

## TBG 35 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 80-410 kW

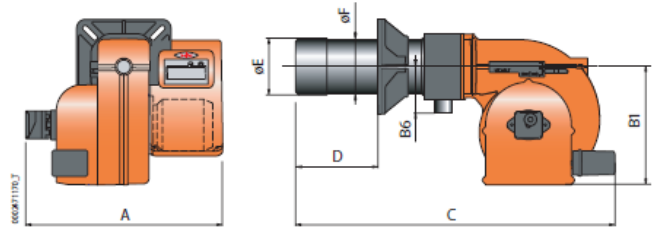
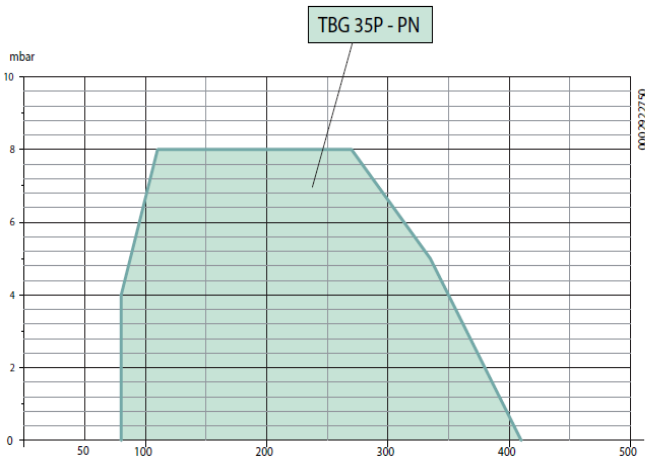
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma ( yüksek / düşük alev )
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class III )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP40 elektrik koruma özelliği
- Yanma başlığının farklı kazan tipleri ile bağlantısının yapılabilmesi için kayar bağlantı flanşı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan
- Tek fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	A mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
80 - 410	TBG 35 P	17330010	1N AC 50 Hz 230 V	0,37	440	270	860	140 - 300	137	133	1010 x 490 x 400	38	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 35 P	440	270	160	860	140 ÷ 300	137	133

Not : 4 ) Hava kapama cihazı ile birlikte  
 Net Kalorifik değer referans şartlarda 0°C 1013 mbar  
 Doğalgaz : Hi = 35,8 MJ / m<sup>3</sup> = 8550 kcal / m<sup>3</sup>  
 LPG : Hi = 92 MJ / m<sup>3</sup> = 22000 kcal / m<sup>3</sup>

## TBG 45 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 100-450 kW

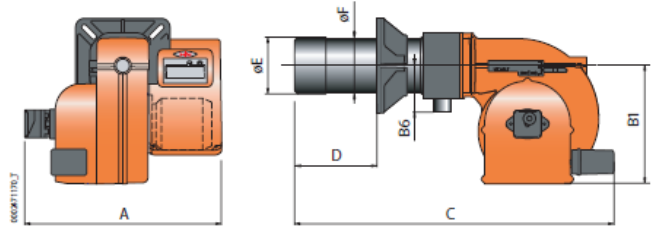
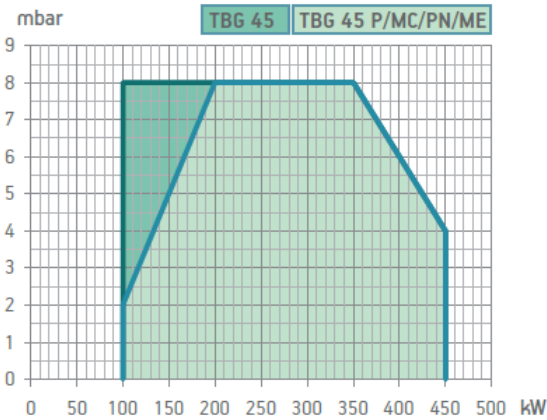
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma (yüksek / düşük alev)
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class III )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP44 elektrik koruma özelliği
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kadar flanşlı bağlantı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımli gövde
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan
- Tek fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	A mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
100 - 450	TBG 45 P	17210020	1N AC 50 Hz 230 V	0,50	550	325	920	140 - 300	137	133	970 x 570 x 480	42	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 45 P	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133

#### Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.  
 \*\*\*) Net kalorifik değer referans şartlarında 0° C de 1013 mbar;  
 Doğalgaz HI 35,8MJ/m<sup>3</sup> = 8550 kcal/m<sup>3</sup>  
 LPG HI 92MJ/m<sup>3</sup> = 22000 kcal/m<sup>3</sup>  
 EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.

