

# RIELLO 40 G Serisi Tek Kademeli Sıvı Yakıt (Motorin) Brülörleri



▶ G5	28	÷	60	kW
▶ G7	29	÷	69	kW
▶ G10	54	÷	120	kW
▶ G20	95	÷	213	kW
▶ G20S	95	÷	240	kW
▶ G20D İki Kademe	71/95	÷	240,0	kW

Riello 40 G serisi tek kademeli sıvı yakıt (motorin) brülörleri özellikle konut ısıtması için gerekebilecek tüm taleplere cevap vermek üzere geliştirilmiştir. Riello 40 G serisi kapasiteleri 28 - 240 kW kapasite arasında değişen onbir model ve dört farklı yapıda sunulmuştur.

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

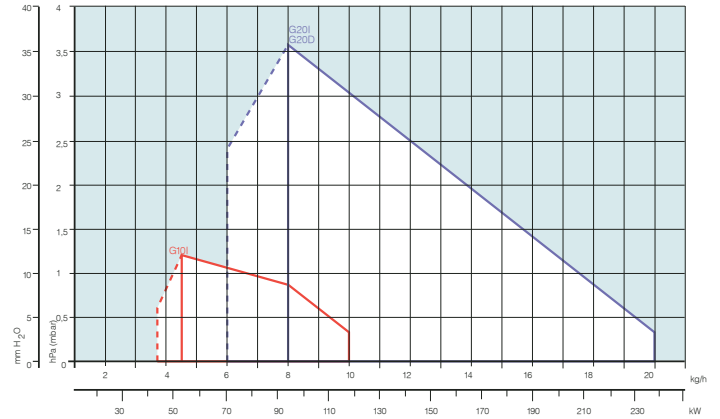
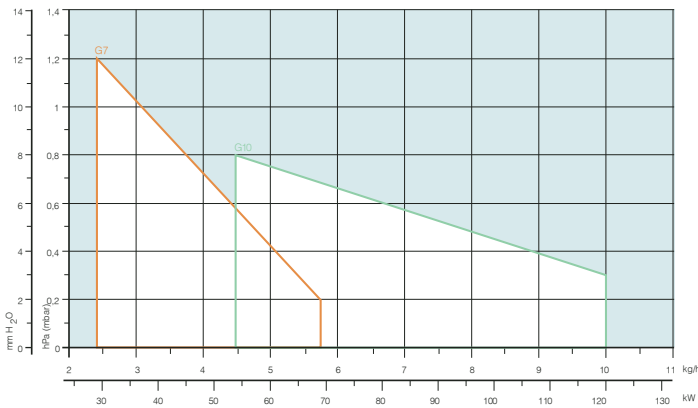
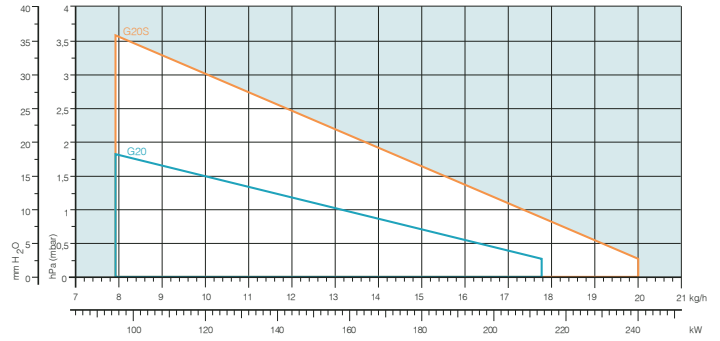
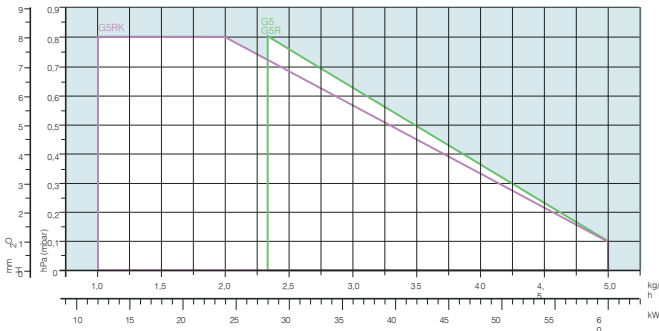
Bu brülörlerin tasarım aşamasında gürültü seviyesinin azaltılmasına, kolay montaj ve ayar yapılabilmesine ve pazarda bulunacak hemen her türlü kazana uyabilmesi için mümkün olabilen en küçük ölçünün elde edilmesine özellikle dikkat edilmiştir.

