

Riello 40 F Serisi

Tek Kademeli Sıvı Yakıt (Motorin) Brülörleri (fırınlr için özel)



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

Riello 40 F serisi tek kademeli sıvı yakıt (motorin) brülörleri küçük sanayi uygulamalarında çıkabilecek herhangi bir talebe cevap verebilecek komple bir seridir. Riello 40 F serisi 30-202 kW kapasiteleri arasında değişen üç farklı modelde, üç farklı yapıda sunulmuştur.

Tüm modeller Riello tarafından Riello 40 F serilerinde kullanılmak üzere tasarlanmış aynı elemanları kullanır. Brülörlerin yüksek kalite seviyesi emniyetle çalışmalarının garantisidir.

Bu brülörlerin tasarım aşamasında gürültü seviyesinin azaltılmasına, kolay montaj ve ayar yapılabilmesine ve pazarda bulunacak hemen her türlü kazana uyabilmesi için mümkün olabilen en küçük ölçünün elde edilmesine özellikle dikkat edilmiştir.

Tüm modeller EN 267 Avrupa Standardı onaylıdır ve Avrupa EMC (Elektromanyetik Uyum) Düşük Voltaj, Makine ve Kazan Verim Direktiflerine uyumludur.

Tüm Riello 40 F serisi brülörler fabrika çıkışı öncesi ateşlenerek test edilmişlerdir.



TEKNİK VERİLER

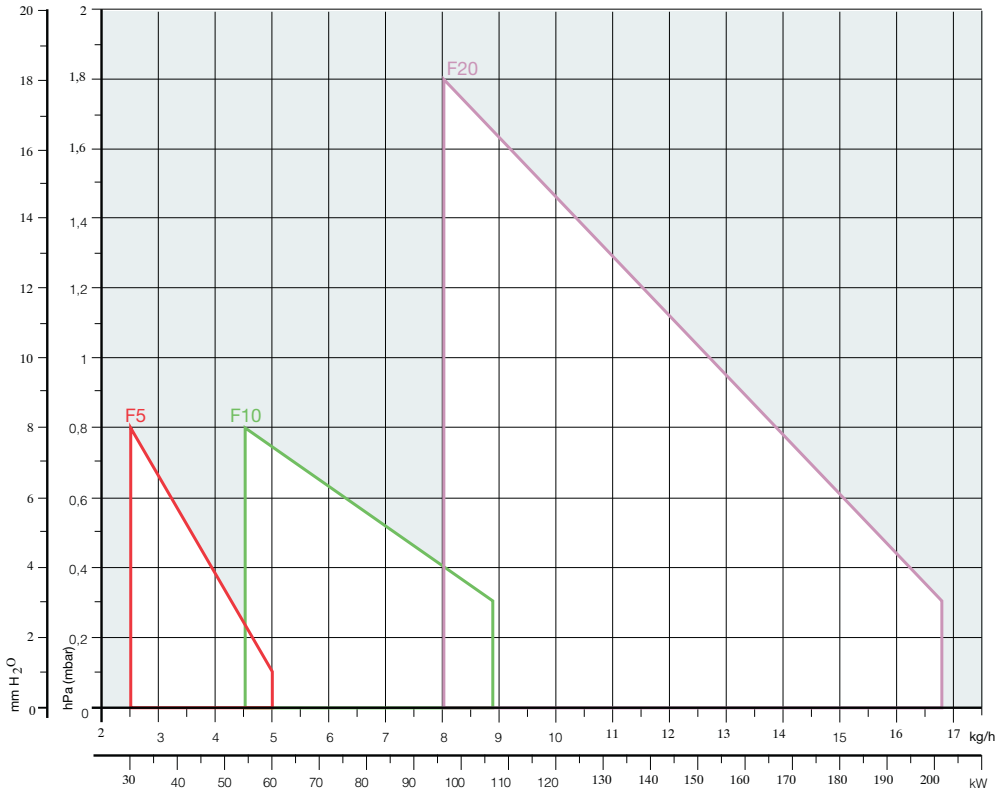
Model		▼ F5	▼ F10	▼ F20
Brülör çalışma şekli		TEK KADEME		
Servomotor Tipi				
Çalışma		--		
Isıl gücü	Zamanı s	--		
	kW	30 - 60	54 - 107	95 - 202
	Mcal/h	25,8 - 51,6	46,4 - 92	81,7 - 173,7
	kg/h	2,5 - 5	4,5 - 9	8 - 17
Çalışma sıcaklığı	°Cmin/max.	0/40		
Net kalorifik değer	kWh/kg	11,8		
	kcal/kg	10.200		
Viskozite 20°C	mm ² /s (cSt)	4 ÷ 6		
Pompa Tipi		R.B.L.		
Kapasitesi	kg/h at 12 bar	30		
Püskürtme basıncı	bar	7 - 15		
Yakıt sıcaklığı	max. °C	50		
Yakıt ön ısıtıcı		HAYIR	HAYIR	HAYIR
Fan Tipi		Öne eğimli kanatlı		
Hava sıcaklığı	max. °C	40		
Elektrik besleme	Ph/Hz/V	1/50/230 ± 10%		
Kontrol sistemleri elektrik besleme	Ph/Hz/V	--		
Kontrol kutusu (röle)	type	530SE		
Toplam elektrik gücü	kW	0,13	0,17	0,33
Toplam elektrik akımı	A	0,75	0,85	1,5
Koruma seviyesi	IP	40		
Fan motoru elektrik gücü	kW	0,1	0,14	0,30
Fan motoru çalışma akımı	A	0,75	0,85	1,5
Fan motoru ilk çalışma akımı	A	3	3,5	6
Fan motoru koruma seviyesi	IP	20		
Ateşleme trafosu		Kontrol kutusu içinde		
Çalışma şekli		En az her 24 saatte bir duraklama		
Ses Şiddeti	dB(A)	60	66	73
CO emisyonu	mg/kWh	<60		
Duman göstergesi derecesi	N° Bach.	<1		
CxHy emisyonu	mg/kWh	< 10 (İLK 20 s SONRASI)		
NOx emisyonu	mg/kWh	<250		
Direktif		89/336/EEC, 73/23/EEC, 98/37/EEC, 92/42/EEC		
Uygulanan standart		EN 267		
Belgelendirme		--	--	--

