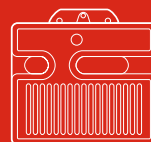




RIELLO 40 F Serija

Jednostepeni uljni plamenici

F5	30 ÷	60 kW
F10	54 ÷	107 kW
F20	95 ÷	202 kW

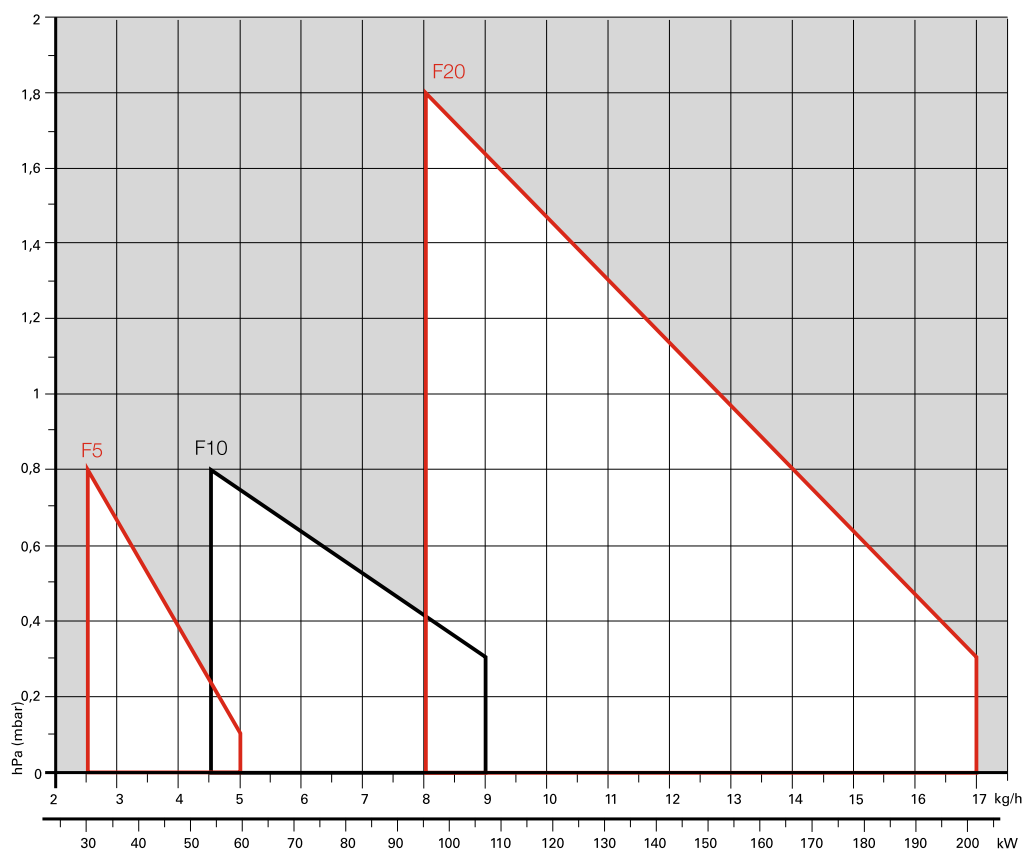


Riello 40 F serija plamenika s jednim stupnjem ekstra lakog ulja je kompletan asortiman proizvoda koji su razvijeni kako bi odgovarali bilo kojem zahtjevu za industrijskim postrojenjima. Riello 40 F serija dostupna je u tri različita modela, s rasponom od 30 do 202 kW, podijeljen u tri različite strukture. Svi modeli koriste iste komponente koje je dizajnirao Riello za Riello 40 F seriju. Visoka razina kvalitete garantira siguran rad. U razvijanju tih plamenika posebna pažnja posvećena je smanjenju buke, jednostavnosti instalacije 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 i kotlova. Svi plamenici Riello 40 F isprobani su prije nego što napuste tvornicu.

