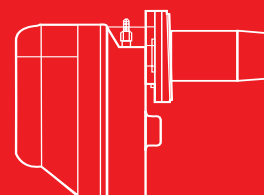
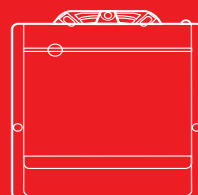




Gulliver RG Serija

Jednostepeni uljni plamenici

RG0.R	16.6 ÷ 27.3	kW
RG0.1	22.5 ÷ 35.6	kW
RG0.1R	21.3 ÷ 36.7	kW
RG1	32.0 ÷ 60.0	kW
RG1R	20.0 ÷ 60.0	kW
RG01RK	15.0 ÷ 60.0	kW
RG2	47.0 ÷ 119.0	kW
RG3	83.0 ÷ 178.0	kW
RG4S	118.5 ÷ 237.0	kW
RG5S	160.0 ÷ 309.5	kW



Riello Gulliver RG serijski lanac s jednim stupnjem je kompletan asortiman proizvoda koji su razvijeni kako bi odgovarali na svaki zahtjev za kućno grijanje. Gulliver RG serija je dostupna u deset različitih modela, s rasponom od 16,6 do 309,5 kW, podijeljen u pet različitih struktura. Svi modeli koriste iste komponente koje je dizajnirao Riello za seriju Gulliver. Visoka razina kvalitete garantira siguran rad. U razvijanju tih plamenika posebna pažnja posvećena je smanjenju buke, jednostavnosti ugradnje i podešavanja, kako bi se dobila najmanjoj mogućoj mjeri da bi se uklopila u bilo kakav kotao dostupan na tržištu. Svi modeli odobreni su prema europskoj normi EN 267 i u skladu su s europskim smjernicama za EMC, niskonaponsku, učinkovitost strojeva kotlova. Svi plamenici Gulliver RG isprobani su prije odlaska iz tvornice

Tehnički podaci

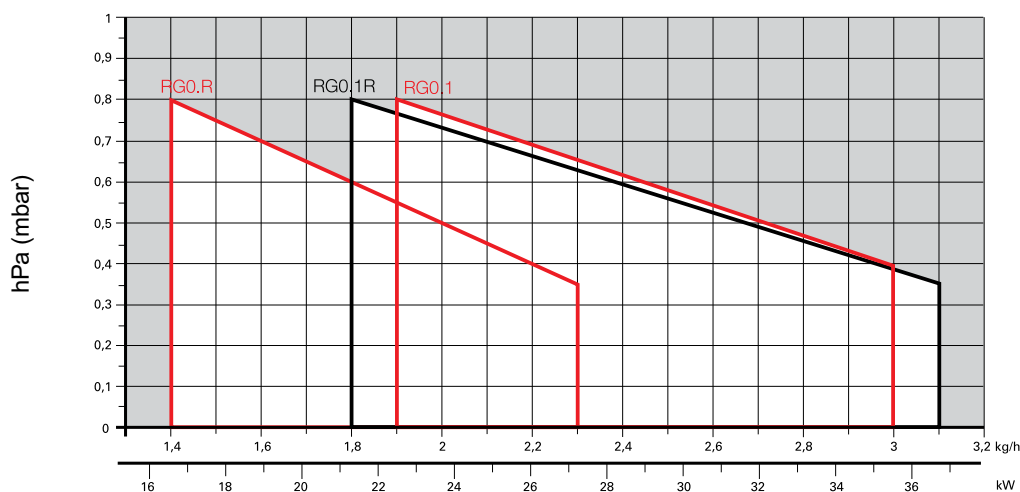
MODEL		RG0.R	RG0.1	RG0.1R
Način rada plamenika		Jednostepeni		
		===		
Servomotor	tip	===		
	vrijeme rada s	===		
Izlazna snaga	kW	16.6 ÷ 27.3	22.5 ÷ 35.6	21.3 ÷ 36.7
	Mcal/h	14.3 ÷ 23.4	19.4 ÷ 30.6	18.3 ÷ 31.6
	Kg/h	1.4 - 2.3	1.9 - 3	1.8 - 3.1
Radna temperatura		°C min./max.		
		0/40		
PODACI O GORIVU/ZRAKU				
Ekstra lako lož ulje	kalorična vrijednost	kWh/kg	11.8	
		kcal/kg	10200	
	viskozitet kod 20°C	mm ² /s (cSt)	4 - 6 (at 20°C)	
Pumpa	tip	R.B.L		
	isporuka	Kg/h	30 (at 12 bar)	
Pritisak/tlak		bar	8 - 15	
Temperatura goriva		max. °C	50	
Predgrijavanje goriva		DA	NE	DA
Ventilator		type	Ceentrifugalni sa usmjerenim lopaticama unaprijed	
Temperatura zraka		max. °C	40	
ELEKTRIČNI PODACI				
Napajanje		Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%	
Pomoćno napajanje		Ph/Hz/V	===	
Kontrolna kutija/Automatika		type	RBL 553 SE* or MO 550	RBL 552 SE RBL 553 SE
Ukupna el. energija		kW	0.290	0.170 0.290
Ukupna nazivna snaga		kW	===	
Električna energija grijača		kW	0.07 (PTC)	=== 0.07 (PTC)
Stupan zaštite		IP	X0D (IP 40)	
Motor ventilatora	eletrična energija	kW	0.09	
	nazivna snaga	A	0.85	
	startna snaga	A	3.4	
	stupanj zaštite	IP	20	
Pump motor	električna energija	kW	===	
	nazivna snaga	A	===	
	startna snaga	A	===	
	stupanj zaštite	IP	===	
transformator paljenja	type	Ugrađen u kontrolnu kutiju/Automatiku		
	V1 - V2	(-) - 8 Kv		
	I1 - I2	(-) - 30 mA		
Rad		povremeno (barem jedno zaustavljanje svakih 24h)		
EMISIJE				
Razina buke	Pritisak zvuka	dB (A)	56	57 57
	Snaga zvuka	W	===	
Light oil	CO plinovi	mg/kWh	28	19 10
	razina dima	N° Bacharach	< 1	
	CxHy plinovi	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)	
	Nox plinovi	mg/kWh	200	181 190
ODOBRENJE				
Direktiva		2006/42/EC - 2009/142/EC - 2014/30/UE - 2014/35/UE		
Prilagodba		EN 267		
Certifikat		CE-00360272/99	CE-00360294/99	CE-00360273/99