• **Referans şartları:** Sıcaklık: 20°C, Basınç: 1013,5 mbar, Yükseklik: deniz seviyesi - gürültü seviyesi 1 metreden ölçülmüştür.

• Riello sürekli olarak ürünlerini iyileştirme çalışmaları yapmaktadır, bu nedenle ürünün dış görünüşü, ölçüleri, teknik özellikleri, cihazın kendisi ve aksesuarları değişebilmektedir. Bu doküman Riello S.p.A. ya ait gizlilik dereceli ve mülkiyetinde olan bilgileri içermektedir, izin alınmadan bu bilgilerin kısmen veya tamamının açıklanması veya kopyalanması yasaktır.

• Ürünlerin teknik özellikleri, boyutları, aksesuarlar ve ekipmanlar Riello S.p.A. tarafından değiştirilebilir. Bu bilgilere Riello S.p.A.'dan izin alınmaksızın kopyalanamaz ve taklit edilemez.

YANMA VE KAPASİTE EĞRİLERİ



Brülörün seçileceği faydalı çalışma alanı

Test şartları EN627 ye uygundur
Sıcaklık: 20°C
Baskı: 1013,5 mbar
Yükseklik: Deniz seviyesi



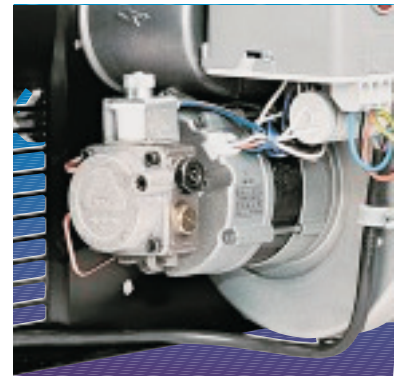
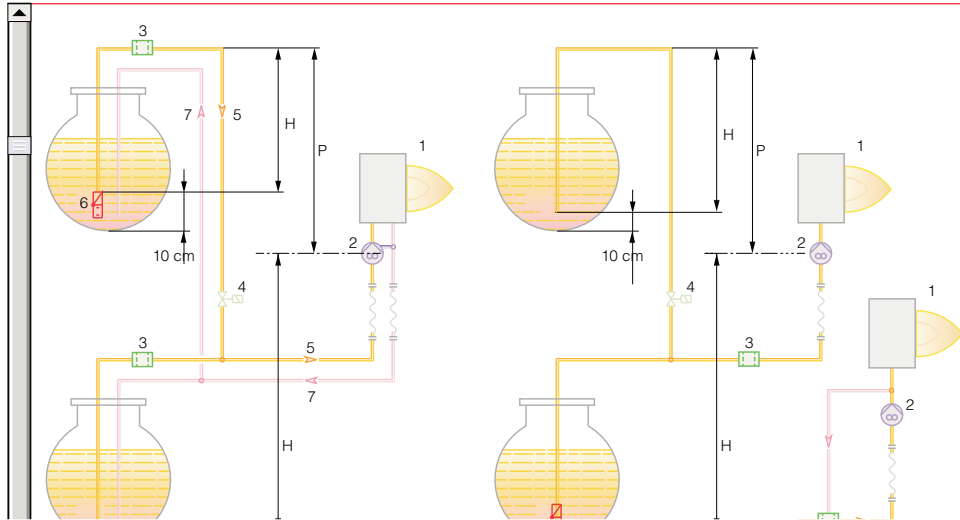
YAKIT BESLEME ve HİDROLİK SİSTEM

Tüm brülörlerde dönüş devresinde emniyet valfi olan dişli tip pompa kullanılmıştır.

Tüm modellerde Riello R.B.L. pompa kullanılmıştır.

Tüm modellerde brülöre yakıt beslemesi sağdan veya soldan olabilir.

MONTE EDİLEBİLECEK SİSTEM TİPİ



Yakıt pompası

H	Yükseklik farkı
Ø	İç boru çapı
P	Yükseklik farkı ≤4m
1	Brülör
2	Pompa
3	Filtre
4	Kapamalı solenoit valf
5	Emme devresi

VANTİLYASYON

Farklı hava sistemleri cihazın küçük ölçülerine rağmen düşük gürültü seviyesinde yüksek performansta basınçlı hava sağlar



YANMA BAŞLIĞI

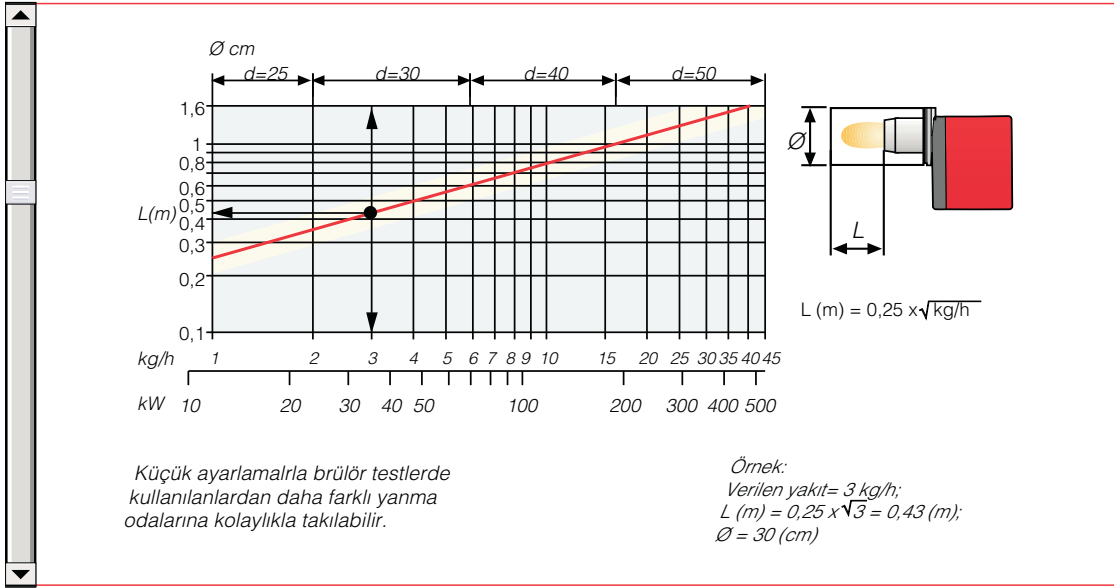
Tüm modellerde ayarlanabilir yanma kafası bulunur.

