulje najveći regulacijski omjer od ca. 1:3. Pri tome treba paziti da i donja radna točka mora ležati unutar radnog polja.



— plamena glava "Otvoreno"
 — plamena glava "Zatvoreno"
 vidi sliku strana 4

-weishaupt-



Odabir nazivnog otvora plinske armature sa DMV-magnetskim ventilima

Veličina 5

Snaga plamenika kW	Niskotlačna opskrba (tlak protoka u mbar pred slavinom, $p_{e,max} = 300$ mbar)						Visokotlačna opskrba (tlak protoka u mbar ispred dvostrukih magnetnih ventila)					
	Nazivni otvor armature						Nazivni otvor armature					
	1"	40*	50*	65	80	100	1"	40*	50*	65	80	100
Nazivni otvor prigušnice plina	25	40	50	50	50	50	Nazivni otvor prigušnice plina	25	40	50	50	50
prirodni plin E, $H_i = 37,26$ MJ/m ³ (10,35 kWh/m ³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ MJ/m ³	500	35	16	11	9	-	14	8	7	5	-	-
	600	49	20	14	10	9	8	19	10	9	7	6
	700	64	26	17	12	10	9	25	12	11	8	7
	800	82	32	20	14	11	10	31	15	13	10	8
	900	102	39	24	16	13	12	38	18	15	11	9
	1000	124	46	28	18	14	13	46	21	18	13	10
	1125	155	56	32	20	15	13	56	25	21	14	11
	1250	188	67	37	22	16	14	68	29	24	15	12
prirodni plin LL, $H_i = 31,79$ MJ/m ³ (8,83 kWh/m ³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ MJ/m ³	500	48	20	13	10	8	-	18	9	8	6	5
	600	67	27	17	12	10	9	25	12	11	8	7
	700	90	34	21	14	11	10	33	16	13	10	8
	800	115	43	25	16	13	12	43	19	16	11	9
	900	144	52	30	19	15	13	53	23	20	13	11
	1000	176	63	36	22	16	14	64	28	23	15	12
	1125	220	77	43	25	18	15	79	33	27	17	13
	1250	270	93	50	28	20	16	95	39	31	19	14
UNP plin B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m ³ (25,89 kWh/m ³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73$ MJ/m ³	500	18	10	-	-	-	-	7	-	-	-	-
	600	23	12	9	-	-	-	10	6	6	-	-
	700	30	15	11	9	8	-	13	8	7	6	5
	800	38	17	13	10	9	9	16	9	8	7	6
	900	46	21	14	11	10	9	19	11	9	8	7
	1000	56	24	16	12	11	10	22	12	11	9	8
	1125	69	28	18	13	11	11	27	14	12	9	8
	1250	83	33	21	15	12	11	32	16	14	10	9

Tlok ložišta u mbar mora se pribrojiti utvrđenom najmanjem tlaku plina.

Odabir nazivnog otvora armature za gradski plin vidjeti poseban radni list, tisak br. 900.

Kod niskotlačne opskrbe a sa dvostrukim magnetnim ventilima (DMV) postavljaju se regulatori tlaka prema EN 88 sa sigurnosnom membranom. Najveći dopušteni priključni tlak pred slavinom kod niskotlačnih postrojenja iznosi 300 mbar.

Kod visokotlačne opskrbe mogu se birati visokotlačni regulatori prema DIN 3380 iz tehničke brošure "Regulatori tlaka sa sigurnosnom opremom za Weishaupt plinske i kombinirane plamenike".

U njoj su navedeni visokotlačni regulatori do priključnog tlaka od 4 bara.

Maks. priključni tlak: vidjeti natpisnu pločicu.

* Podaci za DN40 vrijede također za armaturu 1 1/2" i od DN 50 za 2" armatuру.

Veličina 7

Snaga plamenika kW	Niskotlačna opskrba (tlak protoka u mbar pred slavinom, $p_{e,max} = 300$ mbar)						Visokotlačna opskrba (tlak protoka u mbar ispred dvostrukih magnetnih ventila)							
	Nazivni otvor armature						Nazivni otvor armature							
	1"	40*	50*	65	80	100	125	1"	40*	50*	65	80	100	125
Nazivni otvor prigušnice plina	40	40	50	65	65	65	65	40	40	50	65	65	65	
prirodni plin E, $H_i = 37,26$ MJ/m ³ (10,35 kWh/m ³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ MJ/m ³	800	77	30	18	12	9	8	-	26	13	11	7	6	5
	900	96	37	22	13	10	9	9	32	16	13	9	7	6
	1000	117	44	26	15	12	10	9	39	19	16	10	8	7
	1100	141	52	30	17	13	11	10	46	22	19	11	9	8
	1200	166	61	34	19	14	12	11	55	26	21	13	10	9
	1400	224	81	44	24	17	14	12	73	34	28	16	12	10
	1600	290	103	55	29	20	16	14	94	43	35	19	14	12
	1750	-	122	65	33	22	17	15	111	50	40	22	16	13
prirodni plin LL, $H_i = 31,79$ MJ/m ³ (8,83 kWh/m ³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ MJ/m ³	800	109	41	24	14	11	9	8	36	17	14	9	7	6
	900	136	50	28	16	12	10	9	45	21	17	11	8	7
	1000	167	61	34	19	13	11	10	54	26	21	12	9	8
	1100	201	72	40	21	15	12	11	65	30	24	14	10	9
	1200	237	85	46	24	16	13	12	77	35	28	16	11	10
	1400	-	113	60	30	20	15	14	103	46	37	20	14	12
	1600	-	145	76	37	24	18	15	133	59	47	25	17	13
	1750	-	172	89	43	27	20	17	-	69	55	28	19	15
UNP plin B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m ³ (25,89 kWh/m ³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73$ MJ/m ³	800	35	16	11	8	-	-	-	13	7	7	-	-	
	900	43	19	13	9	-	-	-	15	9	8	6	-	-
	1000	52	22	14	10	9	-	-	18	10	9	6	6	5
	1100	62	26	16	11	9	9	8	22	12	10	7	6	6
	1200	72	29	18	12	10	9	9	25	14	12	8	7	6
	1400	97	38	23	15	12	10	10	33	17	15	10	8	7
	1600	124	48	28	17	13	12	11	42	21	18	12	10	9
	1750	147	56	32	19	15	13	12	50	25	21	13	11	10

