


RIELLO
Gulliver
BS

s niskim emisijama štetnih tvari



BS jednostupanjsko djelovanje

BS D dvostupanjsko djelovanje

Plinski plamenici, jednostupanjski ili dvostupanjski, s niskim stupnjem ispuštanja štetnih plinova, nižim od granice predviđene europskom normom ($\text{NO}_x < 80 \text{ mg/kWh}$ i $\text{CO} < 60 \text{ mg/kWh}$). Plamenici imaju aluminijsko kućište te plastični poklopac koji apsorbira zvuk. Zrak se regulira pomoću vanjske mehaničke naprave, bez demontaže poklopca.

Električna spajanja su olakšana, a stupanj električne zaštite je IP X0D (IP 40). Asortiman je dostupan u četiri modela s jednostupanjskim djelovanjem i 4 modela s dvostupanjskim djelovanjem sa snagom od 16 do 246 kW.

PREDNOSTI PROIZVODA PRI UGRADNJI/ODRŽAVANJU

Niska emisija štetnih plinova (NO_x manja od 80 mg/kWh).

Fleksibilnost pri montaži: podesiva duljina glave.

Jednostavno održavanje: pristup komponentama i glavi s ugrađenim plamenikom.

Niska emisija štetnih plinova (Low- NO_x) bez obzira na komoru za sagorijevanje s povratnom iskoristivošću topline.

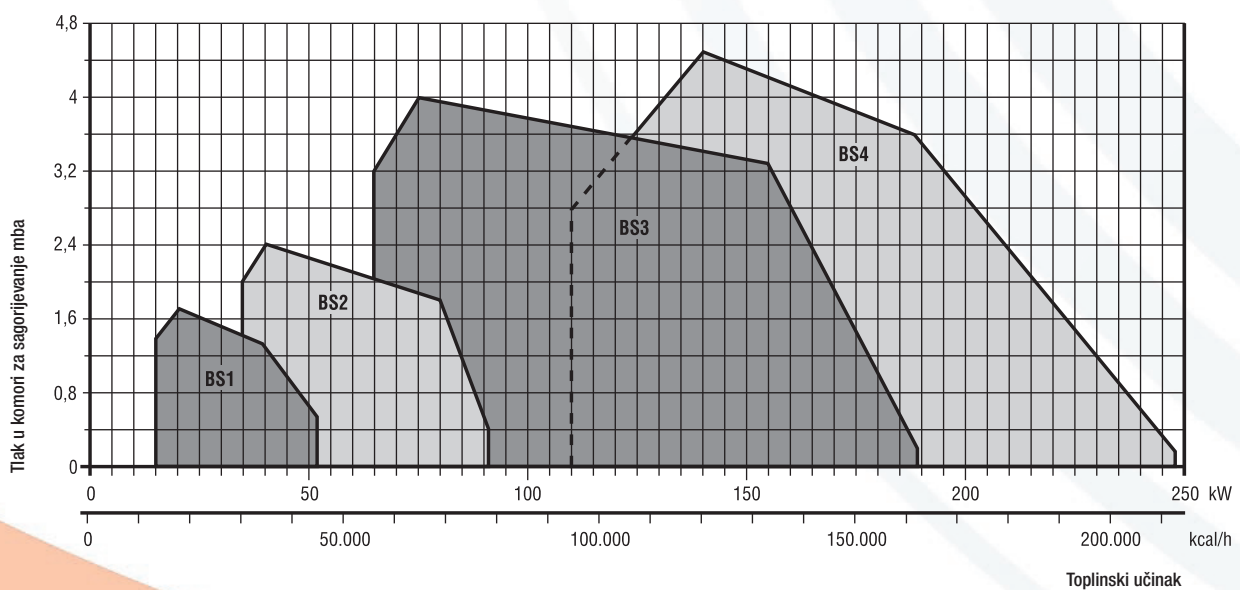

RIELLO
 NOVE ENERGIJE ZA KLIMU

RIELLO GULLIVER			BS 1	BS 2	BS 3	BS 4
Tip			911 T1	912 T1	913 T1	914 T1
Toplinski učinak*	min-max	kW	16-52	35-91	65-189	110-246
		Mcal/h	13,8-44,7	30,1-78,2	55,9-162,5	94,6-211,6
Gorivo zemni plin	goriva moć		8-12 kWh/Nm ³ (7000-10340 kcal/Nm ³)			
	tlak min/max	mbar	20/100			
	GPL (ukapljeni prirodni plin – goriva moć)		25,8 kWh/Nm ³ (22200 kcal/Nm ³)			
CO ₂	%		10	10	10	10
CO	mg/kWh		20	10	20	10
NO _x	mg/kWh		75	70	75	65
Funkcioniranje	jednostupanjsko					
Standardna primjena	kotlovi na vodu, paru, termičko ulje					
Električno napajanje	V/hz		230±10 /50	230±10 /50	230±10 /50	230±10 /50
			monofazno	monofazno	monofazno	monofazno
Elektromotor	rpm		2750	2750	2800	2720
	A		0,8	0,8	1,8	1,9
Transformator paljenja	sekundarni: 8 kV - 230V - 0,2 A					
Utrošak električne energije	kW max		0,15	0,18	0,35	0,53
Stupanj električne zaštite	IP		40	40	40	40
Razina buke**	dB(A)		61	62	66	71
Težina	kg		12	12	16	22