Yanma kafasında yapılacak basit bir ayar kafanın iç geometrik yapısını brülörün istenen maksimum gücüne göre ayarlama imkânı verir.



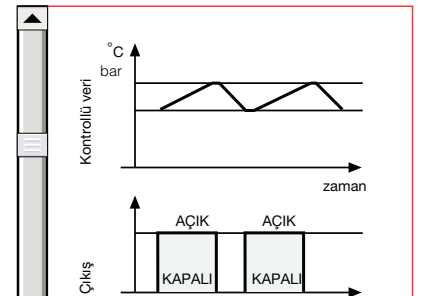
Yanma kafası

Test laboratuvarında kullanılan yanma odası ölçüleri



ÇALIŞMASI

Tüm bu modeller tek kademe olarak çalışır

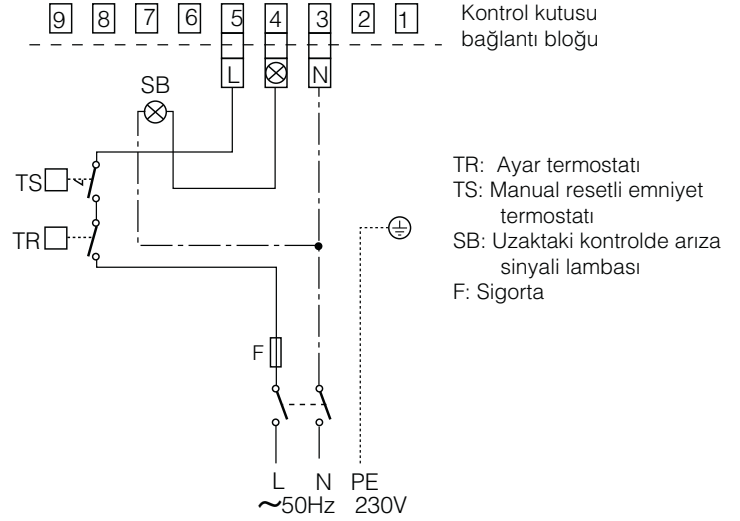




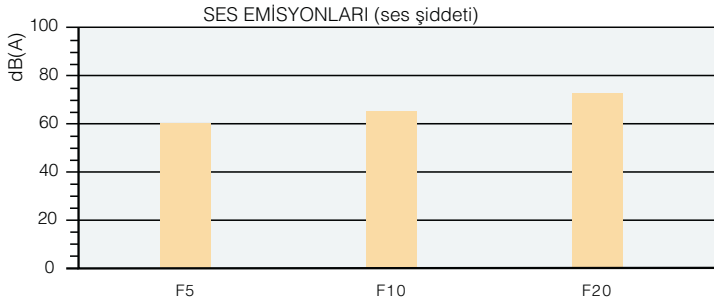
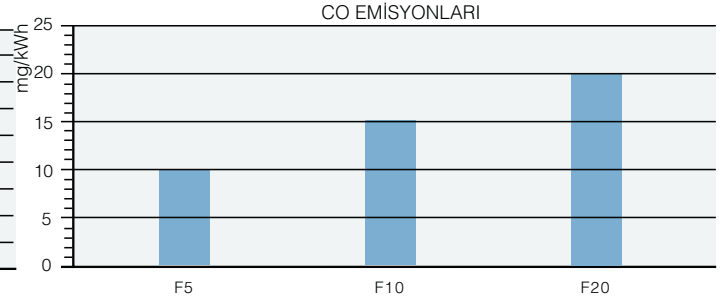
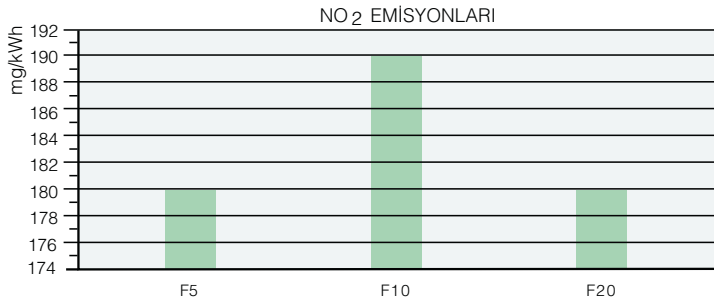
KABLOLAMA

F5 - F10 - F20

Elektrik bağlantıları yetkili bir elektrikçi tarafından yürürlükteki standartlara uygun olarak yapılmalıdır.