-weishaupt-

Veličina 8

Snaga plamenika kW	Niskotlačna opskrba (tlak protoka u mbar pred slavinom, $p_{e,max} = 300$ mbar)							Visokotlačna opskrba (tlak protoka ispred dvostrukih magnetnih ventila)						
	Nazivni otvor armature							Nazivni otvor armature						
40*	50*	65	80	100	125		40*	50*	65	80	100	125		
Nazivni otvor prigušnice plina							Nazivni otvor prigušnice plina							
40	50	65	65	65	65		40	50	65	65	65	65		

prirodn plin E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606, $W_i = 47,84$ MJ/m³	1100	51	28	16	11	10	9	21	17	10	8	7	6	
	1200	60	33	18	13	10	9	25	20	12	8	7	7	
	1300	69	38	20	14	11	10	28	23	13	9	8	7	
	1400	79	43	22	15	12	11	32	26	14	10	9	8	
	1600	101	54	27	18	14	12	41	33	18	12	10	9	
	1800	127	66	33	21	16	14	51	40	21	14	11	10	
	2000	154	80	39	24	18	15	62	49	25	16	13	11	
	2250	193	99	47	28	20	17	77	60	30	19	15	13	

prirodn plin LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641, $W_i = 39,67$ MJ/m³	1100	71	38	20	14	11	10	29	23	13	9	7	7	
	1200	83	44	23	15	12	10	34	27	15	10	8	7	
	1300	97	51	26	17	13	11	39	31	16	11	9	8	
	1400	111	58	29	18	14	12	45	35	18	12	10	9	
	1600	143	74	36	22	16	14	57	45	23	15	12	10	
	1800	179	92	43	25	18	15	71	55	28	17	13	11	
	2000	220	111	51	30	21	17	86	67	33	20	15	13	
	2250	276	138	63	35	24	19	107	83	40	24	18	15	

UNP plin B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555, $W_i = 74,73$ MJ/m³	1100	25	15	10	8	—	—	11	9	6	5	—	—	
	1200	28	17	11	9	8	—	13	11	7	6	5	5	
	1300	32	20	12	10	9	8	14	12	8	6	6	6	
	1400	37	22	14	11	9	9	16	14	9	7	6	6	
	1600	46	27	16	12	10	10	20	17	11	8	7	7	
	1800	57	32	19	14	12	11	25	20	12	10	8	8	
	2000	69	38	21	15	13	12	29	24	14	11	9	9	
	2250	85	47	25	18	14	13	36	29	17	13	11	10	

Tlok ložišta u mbar mora se pribrojiti utvrđenom najmanjem tlaku plina.

Odarib nazivnog otvora armature za gradski plin vidjeti poseban radni list, tisak br. 900.

Kod niskotlačne opskrbe a sa dvostrukim magnetnim ventilima (DMV) postavljaju se regulatori tlaka prema EN 88 za sigurnosnom membranom. Najveći dopušteni priključni tlak pred slavinom kod niskotlačnih postrojenja iznosi 300 mbar.

Kod visokotlačne opskrbe mogu se birati visokotlačni regulatori prema DIN 3380 iz tehničke brošure "Regulatori tlaka sa sigurnosnom opremom za Weishaupt plinske i kombinirane plamenike".

U njoj su navedeni visokotlačni regulatori do priključnog tlaka od 4 bara.

Maks. priključni tlak: vidjeti natpisnu pločicu.

* Podaci za DN40 vrijede također za armaturu 1 1/2" i od DN 50 za 2" armaturu.

Veličina 9

Snaga plamenika kW	Niskotlačna opskrba (tlak protoka u mbar pred slavinom, $p_{e,max} = 300$ mbar)							Visokotlačna opskrba (tlak protoka ispred dvostrukih magnetnih ventila)						
	Nazivni otvor armature							Nazivni otvor armature						
40*	50*	65	80	100	125	150		40*	50*	65	80	100	125	150
Nazivni otvor prigušnice plina							Nazivni otvor prigušnice plina							
50	50	65	80	80	80	80	50	50	65	80	80	80	80	

prirodn plin E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), d = 0,606, $W_i = 47,84$ MJ/m³	1600	96	53	27	17	13	11	10	36	32	17	11	9	8	
	1800	120	65	32	20	15	12	11	44	40	20	13	10	9	9
	2000	146	79	38	23	16	14	12	54	48	24	15	12	10	10
	2200	176	94	44	26	18	15	13	64	57	28	17	13	11	11
	2400	208	111	51	29	20	16	14	75	67	33	20	15	13	12
	2800	279	147	67	37	25	19	17	100	89	42	24	18	15	14
	3200	—	190	84	45	29	22	19	129	114	53	30	21	17	16
	3500	—	225	99	52	33	25	21	—	135	62	34	24	19	18

prirodn plin LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), d = 0,641, $W_i = 39,67$ MJ/m³	1600	136	73	35	21	15	12	11	49	44	22	14	10	9	8
	1800	170	91	42	24	17	14	12	61	55	27	16	12	10	10
	2000	208	110	50	28	19	15	13	75	66	32	19	14	11	11
	2200	250	132	59	33	22	17	15	89	79	38	21	16	13	12
	2400	296	156	69	37	24	19	16	105	93	44	24	17	14	13
	2800	—	208	91	47	30	22	19	—	124	57	31	21	17	15
	3200	—	269	116	59	36	26	22	—	—	72	38	26	20	18
	3500	—	—	136	68	41	29	24	—	—	85	44	29	22	20

UNP plin B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m³ (25,89 kWh/m³), d = 1,555, $W_i = 74,73$ MJ/m³	1600	44	26	15	11	10	9	8	18	16	10	7	7	6	6
	1800	54	32	18	13	11	10	9	21	20	12	9	8	7	7
	2000	65	38	21	14	12	11	10	26	23	14	10	8	8	8
	2200	77	44	24	16	13	12	11	30	27	16	11	9	9	8
	2400	91	51	27	18	14	13	11	35	32	18	12	10	9	9
	2800	121	67	34	22	17	15	13	46	41	22	15	12	11	11
	3200	156	85	42	26	19	17	15	59	52	28	18	15	13	12
	3500	185	100	48	29	21	18	16	69	62	32	20	16	14	14

