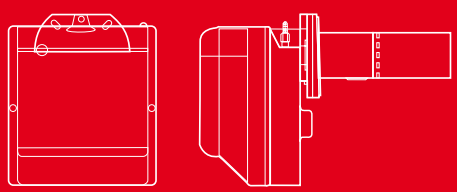
TEHNIČKI PODACI

SMANJEN NOx EKSTRA LAKOG LOŽIVOG ULJA

Gulliver BG Serija

Smanjen NOx Jednostepeni uljni plamenici

BG1	16.0	÷	26.0	kW
BG2	24.0	÷	34.5	kW
BG3	31.0	÷	39.0	kW
BG4	35.5	÷	54.5	kW
BG5	51.0	÷	72.3	kW



www.riello.com

Energy For Life

Riello Gulliver BG serija jednofaznih uljnih plamenika je kompletan asortiman proizvoda Smanjenog NOx koji su razvijeni tako da odgovaraju na svaki zahtjev za kućno grijanje, u skladu s najstrožim standardima koji reguliraju smanjenje onečišćenja. Gulliver BG serija je dostupna u pet različitih modela, s rasponom od 16 do 72,3 kW, podijeljen u dvije različite strukture. Svi modeli koriste iste komponente koje je Riello dizajnirao za seriju Gulliver. Visoka razina kvalitete garantira siguran rad. Gulliver BG plamenici opremljeni su kontrolnom kutijom na mikroprocesoru, s dijagnostičkim funkcijama. U razvijanju tih plamenika, posebna pažnja posvećena je smanjenju buke, jednostavnosti ugradnje i podešavanja, kako bi se postigla što manja moguća prilagodba bilo kojoj vrsti kotla dostupnog na tržištu. Svi modeli su odobreni prema europskoj normi EN 267 i sukladni su europskim smjernicama za EMC, niskonaponsku, pogonsku i kotlovsku učinkovitost. Svi plamenici Gulliver BG isprobani su prije odlaska iz tvornice.

