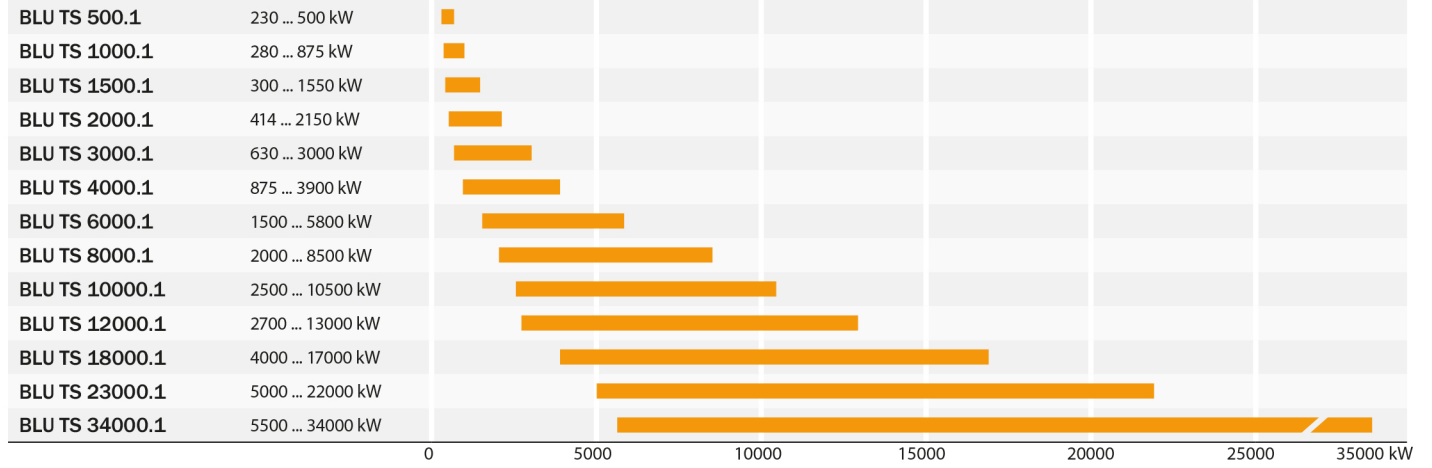


## SERİYE GENEL BAKIŞ

### GAZ SERİSİ

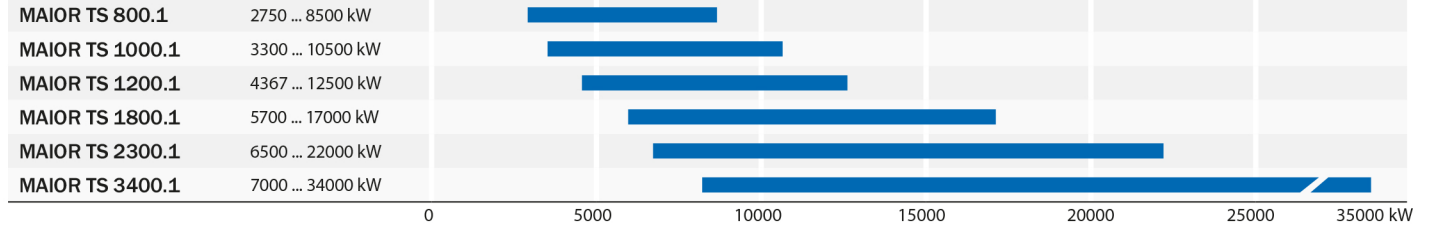


### MOTORİN SERİSİ

Pompa brülörün üzerinde



Ayrı yakıt pompalama ünitesi

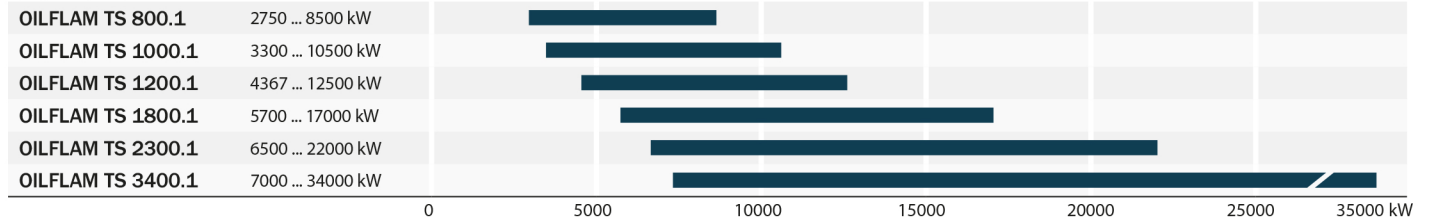


### FUEL OIL SERİSİ

Pompa brülörün üzerinde



Ayrı yakıt pompalama ünitesi



MULTICALOR TS 400.1 PR HT

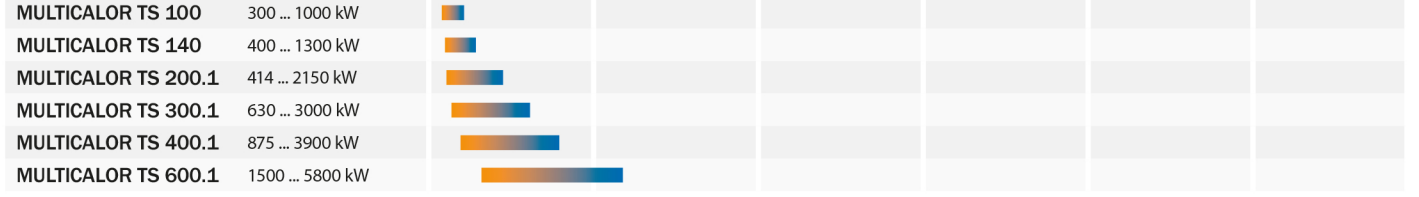