Veličina 10

Snaga plamenika kW	Niskotlačna opskrba (tlak protoka u mbar pred slavinom, $p_{e,max} = 300$ mbar)							Visokotlačna opskrba (tlak protoka ispred dvostrukih magnetnih ventila)						
	Nazivni otvor armature							Nazivni otvor armature						
	40*	50*	65	80	100	125	150	40*	50*	65	80	100	125	150
	Nazivni otvor prigušnice plina							Nazivni otvor prigušnice plina						
	50	50	65	80	80	80	80	50	50	65	80	80	80	80
prirodni plin E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ MJ/m³														
2000	146	78	37	22	16	13	11	53	47	24	14	11	10	9
2200	175	93	43	25	17	14	13	63	56	28	17	13	11	10
2400	207	110	50	28	19	16	14	74	66	32	19	14	12	11
2600	241	127	58	32	21	17	15	86	76	37	21	15	13	12
2800	278	146	66	36	24	18	16	99	88	41	24	17	14	13
3200	-	189	83	44	28	21	18	128	113	52	29	20	16	15
3600	-	-	102	53	33	24	20	-	-	64	34	24	19	17
3950	-	-	121	61	37	27	23	-	-	76	40	27	21	19
prirodni plin LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ MJ/m³														
2000	208	110	50	28	19	15	13	74	66	31	18	13	11	10
2200	250	131	59	32	21	16	14	89	78	37	21	15	12	11
2400	296	155	68	36	23	18	15	105	92	43	24	17	13	12
2600	-	180	79	41	26	20	17	122	107	49	27	19	15	13
2800	-	208	90	46	29	21	18	-	123	56	30	21	16	14
3200	-	-	115	58	35	25	21	-	-	71	37	25	19	17
3600	-	-	142	70	41	29	23	-	-	88	45	29	22	19
3950	-	-	169	82	47	33	26	-	-	104	52	33	24	21
UNP plin B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m³ (25,89 kWh/m³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73$ MJ/m³														
2000	65	37	20	14	11	10	9	25	23	13	9	8	7	7
2200	77	43	23	15	12	11	10	30	27	15	10	9	8	8
2400	90	50	26	17	13	12	11	34	31	17	12	10	9	8
2600	105	58	29	19	15	13	12	40	36	19	13	11	10	9
2800	120	66	33	21	16	14	12	45	41	22	14	12	10	10
3200	155	84	41	25	18	16	14	58	52	27	17	14	12	11
3600	194	104	49	29	21	17	16	71	64	32	20	16	14	13
3950	231	124	58	33	23	19	17	85	75	38	23	18	15	14

Tlok ložišta u mbar mora se pribrojiti utvrđenom najmanjem tlaku plina.

Odarib nazivnog otvora armature za gradski plin vidjeti poseban radni list, tisak br. 900.

Kod niskotlačne opskrbe a sa dvostrukim magnetnim ventilima (DMV) postavljaju se regulatori tlaka prema EN 88 sa sigurnosnom membranom. Najveći dopušteni priključni tlak pred slavinom kod niskotlačnih postrojenja iznosi 300 mbar.

Kod visokotlačne opskrbe mogu se birati visokotlačni regulatori prema DIN 3380 iz tehničke brošure "Regulatori tlaka sa sigurnosnom opremom za Weishaupt plinske i kombinirane plamenike".

U njoj su navedeni visokotlačni regulatori do priključnog tlaka od 4 bara.

Maks. priključni tlak: vidjeti natpisnu pločicu.

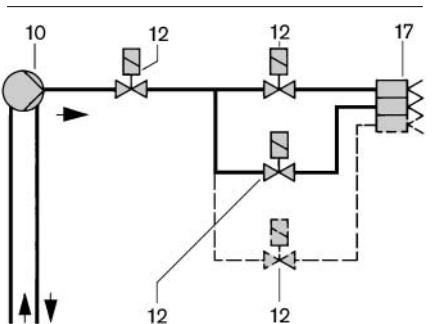
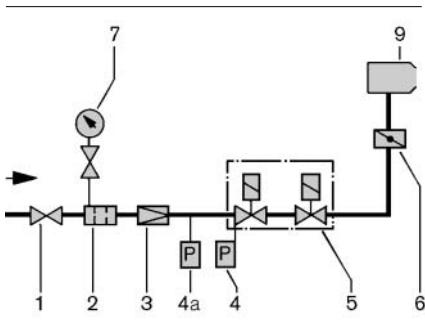
* Podaci za DN40 vrijede također za armatuру 1 1/2" i od DN 50 za 2" armaturu.

Veličina 11

Snaga plamenika kW	Niskotlačna opskrba (tlak protoka u mbar pred slavinom, $p_{e,max} = 300$ mbar)							Visokotlačna opskrba (tlak protoka ispred dvostrukih magnetnih ventila)						
	Nazivni otvor armature							Nazivni otvor armature						
	40*	50*	65	80	100	125	150	40*	50*	65	80	100	125	150
	Nazivni otvor prigušnice plina							Nazivni otvor prigušnice plina						
	65	65	65	80	100	100	100	65	65	65	80	100	100	100
prirodni plin E, $H_i = 37,26$ MJ/m³ (10,35 kWh/m³), $d = 0,606$, $W_i = 47,84$ MJ/m³														
3200	-	182	82	43	26	20	16	121	106	51	27	19	14	13
3400	-	204	91	47	29	21	17	136	119	57	30	20	16	14
3600	-	228	101	51	31	22	18	-	132	63	33	22	17	15
3800	-	-	112	56	33	24	20	-	-	69	36	24	18	16
4000	-	-	123	61	36	26	21	-	-	76	39	25	19	17
4400	-	-	146	72	41	29	23	-	-	90	46	29	21	19
4800	-	-	172	84	47	32	25	-	-	106	53	33	24	21
5100	-	-	193	93	52	35	27	-	-	118	59	36	26	22
prirodni plin LL, $H_i = 31,79$ MJ/m³ (8,83 kWh/m³), $d = 0,641$, $W_i = 39,67$ MJ/m³														
3200	-	-	113	56	33	23	19	-	-	70	36	23	17	15
3400	-	-	127	63	36	25	20	-	-	78	39	25	18	16
3600	-	-	141	69	39	27	21	-	-	87	43	27	19	17
3800	-	-	156	76	42	29	23	-	-	96	47	29	21	18
4000	-	-	172	83	46	31	24	-	-	105	52	31	22	19
4400	-	-	205	98	53	35	27	-	-	125	61	36	25	21
4800	-	-	-	114	61	39	30	-	-	-	71	41	28	24
5100	-	-	-	127	67	43	32	-	-	-	78	45	30	25
UNP plin B/P, $H_i = 93,20$ MJ/m³ (25,89 kWh/m³), $d = 1,555$, $W_i = 74,73$ MJ/m³														
3200	151	81	40	24	17	14	12	54	48	25	16	12	11	10
3400	170	90	44	26	18	15	13	61	54	28	17	13	11	11
3600	189	100	48	28	19	16	14	67	59	31	19	14	12	11
3800	210	111	53	30	21	17	15	74	66	34	20	15	13	12
4000	232	122	58	32	22	18	15	82	72	37	22	16	14	13
4400	279	145	68	37	25	20	17	98	86	43	25	18	15	14
4800	-	171	79	43	28	22	19	115	101	50	29	20	17	15
5100	-	192	88	47	30	23	20	129	113	56	31	22	18	16