* Uvjeti: Temperatura u prostoru 20°C – Barometarski tlak 1013 mbar – Nadmorska visina 0 m

** Zvučni tlak izmjeren na udaljenosti od jednog metra iza plamenika.

PODRUČJE RADA

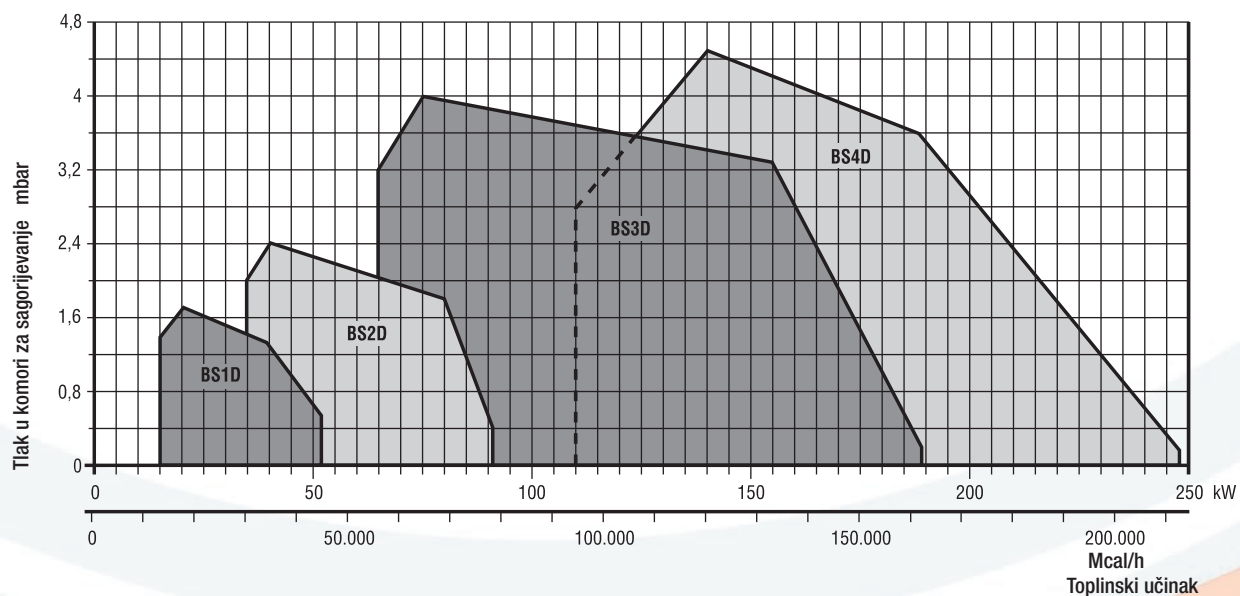


RIELLO GULLIVER			BS 1 D	BS 2 D	BS 3 D	BS 4 D
Tip			915 T1	916 T1	917 T1	918 T1
Toplinski učinak* 2°	min-max	kW	19-52	40-91	75-189	140-246
		Mcal/h	16,3-44,7	34,4-78,2	64,5-162,5	120,4-211,6
Toplinski učinak* 1°	min-max	kW	16-19	35-40	65-75	110-140
		Mcal/h	13,8-16,3	30,1-34,4	55,9-64,5	94,6-120,4
Gorivo prirodni plin		goriva moć	8-12 kWh/Nm ³ (7000-10340 kcal/Nm ³)			
Tlak min/max		mbar	20/100			
GPL (ukapljeni prirodni plin)			25,8 kWh/Nm ³ (22200 kcal/Nm ³)			
CO2		%	10	10	10	10
CO		mg/kWh	20	10	20	10
NOx		mg/kWh	75	70	75	65
Funkcioniranje			dvostupanjsko (veliki i mali plamen) - jednostupanjsko			
Standardna upotreba			kotlovi na vodu, paru, termičko ulje			
Napajanje električnom energijom		V/hz	230+ -10 /50	230+ -10 /50	230+ -10 /50	230+ -10 /50
			monofazni	monofazni	monofazni	monofazni
Elektromotor		rpm	2750	2750	2800	2720
		A	0,8	0,8	1,8	1,9
Termostat paljenja			primarni: 230V - 0,2 A		sekundarni: 8kW - 12 mA	
Maksimalan utrošak energije		kW max	0,15	0,18	0,35	0,53
Stupanj električne zaštite		IP	40	40	40	40
Razina buke**		dB(A)	61	62	66	71
Težina		kg	12	12	16	22