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

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



## YANMA ve KAPASİTE EĞRİLERİ



Brülörün seçileceği faydalı çalışma alanı

Test şartları EN627 ye uygundur

Sıcaklık: 20°C

Basınç: 1013,5 mbar

Yükseklik: Deniz seviyesi

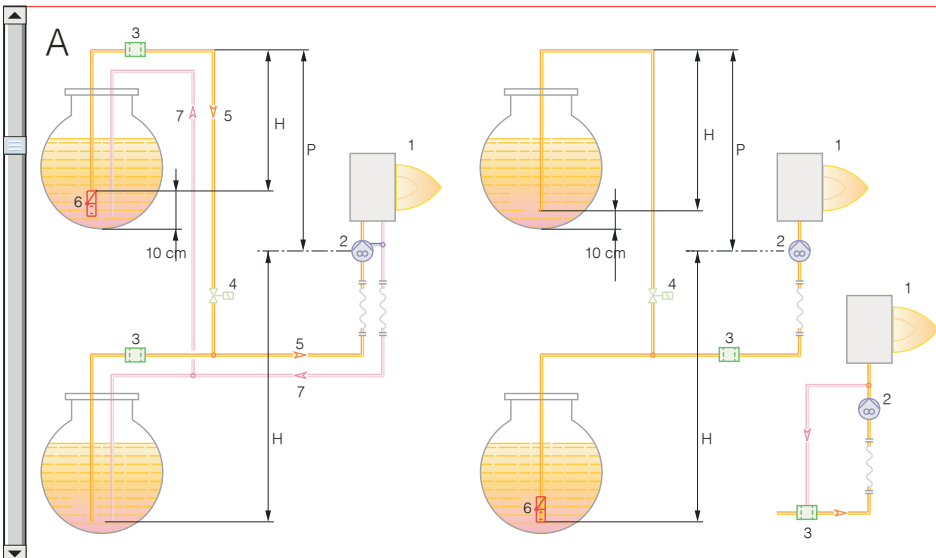


## YAKIT BESLEME

### HİDROLİK DEVRELER

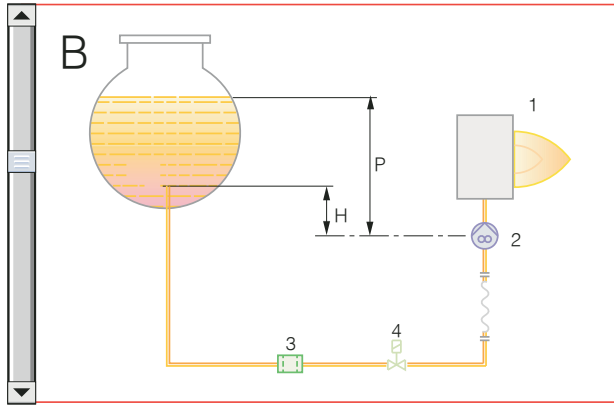
Tüm brülörlerde dönüş devresinde emniyet valfi olan dişli tip pompa kullanılmıştır.  
Tüm modellerde Riello R.B.L. pompa kullanılmıştır.

### YAKIT BESLEME DEVRELERİ



Yakıt pompası

## MONTE EDİLEBİLECEK SİSTEM TİPİ



H	Yükseklik farkı
Ø	İç boru çapı
P	Yükseklik farkı ≤ 4m
1	Brülör
2	Pompa
3	Filtre
4	Kapamalı solenoid valf
5	Emme devresi
6	Dip valfı
7	Dönüş devresi

