

## TBG 35 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 80 – 410 kW

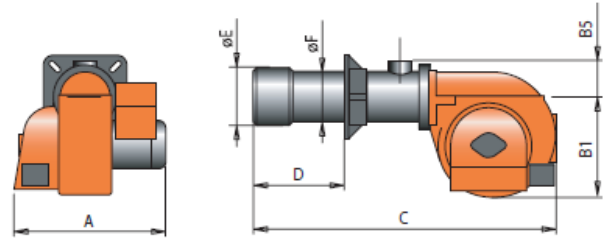
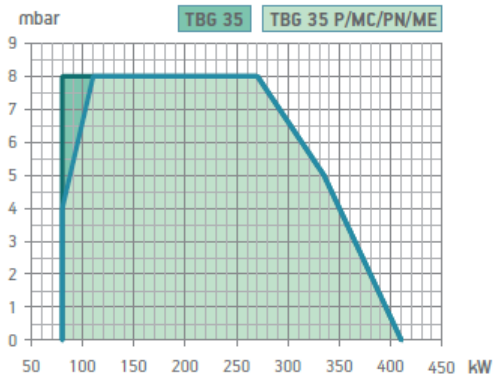
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektrikli servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP40 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:5.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Monofaze fan motoru.
- Hava klepelelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilave kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
80 - 410		TBG 35 MC	17360010	1N AC 50 Hz 230 V	0,37	980 x 540 x 480	40	4



Model	A mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 35 MC	520	270	160	860	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 cihazıyla birliktedir.  
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 45 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 100 – 450 kW

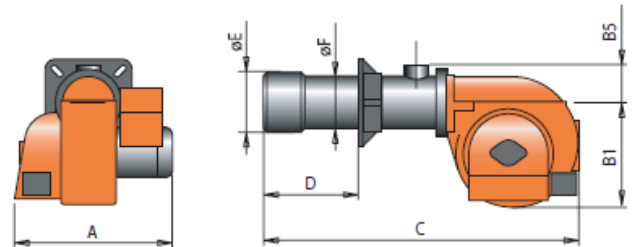
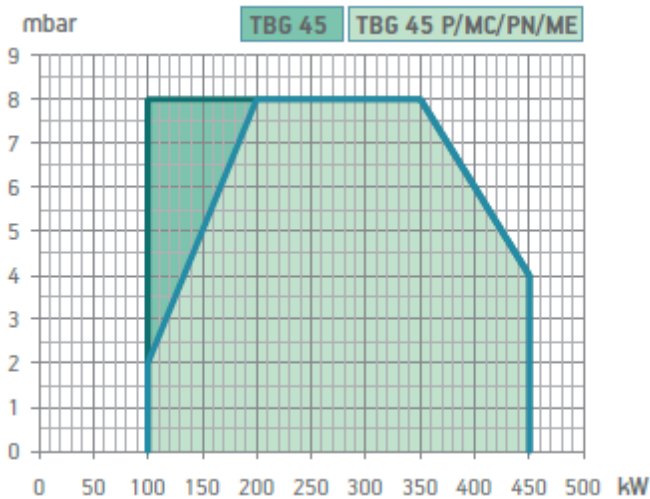
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektrikli servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP44 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:5.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Monofaze fan motoru.
- Hava klapelelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
100 - 450		TBG 45 MC	17240010	1N AC 50 Hz 230 V	0,5	970 x 570 x 480	40	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 45 MC	410	325	160	880	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 cihazıyla birlikte dir.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 60 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 120 – 600 kW