Tehnički podaci

MODEL			R40 F5	R40 F10	R40 F20
Način rada plamenika			Jednostepeni		
Servomotor		tip	===		
		vrijeme izvođenja	===		
Izlazna snaga		kW	30 ÷ 60	54 ÷ 107	95 ÷ 202
		Mcal/h	25.8 ÷ 51.6	46.4 ÷ 92	81.7 ÷ 173.7
		Kg/h	2.5 ÷ 5	4.5 ÷ 9	8 ÷ 17
Radna temperatura		°C min./max.	0/40		
Podaci o gorivu/Zraku					
Ekstra lako ulje	kalorična vrijednost	kWh/kg	11.8		
		kcal/kg	10200		
	viskozitet at 20°C	mm ² /s (cSt)	4 ÷ 6 (at 20°C)		
Pumpa	type		R.B.L		
	delivery	Kg/h	30 (at 12 bar)		
Pritisak/Tlak		bar	7 - 15		
Temperatura goriva		max. °C	50		
Predgrijavanje goriva			NE	NE	NE
Ventilator		tip	lopaticice usmjerene prema naprijed		
Temperatura zraka		max. °C	40		
Električni podaci					
Napajanje		Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%		
Pomoćno napajenje		Ph/Hz/V	===		
Kontrolna kutija/Automatika		tip	530 SE		
Ukupna el.energija		kW	0.13	0.17	0.33
Ukupna nazivna snaga		kW	0.75	0.85	1.5
Stupan zaštite		IP	IP 40		
Električna energija motora		kW	0.1	0.14	0.30
Nazivna struja motora		A	0.75	0.85	1.5
Startna snaga motora		A	3	3.5	6
Zaštita motora		IP	20		
Transformator paljenja		tip	Ugrađen u automatiku/kontrolnu gutiju		
Rad			Povremeno (barem jedno zaustavljanje svakih 24h)		
EMISIJE					
Razina buke	Pritisak zvuka	dB (A)	60	66	73
Light oil	CO emisija	mg/kWh	< 60		
	razina dima	N° Bacharach	< 1		
	CxHy emisija	mg/kWh	< 10 (nakon prvih 20s)		
	Nox emisija	mg/kWh	< 250		
ODOBRENJE					
DireKTIVA			2006/42/EC - 2014/30/UE - 2014/35/UE		
Prilagodba			EN 267		

Područje rada



Korisno radno polje
za odabir plamenika

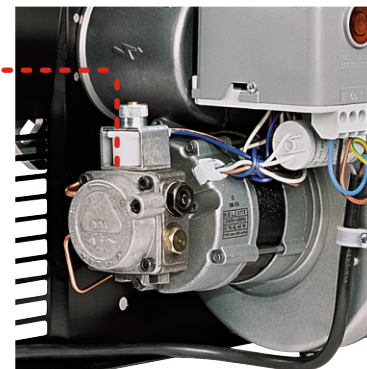
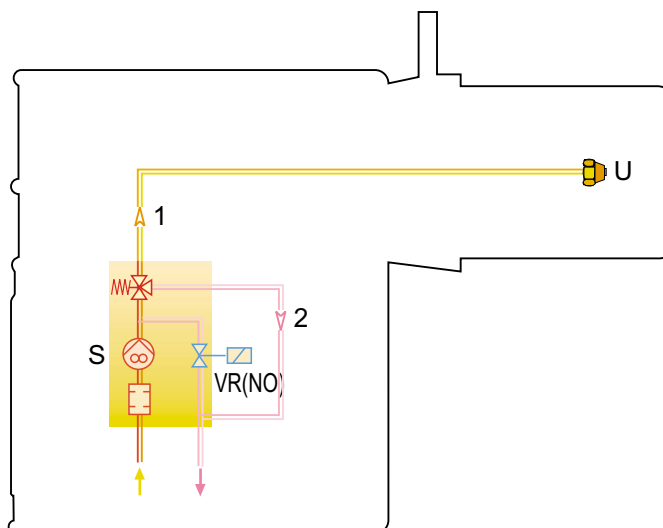
Uvjeti ispitivanja
sukladni sa
En267
Temperatura: 20°C
Pritisak 1013,5
mbar