MODEL			RG1	RG1R	RG1RK
Način rada plamenika			Jednostepeni		
			===		
Servomotor			===		
	run time s		===		
Izlazna snaga	kW		32 ÷ 60	20 ÷ 60	15 ÷ 60
	Mcal/h		27.5 ÷ 51.6	17.2 ÷ 51.6	13 ÷ 51.6
	Kg/h		2.7 - 5	1.7 - 5	1.3 - 5
Radna temperatura		°C min./max.	0/40		
PODACI O GORIVU/ZRAKU					
Ekstra lako lož ulje	kalorična vrijednost	kWh/kg	11.8		
		kcal/kg	10200		
	viskozitet kod 20°C	mm ² /s (cSt)	4 - 6 (at 20°C)		
Pumpa	tip	R.B.L			
	isporuka	Kg/h	30 (at 12 bar)		
Pritisak/Tlak		bar	8 - 15		
Temperatura goriva		max. °C	50		
Predgrijavanje goriva			NE	DA	DA
Ventilator		type	Centrifugalni, sa lopaticama usmjerenim prema naprijed		
Temperatura zraka		max. °C	40		
ELEKTRIČNI PODACI					
Napajanje		Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%		
Pomoćno napajanje		Ph/Hz/V	===		
Kontrolna kutija/Automatika		type	RBL 552 SE	RBL 553 SE	RBL 553 SE* or MO 550
Ukupna električna energija		kW	0.170	0.290	0.290
Ukupna nazivna snaga		kW	===		
Električna energija grijača		kW	===	0.12 (PTC)	0.12 (PTC)
Stupanj zaštite		IP	X0D (IP 40)		
Motor ventilatora	električna energija	kW	0.09		
	nazivna snaga	A	0.85		
	startna snaga	A	3.4		
	stupanj zaštite	IP	20		
Motor pumpe	eleektrična energija	kW	===		
	nazivna snaga	A	===		
	startna snaga	A	===		
	stupanj zaštite	IP	===		
Transformator paljenja	type		ugrađen u automatiku/kontrolnu kutiju		
	V1 - V2		(-) - 8 Kv		
	I1 - I2		(-) - 30 mA		
Rad			povremeno (barem jedno zaustavljanje svakih 24h)		
EMISIJE					
Razina buke	Razina buke	dB (A)	60		
	Snaga zvuka	W	===		
Light oil	CO plinovi	mg/kWh	15	13	12
	razina dima	N° Bacharach	< 1		
	CxHy plinovi	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)		
	Nox plinovi	mg/kWh	220	180	160
ODOBRENJE					
Direktiva			2006/42/EC - 2009/142/EC - 2014/30/UE - 2014/35/UE		
Odobrenje			EN 267		
Certifikat			CE-00360341/03	CE-00360341/03	CE-00360341/03