EMİSYON DEĞERLERİ



Emisyon değerleri EN 267 standardına göre değişik modellerde maksimum güçte ölçülmüştür.

ATEŞLEME



(A) Arızaya geçme brülörün ön tarafında uyarı ledi ile gösterilir.

Doğru çalışma

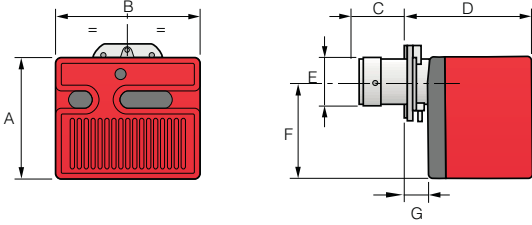
0s Brülör ateşleme çevrimine başlar
0s-12s Hava damperi açık olarak ön süpürme
12s Ateşme

Ateşleme arızası nedeniyle arızaya

GENEL ÖLÇÜLER

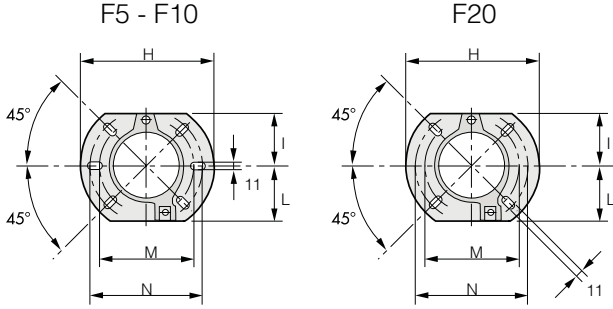
Elektrik bağlantıları yetkili bir elektrikçi tarafından yürürlükteki standartlara uygun olarak yapılmalıdır.

BRÜLÖRLER



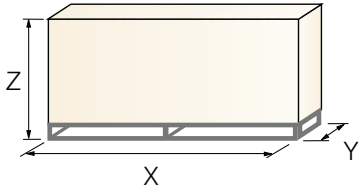
Model	A	B	C	D	E	F	G
► F5	233	272	76	240	89	180	41
► F10	262	305	108	265	105	204	44
► F20	298	350	118	299	125	230	45

BRÜLÖR KAZAN BAĞLANTI FLANŞI



Model	H	I	L	M	N
► F5	180	72	75	130	150
► F10	189	83	83	140	170
► F20	213	99	99	160	190

AMBALAJ



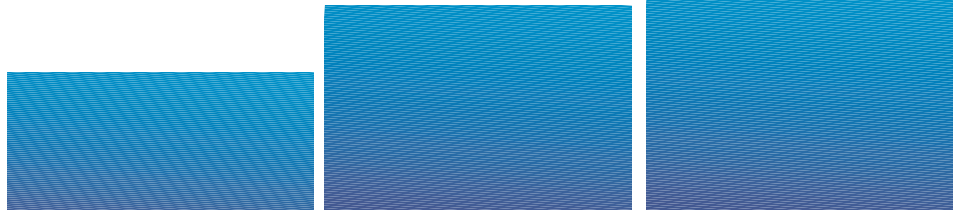
Model	X	Y	Z	kg
► F5	373	305	315	11
► F10	413	338	330	12
► F20	473	383	367	15

MONTAJ TANIMLAMALARI

Hava damperi ve yanma kafası ayar yerine kolaylıkla ulaşılabilir ve ayar işlemi dereceli bir skala ve kullanma kılavuzunda verilen bilgilerle kolaylıkla yapılabilir.

Bakım

Brülör gövdesini kazana montaj flanşına bağlayan menteşesi yardımıyla kolaylıkla bakım pozisyonuna alınabilir.