RIELLO

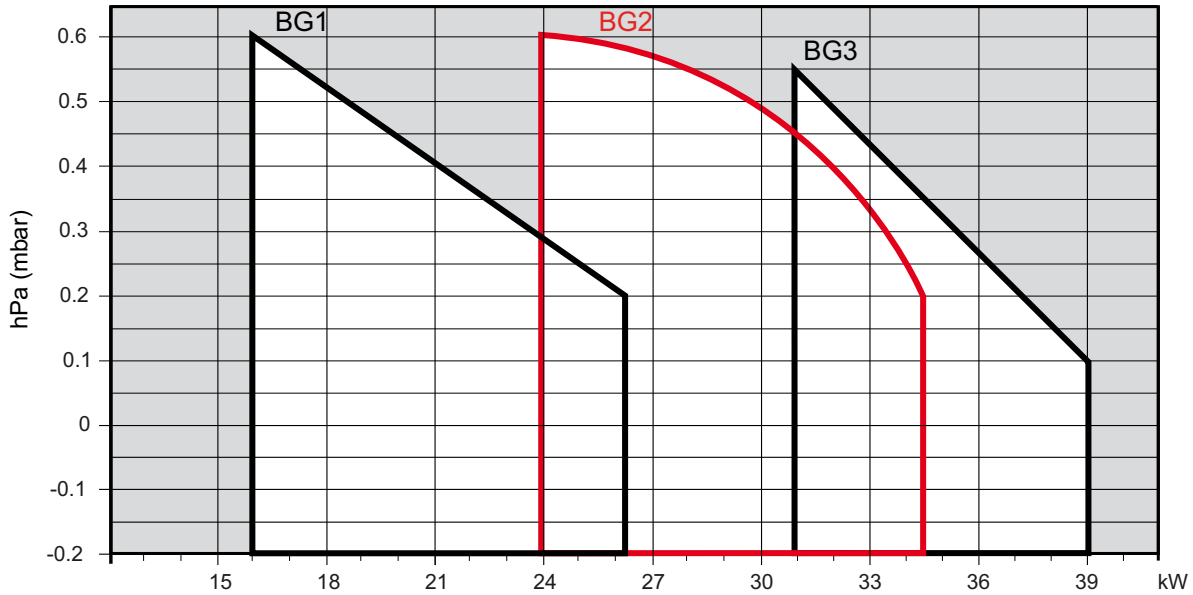
Teehnički podaci

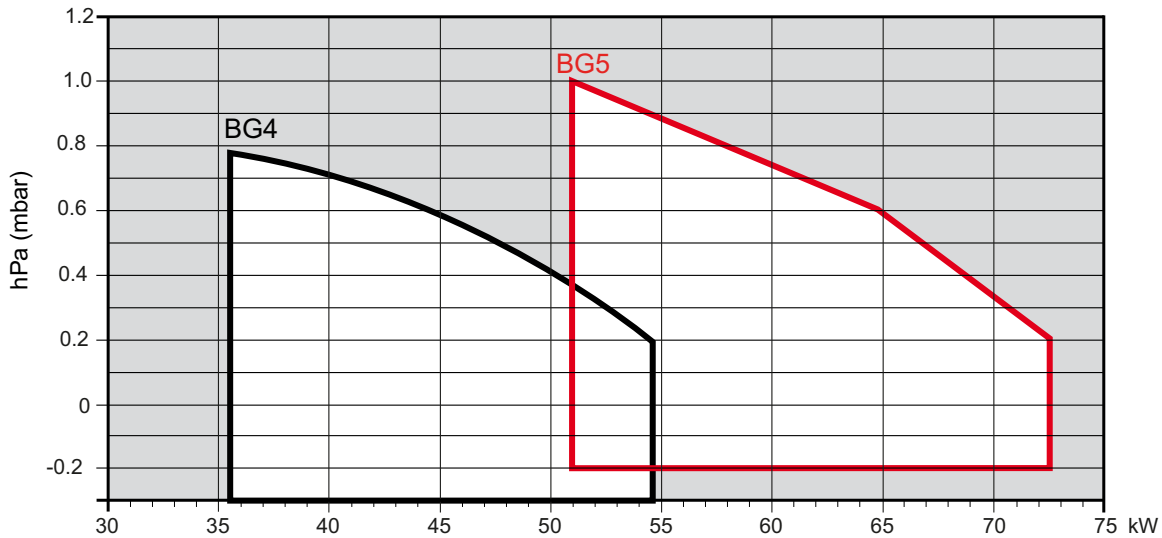
MODEL			BG1	BG2	BG3	BG4	BG5
Način rada plamenika			jednostepeni				
			-				
Servomotor		type	-				
		vrijeme rada	-				
Izlazna snaga		kW	16 ÷ 26	24 ÷ 34.5	31÷ 39	35.5 ÷ 54.5	51÷ 72.3
		Mcal/h	13.8 ÷ 22.4	20.6 ÷ 29.7	26.7 ÷ 33.5	30.6 ÷ 47	43.9 ÷ 62.2
		Kg/h	1.35 ÷ 2.2	2.0 ÷ 2.9	2.6 ÷ 3.3	3.0 ÷ 4.6	4.3 ÷ 6.1
Radna temperatura		°C min./max.	0/40				
PODACI O GORIVU/ZRAKU							
Ekstra lako lož ulje	kalorična vrijednoist	kWh/kg	11.8				
		kcal/kg	10200				
	viskozitet kod 20°C	mm ²/s (cSt)	4 ÷ 6				
Pumpa	tip		R.B.L				
	dobava kod 12 bar	Kg/h	30				35
Pritisak/tlak		bar	8 - 15				
Temperatura goriva		max. °C	50				
Predgrijač goriva			YES				
Ventilator		tip	Centrifugalni sa lopaticama usmjernim prema naprijed				
Atemperatura zraka		max. °C	40				
ELEKTRIČNI PODACI							
Napajanje		Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%				
Pomoćno napajnje		Ph/Hz/V	-				
Autimatika/upravljačka kutiuja		type	MO 550				
Ukupna električna energija		kW	0.27		0.28	0.46	0.47
Ukupna nazivna snaga		kW	-				
Električna energija grijača		kW	0.07 (PTC)				
Stupanj zaštite		IP	X0D (IP 40)				
Motor ventilatora	električna energija	kW	0.09			0.15	
	nazivna snaga	A	0.85			1.8	
	startna snaga	A	3.4			7.2	
	stupanj zaštite	IP	IP 40				
Motor pumpe	električna energija	kW	-				
	nazivna snaga	A	-				
	startna snaga	A	-				
	stupanj zaštite	IP	-				
Transformator paljenja		tip	Ugrađen u automtiku/kontrolnu kutiju				
		V1 - V2	(-) - 8 Kv				
		I1 - I2	(-) - 16 mA				
Rad			Povremeno (jedno zaustavljanje svakih 24h)				
EMISIJE							
razina buke	Razina buke	dB (A)	57	59	61	64	66
	Snaga buke	W	-	-	-	-	-
Light oil	CO plinovi	mg/kWh	< 60				
	razina dima	N° Bacharach	< 1				
	CxHy plinovi	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)				
	Nox plinovi	mg/kWh	< 120				
ODOBRENJE							
Direktiva			2006/42/EC - 2009/142/EC - 2014/30/UE - 2014/35/UE				
Odobrenje			EN 267				
Certifikat			CE-00360264/99	CE-00360265/99	CE-00360266/99	CE-00360267/99	CE-00360268/99