Poredak armature

-weishaupt-

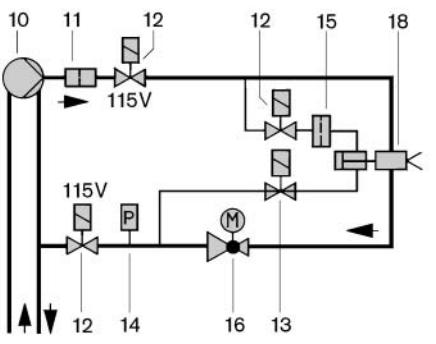
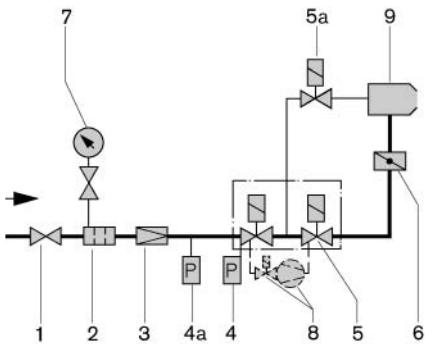
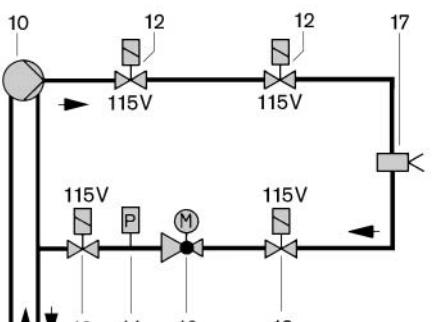
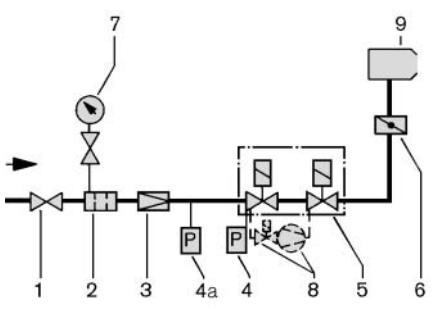


Legenda

- 1 Kuglasta slavina ¹
- 2 Filter plina ¹
- 3 Regulator tlaka plina (NT) ¹
- 4 Tlačna sklopka plina
- 4a Tlačna sklopka plina, maks. (kod TRD) ¹
- 5 Dvostruki magnetni ventil (DMV) ²
- 5a Magnetni ventil plin za potpalu
- 6 Prigušnica za plin
- 7 Manometar sa slavinom na dugme ¹
- 8 Kontrola nepropusnosti VPS ¹
- 9 Plamenik
- 10 Pumpa
- 11 Hvatalo nečistoće
- 12 Magnetni ventil ulja, bez struje zatvoren
- 13 Magnetni ventil ulja, bez struje otvoren
- 14 Tlačna sklopka za ulje
- 15 Prigušni zaslon
- 16 Regulator protok ulja
- 17 Sapnice, prema vrsti regulacije stupnja 1, 2 ili 3
- 18 Sapnište sa zaporom

¹ nije u osnovnoj cijeni plamenika

² kod DN 150 s pojedinačnim magnetnim ventilima



Plinski plamenici tip G

DMV-plinske- armature R/DN	Plinski i kombinirani plamenici Narudžbeni br.:
----------------------------------	--

DMV-plinske- armature R/DN	Plinski i kombinirani plamenici Narudžbeni br.:
----------------------------------	--

Veličina 5

Tip G5/1-D, Izvedba ZD

1"	151 514 91
1 1/2"	151 514 92
2"	151 514 93
40	151 524 91
50	151 534 91
65	151 544 91
80	151 554 91
100	151 564 91

Tip G5/1-D, Izvedba ZMD

1"	151 517 81
1 1/2"	151 517 84
2"	151 517 85
40	151 527 81
50	151 537 81
65	151 547 81
80	151 557 81
100	151 567 81

Tip G5/2-D, Izvedba ZD

1"	151 515 91
1 1/2"	151 515 92
2"	151 515 93
40	151 525 91
50	151 535 91
65	151 545 91
80	151 555 91
100	151 565 91

Tip G5/2-D, Izvedba ZMD

1"	151 518 81
1 1/2"	151 518 84
2"	151 518 85
40	151 528 81
50	151 538 81
65	151 548 81
80	151 558 81
100	151 568 81

Veličina 7

Tip G7/1-D, Izvedba ZD

1"	151 714 91
1 1/2"	151 714 92
2"	151 714 93
40	151 724 91
50	151 734 91
65	151 744 91
80	151 754 91
100	151 764 91
125	151 774 91

Tip G7/1-D, Izvedba ZMD

1"	151 717 81
1 1/2"	151 717 82
2"	151 717 83
40	151 727 81
50	151 737 81
65	151 747 81
80	151 757 81
100	151 767 81
125	151 777 81

Veličina 8

Tip G8/1-D, Izvedba ZD

1 1/2"	151 814 92
2"	151 814 93
40	151 824 91
50	151 834 91
65	151 844 91
80	151 854 91
100	151 864 91
125	151 874 91

Tip G8/1-D, Izvedba ZMD

1 1/2"	151 817 82
2"	151 817 83
40	151 827 81
50	151 837 81
65	151 847 81
80	151 857 81
100	151 867 81
125	151 877 81

Veličina 9

Tip G9/1-D, Izvedba ZMD

1 1/2"	151 917 82
2"	151 917 83
40	151 927 81
50	151 937 81
65	151 947 81
80	151 957 81
100	151 967 81
125	151 977 81
150	151 987 81

Veličina 10

Tip G10/1-D, Izvedba ZMD

1 1/2"	191 017 82
2"	191 017 83
40	191 027 81
50	191 037 81
65	191 047 81
80	191 057 81
100	191 067 81
125	191 077 81
150	191 087 81

Veličina 11

Tip G11/1-D, Izvedba ZMD

1 1/2"	191 117 82
2"	191 117 83
40	191 127 81
50	191 137 81
65	191 147 81
80	191 157 81
100	191 167 81
125	191 177 81
150	191 187 81

Napomena

Postavljaju li se klizno-dvostupanjski plamenici (ZM) kao modulirani, treba to navesti kod naručivanja. Obje se izvedbe razlikuju samo po različitim vremenima rada postavnih pogona za vezanu regulaciju.