BLU TS 6000.1 PR HT

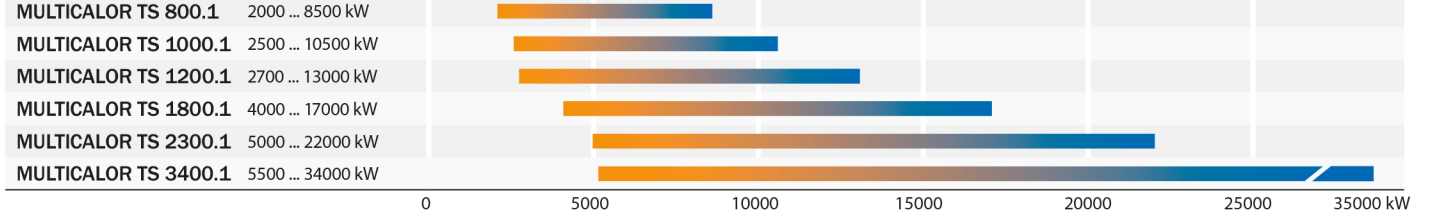


## ÇİFT YAKITLI (GAZ/MOTORİN) SERİSİ

Pompa brülörün üzerinde



Aynı yakıt pompalama ünitesi

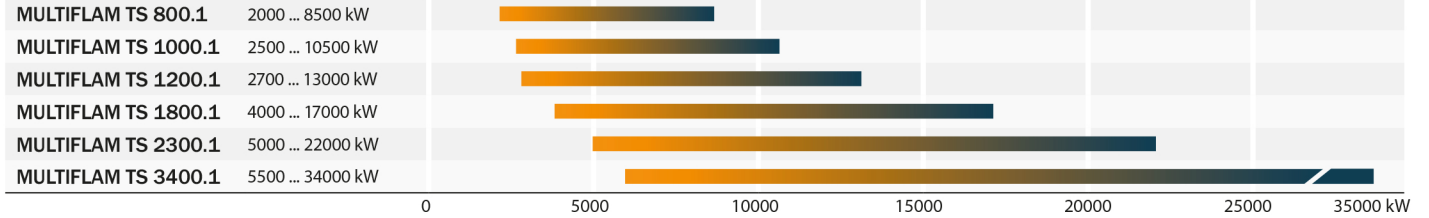


## ÇİFT YAKITLI (GAZ/FUEL OIL) SERİSİ

Pompa brülörün üzerinde



Aynı yakıt pompalama ünitesi

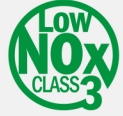


## DÜZENLEMELER

TS serisi aşağıdaki çalışma konumlarında mevcuttur.