-

-

Područje rada





Korisno polje za odabir plamenika

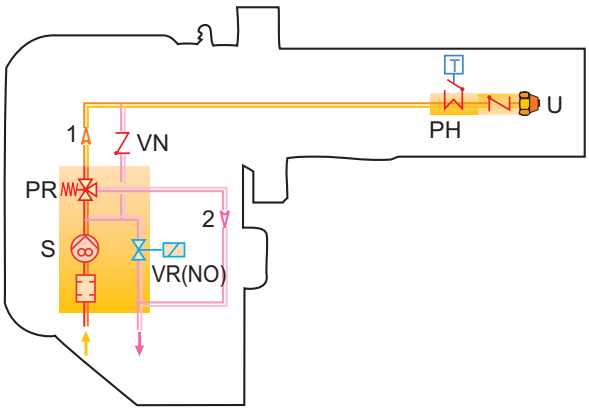
Dobava goriva

Hidraulički krug

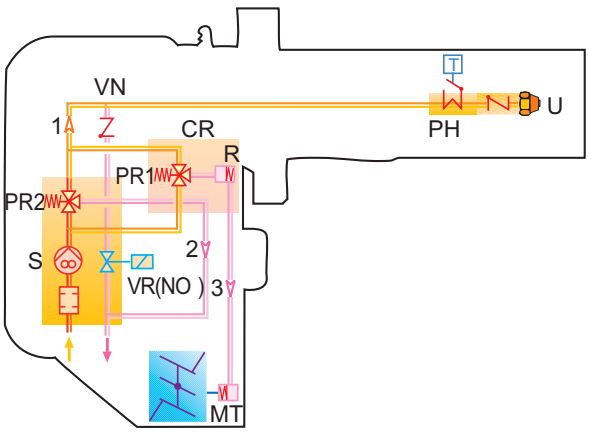
Svi plamenici opremljeni su sa R.B.L. pumpom
sa sigurnosnim ventilom na povratnom vodu, i PTC predgrijačem goriva