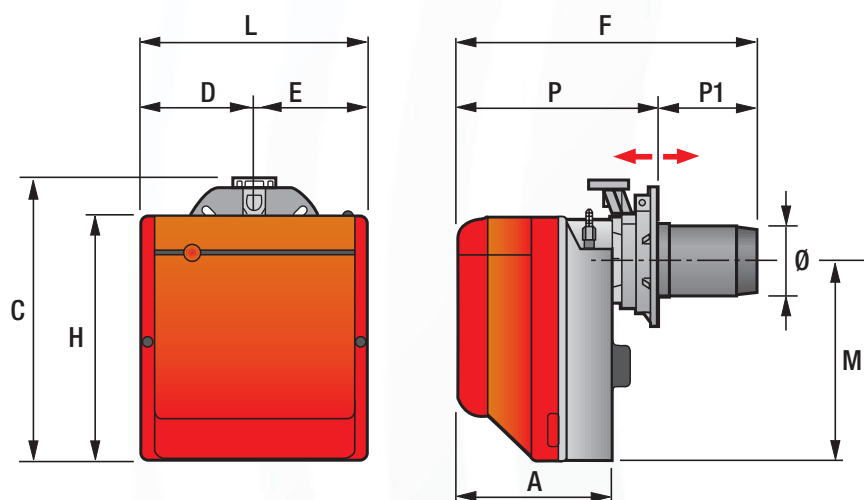
* Uvjeti: Temperatura u prostoru 20°C – Barometarski tlak 1013 mbar – Nadmorska visina 0 m

** Zvučni tlak izmjeren na udaljenosti od jednog metra iza plamenika.

PODRUČJE RADA

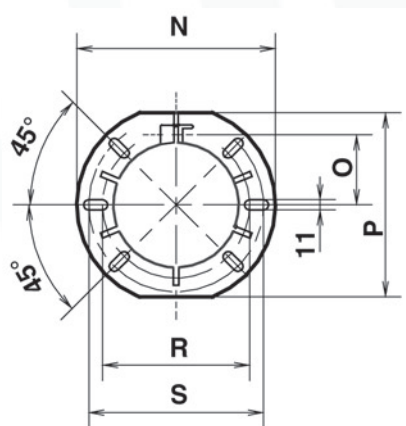


DIMENZIJE



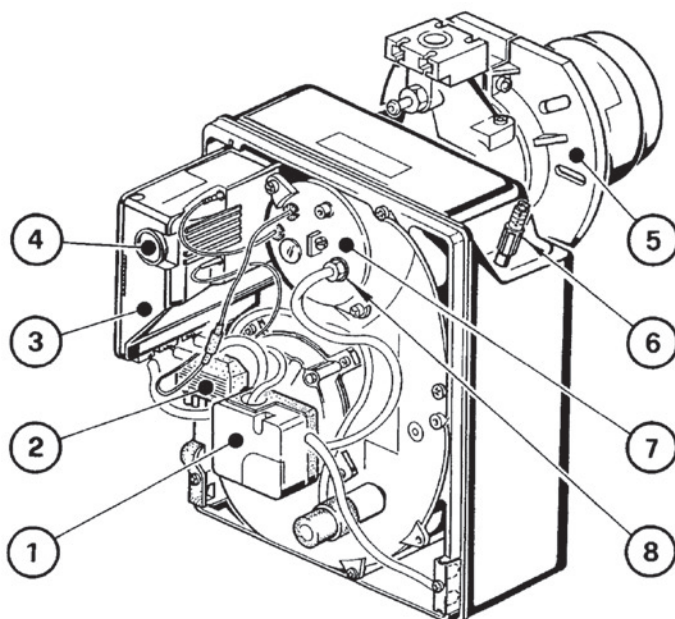
PRIRUBNICA

Potreban otvor za pričvršćivanje plamenika na kotao



RIELLO GULLIVER		BS 1 BS 1D	BS 2 BS 2D	BS 3 BS 3D	BS 4 BS 4D
A	mm	234	255	300	300
H	mm	254	280	345	345
C	mm	295	325	391	392
D	mm	122	125,5	150	150
E	mm	112	125,5	150	150
F	mm	346	352	390	446
P	mm	230÷276	238÷252	262÷280	278÷301
P1	mm	116÷70	114÷100	128÷110	168÷145
I	mm	174	174	196	216
-	mm	89	106	129	137
M	mm	210	230	285	286
N	mm	192	192	216	218
O	mm	66	66	76,5	80,5
P	mm	167	167	201	203
R	mm	140	140	160	170
S	mm	170	170	190	200