## VANTİLYASYON

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

## YANMA BAŞLIĞI

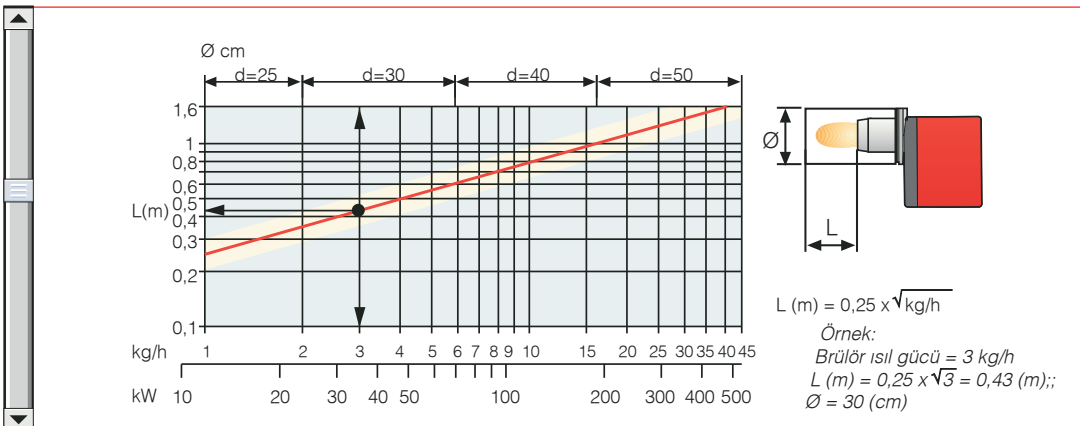
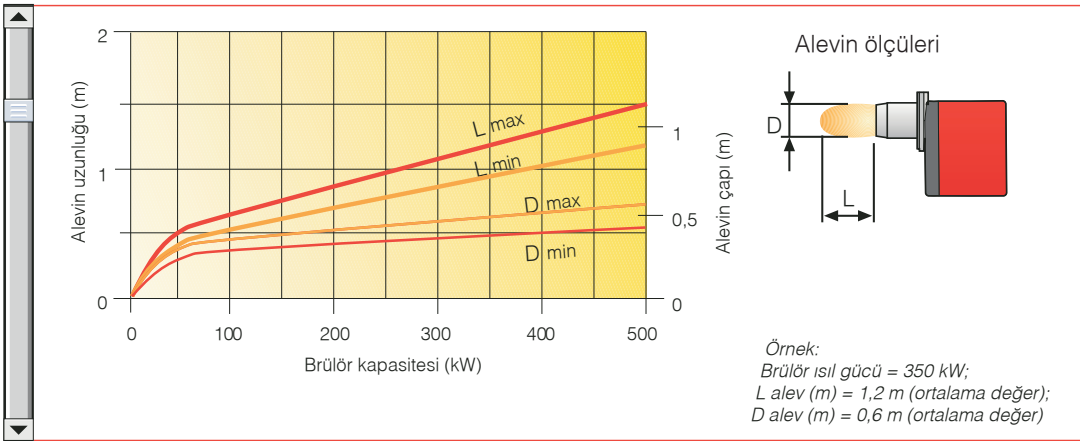
G3 ve G3R modellerinin tümünde sabit yanma kafası bulunur. Bazı modellerde yanma kafası uzunluğu seçilebilir.

Bu seçim kazanın ön tarafındaki duvarın kalınlığına bağlı olarak yapılır.

Kazan tipine bağlı olarak, yanma kafasının kazanın içerisine doğru uygun şekilde girmesini sağlamak gerekir. Yanma kafasında yapılacak basit bir ayar kafanın iç geometrik yapısını brülörün istenen maksimum gücüne göre ayarlama imkânı verir.