Pumpa za gorivo

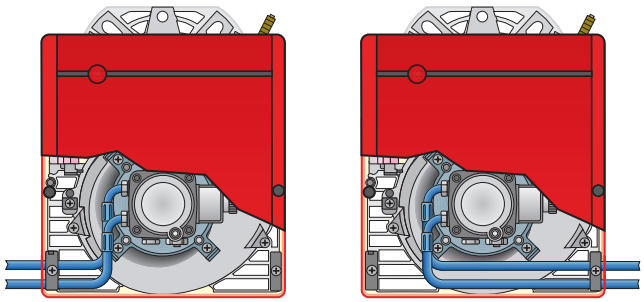
BG1 - BG2 - BG3 - BG4



BG5



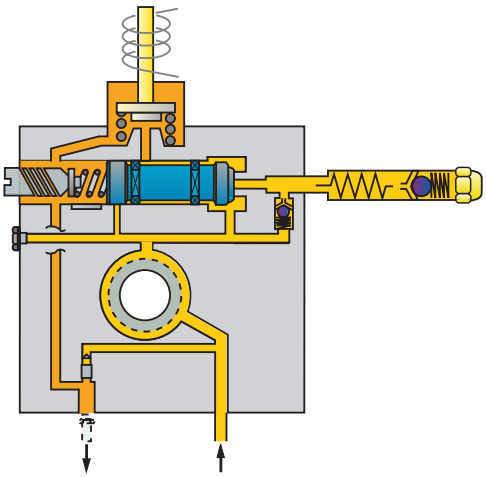
S	Pumpa sa filterom i regulatorom tlaka usunom vodu
VR (NO)	Povrat ulja normalno otvoren
1	Ulaz uljne cijevi u mlaznicu
2	Povrat ulja u regulator
3	Cijev za isporuku ulja uhidrauličniu zaklopku
MT	Zračni prigušivač hidrauličke utičnice za rad pod visokim pritiskom
PR1	Regulator niskog tlaka
PR2	Regulator visokog tlaka
R	Odgoda
CR	Kučište za odgodu
PH	Predgrijač ulja sa termostatom (gdje je predviđeno)
VN	Povratni ventil ulja za rad bez kapanja
U	Mlaznica za uređaj bez kapanja (gdje je predviđeno)

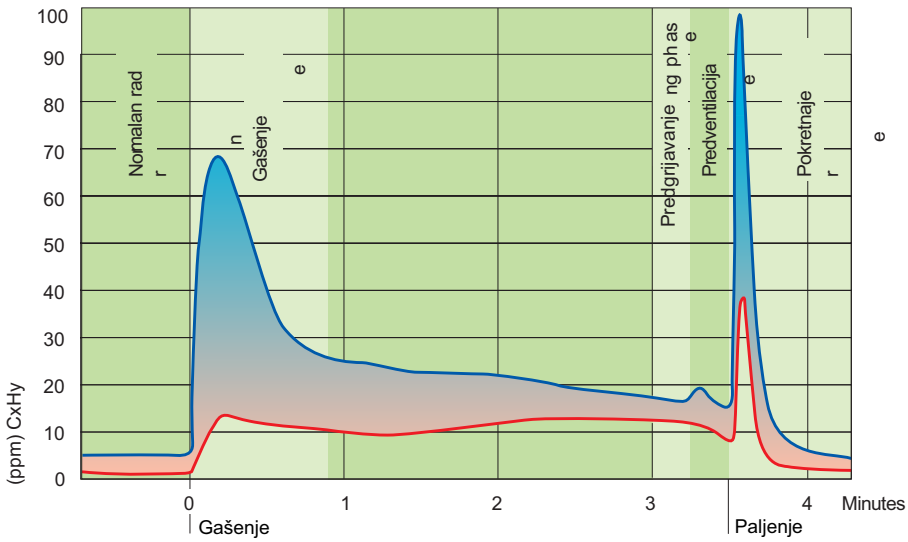


Dobava goriva u plamenikmože biti sa desne strane ili sa lijeve na svim modelima

UREĐAJ ZA ZAUSTAVLJANJE ISPUŠTANJA

Kompletna verzija Gulliver BG modela imaju NO-DRIP hidraulički sustav koji sprječava curenje lakog ulja kod puštanja u pogon ili lagano ispiranje ulja kada se plamenik zaustavi, drastično smanjujući zagađujuće emisije CxHy.