## TBG 60 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 120-600 kW

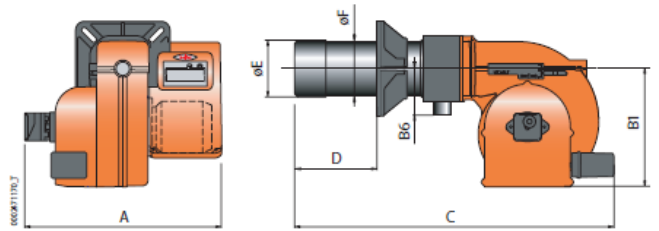
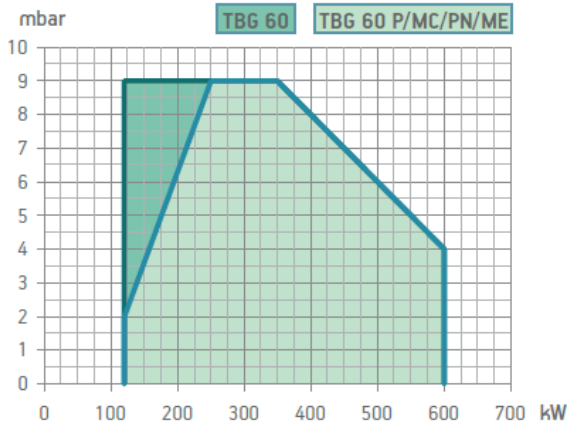
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma (yüksek / düşük alev)
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class III )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP44 elektrik koruma özelliği
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kadar flanşlı bağlantı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	A mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
120 - 600	TBG 60 P	17280010	3N AC 50 Hz 400 V	0,75	550	325	920	140 - 300	156	152	970 x 570 x 480	44	4



Model	A	B1	B6	C	D	E	F
TBG 60 P	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152

#### Not:

- 4) Hava kapama cihazı ile teçhiz edilmiştir.
  - \*\*\*) Net kalorifik değer referans şartlarında 0° C de 1013 mbar;  
Doğalgaz HI 35,8MJ/m<sup>3</sup> = 8550 kcal/m<sup>3</sup>  
LPG HI 92MJ/m<sup>3</sup> = 22000 kcal/m<sup>3</sup>
- EN 676'ya göre gaz kaçak test cihazı isteğe bağlıdır.

## TBG 85 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 170-850 kW

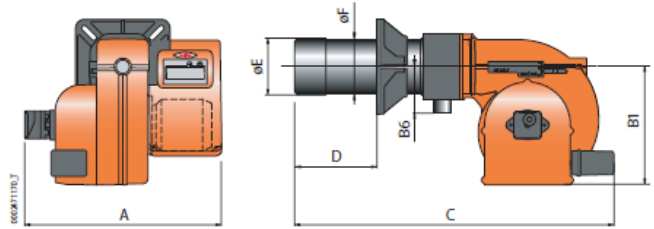
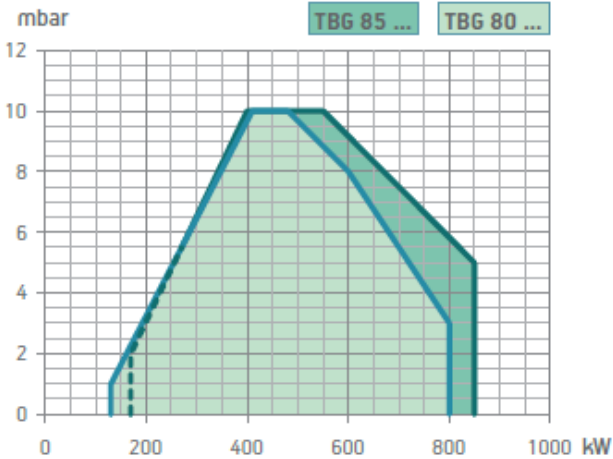
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma (yüksek / düşük alev)
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class II )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP54 elektrik koruma özelliği
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kadar flanşlı bağlantı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde
- Hafif döküm Alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Res.	Elektrik Besleme	Motor gücü kW	A mm	B 1 mm	B 5 mm	C mm	D mm	F mm	Ambalaj Boyutları L x P x H mm	Ağırlık Yg	Not
170 ÷ 850	TBG 85 P	17480010/512	B2	3N AC 50Hz 400V	1,1	645	380	160	1230	175 ÷ 400	178	1080 x 770 x 700	78	4)