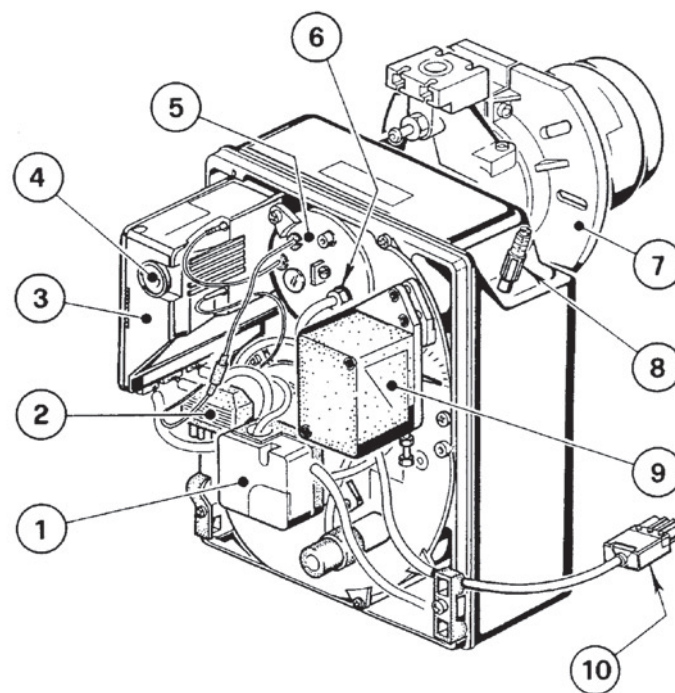
Gulliver BS



Legenda

- 1 Presostat
- 2 6-polna rampna utičnica
- 3 Komandna automatika i kontrola s ugrađenom 7-polnom utičnicom
- 4 Dugme za deblokadu sa signalizacijom blokade
- 5 Prirubnica s brtvom
- 6 Sklop za regulaciju zaklopke zraka
- 7 Grupa nosač glave
- 8 Priključak za tlak

Gulliver BS D

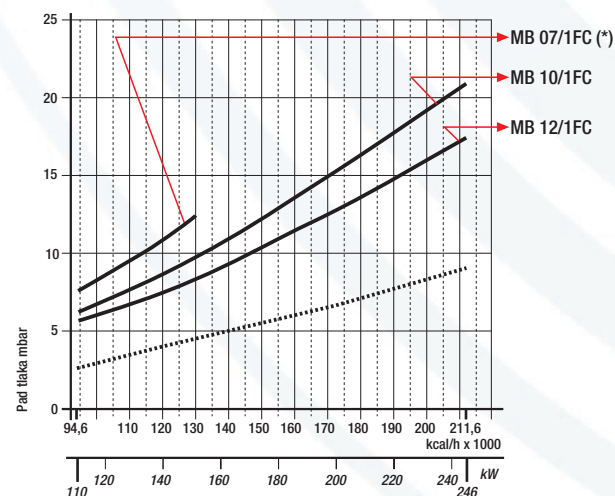
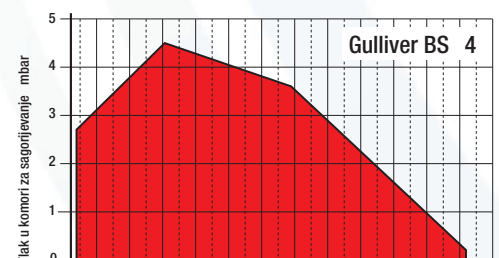
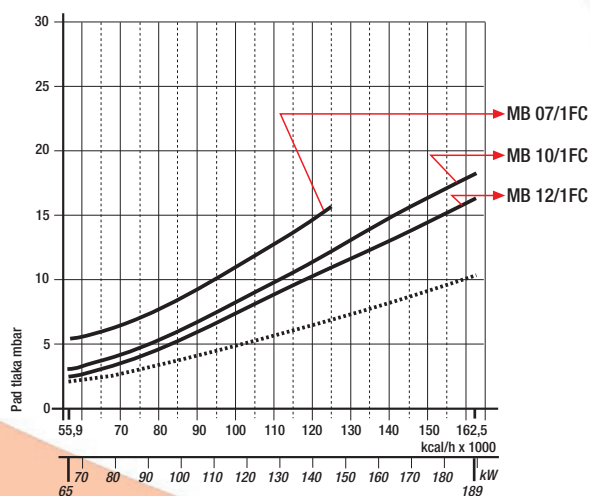
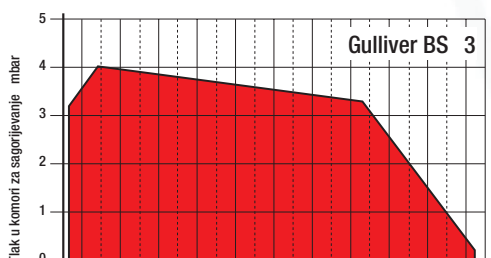
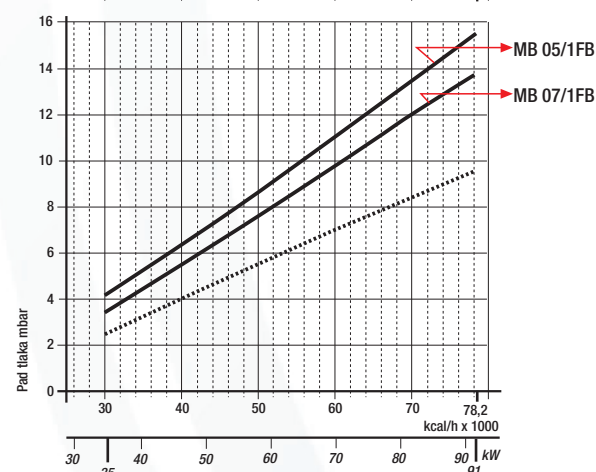
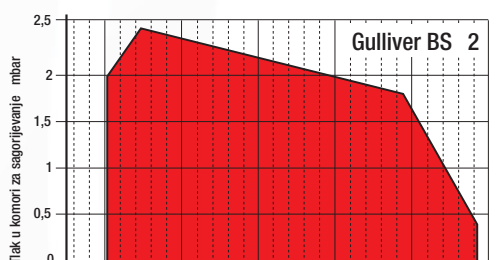
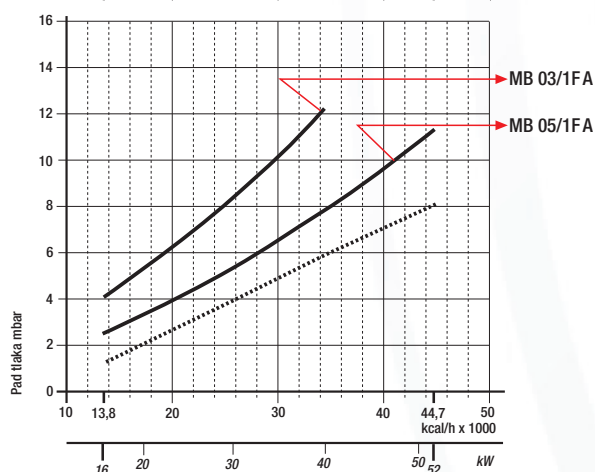
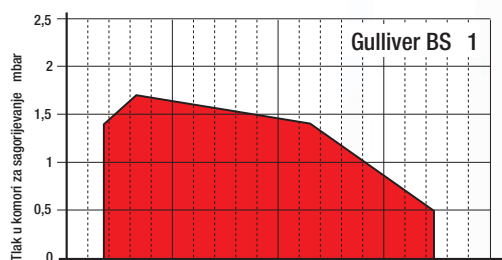