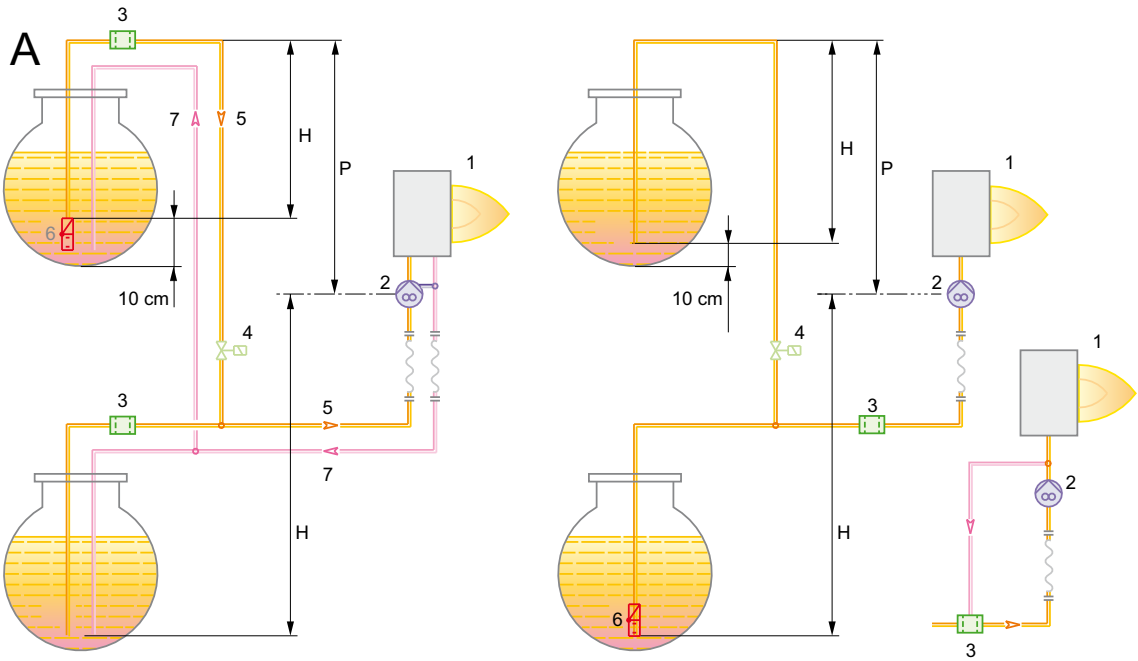




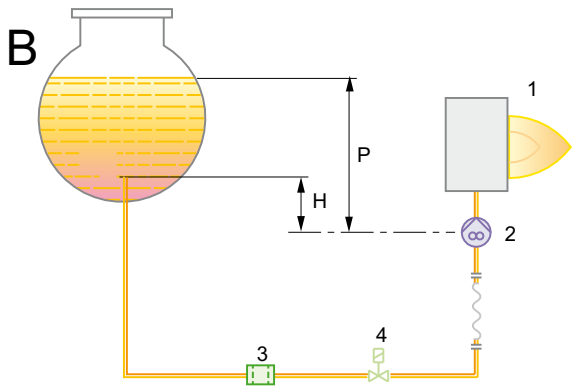
ODABIR CIJEVI ZADOBAVU GORIVA

Napajanje goriva mora biti odabrano prema sigurnosnim uređajima propisanim važećim lokalnim propisima. Tablica prikazuje izbor promjera cijevi za razne plamenike, ovisno o razlici u visini između plamenika i spremnika i razmaka između njih.

Maksimalna duljina cijevovoda L (m)				
	Type A sistem		Type B sistem	
Pipe size	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm
H (m)	L_{max} (m)	L_{max} (m)	L_{max} (m)	L_{max} (m)
0	35	100	-	-
0.5	30	100	10	20
1.0	25	100	20	40
1.5	20	90	40	80
2.0	15	70	60	100
3.0	8	30	-	-
3.5	6	20	-	-



Tip sustava koji može biti instaliran



H	Razlika u visini
Ø	Promjer cijevi
P	Razlika u visini ≤ 4 m
1	Plamenik
2	Pumpa
3	Filter
4	Elektromagnetski ventil za isključivanje
5	Usisni cijevovod
6	Doljnji ventil
7	Povratni cijevovod

Ventilacija

Različiti ventilacijski krugovi uvijek osiguravaju nisku razinu buke uz visoku učinkovitost tlaka i isporuke zraka, bez obzira na njihovu kompaktnu veličinu.