TS ... AB "Serisi"	İki kademe (2MW'a kadar)
TS ... PR "Serisi"	İki kademe kademeli/mekanik modülasyonlu
TS ... PRE "Serisi"	İki kademe kademeli/elektronik modülasyonlu

Tüm brülörlerin EN676 ve EN267'ye göre LowNox versiyonları mevcuttur.



Tüm kodlar talep üzerine verilir.

### YAKIT :

- Doğalgaz (G20, G25, EN676'ya göre)
- Motorin (viskozite 20°C'da 1,6 cst-6cst arası)
- Fuel oil maksimum viskozite 50°C sıcaklıkta 380 cst (50°E).
- Özel yakıtlar ile çalışan modeller talep üzerine temin edilir.

### EMİSYONLAR

Sınıf	Gaz için NOx mg/kWh	Sınıf	Motorin için NOx mg/kWh
1	170	1	250
2	120	2	185
3	80	3	120

Tüm modeller EN 676 ve EN 267 Avrupa standartlarına uygundur.

### UYUMLU YÖNETMELİKLER

Tü ürünler aşağıdaki yönetmeliklerle uyumludur :

- 2006/42/EC Makine Direktifi
- 2014/30/UE EMC Direktifi
- 2014/35/UE Düşük Voltaj Direktifi
- 2009/142/CEE Gaz Cihazları Direktifi

## ANA ÖZELLİKLER

### Ayrı havalandırma sisteminin sağladığı tüm faydalar

Monoblok brülörlerin aksine, dual blok brülörler adından da anlaşıldığı üzere iki üniteden veya iki bloktan yapılmıştır: hava girişiyle beraber brülörün kafası ve ayrı olarak monte edilen fan ünitesi; iki ünitesi; iki ünite bir hava kanalıyla birbirine bağlanır.

Fanın ayrı olarak monte edilmesi birkaç fayda sağlar :

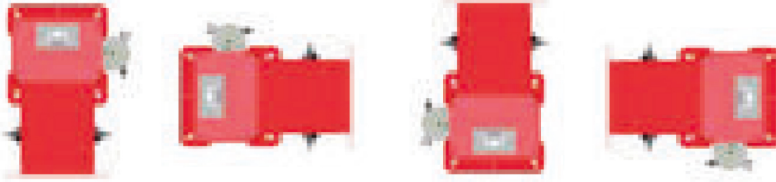
- Fan ayrı bir odaya koyulabilir, örneğin bodruma; bunun sonucunda kazan dairesindeki gürültü seviyesinde ciddi azalmalar meydana gelir; fan aynı odaya monte edildiğinde fan kapalı bir muhafaza içine alınarak, brülöre erişim kısıtlanmadan, en uygun ses emilmesi sağlanabilir yani gürültü azaltılabilir.
- Kazanın önünde ve kazan dairesinde daha az yere ihtiyaç duyulur.
- Tek olarak fanın fan karakteristik eğrisinin ısı jeneratörünün (kazanın) karşı basıncına uyacak şekilde en uygun şekilde uyarlanmasıyla düzenlemesi ile egzoz tarafında yüksek direnç olan ısı jeneratörlerinde dahi darbesiz ve kararlı bir brülör çalışması sağlanır.
- Verimi artırmak için yanma havası ısıtılabilir.
- Kazanın ön kapağına binen yük azaltılmış olur.



### Son derece kişiye, isteğe, özel çözümler için maksimum esneklik

TS serisi brülörler; çok esnek özellikleri, geniş ürün yelpazesi, kolay kullanımları ile 200kW'dan 34MW'a kadar tüm tesisat ihtiyaçları için uygun bir çözümdür.