Model	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 85 P	645	380	160	1230	175 ÷ 400	180	178

Not : 4 ) Hava kapama cihazı ile birlikte  
 Net Kalorifik değer referans şartlarda 0°C 1013 mbar  
 Doğalgaz : Hi = 35,8 MJ / m<sup>3</sup> = 8550 kcal / m<sup>3</sup>  
 LPG : Hi = 92 MJ / m<sup>3</sup> = 22000 kcal / m<sup>3</sup>

## TBG 120 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 240 - 1200 kW

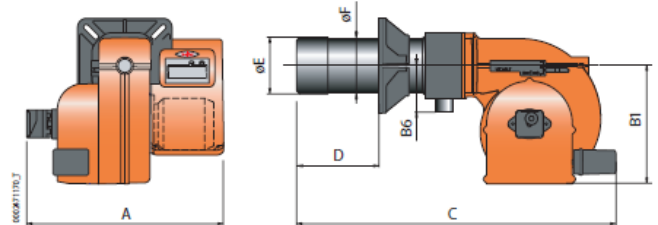
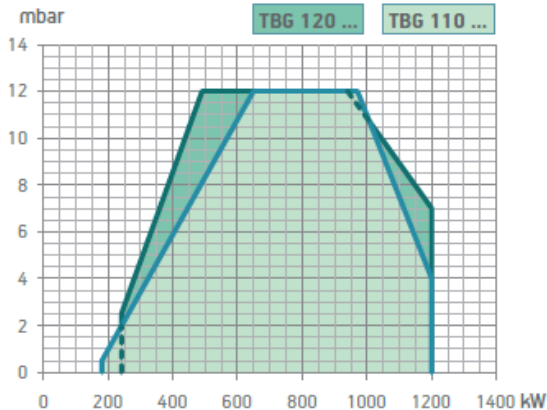
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma (yüksek / düşük alev)
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class II )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP54 elektrik koruma özelliği
- Yanma başlığının farklı kazan tipleri ile bağlantısının yapılabilmesi için kayar bağlantı flanşı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	A mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
240 - 1200	TBG 120 P	17255030	3N AC 50 Hz 400 V	1,5	645	380	1280	200 - 450	224	219	1070 x 800 x 700	87	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 120 P	645	380	160	1280	200 ÷ 450	224	219

Not : 4 ) Hava kapama cihazı ile birlikte  
Net Kalorifik değer referans şartlarda 0°C 1013 mbar  
Doğalgaz : Hi = 35,8 MJ / m<sup>3</sup> = 8550 kcal / m<sup>3</sup>  
LPG : Hi = 92 MJ / m<sup>3</sup> = 22000 kcal / m<sup>3</sup>