MODEL			RG2	RG3	RG4S	RG5S
Način rada plamenika			jednostepeni			
			===			
Servomotor	tip		===			
	vrijeme rada		===			
Izlazna snaga	kW		47 ÷ 119	83 ÷ 178	118.5 ÷ 237	160 ÷ 309.5
	Mcal/h		40.4 ÷ 102.3	71.4 ÷ 153	102 ÷ 203.8	137.6 ÷ 266.2
	Kg/h		4 - 10	7 - 15	10 ÷ 20	13.5 - 26.1
Radna temperatura		°C min./max.	0/40			
FUEL/AIR DATA						
Ekstra lako lož ulje	kalorična vrijednost	kWh/kg	11.8			
		kcal/kg	10200			
	viscosity at 20°C	mm ² /s (cSt)	4 - 6 (at 20°C)			
Pumpa	tip		R.B.L			
	dobava	Kg/h	30 (at 12 bar)			
Pritisak/Tlak		bar	8 - 15			
Temperatura goriva		max. °C	50			
Predgrijavanje goriva			NO	NO	NO	NO
Ventilator		type	Centrifugalni sa lopaticama usmjernim prema naprijed			
Temperatura zraka		max. °C	40			
ELEKTRIČNI PODACI						
Napajanje		Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%			
Pomoćno napajanje		Ph/Hz/V	===			
Kontrolna kutija/Automatika		type	RBL 552 SE* or MO 550	RBL 552 SE* or MO 550	RBL 552 SE* or MO 550	RBL 552 SE*
Ukupna električna energija		kW	0.180	0.390	0.390	0.470
Ukupna nazivna snaga		kW	===			
Električna energija grijača		kW	===	===	===	===
Stupanj zaštite		IP	X0D (IP 40)			
Motor ventilatora	električna energija	kW	0.09	0.15	0.15	0.25
	nazivna snaga	A	0.9	1.9	2	2.1
	startna snaga	A	3.6	7.6	8	8.4
	stupanj zaštite	IP	20			
Motor pumpe	električna energija	kW	===			
	nazivna snaga	A	===			
	startna snaga	A	===			
	stupanj zaštite	IP	===			
Transformator paljenja	tip	ugrađen u automatiku/kontrolnu kutiju				
	V1 - V2	(-) - 8 Kv				
	I1 - I2	(-) - 30 mA				
Rad		povremeno (barem jedno zaustavljanje svakih 24h)				
EMISIJE						
Razina buke	Razina buke	dB (A)	61	64	64	71
	Snaga buke	W	===			
Ekstra lako lož ulje	CO plinovi	mg/kWh	5	6	6	38
	razina dima	N° Bacharach	< 1			
	CxHy plinovi	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)			
	Nox plinovi	mg/kWh	137	180	150	150
ODOBRENJE						
Direktiva			2006/42/EC - 2009/142/EC - 2014/30/UE - 2014/35/UE			
Odobrenje			EN 267			
Certifikat			CE-00360344/03	CE-00360348/04	CE-00360348/04	CE-00360310/01

Područje rada

GULLIVER RG0.R - RG0.1R - RG0.1

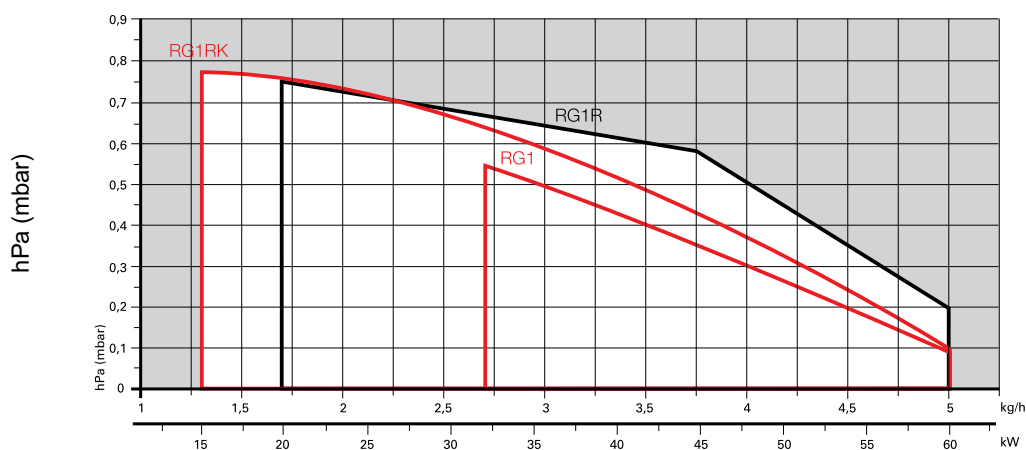


Korisno radno polje za odabir plamenika

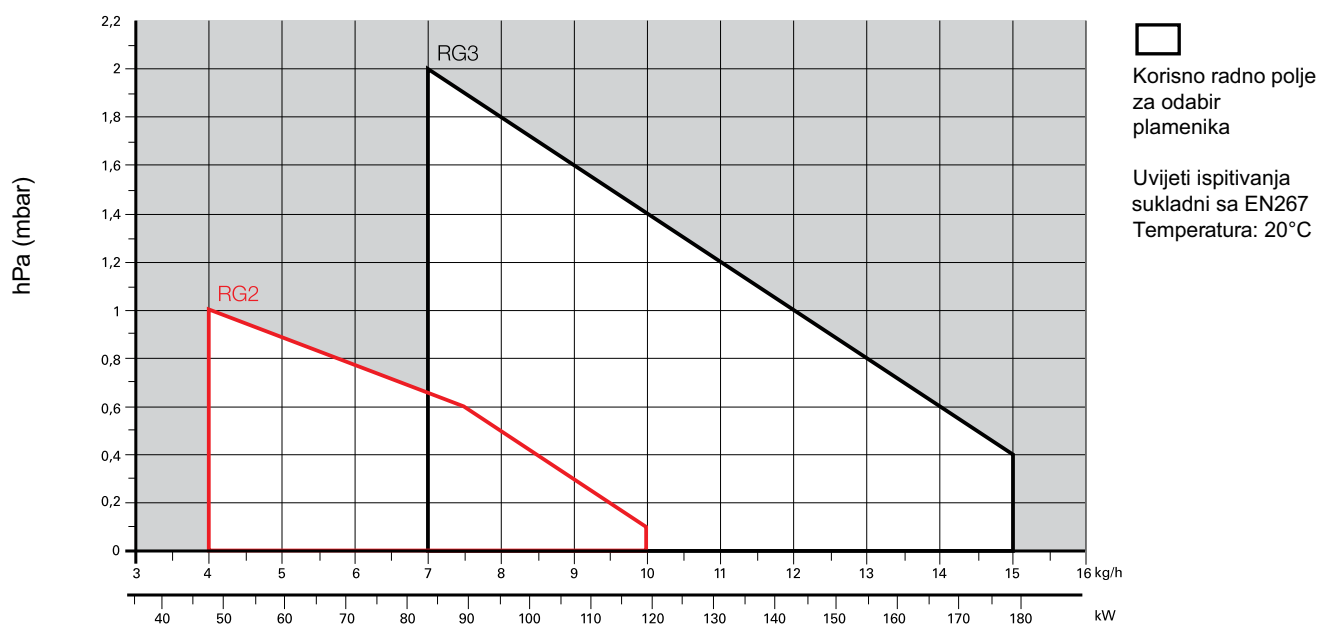
Uvjeti ispitivanja
sukladni sa EN267
Temperature: 20°C