Opskrba gorivom

HIDRAULIČKI KRUG

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

F5 - F10 - F20



Fuel pump

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

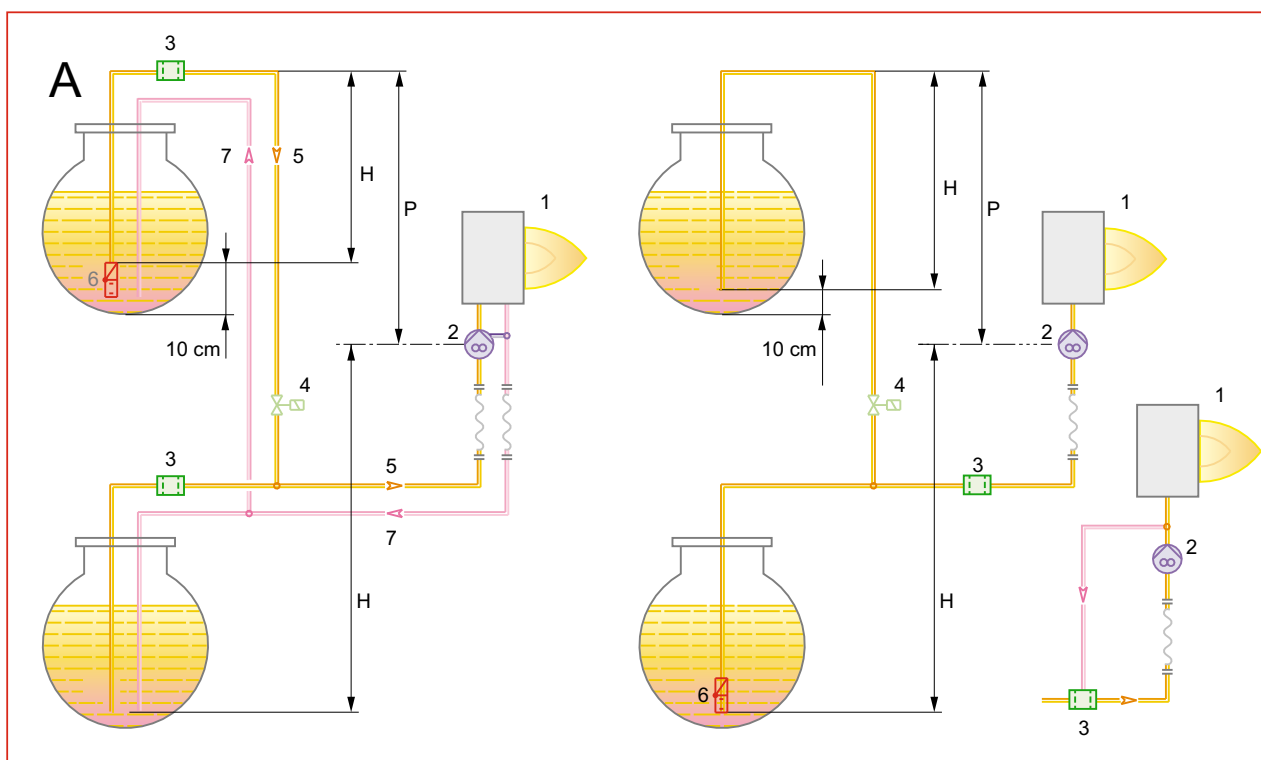
S	Pumpa sa filterom i regulatorom pritiska na dovodnoj cijevi
VR (NO)	Povratni ventil na usisnoj cijevi
1	Usisna cijev prema dizni
2	Povratna cijev prema regulatoru
U	Dizna