Terminal blok düzenlemesi (kazanın yapısına göre düzenleme) standart olarak verilmiştir; entegre kontrol panel talep üzerine sağlanabilir.

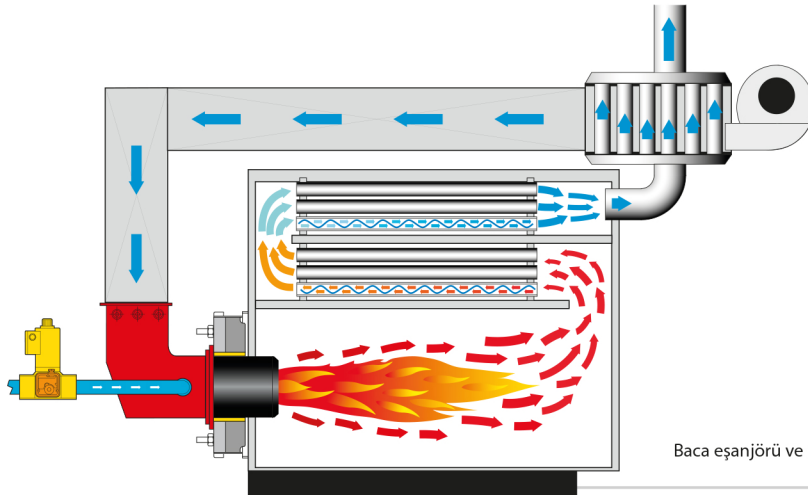
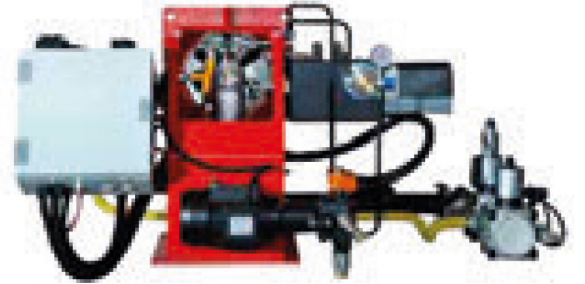


Brülörler hava kanalı bağlantısı, performans ve tüm ölçüleri bakımından çok geniş bir aralıktaki şartları karşılayacak şekilde, farklı yerleştirme düzenlemelerine göre toplanabilir.

### Daha az bakım daha fazla güvenilirlik

Tüm TS serilerinin en önemli özellikleri bakım kolaylığıdır. Yanma kafası ve iç parçalara erişim brülörün gövdesinde üst kapaktan, brülörü kazandan ayırmaya gerek duymadan, tek bir işlemle sağlanır.

Brülörün çok açık yerleştirme düzeni mekanik elemanların hızla temizlenmelerini sağlar, tesisatı her zaman en iyi durumda muhafaza eder.

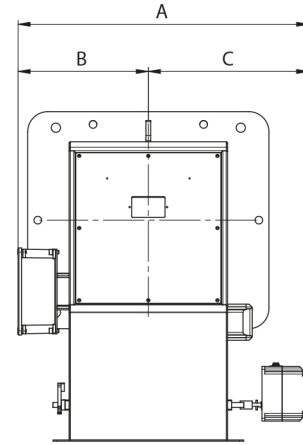
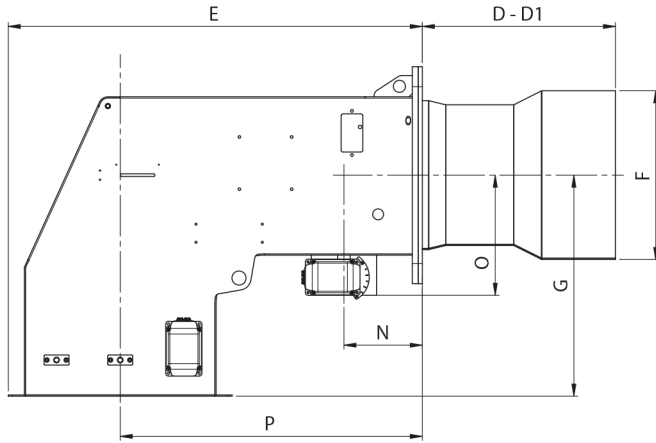