Altitude: 0 m a.s.l.

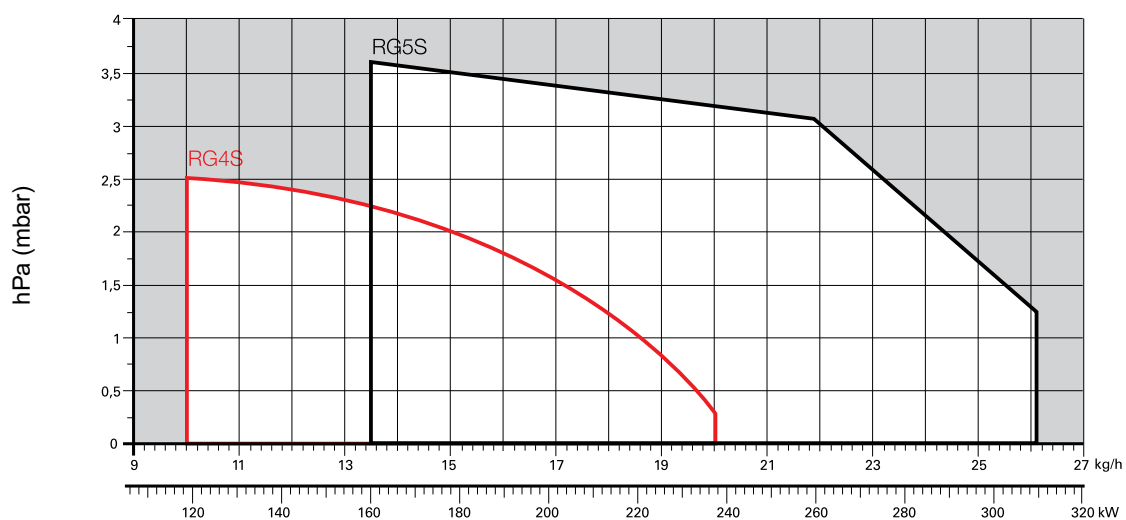
GULLIVER RG1RK - RG1R - RG1



GULLIVER RG2 - RG3



GULLIVER RG4S - RG5S



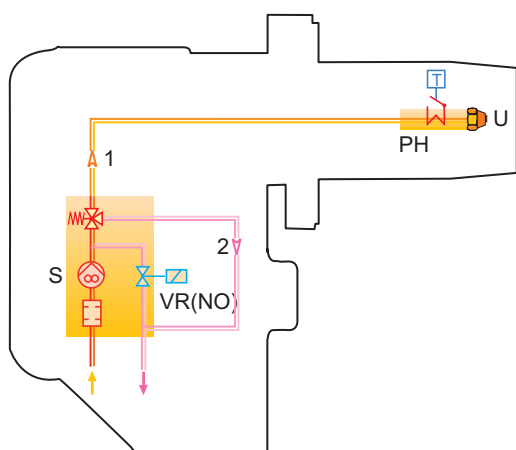
Opskrba gorivom

Hidraulički krug

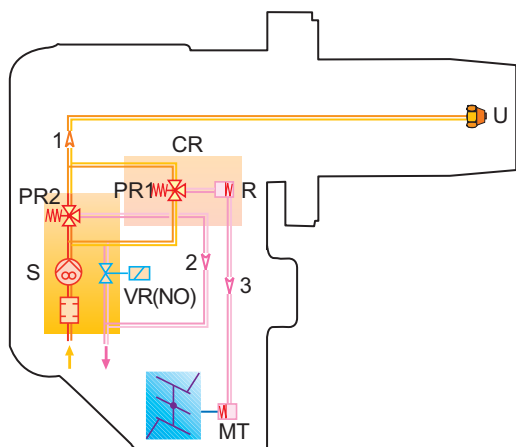
Svi plamenici imaju R.B.L. pumpu sa sigurnosnim ventilom na povratnom vodu