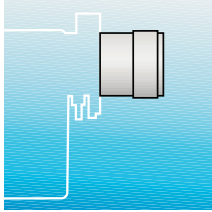




BRÜLÖR AKSESUARLARI

Uzatma Numlu Kitleri

Standart namlulu brülörler uzun namlulu modele özel kitlerle dönüştürülebilir.



BRÜLÖR	STANDART NAMLU UZUNLUĞU (mm)	UZATILMIŞ NAMLU UZUNLUĞU (mm)	KOD
F5	76	90	3006001
F5	76	90 INOX	3000688
F5	76	107	3000638
F5	76	121	3000686
F5	76	121 INOX	3000687
F5	STANDART	KONİK KAFA	3000726
F5	KONİK	107 SİLİNDİRİK KAFA	3000728
F10	108	168	3000643
F10	108	250	3000770
F20	118	178	3000644
F20	118	260	3000771

HERMETİK MODEL

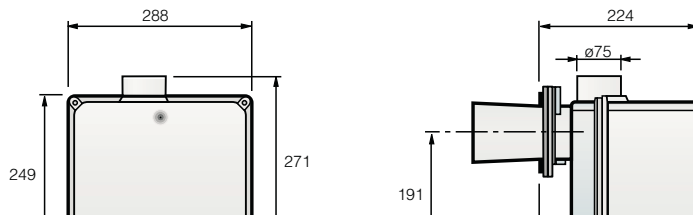
Riello 40 hermetik model motorin brülörü giderek artan hermetik (kapalı yanma odalı) cihaz kullanımıyla ortaya çıkan talep üzerine geliştirilmiştir. Bu model sayesinde yanma gazlarını atmak için ayrı bir baca ihtiyacı ortadan kalkmıştır.

Hermetik model cihazlar bulundukları, monte edildikleri, ortamdan tam olarak izole edilmiştir. Yanma için gerekli olan havayı doğrudan dış ortamdan alır, bu suretle yakıtın yanmasından dolayı ortaya çıkan istenmeyen koku da kaldırılmış olur.

Brülörün fan motoru, yakıt pompası gibi parçalarının da bulunulan ortamdan izole edilmiş olmasından dolayı bu model ilave düşük ses seviyesi üstünlüğü de sunmaktadır.

Riello 40 hermetik model motorin brülörü ürün yelpazesi en son Avrupa Standartları ve OFTEC test şartlarına cevap verecek şekilde ve kalite güvence standartları altında üretilmiştir.

Genel ölçüler (mm)



Ürün Özellikleri

Brülör: Tam otomatik, monoblok motorin brülörü, tek kademe işletme, üzerindeki donanım:

- Öne eğimli kanatlı fan,
- Metalik kapak,
- Ayarlanabilen sabit hava damperi,
- Tek fazlı elektrik motoru; 230V 50Hz,

- Yanma kafası üzerinde:

- Yüksek sıcaklıklara dayanıklı paslanmaz çelik namlu,
- Ateşleme elektrotları,
- Alev sabitleyici disk,

- Yakıt beslemesi için dişli tip pompa, üzerinde:

- Filtre,
- Basınç regülâtörü,
- Manometre ve vakum göstergesi monte yeri,
- Tek devre kullanan tesisatlar için dâhili by-pass,

bulunur.

- Pompa ile entegre olarak yakıt beslemesi solenoit valf
- Alev algılayıcı fotosel,
- Elektronik alev kontrol sistemi,
- Motorin memesi,
- IP X0D (IP 40) elektrik koruma seviyesi,

Onay:

EN 267 standardı.

Avrupa direktiflerine uygunluk:

89/336 (2004/108) EC direktifi (elektromanyetik uyum)
73/23 EC direktifi (düşük voltaj)
98/37/EC direktifi (makine)
92/42/EC direktifi (performans).

Standart donanım: Motorin besleme hattına bağlamak

için iki adet esnek hortum,
Motorin besleme devresi için iki nipel,
Brülörü kazana bağlamak için flanş, vida ve somunlar,
İzolasyon contası,
Kullanma ve montaj kılavuzu,
Yedek parça listesi

İlave olarak sipariş edilebilecek aksesuarlar:

Uzatılmış namlu kiti
Aralık verme kiti
Motorin filtresi
Biyodizel kiti
530 ve 531 SE kutuları için uzaktan reset kiti
Hermetik model