Legenda

- 1 Presostat
- 2 6-polna rampna utičnica
- 3 Komandna automatika i kontrola s ugrađenom 7-polnom utičnicom
- 4 Dugme za deblokadu sa signalizacijom blokade
- 5 Grupa nosač glave
- 6 Priključak za tlak
- 7 Prirubnica s brtvom
- 8 Sklop za regulaciju zaklopke zraka
- 9 Motor za otvaranje zaklopke
- 10 4-polna utičnica za plamenik s dvostupanjskim djelovanjem

POVEZIVANJE PLAMENIKA I RAMPE + OPREMA

Plinski plamenici imaju oznaku CE za tipsko ispitivanje i sigurnosni uređaji, uređaji za kontrolu i regulaciju koje se na njih odnose, uključujući plinsku rampu koja je ugrađena prema uputama koje se nalaze u našim tehničkim uputama, ugrađeni su u skladu sa zahtjevima proizvođača i sukladno normi UNI EN te čine sastavni dio uređaja, budući da su "ugrađeni u uređaj u trenutku njegove distribucije" (vidi okružnica Ministarstva unutarnjih poslova Republike Italije br. NS 3573/4191 A poglavlje 1.7. od 31. svibnja 1996.).

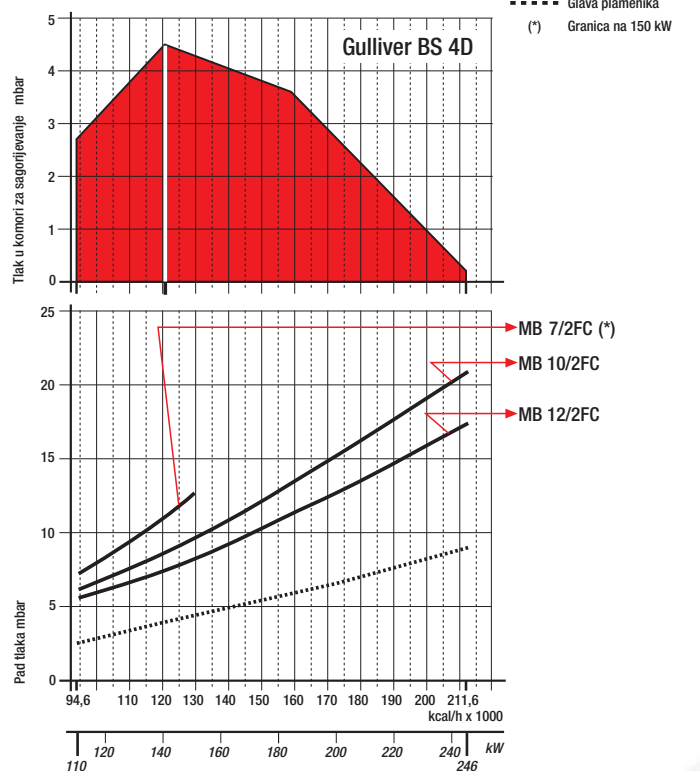
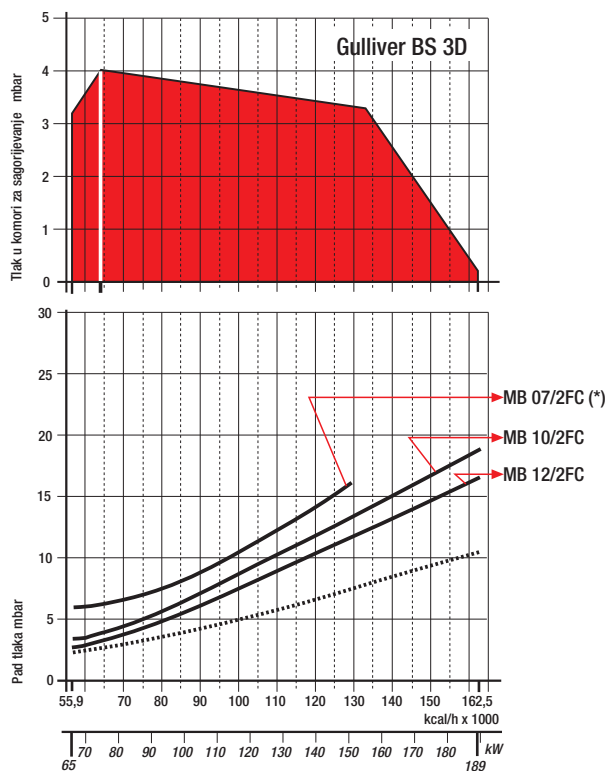
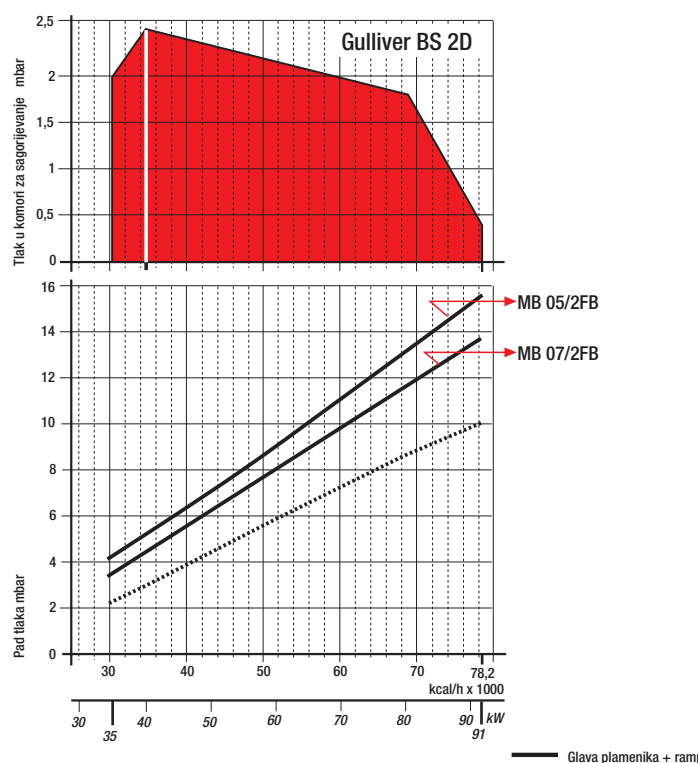
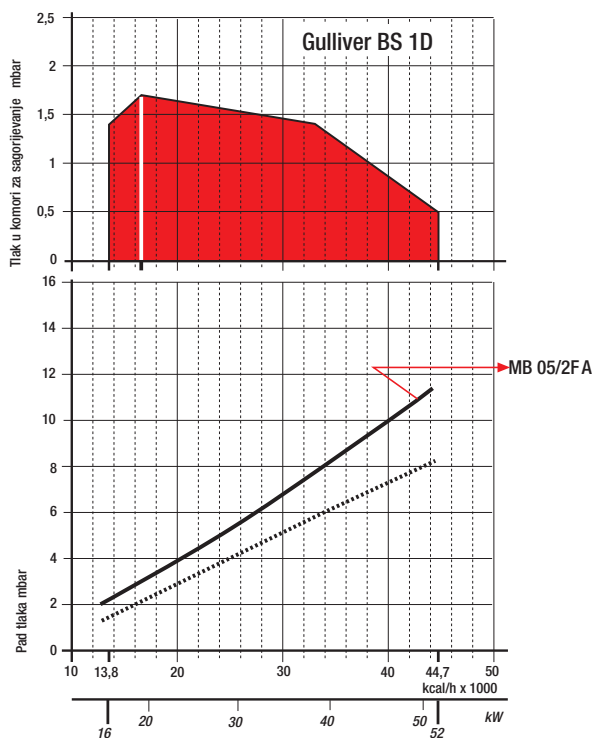


Dijagram prikazuje pad tlaka u plameniku s mogućnošću priključivanja raznih plinskih rampi homologiranih u skladu s normom UNI EN 676.