Baca eşanjörü ve ısı geri kazanımı için tesisat şeması

### Sıcak hava için düzenleme

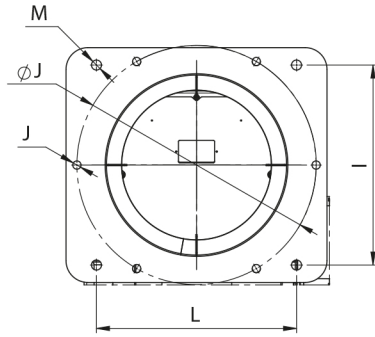
TS serisi standart düzenlemesiyle 60°C giriş havasına uygundur. 200°C'a kadar ısıtılmış giriş havası için uygun modeller daha yüksek verimlilik elde etmek için kullanılabilir.

## GENEL ÖLÇÜLER : Brülör Gövdesi

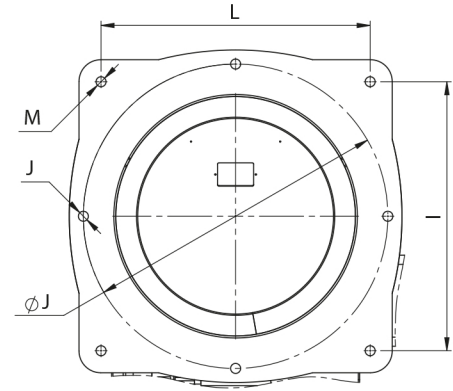


### Bağlantı flanşı

Gaz: TS 500.1 ... 12000.1  
Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 100 ... 1200.1



Gaz: TS 1800.1 ... 34000.1  
Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 1800.1 ... 3400.1



	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M	ØJ	J	N	O	P
TS 500.1	523	216	307	174	394	556	160	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
TS 1000.1 / TS 100	523	216	307	174	394	556	190	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
TS 1500.1 / TS 140	523	216	307	342	492	556	200	290	190	190	4xM10	-	-	139	175*	405
TS 2000.1 / TS 200.1	543	234	309	348	548	620	270	375	270	270	4xM16	-	-	125	250	448
TS 3000.1 / TS 300.1	605	265	340	330	530	728	290	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
TS 4000.1 / TS 400.1	605	265	340	365	565	728	320	392	315	315	4xM16	-	-	188	250	528
TS 6000.1 / TS 600.1	617	271	346	373	573	810	320	404	330	330	4xM16	-	-	195	250	575
TS 8000.1 / TS 800.1	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
TS 10000.1 / TS 1000.1	723	324	399	470	-	1030	420	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
TS 12000.1 / TS 1200.1	723	324	399	470	-	1030	450	550	460	460	4xM20	550	4xM16	195	299	752
TS 18000.1 / TS 1800.1	899	412	487	590	-	1480	551	670	619	619	4xM20	700	4xM20	200	390	1115
TS 23000.1 / TS 2300.1	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084
TS 34000.1 / TS 3400.1	1080	501	579	530	-	1549	626	760	800	800	4xM20	1130	4xM20	210	412	1084

\*: Gaz hattı bağlantısı brülörün sağ tarafında

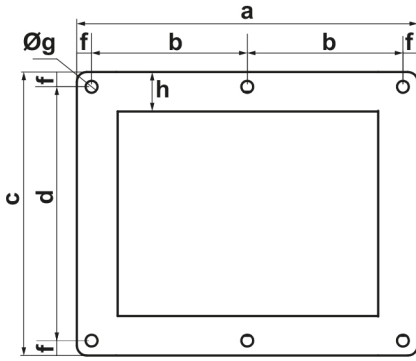
D: kısa namlu, D1: uzun namlu

Ölçüler mm dir ve elektronik model görsellerde referans alınmıştır. Bilgiler düzenlemelere ve koyulan opsiyonel setlere göre değişebilir.