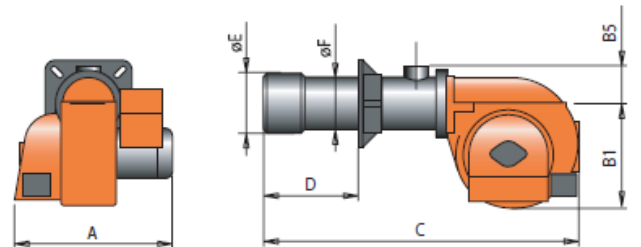
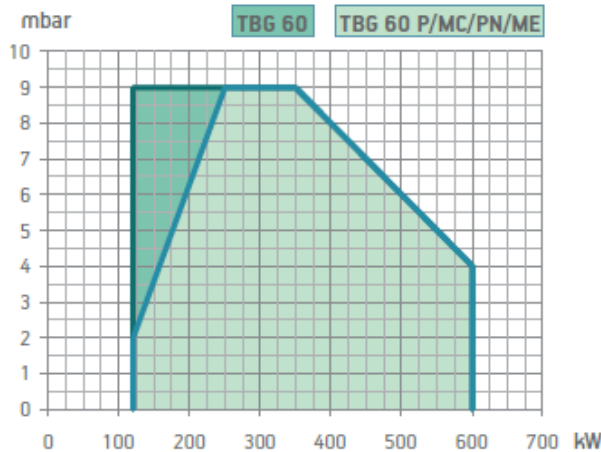
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP44 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:5.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
120 - 600		TBG 60 MC	17310010	3N AC 50 Hz 400 V	0,75	1070 x 800 x 700	42	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 60 MC	610	325	160	880	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 cihazıyla birlikte.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 85 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 170 – 850 kW

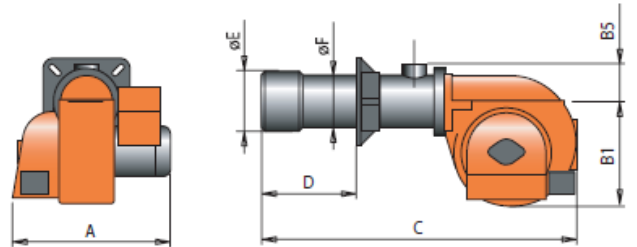
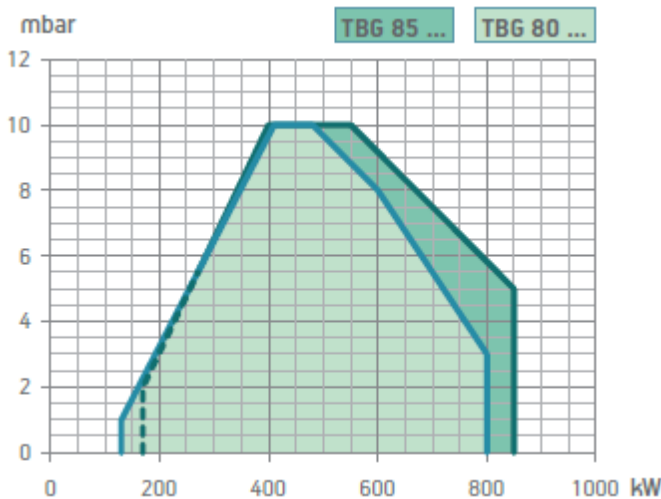
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP44 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:4

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
170 - 850		TBG 85 MC	17540010	3N AC 50 Hz 400 V	1,1	1070 x 800 x 700	78	4



Model	A mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 85 MC	690	380	170	1230	175-400	180	178

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 cihazıyla biriktir.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 120 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 240 – 1200 kW

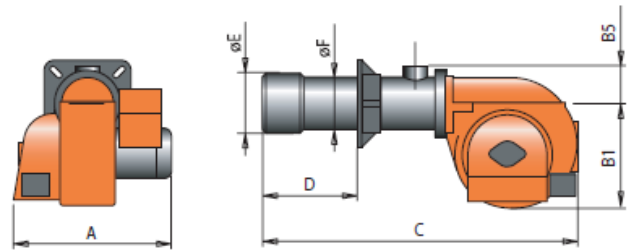
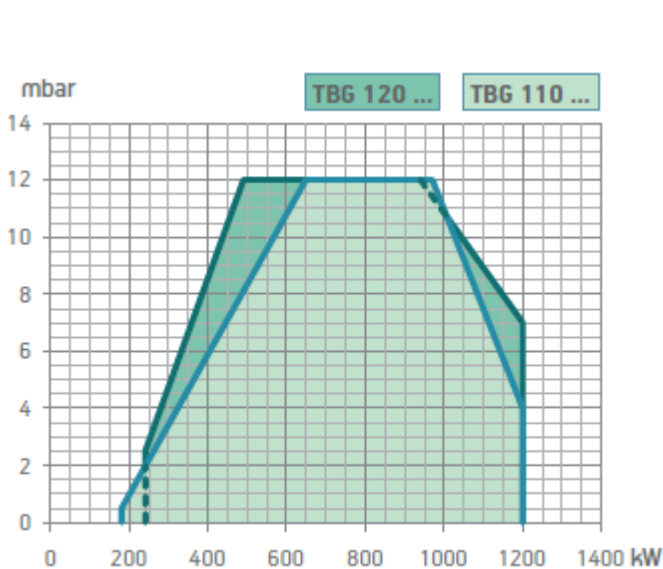
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:4.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
240 - 1200		TBG 120 MC	17610010	3N AC 50 Hz 400 V	1,5	1070 x 800 x 700	87	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 120 MC	690	380	170	1230	200 - 450	224	219