Yanma Kafası





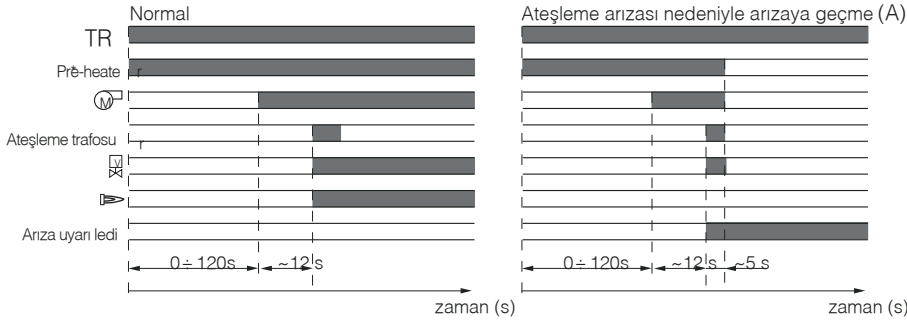
## ÇALIŞMASI

Tüm bu modeller tek kademe olarak çalışır; G20S modeli ateşleme ile düşük güçte başlayan tek kademeli modeldir. G20D modeli iki kademelidir.

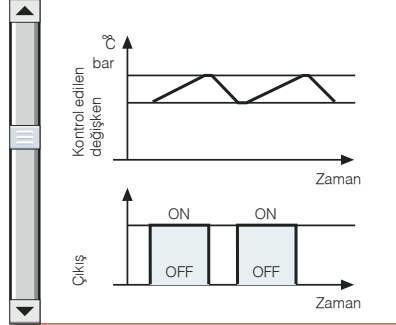


Hava damperi

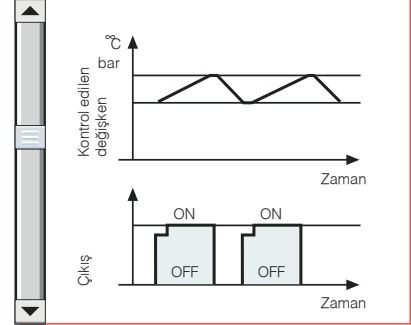
### İLK ÇALIŞMA ÇEVİRİMİ



### TEK KADEME ÇALIŞMA



### TEK KADEME DÜŞÜK ATEŞLEME GÜCÜ İLE ÇALIŞMA



\* Sadece ön ısıtmalı model (A) Arızaya geçme brülörün ön tarafında kırmızı uyarı ledi ile gösterilir

Doğru çalışma  
0 s Brülör ateşleme çevrimine başlar  
0s-12s Hava damperi açık olarak ön süpürme  
12 s Ateşleme

\* Eğer ön ısıtıcı varsa (G...R serisi)ön süpürmeden önce ilave bir gecikme vardır; bu gecikme odaya ve yakıt sıcaklığına bağlı olarak 120 s kadar olabilir.

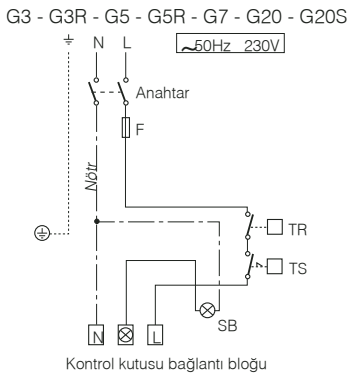
Ateşleme arızası nedeniyle arızaya geçerek durma  
Emniyet süresi içinde alev ışığı görünmezse (~ 5sn) brülör arızaya geçer.



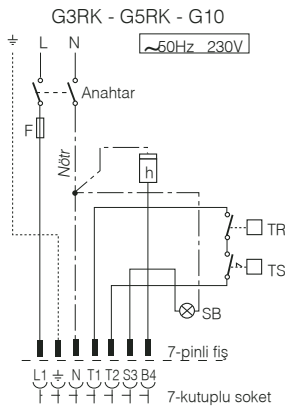
## KABLOLAMA

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

### TEK KADEME ÇALIŞMA

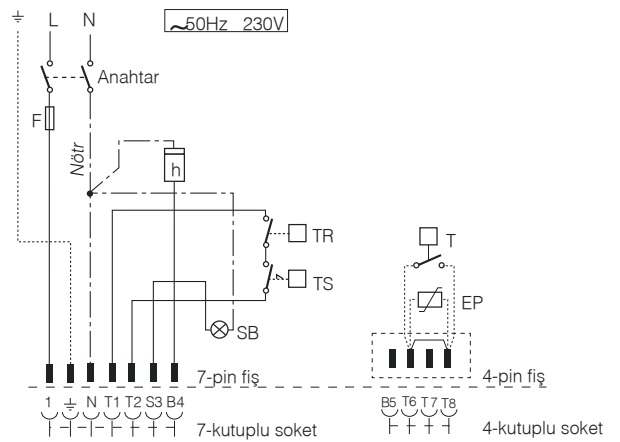


TR - Ayar termostati  
TS - Emniyet termostati (e lıkmalı)  
SB - Uzaktaki istasyona arıza sinyali(230V 0,5A max)  
F - Sigorta