Air suction

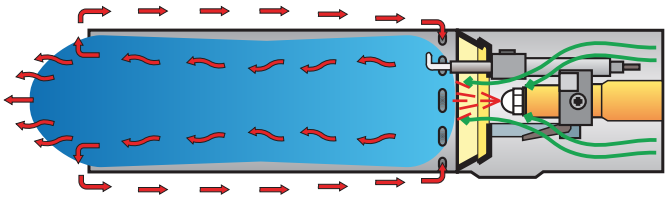
GLAVA ZA IZGARANJE

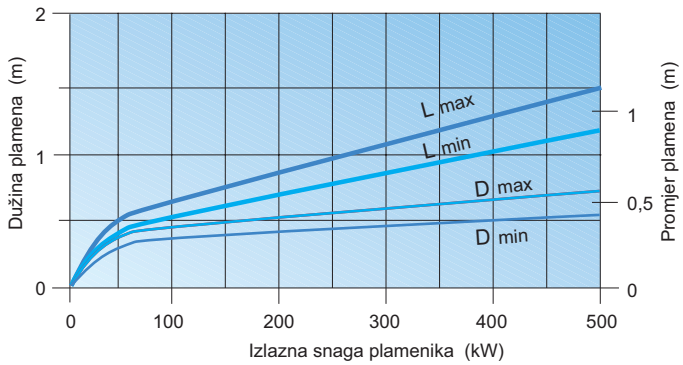
SMANJENJE TEMPERATURE PLAMENA

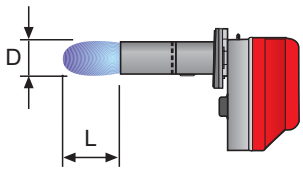
Konfiguracija glave izgaranja izaziva unutarnju recirkulaciju tvari za izgaranje. Ova ponovna cirkulacija smanjuje temperaturu plamena, a time i emisiju NOx. Nadalje, ponovna cirkulacija tvari za izgaranje ubrzava isparavanje zapaljivih kapljica stvarajući izgaranje tipa goriva, slično plavom plamenu plamenika plina

.

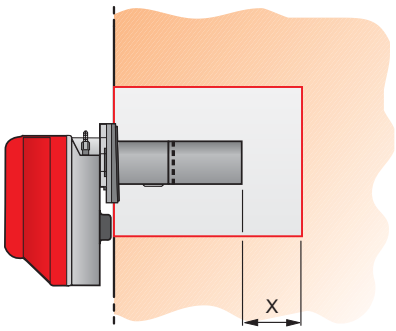
Glava za izgaranje



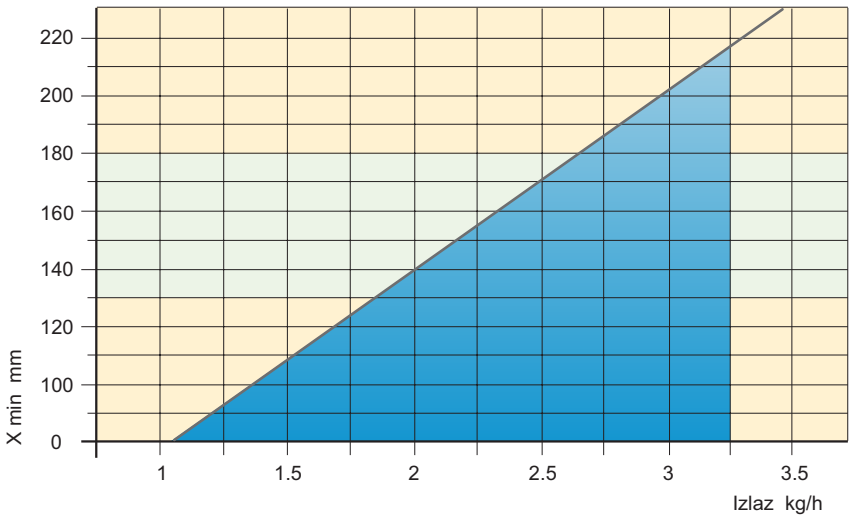




LIMIT DULJINE KOMORE ZA IZGARANJE



Prilikom odabira plamenika Riello Gulliver BG mora se poštovati minimalna udaljenost između kraja cijevi za eksploziju i stražnje strane komore za izgaranje. Ta udaljenost varira proporcionalno izlazu plamenika, kako je prikazano na dijagramu: to je minimalna dimenzija potrebna kako bi se zajamčilo recirkulaciju dimnih plinova.