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 cihazıyla birlikte dir.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 150 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 300 – 1500 kW

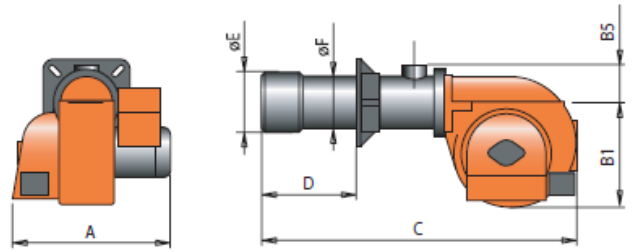
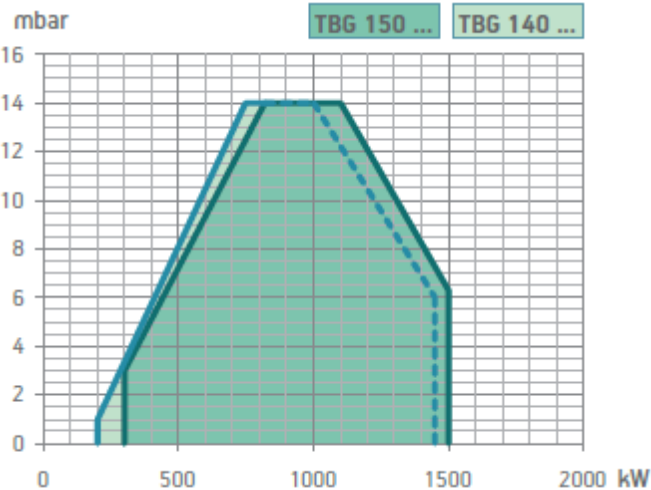
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:4.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klapelelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
300 - 1500		TBG 150 MC	17680010	3N AC 50 Hz 400 V	2,2	1070 x 800 x 700	91	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 150 MC	690	380	170	1280	200 - 450	240	219

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 cihazıyla birlikte.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 210 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 400-2100 kW

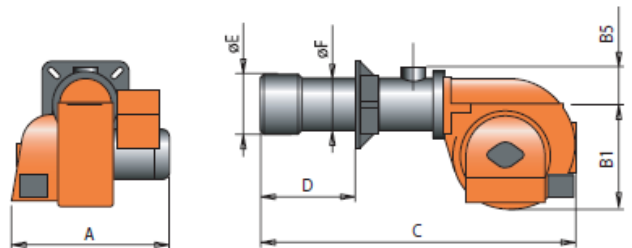
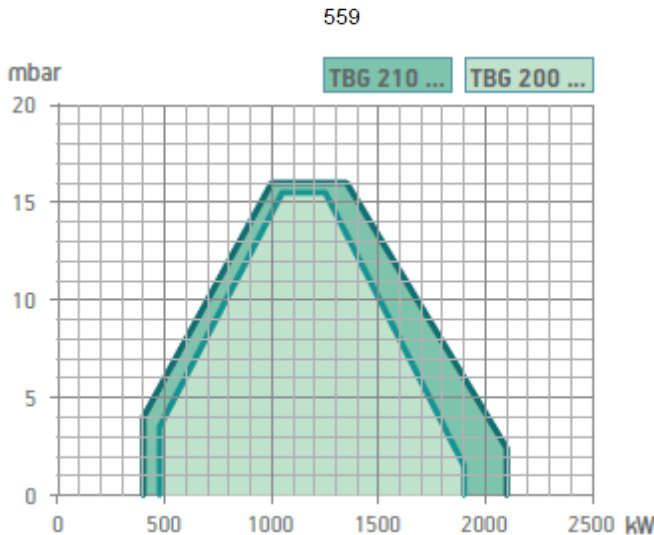
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:4