## GENEL ÖLÇÜLER : Hava Kanalı

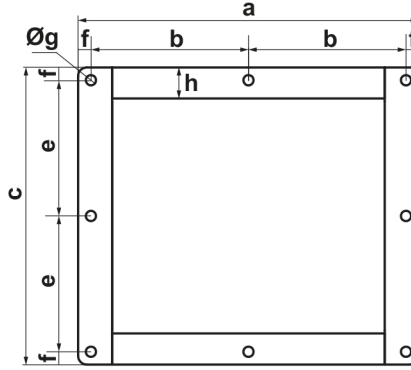
Gaz: TS 500.1 ... 2000.1

Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 100 ... 200.1



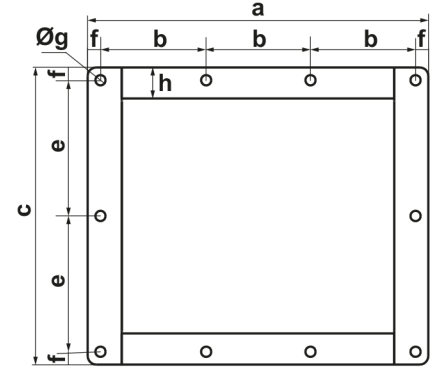
Gaz: TS 3000.1 ... 6000.1

Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 300 ... 600.1



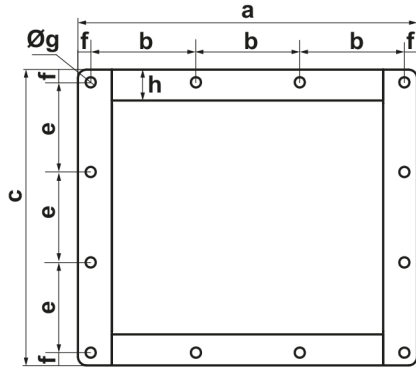
Gaz: TS 8000.1 ... 12000.1

Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 800.1 ... 1200.1



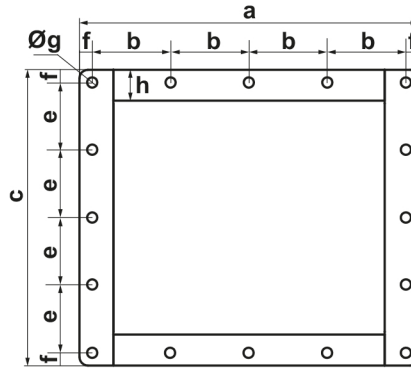
Gaz: TS 18000.1

Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 1800.1



Gaz: TS 23000.1 ... 34000.1

Sıvı yakıt ve çift yakıt : TS 2300.1 ... 3400.1



	a	b	c	d	e	f	Øg	h
TS 500.1	303	136,5	252	222	-	15	6xR12	40
TS 1000.1 / TS 100	303	136,5	252	222	-	15	6xR12	40
TS 1500.1 / TS 140	303	136,5	252	222	-	15	6xR12	40
TS 2000.1 / TS 200.1	345	157,5	287	257	-	15	6xR12	40
TS 3000.1 / TS 300.1	400	185	349	-	159,5	15	8xR12	40
TS 4000.1 / TS 400.1	400	185	349	-	159,5	15	8xR12	40
TS 6000.1 / TS 600.1	470	220	361	-	165,5	15	8xR12	40
TS 8000.1 / TS 800.1	557	173	474	-	218	19	10xR14	43
TS 10000.1 / TS 1000.1	557	173	474	-	218	19	10xR14	43
TS 12000.1 / TS 1200.1	557	173	474	-	218	19	10xR14	43
TS 18000.1 / TS 1800.1	730	230,7	650	-	204	19	12xR14	43
TS 23000.1 / TS 2300.1	930	223	828	-	197,5	19	16xR14	40
TS 34000.1 / TS 3400.1	930	223	828	-	197,5	19	16xR14	40

Ölçüler mm dir.