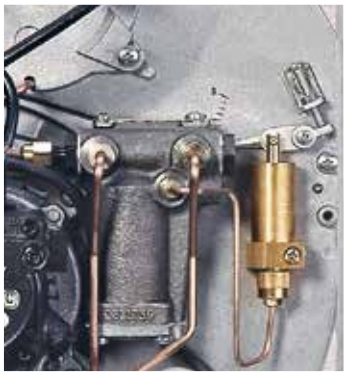


Rad

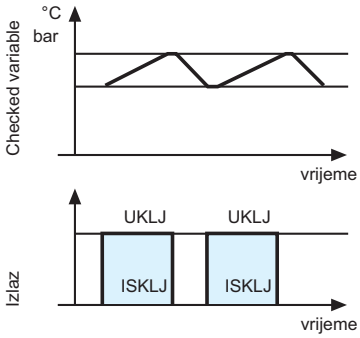
NAČIN RADA PLAMENIKA

Svi ovi modeli su jednostepeni ; model BG5 je radi u jednostepeom modu sa samnjenjim paljenjem

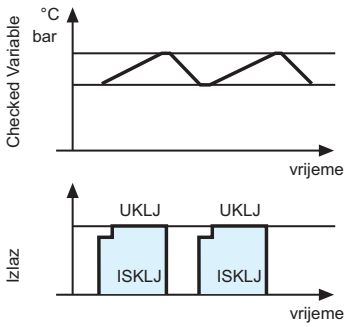
Prilagodba prigušivača zraka



Prilagodba prigušivača zraka



Jednostepeni rad



Jednostupanjski rad sa samnjenim paljenjem

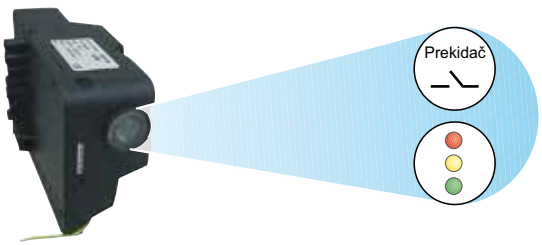
Modeli plamenika Gulliver BG opremljeni su novom upravljačkom pločom mikroprocesora za nadzor tijekom perioda rada

pomaganje u radu i održavanju postoje dva glavna elementa

Tipka za resetiranje je središnji upravljački element za resetiranje upravljanja plamenikom i za aktiviranje / deaktiviranje dijagnostičkih funkcija

LED s više boja je središnji indikator za vizualnu dijagnozu i dijagnostiku sučelja.

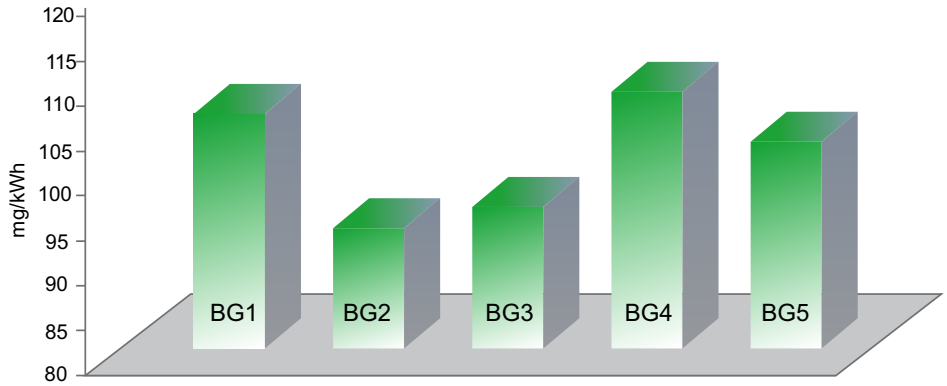
Oba se elementa nalaze ispod prozirnog poklopca gumba za poništavanje zaključavanja, kao što je prikazano u nastavku



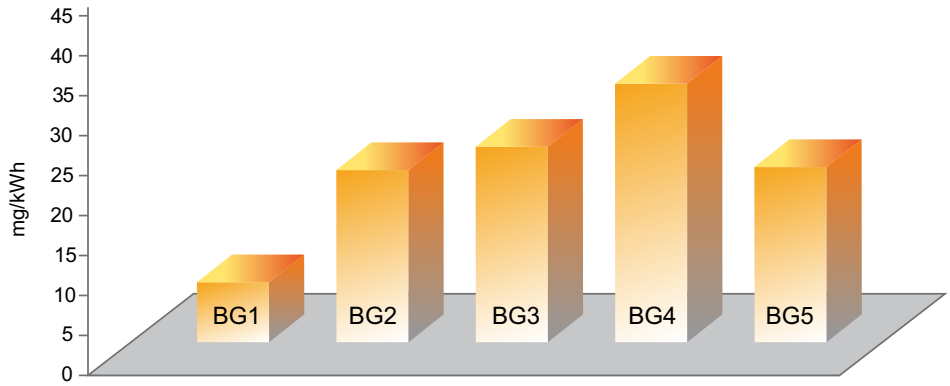
Emisije

Podaci o emisiji mjereni su u različitim modelima s maksimalnim izlazom, u skladu s EN 267 standardom