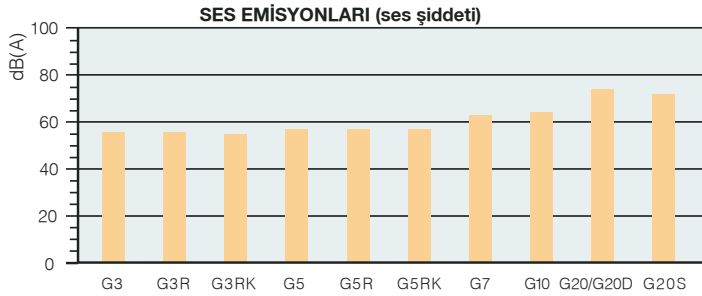
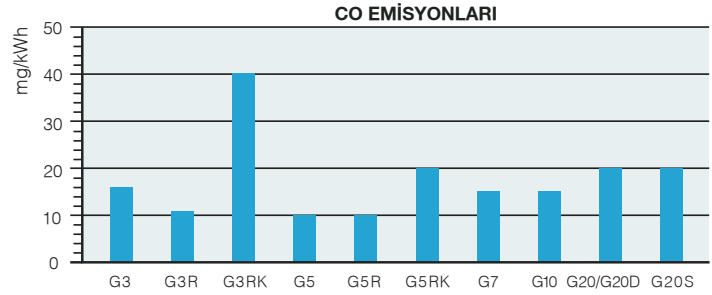
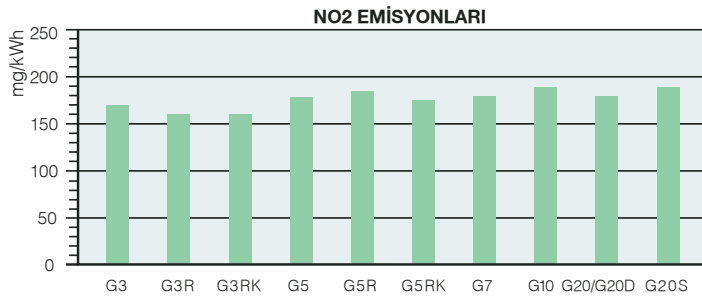


TR - Ayar termostati  
TS - Emniyet termostati (e lıkmalı)  
SB - Uzaktaki istasyona arıza sinyali(230V 0,5A max)  
h - Saat sayıcı  
F - Sigorta

### İKİ KADEME ÇALIŞMA



## EMİSYON DEĞERLERİ

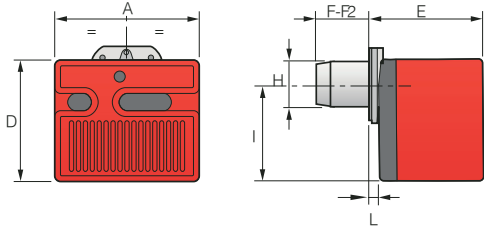


Emisyon değerleri EN 267 standardına göre değişik modellerde maksimum güçte ölçülmüştür.

## GENEL ÖLÇÜLER

Bu model brülörler kapasiteleri ile kıyaslandığında küçültülmüş ölçüleri ile farklılık gösterirler. Bu özellikleriyle pazarda bulunan hemen her tip kazana monte edilebilirler.