Kombinirani plamenici tipa GL i RGL

-weishaupt-

DMV-plinske- armature R/DN	Plinski i kombinirani plamenici Narudžbeni br.:
----------------------------------	--

Veličina 5	
Tip GL5/1-D, Izvedba ZD	
1"	155 514 91
1 1/2"	155 514 92
2"	155 514 93
40	155 524 91
50	155 534 91
65	155 544 91
80	155 554 91
100	155 564 91
Tip GL5/1-D, Izvedba ZMD	
1"	155 517 81
1 1/2"	155 517 82
2"	155 517 83
40	155 527 81
50	155 537 81
65	155 547 81
80	155 557 81
100	155 567 81
Tip RGL5/1-D, Izvedba ZMD	
1"	656 517 81
1 1/2"	656 517 82
2"	656 517 83
40	656 527 81
50	656 537 81
65	656 547 81
80	656 557 81
100	656 567 81

Veličina 7	
Tip GL7/1-D, Izvedba ZD	
1"	155 714 91
1 1/2"	155 714 92
2"	155 714 93
40	155 724 91
50	155 734 91
65	155 744 91
80	155 754 91
100	155 764 91
125	155 774 91
Tip GL7/1-D, Izvedba ZMD	
1"	155 717 81
1 1/2"	155 717 82
2"	155 717 83
40	155 727 81
50	155 737 81
65	155 747 81
80	155 757 81
100	155 767 81
125	155 777 81

DMV-plinske- armature R/DN	Plinski i kombinirani plamenici Narudžbeni br.:
----------------------------------	--

Veličina 8	
Tip RGL7/1-D, Izvedba ZMD	
1"	656 717 81
1 1/2"	656 717 82
2"	656 717 83
40	656 727 81
50	656 737 81
65	656 747 81
80	656 757 81
100	656 767 81
125	656 777 81
Tip GL8/0-D, Izvedba TMD	
1 1/2"	155 818 11
2"	155 818 12
40	155 828 11
50	155 838 11
65	155 848 11
80	155 858 11
100	155 868 11
125	155 878 11
Tip GL8/1-D, Izvedba ZD	
1 1/2"	155 814 92
2"	155 814 93
40	155 824 91
50	155 834 91
65	155 844 91
80	155 854 91
100	155 864 91
125	155 874 91
Tip GL8/1-D, Izvedba ZMD	
1 1/2"	155 817 82
2"	155 817 83
40	155 827 81
50	155 837 81
65	155 847 81
80	155 857 81
100	155 867 81
125	155 877 81
Tip GL8/1-D, Izvedba TMD	
1 1/2"	155 818 82
2"	155 818 83
40	155 828 81
50	155 838 81
65	155 848 81
80	155 858 81
100	155 868 81
125	155 878 81
Tip RGL8/1-D, Izvedba ZMD	
1 1/2"	656 817 82
2"	656 817 83
40	656 827 81
50	656 837 81
65	656 847 81
80	656 857 81
100	656 867 81
125	656 877 81

DMV-plinske- armature R/DN	Plinski i kombinirani plamenici Narudžbeni br.:
----------------------------------	--

Veličina 9	
Tip GL9/1-D, Izvedba ZMD*	
1 1/2"	155 917 82
2"	155 917 83
40	155 927 81
50	155 937 81
65	155 947 81
80	155 957 81
100	155 967 81
125	155 977 81
Tip GL9/1-D, Izvedba TMD	
1 1/2"	155 918 82
2"	155 918 83
40	155 928 81
50	155 938 81
65	155 948 81
80	155 958 81
100	155 968 81
125	155 978 81
Tip RGL9/1-D, Izvedba ZMD	
1 1/2"	656 917 82
2"	656 917 83
40	656 927 81
50	656 937 81
65	656 947 81
80	656 957 81
100	656 967 81
125	656 977 81
150	656 987 81
Tip RGL10/1-D, Izvedba ZMD	
1 1/2"	696 017 82
2"	696 017 83
40	696 027 81
50	696 037 81
65	696 047 81
80	696 057 81
100	696 067 81
125	696 077 81
150	696 087 81
Veličina 10	

Veličina 11	
Tip RGL11/1-D, Izvedba ZMD	
1 1/2"	696 117 82
2"	696 117 83
40	696 127 81
50	696 137 81
65	696 147 81
80	696 157 81
100	696 167 81
125	696 177 81
150	696 187 81
Napomena	
Postavljaju li se klizno-dvostupanjski plamenici (ZM) kao modularni, treba to navesti kod naručivanja. Obje se izvedbe razlikuju samo po različitim vremenima rada postavnih pogona za vezano regulaciju.	

* samo za izvoz, u zemlji nije odobren.

Posebna dodatna oprema

Red. br.	Opis	G5/GL5/RGL5 Narudžbeni br.:	G7/GL7/RGL7 Narudžbeni br.:		
Doplata					
1	Plamenik u okomitoj izvedbi	serijski	serijski		
2	Prirubnica za priključak zračnog kanala	110 001 05	110 001 06		
3	Pumpa J7 umjesto J6 TA2 umjesto J7	samo GL samo GL	– –		
4	Crijeva za ulje 1300 mm umjesto 1000 mm	GL RGL	150 000 47 150 000 47		
5	Manometar sa slavinom za GL za RGL	(samo za uljni dio) (samo za uljni dio)	110 000 79 110 008 82		
	Manometar sa slavinom (povrat)	RGL (uljni dio)	–		
6	Vakuummanometar s kuglastom slavinom	GL/RGL (uljni dio)	110 005 69		
7	Brojilo ulja, ugrađeno	GL	150 012 38		
8	Producetak plamene glave	G5-G10 G5-G11 G5-G11	za 100 mm za 200 mm za 300 mm	150 003 09 150 001 09 150 002 38	150 003 11 150 001 10 150 001 11
		GL5-GL9 GL5-GL9 GL5-GL9	za 100 mm za 200 mm za 300 mm	150 003 10 150 001 14 150 002 39	150 003 12 150 001 15 150 001 16
		GL8T+GL9T GL8T+GL9T GL8T+GL9T	za 100 mm za 200 mm za 300 mm	– – –	– – –
		RGL5-RGL10 RGL5-RGL11 RGL5-RGL11	za 100 mm za 200 mm za 300 mm	150 006 32 150 006 33 150 006 34	150 006 35 150 006 36 150 006 37
9	Ugrađena elektro-komanda za kombinirane plamenike	GL (s magnetnom spojkom) s dod. tlač. sklopkom maks nije moguće (ZD) klizno-dvostupanjski (ZMD) klizno-dvostupanjski ili modulirano	150 014 63 150 014 62	150 017 32 150 017 34	
	Ugrađena elektro-komanda za kombinirane plamenike	GL (bez magnetne spojke) (ZD) klizno-dvostupanjski (ZMD) klizno-dvostupanjski ili modulirano	150 010 83 150 014 61	150 010 84 150 017 33	
	Ugrađena elektro-komanda za kombinirane plamenike	GL (bez magnetne spojke) (Z) klizno-dvostupanjski (ZM) klizno-dvostupanjski ili modulirano	150 006 54 150 010 22	150 006 56 150 010 93	
10	Magnetna spojka za kombinirane plamenike	GL (RGL serijski)	150 002 74	150 001 84	
11	Osjetilo plamena ORA2 (UV-ćelija) umjesto ionizacijske elektrode (za kombinirane plamenike serijski)		150 002 29	150 002 29	
12	Potenciometar u post.pogonu	ZM, TMD 220 Ohm ZM, TMD 1000 Ohm	110 002 86 110 003 03	110 002 86 110 003 03	
13	Programator LGK16322 umjesto LFL 1.322	G GL RGL	250 000 81 150 009 75 150 009 75	250 000 81 150 009 75 150 009 75	
14	Magneti ventil za test tlaka zraka pri trajnom radu motora ili naknadnom vjetrenju		150 010 07	150 010 07	