Dimenzioniranje vodova za dovod goriva

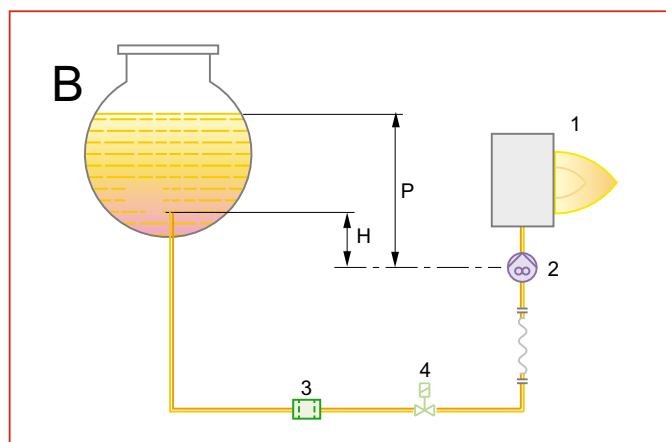
Napajanje goriva mora biti dovršeno s sigurnosnim uređajima prema lokalnim zakonima

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	-	-



TIP SUSTAVA KOJI SE MOŽE UČINITI



H	Pumpa/Razlika udaljenosti između ventila
Ø	promjer unutar cijevi
P	Razlika u visini ≤ 4 m
1	Plamenik
2	Pumpa
3	Filter
4	Isključenje elektromagnetskog ventila
5	Usisni cijevovod
6	Donji ventil
7	Povratni cijevovod

Ventilacija

Ventilacijski krugovi uvijek osiguravaju nisku razinu buke s visokim performansama bez obzira na njihovu kompaktnu veličinu

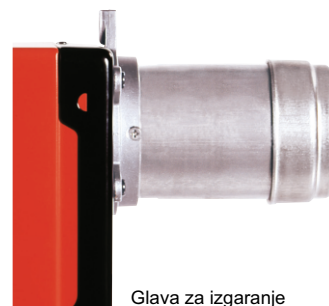


Air suction

Glava za izgaranje

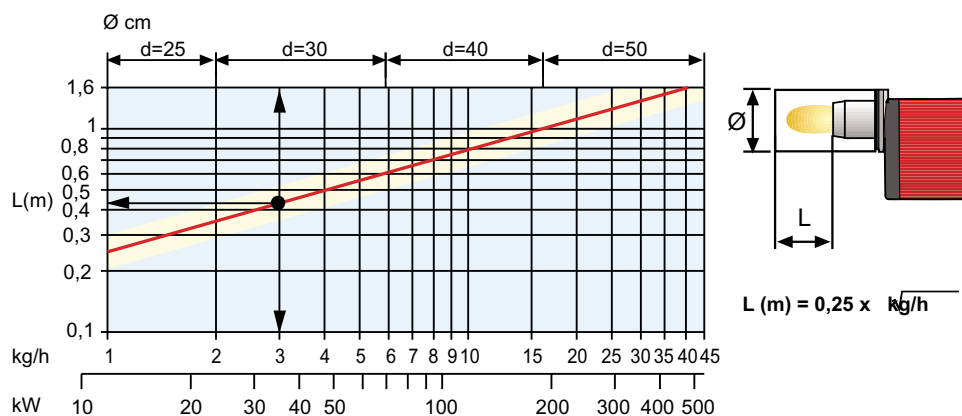
Svi modeli imaju podešavajuću glavu za izgaranje.

Jednostavno podešavanje glave za izgaranje omogućuje prilagodbu unutarnje geometrije glave do maksimalne nazivne snage plamenika.



Glava za izgaranje

KOMORA ZA IZGARANJE KORIŠTENA U TESTNOM LABORATORIJU

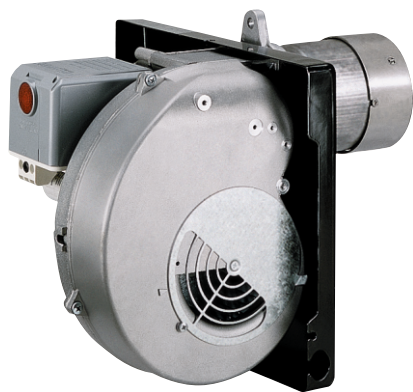


Primjer:
Izgaranje = 3 kg/h;
 $L (m) = 0,25 \times \sqrt{3} = 0,43 (m)$;
 $\varnothing = 30 (cm)$