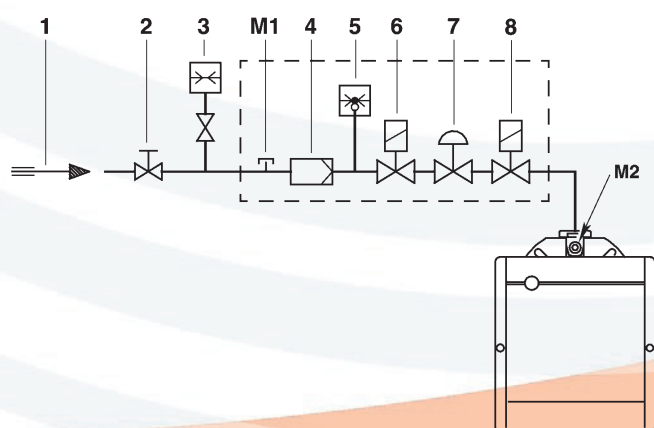
Tim vrijednostima pridodati protutlak (u mbar) u komori za sagorijevanje.

Tako obračunata vrijednost predstavlja minimalan potreban tlak u ulazu u plinsku rampu (u mbar).

— Glava plamenika + rampa
 - - - Glava plamenika
 (*) Granica na 150 kW



LINIJA NAPAJANJA PLINOM



Legenda

- 1 Dovod plina
- 2 Ručni zasun (ugrađuje instalater)
- 3 Manometar tlaka plina (ugrađuje instalater)
- 4 Filtar
- 5 Presostat plina
- 6 Sigurnosni ventil
- 7 Stabilizator tlaka
- 8 Regulacioni ventil
- M1 Utičnica za mjerenje napojnog tlaka
- M2 Utičnica za mjerenje tlaka na glavi

Gulliver BS



Legenda



OPREMA

Duga glava (dodatak)

Plamenici sa "standardnom glavom" mogu se promijeniti u izvedbu "produljena glava", pomoću posebnog sklopa. U tablici su iskazane duljine standardnih i produljenih glava.

Plamenik	Standardno (mm)	Dugo (mm)	Ekstra-dugo (mm)
BS 1 - 1D	116/70	-	-
BS 2 - 2D	114/110	170/180	270/280
BS 3 - 3D	128/110	267/282	-
BS 4 - 4D	168/145	302/317	-

KIT ZA PRIJELAZ NA GPL (dodatak)

Za korištenje ukapljenog prirodnog plina izgaranje UNP na raspolaganju je poseban kit koji se ugrađuje na glavu plamenika.

RIELLO GULLIVER BS

OPIS KONSTRUKTIVNIH ZBIRNIH CJELINA

Plamenik s upuhivanjem zraka, s jednostupanjskim djelovanjem, sa samo jednim režimom gorenja, potpuno automatski. Namijenjen sagorijevanju plinskih goriva.

OPIS KONSTRUKTIVNIH CJELINA

Plinski plamenik s upuhivanjem zraka, s jednostupanjskim djelovanjem, potpuno automatski, sastoji se od:

- izoliranog plastičnog poklopca koji apsorbira zvuk i štiti sve dijelove uređaja
- plamena glava s krunom od nerđajućeg čelika i plinskim cijevnim grlom od vatrootpornog čelika
- sigurnosni presostat na strani ulaza zraka za blokadu plamenika u slučaju neispravnog rada ventilatora
- jednofazni motor za pokretanje centrifugalnog ventilatora, s jednim niskonaponskim izlazom, predviđenim za napajanje elektroničke opreme
- zaklopka za regulaciju sagorijevanja s mogućnošću potpunog zatvaranja za vrijeme mirovanja, kako bi se smanjili energetske gubici uzrokovani hlađenjem kotla
- ionizacijska sonda za nadzor podizanja plamena
- elektronička oprema koja, osim dijela za upravljanje i kontrolu, sadrži i transformator paljenja, osigurač, 7-polnu utičnicu, koja osigurava konstantnost funkcioniranja, blokadu unutar 2 sekunde u slučaju da plamenik ne pali i unutar 1 sekunde u slučaju nestanka plamena.
- regulacija smjese zrak-plin za osiguravanje optimalnog plamena što se tiče parametara sagorijevanja
- sukladnost s propisima CEI
- stupanj električne zaštite IP40
- vrijednosti emisije NOx < 80 mg/kWh
- u skladu s direktivom 90/396/EEZ (direktiva za plin)
- u skladu s direktivom 89/336/EEZ (elektromagnetska kompatibilnost)
- u skladu s direktivom 72/23/EEZ (niski napon)
- u skladu s direktivom 92/42/EEZ (učinci)