Napomena o propisima

Za postrojenja koja podliježu "Tehničkim propisima o parnim kotlovima" (TRD), molimo pogledati u posebnu brošuru "Izvedba i opremljenost Weishaupt-plamenika za parne i vrelodovne kotlove", tisak br. 863.

Dijelove pribora i armature
Obim isporuke i izvedbe vidjeti u prospektu stranice
15 i 22. cjenika i liste pribora.

Molimo navesti posebne frekvencije i posebne napone. Nema doplate u cijeni.

-weishaupt-

G8/GL8/RGL8 Narudžbeni br.:	G9/GL9/RGL9 Narudžbeni br.:	G10/RGL10 Narudžbeni br.:	G11/RGL11 Narudžbeni br.:
serijski	serijski	serijski	serijski
110 001 06	110 002 77	110 002 77	110 002 77
–	–	–	–
–	150 005 15	–	–
150 000 47	150 000 47	–	–
150 000 44	150 000 44	150 000 44	serijski
110 000 79	110 000 79	–	–
110 002 82	110 002 82	110 002 82	110 002 82
110 010 78	110 010 78	110 010 78	110 010 78
110 005 69	110 005 69	110 005 69	110 005 69
150 012 41	150 012 42	–	–
150 007 60	150 002 44	150 002 44	–
150 007 61	150 002 45	150 002 45	190 000 14
150 007 62	150 001 27	150 001 27	190 000 15
150 007 68	150 002 50	–	–
150 007 69	150 002 51	–	–
150 007 70	150 001 28	–	–
150 007 76	150 006 97	–	–
150 007 77	150 006 89	–	–
150 007 78	150 006 90	–	–
150 007 84	150 002 56	150 002 56	–
150 007 85	150 002 57	150 002 57	190 000 16
150 007 86	150 001 29	150 001 29	190 000 17
150 017 40	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
150 007 37	–	–	–
150 010 94	150 017 01	150 017 67	–
150 001 84	serijski	serijski	serijski
150 002 29	150 002 29	150 002 29	150 002 29
110 002 86	110 002 86	110 002 86	110 002 86
110 003 03	110 003 03	110 003 03	110 003 03
250 000 81	250 000 81	250 000 81	250 000 81
150 009 75	150 009 75	–	–
150 009 75	150 009 75	150 009 75	150 009 75
150 010 07	150 010 07	150 010 07	150 010 07

Tehnčki podaci

Opis		za plamenik veličine G5/GL5/RGL5	G7/GL7/RGL7
Motor plamenika 3~ 230/400 V	Tip	D90/90-2	D112/110-2/1
Motor plamenika 3~ 400 V	Tip	-	-
Nazivna snaga	kW	1,5	3
Struja motora pri 230/400 V	A	6,0/3,5	10,5/6
Struja motora pri 400 V	A	-	-
Osigurač motora	A	10	16
Broj okretaja	1/min	2800	2900
Kolo ventilatora		pocinčano	pocinčano
Uredaj paljenja	Tip	W-ZG02/2	W-ZG02/2
Programator za - klizno-dvostupanjske, - klizno-trostupanjske i modulirane G, GL i RGL-plamenike	Tip	LFL 1.322	LFL 1.322
Postavni pogon za rad na plin - klizno-dvostupanjski Z - klizno-dvostupanjski ZM - modulirani	(8 sek.) (20 sek.) (42 sek.)	Tip Tip Tip	-w- 1055/80 SQM 10.15562 SQM 10.16562
Pumpa ugrađena (samo kod kombiniranih plamenika)	GL RGL	Tip Tip	J6 J6
Magnetni ventili ulja	230V 1/8" 230V 1/8" 115V 1/4" 115V 1/8" 115V 3/8" (polaz) 115V 3/8" (povrat) 230V 1/8" 230V 1/8"	GL RGL Tip Tip Tip Tip Tip Tip	121 K 2423 7121 ZBG1 KRT0 121 K 6220 121 K 2423 - - - -
Sklopka tlaka ulja	1-10 bar	RGL	Tip
Crijeva za ulje DN/dužina		DN/mm	
Težine Plinski plamenici (bez armature) Kombinirani plamenici (bez armature)	ca kg ca kg	55 55	76 82

① Učin pumpe J7: do 250 kg/h. Preko 250 kg/h pumpa TA2 uz doplatu

② Kod zvijezda-trokat upuštanja

Standarda izvedba motora plamenika: klasa izolacije F, stupanj zaštite IP54

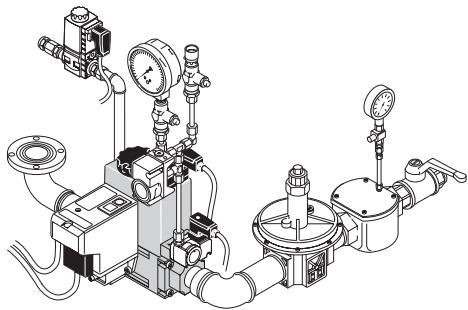
Pažnja: Ako je ulazni tlak >2,0 bara mora se primjeniti pumpa E6 umjesto J6 odnosno E7 umjesto J7.