Rad

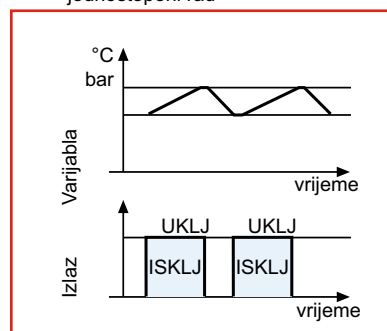
Način rada plamenika

Svi plamenici imaju jednostepeni način rada

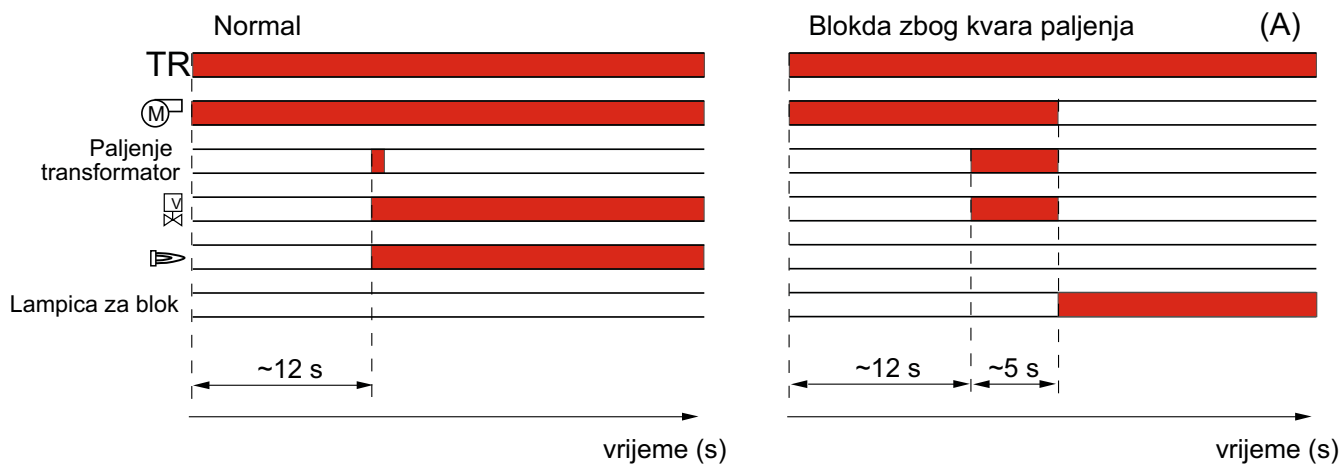


Klapna za zrak

jednostepeni rad



Start



ISPRAVAN RAD

- 0s Plamenik započinje ciklus paljenja .
- 0s-12s Pred ventilacija sa otvorenom klapnom za zrak
- 12s Paljenje