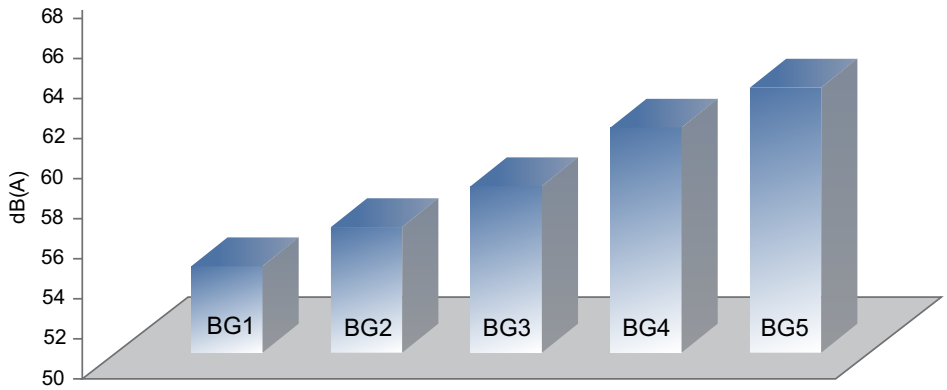
No2 EMISIJE DIMNIH PLINOVA



CO EMISIJE DIMNIH PLINOVA



RAZINA BUKE

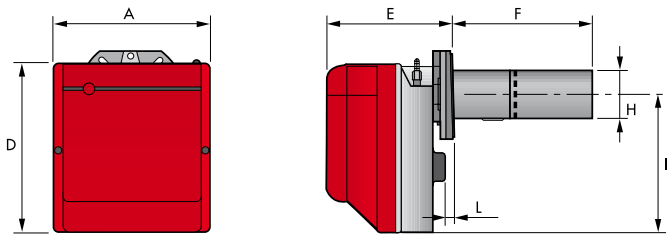


Posebna pažnja posvećena je smanjenju buke. Svi modeli opremljeni su materijalom za zvučno izoliranje unutar poklopca.

Ukupne dimenzije (mm)

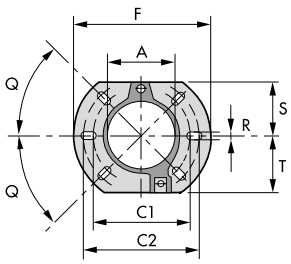
Ovi modeli se razlikuju po njihovoj smanjenoj veličini, u odnosu na njihov izlaz, što znači da se mogu ugraditi na bilo koji kotao na tržištu.

PLAMENIK



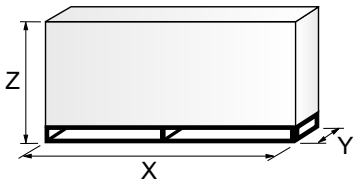
MODEL	A	D	E	F	H	I	L
BG1	255	280	199	280.5	80	230	7
BG2	255	280	202	287.5	89	230	10
BG3	255	280	202	287.5	89	230	10
BG4	300	345	230	307	97	285	12
BG5	300	345	230	307	97	285	12

PLAMENIK - PRIRUBNICA ZA MONTAŽU



MODEL	A	C1	C2	F	Q	R	S	T
BG1	91	130	150	180	45°	11	72	72
BG2	106	140	168	189	45°	11	83	83
BG3	106	140	168	189	45°	11	83	83
BG4	106	140	170	189	45°	11	83	83
BG5	106	140	170	189	45°	11	83	83

AMBALAŽA



MODEL	X	Y	Z	kg
BG1	543	298	350	13
BG2	543	298	350	13
BG3	543	298	350	14
BG4	600	345	430	16.5
BG5	600	345	430	19