-weishaupt-

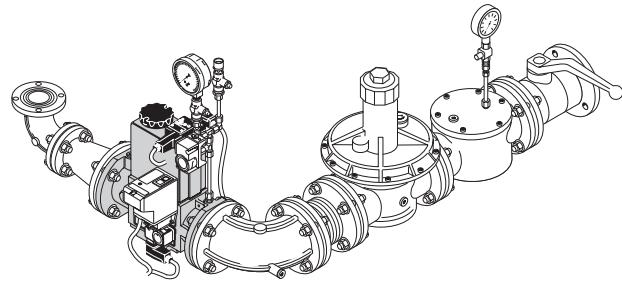
G8/GL8/RGL8	G9/GL9/RGL9	G10/RGL10	G11/RGL11
–	–	–	–
D112/140-2/1	D132/120-2a	D132/120-2	D132/150-2
4,8	6,5	9,0	12
–	–	–	–
9,5	13,5	18	23
25 (20) ^②	35 (25) ^②	50 (35) ^②	63 (35) ^②
2900	2900	2850	2850
pocinčano	zeleno	plavo	plavo
W-ZG02/2	W-ZG02/2	W-ZG02/2	W-ZG02/2

LFL 1.322	LFL 1.322	LFL 1.322	LFL 1.322
-w- 1055/80	–	–	–
SQM 10.15562	SQM 10.15562	SQM 10.15562	SQM 10.15562
SQM 10.16562	SQM 10.16562	SQM 10.16562	SQM 10.16562
J6	J6/J7/TA2 ^①	–	–
TA3	TA3	TA3	TA4
121 K 6220	121 K 6220	–	–
7121ZBG1KRT0	121 K 2423	–	–
–	–	–	–
–	–	–	–
321 H 2322	321 H 2322	321 H 2322	321 H 2322
121 G 2320	121 G 2320	121 G 2320	121 G 2320
121 K 2423	121 K 2423	121 K 2423	121 K 2423
122 K 9321	122 K 9321	122 K 9321	122 K 9321
900.2378 ili	900.2378 ili	900.2378 ili	900.2378 ili
DSA 46 F001	DSA 46 F001	DSA 46 F001	DSA 46 F001
13/1000 (GL)	13/1000 (GL)	20/1000 (RGL)	25/1300 (RGL)
20/1000 (RGL)	20/1000 (RGL)		
85	130	131	157
91	136	137	167

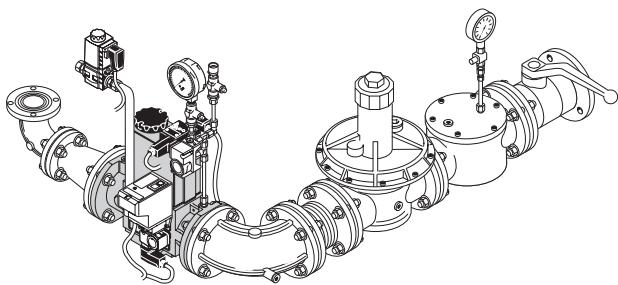
Primjeri instaliranja



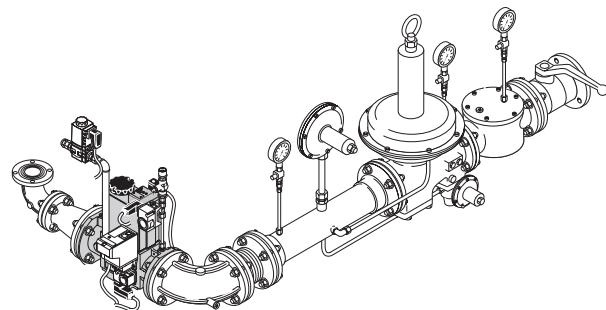
Niskotlačna opskrba – navojna armatura s DMV-ventilima i plinom potpale*



Niskotlačna opskrba – prirubnička armatura s DMV-ventilima bez plina potpale*



Niskotlačna opskrba – prirubnička armatura s DMV-ventilima i plinom potpale*



Visokotlačna opskrba – prirubnička armatura s DMV-ventilima i plinom potpale*

Primjeri instaliranja pokazuju izvedbe postavljanja plamenika sa osnovnom armaturom tj. sa DMV magnetnim ventilima i ostalim priborom plinske armature.

Poredak armature

Kod kotlova sa zakretnim vratima ložišta mora se armatura montirati na suprotnu stranu od oslonca okretišta vrata. Magnetni ventil za plin potpale može biti ugrađen sa obje strane.

Kompenzator

Za osiguranje od naprezanja preporuča se dodatno ugradnja kompenzatora u plinski armaturu.

Rastavno mjesto u dovodu plina

Za otvaranje vrata toplinskog izvora (kotla) mora se u plinskom dovodu predvidjeti rastavno mjesto.

Glavni plinski vod je najbolje rastavljati na kompenzatoru.

Podupora armaturne grupe

Učvršćenje plinske armature mora biti izvedeno stručno prema uvjetima na licu mjesta.

Različite komponente za učvršćenje plinske armature vidjeti u Weishaupt-listi pribora.

Brojilo plina

Za puštanje u rad mora biti instalirano brojilo za mjerjenje potrošnje plina.

* Plin potpale samo kod vel. 8-11

Weishaupt MSR tehnika

–weishaupt–



Weishaupt-komandni ormari WSW za

- dvostupanjske plamenike
- trostupanjske plamenike
- klizno-dvostupanjske i modulirane plamenike

Osnovni tipovi komandnih ormara sadrže sve dijelove potrebne za rad i upravljanje plamenikom.

Opis

Weishaupt-komandni ormari odgovaraju primjenjenim normama i VDE- odredbama.

Upravljanje sadrži

- napajanje
- upravljanje plamenikom
- upravljanje ventilatorom
- upravljanje / regulacija
- razinu ručnog upravljanja
- razinu signaliziranja

Pojedinašne želje korisnika moguće je ispuniti na upit.



Weishaupt MSR tehnika za

- Kotlovnice
- Termo tehnička postrojenja
- Brodske izvedbe
- Automatsko upravljanje zgradama

Sa SPS i DDC sustavnim rješenjima nudi Weishaupt počevši od osnovnog područja plamenika i sustava grijanja kompletну tehnologiju upravljanja do razine vođenja.