Dovod goriva može biti sa desne strane ili nalijevoj strani na svim modelima

RG0.R - RG0.1 - RG0.1R - RG1 - RG1R - RG1RK - RG2 - RG3



RG4S - RG5S



Pumpa goriva

S	Pumpa sa filterom i regulatorom tlaka na usisnoj strani
VR (NO)	Ventil za povrat ulja na usisnoj strani
1	Ulaz uljne cijevi u diznu
2	Povrat ulja na regulator
3	Cijev za isporuku ulja na hidrauličnu klapnu zračnog poklopca
MT	Hidraulična klapna zračnog poklopca za rad pod viskim pritiskom
PR1	Regulator niskog tlaka
PR2	Regulator visokog tlaka
R	Odgađivač
CR	Prozirno kućište
PH	Predgrijač ulja sa termostatom
U	Dizna

Predgrijavanje ulja

Na modelima RG0.R i RG0.1R predgrijaču se može pristupiti samo uklanjanjem poklopca plamenika. U ostalim modelima,



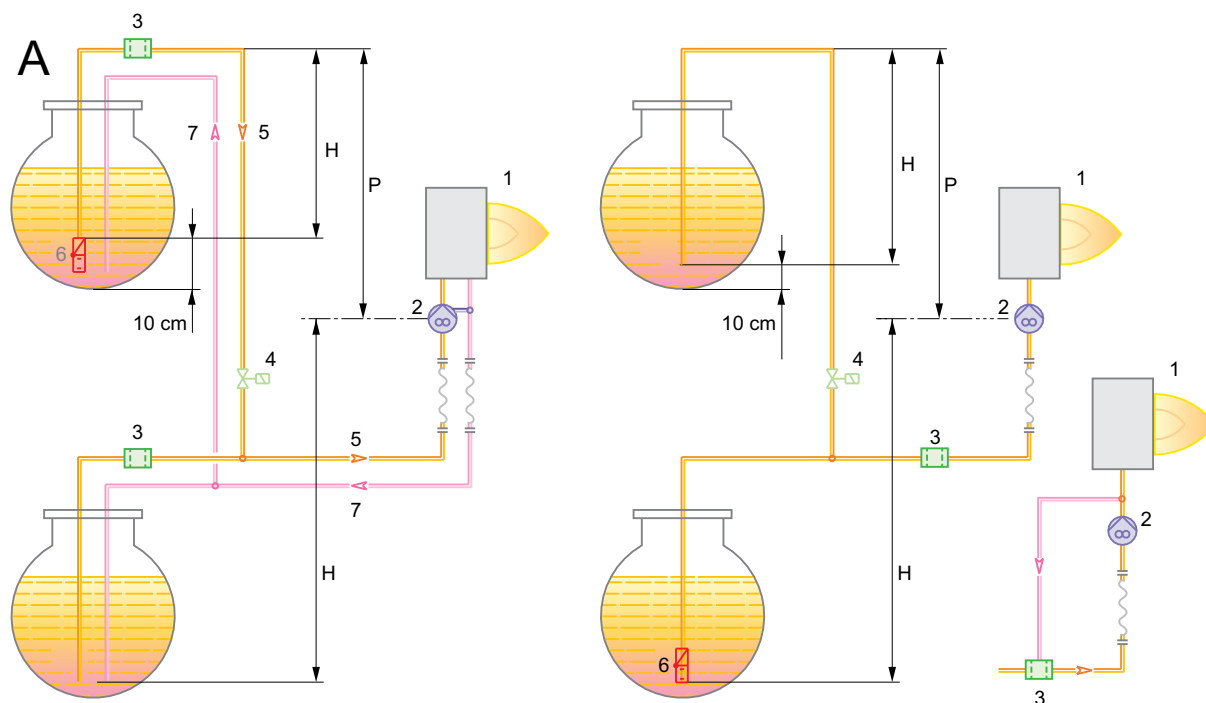
Predgrijač

Dimenzioniranje vodova za dovod goriva

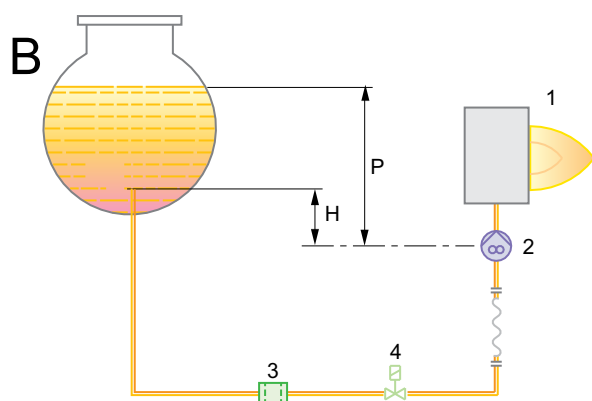
Napajanje goriva mora biti dovršeno s sigurnosnim uređajima prema lokalnim zakonima

Tablica pokazuje odabir promjera cijevi za različite plamenike ovisno o razlici i visini između plamenika i rezervoara i razlici između njih

Maksimalna duljina cijevovoda L (m)				
	Tip A sistem		Tip 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	-	-



ODABIR VODOVA CIJEVI ZA DOVOD GORIVA



H	Visinska razlika pumpe
Ø	Promjer cijevi
P	Razlika u visini ≤ 4 m
1	Plamenik
2	Pumpa
3	Filter
4	Elektromagnetski ventil za isključivanje
5	Odabir cijevovoda
6	Donji 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



Usis zraka (RG0.R)



Usis zraka (RG5S)