## TBG 150 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 300 – 1500 kW

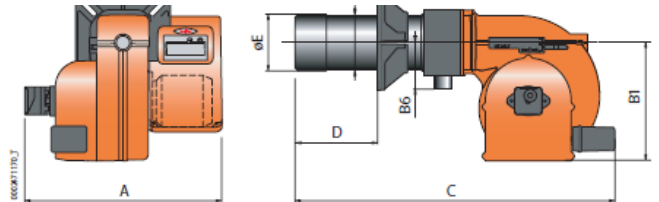
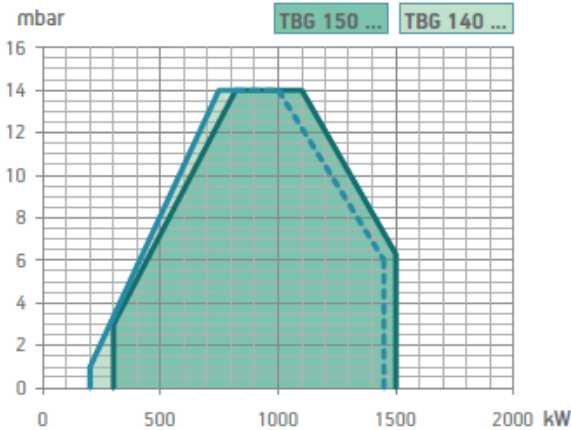
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma ( yüksek / düşük alev )
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class II )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP54 elektrik koruma özelliği
- Yanma başlığının farklı kazan tipleri ile bağlantısının yapılabilmesi için kayar bağlantı flanşı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan öne eğimli kanatları olan santrifüj fan
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	A mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
300 - 1500	TBG 150 P	17620030	3N AC 50 Hz 400 V	2,2	645	380	1280	200 - 450	240	219	1070 x 800 x 700	91	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 150 P	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219

Not : 4 ) Hava kapama cihazı ile birlikte  
Net Kalorifik değer referans şartlarda 0°C 1013 mbar  
Doğalgaz : Hi = 35,8 MJ / m<sup>3</sup> = 8550 kcal / m<sup>3</sup>  
LPG : Hi = 92 MJ / m<sup>3</sup> = 22000 kcal / m<sup>3</sup>

## TBG 210 P

İki Kademe Gaz Brülörleri 400 – 2100 kW

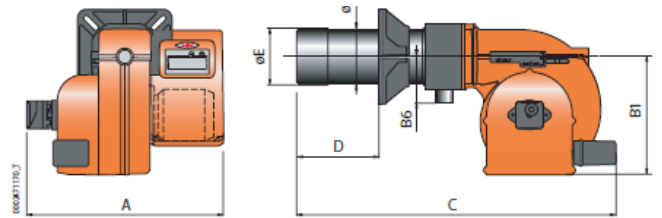
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN 676 Standartına uygun CE sertifikalı gaz brülörü
- İki kademe çalışma (yüksek / düşük alev)
- İki kademe multiblok gaz valfi
- EN 303 standartına uygun olarak her tip yanma odasında çalışabilme
- Yanmış gazların namludan tekrar geçirilmesiyle düşük NOx emisyonları ( Class II )
- Yüksek fan verimi, düşük elektrik tüketimi, düşük ses seviyesi
- Brülörü kazandan ayırmaya gerek kalmaksızın yanma odasına kolayca erişim sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı
- Elektrikli bir servomotor tarafından kontrol edilen hava debisi ayarı
- Brülörün çalışmadığı zamanlarda hava klapesi kapanır
- 4'lü ve 7'li soketleri ( standart aksesuar ) olan elektrik panel bağlantıları
- IP54 elektrik koruma özelliği
- Yanma başlığının farklı kazan tipleri ile bağlantısının yapılabilmesi için kayar bağlantı flanşı

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan ( TBG 150 fanı öne eğimlidir )
- Üç fazlı fan motoru
- Hava klapesinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli
- Elektrik devre şemaları
- Gösterge ışıkları, aç / kapa şalteri ve reset butonu olan göstergeli kontrol paneli
- EN298 standartına uygun arıza göstergeleri olan elektronik beyin
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu
- Emniyet, birinci ve ikinci kademe işletme valfleri, minimum prosestat, basınç regülatörü ve fitresi olan gaz yolu
- Brülör / gaz yolu için bağlantılar ( hatasız )

Isıl güç kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	A mm	B1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
400 - 2100	TBG 210 P	17690030	3N AC 50 Hz 400 V	3,0	645	380	1280	200 - 450	250	219	1070 x 800 x 700	94	4



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 210 P	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219

Not : 4 ) Hava kapama cihazı ile birlikte  
 Net Kalorifik değer referans şartlarda 0°C 1013 mbar  
 Doğalgaz : Hi = 35,8 MJ / m<sup>3</sup> = 8550 kcal / m<sup>3</sup>  
 LPG : Hi = 92 MJ / m<sup>3</sup> = 22000 kcal / m<sup>3</sup>