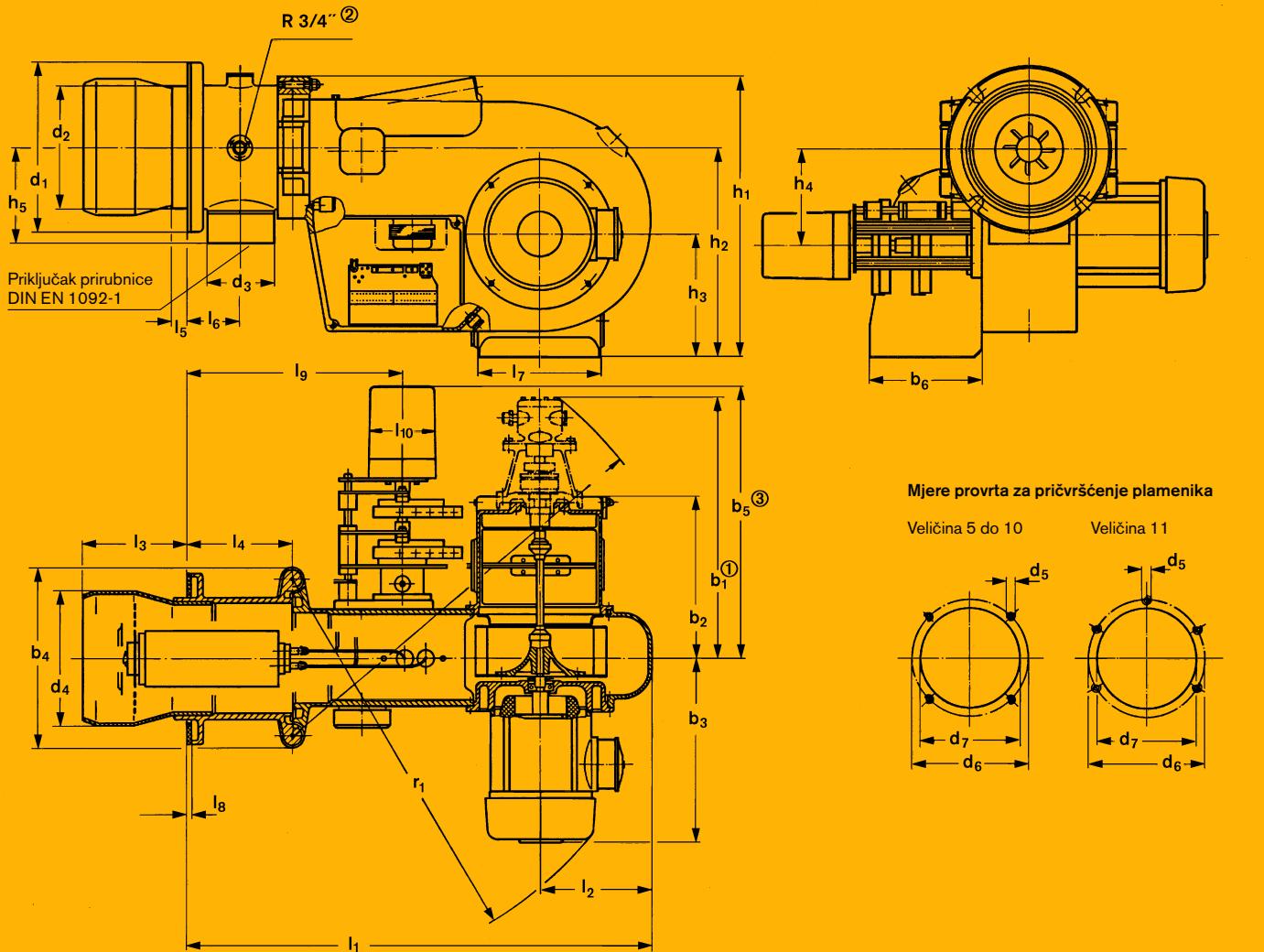
Od planiranja do predaje po sustavu ključ u ruke moguća je realizacija primjerenih rješenja iz jedne ruke

Dimenzijs

Max Weishaupt GmbH
D-88475 Schwendi
Telefon (07353) 830, Telefax (07353) 83 358
www.weishaupt.de

WEISHAUP -ZAGREB d.o.o
Telefon: (01) 365 50 73,
Telefaks: (01) 365 50 75
HR-10000 Zagreb, Drvinje 61
Tisak-br. 83000918, lipanj 2004
Zadržavamo pravo svih izmjena.
Pretisak zabranjen.

-weishaupt-



Veličina	Mjere u mm	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9 ⑤	l_9 ⑥	l_{10} ⑤	l_{10} ⑥	b_1 ①	b_2	b_3	b_4
5	868	200	200	208	42	108	238	8	421	451	110	120	468	278	310	312	
7	965	225	230	228	52	118	251	8	484	514	110	120	522	326	330	355	
8	965	225	230	228	52	118	251	8	484	514	110	120	522	326	370	355	
9	1158	300	233	248	62	128	391	8	—	523	—	120	560	357	425	490	
10	1158	300	233	248	62	128	391	8	—	523	—	120	560	357	425	490	
11	1198	300	271	288	82	148	391	8	—	563	—	120	564	357	454	490	

	b_5 ③	b_6	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	r_1	r_2 ⑩
5/1	465	200	494	373	220	195	162	260	195	DN50	200	M10	235	210	680	800
5/2	465	200	494	373	220	195	162	260	195	DN50	215	M10	235	220	680	800
7	485	229	560	415	245	195	182	330	235	DN65	250	M12	298	270	720	840
8	485	229	560	415	245	195	182	330	235	DN65	265	M12	298	270	740	840
9	515	229	675	482	260	200	212	380	300	DN80	325	M12	330	305	960	1065
10	515	229	675	482	260	200	212	380	300	DN80	325	M12	330	305	960	1065
11	515	229	675	482	260	200	272	450	340	DN100	380	M12	400	385/ 990	1065	360 ②

Mjere su približne. Zadržavamo pravo izmjene u okviru daljnog razvoja.

② Spoj plina za paljenje kod plamenika veličina 8 do 11 (obostrano)

④ Plamenik se može skinuti samo sa pločom kotla.

③ Mjera vrijedi za RGL-plamenike – mjera je kod G- i GL-plamenika, izvedbe ZM za 70 mm, a kod izvedbe Z za 180 mm manja.

⑤ Vrijedi za klizno-dvostupanjske Z-plamenike

⑥ Vrijedi za klizno-dvostupanjske ZM-plamenike

① sa elektro-magnetnom spojkom (pumpa bez magnetne spojke umanjeno za 115 mm)