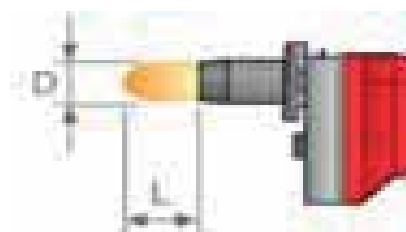
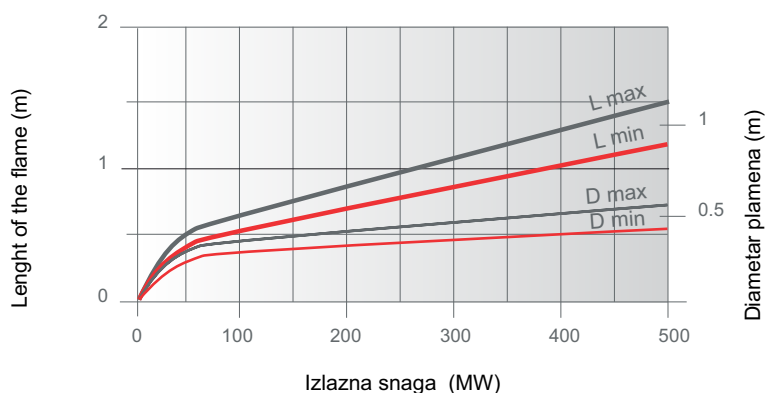
Glava za izgaranje

Svi modeli RG0.R, RG0.1 i RG0.1R imaju fiksne glave. Određeni modeli omogućuju odabir duljine glave za izgaranje. Ovaj izbor ovisi o debljini prednjeg zida i vrsti kotla. Ovisno o vrsti generatora, provjerite ispravnu unutrašnjost glave u komori za izgaranje. Jednostavno podešavanje glave za izgaranje omogućuje prilagodbu vanjske geometrije glave do maksimalne nazivne snage plamenika.



Combustion head

DIMENSIONIRANJE PLAMENA



Example:

Izlazna toplinska snaga = 350 kW;

L_{flame} (m) = 1.2 m (srednja vrijednost);

D_{flame} (m) = 0.6 m (srednja vrijednost)

NAČIN RADA PLAMENIKA

Svi modeli radne u jednostepnom načinu rada; RG4S i RG5S ovi modeli rade u jednostepenom načinu rada sa smanjenom izlaznom snagom paljenja.

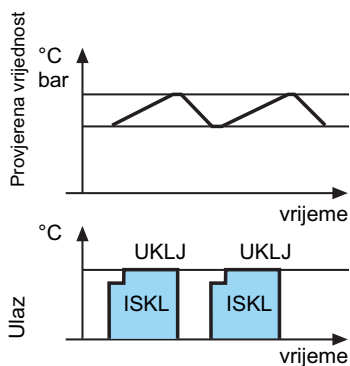
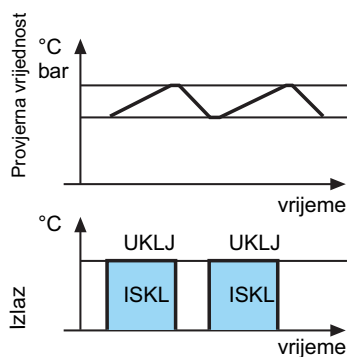


Regulacija zraka (RG0)

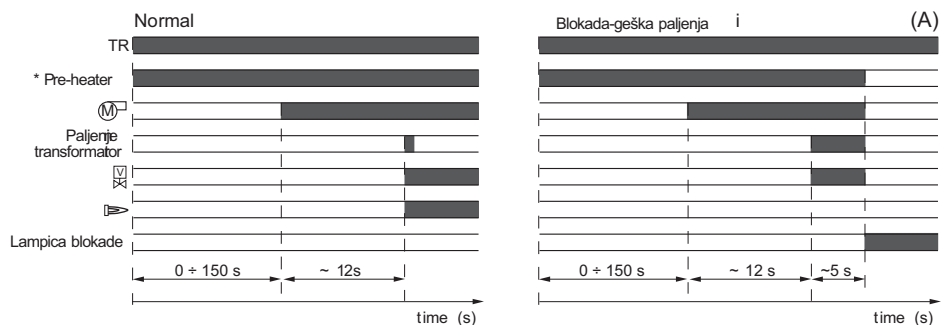


Regulacija zraka (RG)

“JEDNOSTEPENI NAČIN RADA «

JEDNOSTEPENI NAČIN RADA
SA REDUCIRANOM POTPALOMREDUCIRANA POTPALA
DEVICE (RG5S)

Pokretanje ciklusa



Ožičenje plamenika

Električne priključke moraju vršiti kvalificirano i stručno osoblje u skladu s važećim lokalnim propisima.