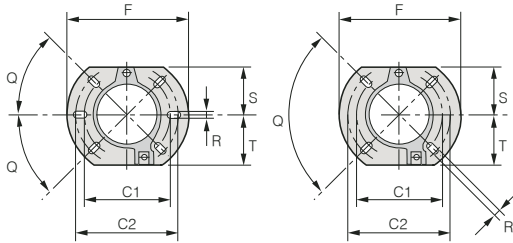
### BRÜLÖRLER



Model	A	D	E	F	F2	H	I	L
►G5	272	233	236	107	-	89	180	37
►G7	305	262	261	73	-	89	204	40
►G10	305	262	261	108	-	105	204	40
►G20	350	298	295	118	-	125	230	41
►G20S-20D	350	298	295	118	-	125	230	41

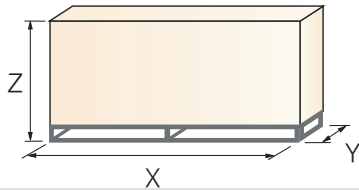
### BRÜLÖR KAZAN BAĞLANTI FLANŞI

G5 - G5R - G5RK - G7 - G10      G20 - G20S



Model	C1	C2	F	Q	R	S	T
►G5	130	150	180	45	11	72	75
►G7 - G10	140	170	189	45	11	83	83
►G20 - G20S-20D	160	190	213	90	11	99	99

### AMBALAJ

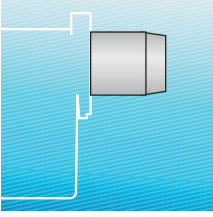


Model	X	Y	Z	kg
►G5	383	315	325	12
►G7	423	348	340	13
►G10	423	348	340	13.5
►G20	483	393	377	16
►G20S-20D	483	393	377	17.5



## BRÜLÖR AKSESUARLARI Namlu Uzatma Kiti

Standart namlulu brülörler uzun namlulu modele özel kitleler dönüştürülebilir.



Kafa Uzatma Kiti			
BRÜLÖR	STANDART NAMLU UZUNLUĞU (mm)	UZATILMIŞ NAMLU UZUNLUĞU (mm)	KOD
G5, G5R	107	121	3000686
G5, G5R	107	121 INOX	3000687
G5, G5R	107	94ü112 (konik kafa)	3000726
G10	108	168	3000643
G10	108	250	3000770
G20, G20S	118	178	3000644
G20, G20S - 20D	118	260	3000771

## BİYODİZEL KİTİ

FAME EN 14213 e göredir yağ asidi metil esterleri

BRÜLÖR	KOD
G5, G5R, G5RK, G7, G10, G20	3000978
G20 S - 20 D	3000979

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

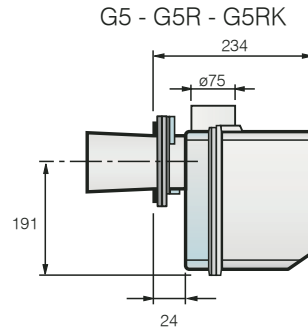
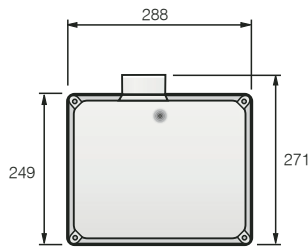
Brülörün fan motoru, yakıt pompası vb gibi parçalarının da bulunulan ortamdan izole edilmiş olarak bulunmasının sonucu olarak bu model ilave düşük ses seviyesi üstünlüğü de sunmaktadır.

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.

Riello 40 hermetik motorin brülörü aşağıdaki modellerde mevcuttur:

G5 - G5R - G5RK - G3 - G3R - G3RK

## Genel ölçüler (mm)



## Ürün özellikleri

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

- Öne eğimli kanatlı fan,
- Ses yalıtımı yapan malzeme ile kapalı metalik kapak,
- Durma sırasında tam olarak kapanan, ayarlanabilir 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 dışı 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 valfi,
  - Alev algılayıcı fotosel,
  - Elektronik alev kontrol sistemi,
  - Motorin memesi,
  - IP X0D (IP 40) elektrik koruma seviyesi,
  - Yakıt ön ısıtıcı (opsiyonel),
  - Düşük güçle ateşleme mekanizması (opsiyonel),

### 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,  
7-pinli fiş, (talep üzerine)  
4-pini fiş ( G20D modeli)  
Bakım grubu  
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  
7-pinli fiş kiti  
Çalışma saati sayma kiti, 530 SE ve 531 SE kontrol kutuları için  
7-kutuplu soket kiti, 530 SE ve 531 SE kontrol kutuları için