DODATNA OPREMA

- prirubnica s brtvom
- vijci za učvršćivanje prirubnice na kotao
- 7-polni utikač
- identifikacijska pločica proizvođača
- certifikat o garanciji uređaja
- tehničke upute za ugradnju, upotrebu i održavanje

PRIBOR

- Kit za prijelaz na UNP Gulliver BS 1
- Kit za prijelaz na UNP Gulliver BS 2
- Kit za prijelaz na UNP Gulliver BS 3
- Kit za prijelaz na UNP Gulliver BS 4
- Duga glava Gulliver BS 2 (170/180 mm)
- Ekstra-duga glava Gulliver BS 2 (270/280 mm)
- Duga glava Gulliver BS 3 (267/282 mm)
- Duga glava Gulliver BS 4 (302/317 mm)

OPIS KONSTRUKTIVNIH ZBIRNIH CJELINA

Plamenik s upuhivanjem zraka, s dvostupanjskim djelovanjem, rad u dva režima plamena, potpuno automatski. Namijenjen sagorijevanju plinskih goriva.

OPIS KONSTRUKTIVNIH CJELINA

Plinski plamenik s upuhivanjem zraka, s dvostupanjskim djelovanjem, potpuno automatski, sastoji se od:

- izoliranog plastičnog poklopca koji apsorbira zvuk i štiti sve dijelove uređaja
- plamena glava s krunom od nerđajućeg čelika i plinskim cijevnim grlom od vatrootpornog čelika
- sigurnosni presostat na strani ulaza zraka za blokadu plamenika u slučaju neispravnog rada ventilatora
- servomotor za pokretanje zaklopke za regulaciju zraka i ventila za rad 2° stupnja
- jednofazni motor za pokretanje centrifugalnog ventilatora s jednim niskonaponskim izlazom, predviđenim za napajanje elektroničke opreme
- zaklopka za regulaciju sagorijevanja, s mogućnošću potpunog zatvaranja za vrijeme mirovanja, kako bi se smanjili energetske gubici, uzrokovani hlađenjem kotla
- ionizacijska sonda za nadzor podizanja plamena
- elektronička oprema koja, osim dijela za upravljanje i kontrolu, sadrži i transformator paljenja, osigurač, 7-polnu utičnicu, koja osigurava konstantnost funkcioniranja, blokadu unutar 2 sekunde u slučaju da plamenik ne pali i unutar 1 sekunde u slučaju nestanka plamena
- regulacija smjese zrak-plin, za osiguravanje optimalnog plamena što se tiče parametara sagorijevanja
- sukladnost s propisima CEI
- stupanj električne zaštite IP40
- vrijednosti emisije $\text{NO}_x < 80 \text{ mg/kWh}$
- u skladu s direktivom 90/396/EEZ (direktiva za plin)
- u skladu s direktivom 89/336/EEZ (elektromagnetska kompatibilnost)
- u skladu s direktivom 72/23/EEZ (niski napon)
- u skladu s direktivom 92/42/EEZ (učinci)

POPRAVNI MATERIJAL

- priрубnica s brtvom
- vijci za učvršćivanje priрубnice na kotao
- 4-polni utikač za uređaj 2° stupnja
- 7-polni utikač
- identifikacijska pločica proizvođača
- certifikat o garanciji uređaja
- tehničke upute za ugradnju, upotrebu i održavanje

PRIBOR

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| - Kit za prijelaz na UNP | Gulliver BS 1 D |
| - Kit za prijelaz na UNP | Gulliver BS 2 D |
| - Kit za prijelaz na UNP | Gulliver BS 3 D |
| - Kit za prijelaz na UNP | Gulliver BS 4 D |
| - Duga glava | Gulliver BS 2 D (170/180 mm) |
| - Ekstra-duga glava | Gulliver BS 2 D (270/280 mm) |
| - Duga glava | Gulliver BS 3 D (267/282 mm) |
| - Duga glava | Gulliver BS 4 D (3002/317 mm) |

PROPISI UGRADNJE

Povremeno treba provjeravati sagorijevanje sukladno Rješenju Predsjednika Republike br. 412/93 i 551/99.
Plamenik GULIVER BS mora se instalirati u skladu s propisima; držite se uputa koje su propisane ministarskim rješenjem od 12. travnja 1996. za klimatizacijske i druge uređaje.



RIELLO S.p.A.
Via Caterina Visconti 11, 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630 111, fax. +39 044 222 378
www.riello.it

Riello SpA - Predstavništvo u RH
Majstorska 5, CMP Savica Šanci, 10 000 Zagreb
tel. +385 1 2371 701, fax. +385 1 2371 693
www.riello.hr