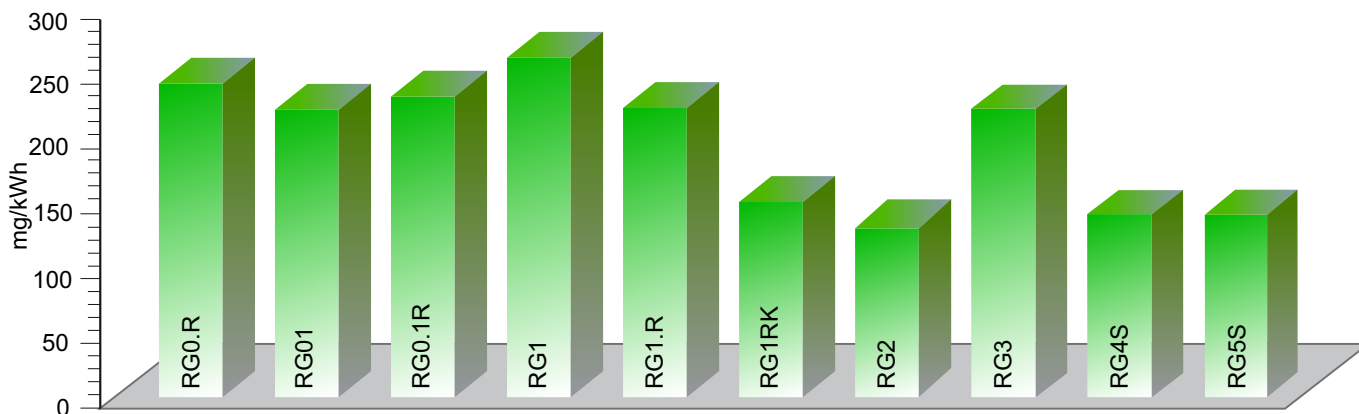


Control box fitted with ignition transformer

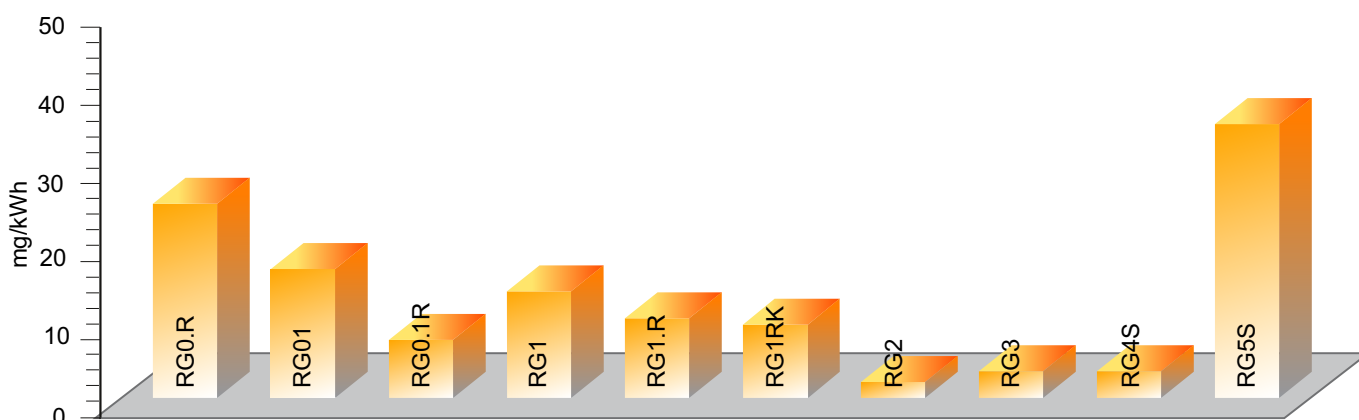
Emisije

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

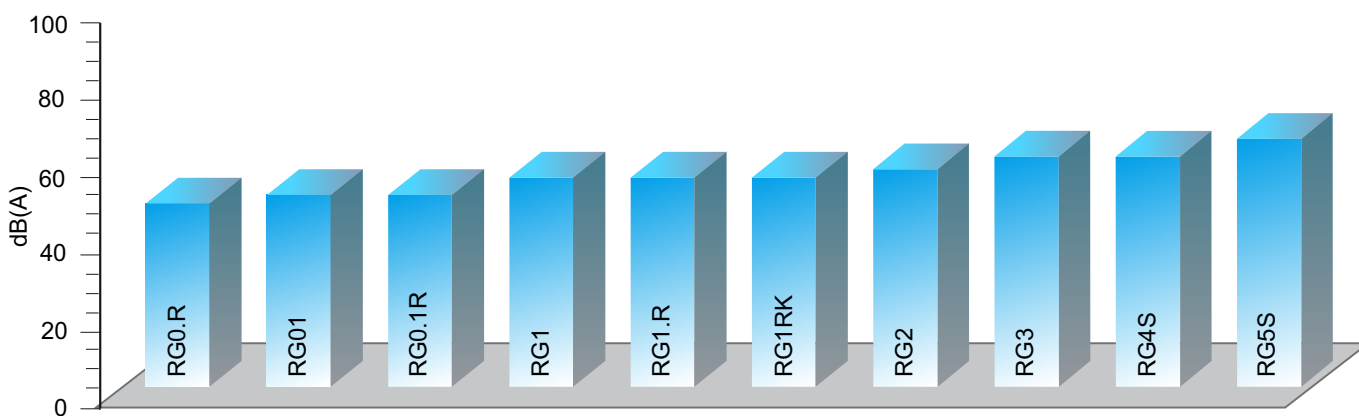
NO₂ EMISSIONE DIMNIH PLINOVA



CO EMISSIONE DIMNIH PLINOVA



EMISIJA RAZINE BUKE

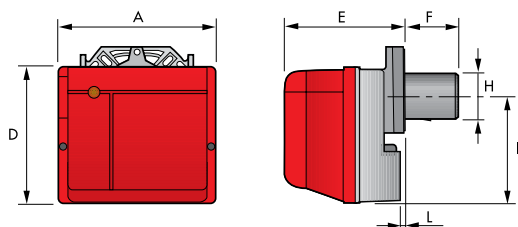


Posebnu pažnju obraćamo na smanjenu buku pri radu plamenika
Svi modeli su opremljeni zvučnom izolacijom unutar poklopca plamenika