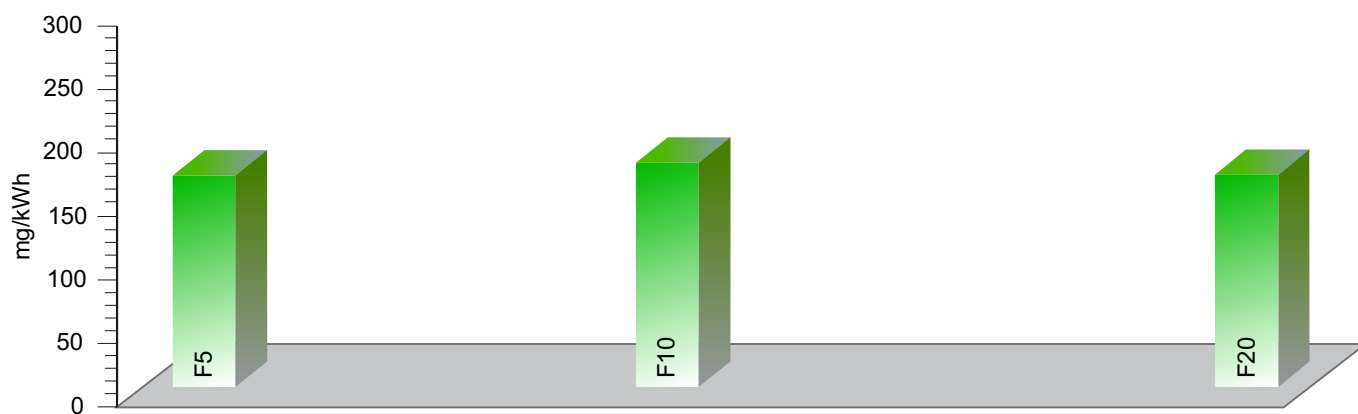
BLOKADA ZBOG KVARA PALJENJA

Ne pojavljuje se plamen unutar granice sigurnosti (~ 5s) plamenik javlja blokadu

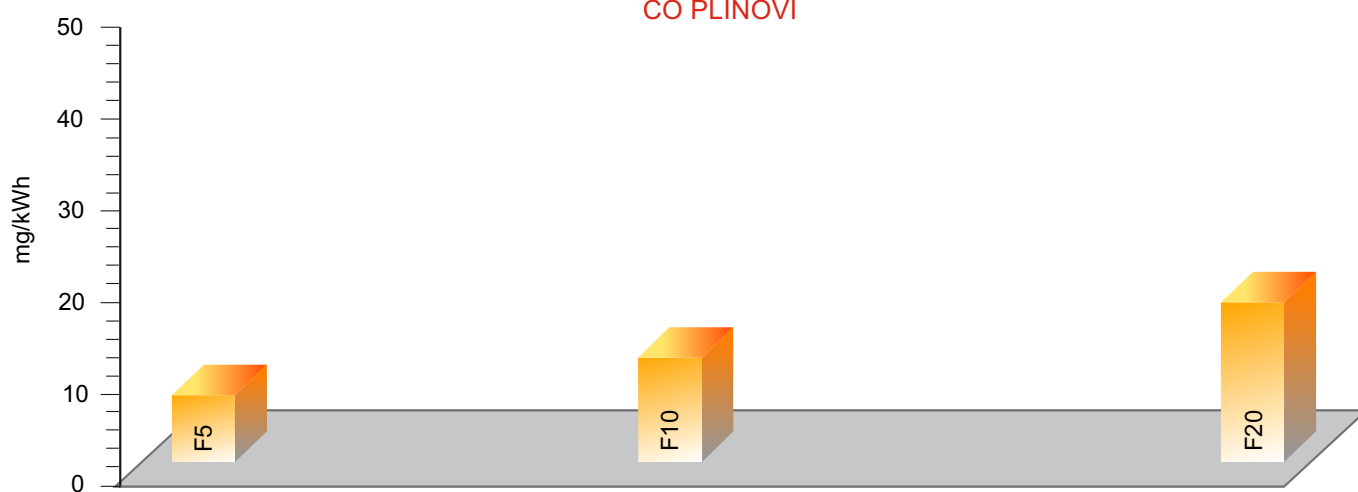
Emisija

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

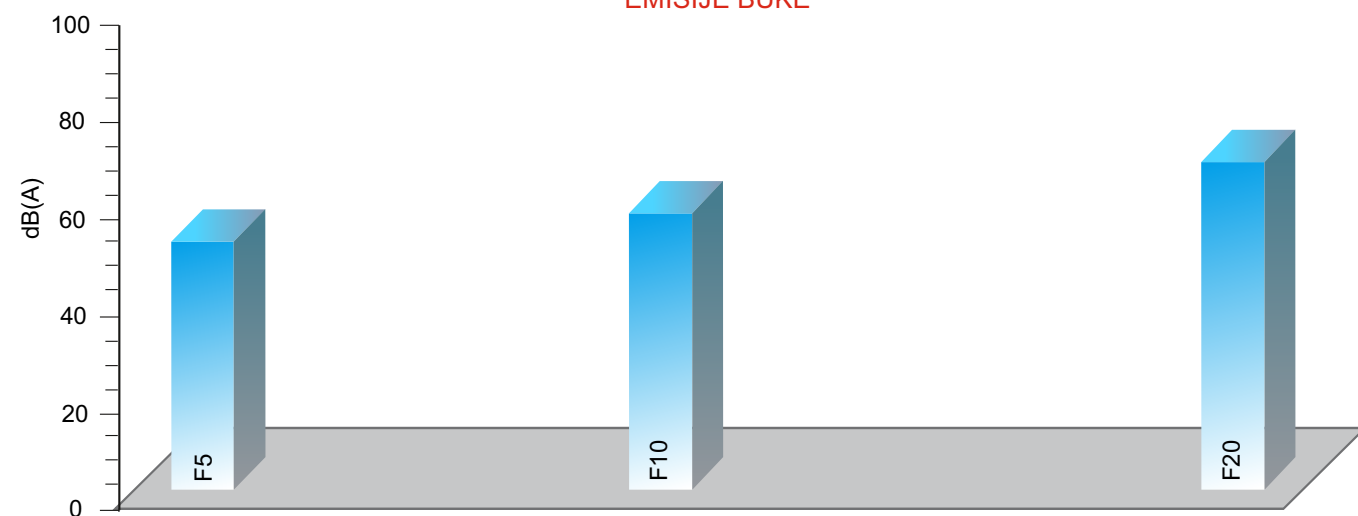
No2 PLINOVI



CO PLINOVI



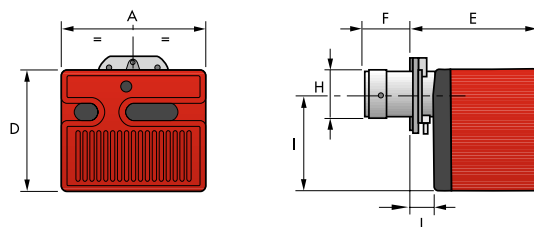
EMISIJE BUKE



Overall Dimensions (mm)

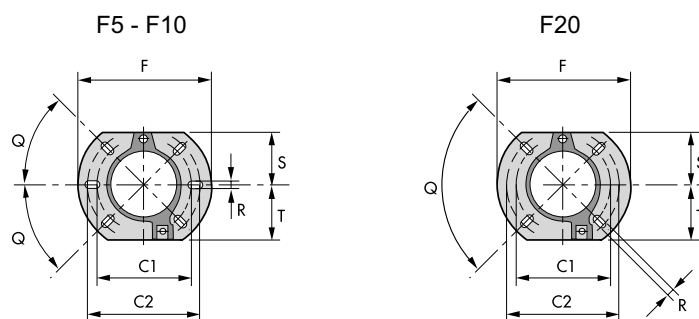
Ovi se modeli razlikuju po njihovoj smanjenoj veličini, u odnosu na njihove izlaze, što znači da se mogu prilagoditi bilo kojem kotlu na tržištu

BURNER



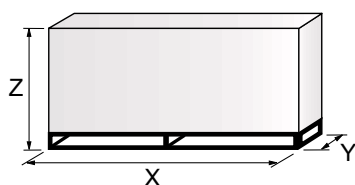
MODEL	A	D	E	F	H	I	L
F5	272	233	240	72	89	180	41
F10	305	262	265	104	105	204	44
F20	350	298	299	118	125	230	45

PLAMENIK-PRIRUBNICA ZA MONTAŽU



MODEL	C1	C2	F	Q	R	S	T
F5	130	150	180	45°	11	72	75
F10	140	170	189	45°	11	83	83
F20	160	190	213	90°	11	99	99

PAKIRANJE



MODEL	X	Y	Z	kg
F5	383	315	325	12
F10	423	348	340	13
F20	483	393	377	16

Opis ugradnje

Stručno i kvalificirano osoblje mora obaviti instalaciju, pokretanje i održavanje.

Mlaznica je postavljena na plamenik i koristi se za ispitivanja u tvornici. Ako je potrebno, mijenjajte mlaznicu na temelju maksimalne snage kotla. Sve operacije moraju se prevoziti u skladu s tehničkim priručnikom koji se isporučuje s plamenikom .

PODEŠAVANJE PLAMENIKA

Klapna za zrak i područje za podešavanje glave lako su dostupni i operacija je jednostavna zahvaljujući stupnjevitoy skali i sljedećem priručniku koji dolazi uz svaki plamenik