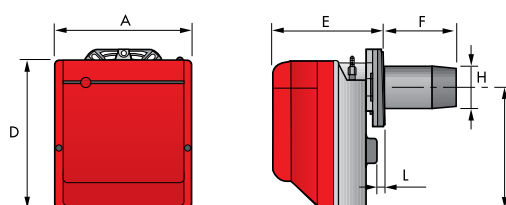


Ukupne dimenzije (mm)

GULLIVER RG0

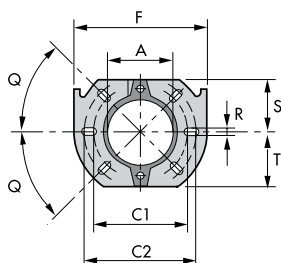
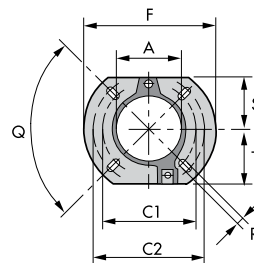


GULLIVER RG



Model	A	D	E	F	H	I	L
RG0.R	255	210	205	93	84	168	5
RG0.1R	255	210	205	93	84	168	5
RG0.1	255	210	205	93	84	168	5
RG1	234	254	196	93	84	210	4
RG1R	234	254	196	93	84	210	4
RG1RK	234	254	196	111	84	210	4
RG2	255	280	202	115 - 185	95	230	10
RG3	300	345	228	142 - 300	123	285	12
RG4S	300	345	228	142 - 212	123	285	12
RG5S	300	345	247	155 - 395	125	285	12.5

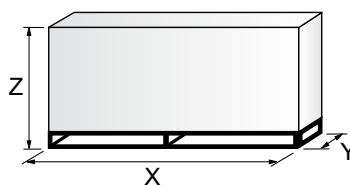
PLAMENIK-PRIRUBNICA ZA MONTAŽU

RG0.R - RG0.1R - RG0.1
RG1 - RG1R - RG1RK - RG2RG3 - RG4S
RG5S

Model	A - D	C1	C2	F	Q	R	S	T
RG0.R - RG0.1R - RG0.1 RG1 - RG1R - RG1RK	91	130	150	180	45°	11	72	72
RG2	106	140	168	189	45°	11	83	83
RG3 - RG4S - RG5S	127	160	190	213	90°	11	99	99

PAKIRANJE

Model	X	Y	Z	Kg
RG0.R	358	300	300	9
RG0.1R	358	300	300	9
RG0.1	358	300	300	11
RG1	353	278	320	13
RG1R	353	278	320	13
RG1RK	353	278	320	13
RG2	363	298	350	13
RG3	430	345	430	15
RG4S	430	345	430	18
RG5S	510	345	430	18



OPIS UGRADNJE

Stručno i kvalificirano osoblje mora obaviti instalaciju, pokretanje i održavanje . Mlaznica je postavljena na plamenik i korištena u tvornici radi testiranja plamenika

Ako je potrebno, promijenite mlaznicu na temelju maksimalne snage kotla.

Sve se radnje moraju provesti kako je opisano u tehničkom priručniku isporučenom s plamenikom .

PODEŠAVENJE PLAMENIKA

Na modelima RG0.R, RG0.1 and RG0.1R, lako se prilagođava i podešava bez upotrebe bilo kakvog specijalnog alata , zahvaljujući malom kotačiću

može se ručno okretati nakon otpuštanja zaštite.
Zračni prigušivač ostaje otvoren posebnim uređajem protiv prskanja elektromagnetskom zavojnicom



Zračni prigušivač se može otvoriti bez uklanjanja poklopca plamenika

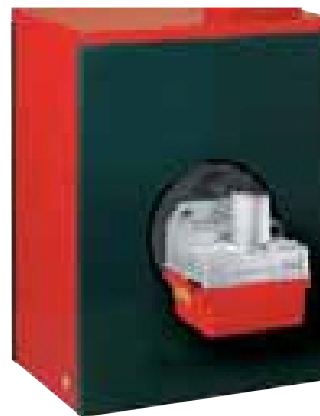


Head setting area is easily accessible and the operation is simple thanks to step-by-step scale



ODRŽAVANJE I ELEKTRIČNI SPOJEVI

Položaj za održavanje se lako izvodi spajanjem plamenika na priрубnicu nakon što ga izvadite iz vijka za pričvršćenje (osim za RG3, RG4S i RG5S modele).



Osim za modele RG0.R, RG0.1 i RG0.1R, držač mlaznice može servisirati kroz stražnji poklopac bez odvajanja plamenika od kotla za grijanje .



7-polna utičnica je ugrađena u upravljačku kutiju .
7-pinski utikač također se isporučuje za spajanje na kotao.