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
400 - 2100		TBG 210 MC	17750010	3N AC 50 Hz 400 V	3	1070 x 800 x 700	94	4



Model	A mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 210 MC	690	380	170	1280	200 - 450	250	219

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 cihazıyla birlikte dir.
- Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



## TBG 260 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 450 - 2600 kW

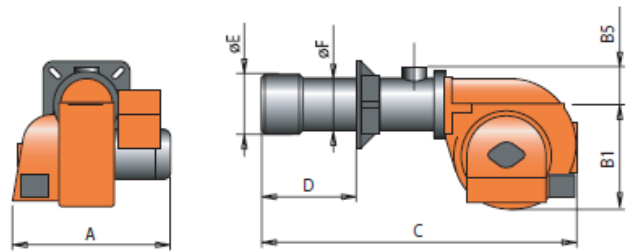
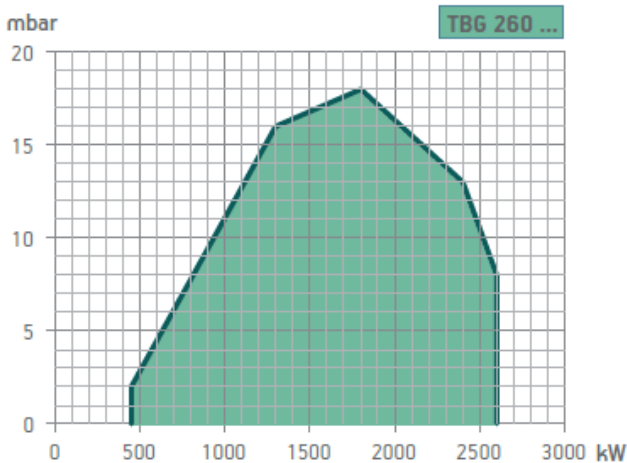
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:4

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klapelelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
450 - 2600		TBG 260 MC	17760010	3N AC 50 Hz 400 V	5,5	1070 x 870 x 720	108	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 260 MC	795	570	170	1250	200-450	250	219

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 cihazıyla birliktedir.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)



## TBG 360 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 500 - 3600 kW

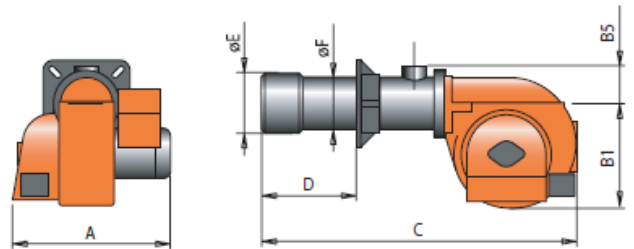
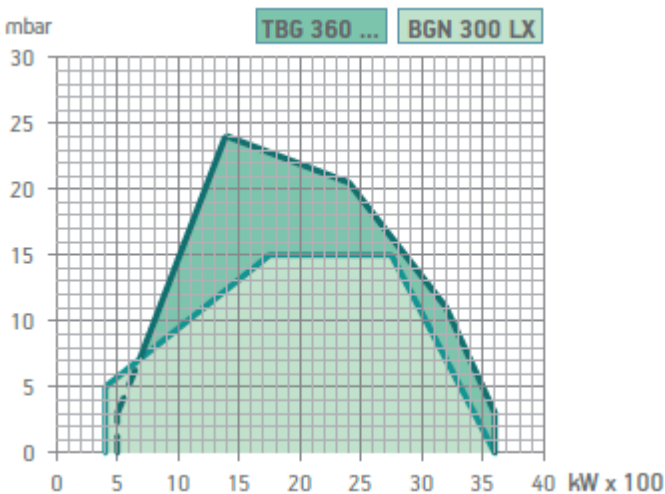
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen step servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Farklı kazan tiplerine uyacak şekilde yanma başlığının istendiği oranda yanma odasına girmesini sağlayacak kayar flanşlı bağlantı.
- Yüksek modülasyon oranı 1:7.

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klapelelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
500 - 3600		TBG 360 MC	17790010	3N AC 50 Hz 400 V	7	1070 x 870 x 810	118	4



Model	A mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 360 MC	820	390	200	1250	200-450	270	219

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 cihazıyla biriktirir.

Uygun filtre ve regülatörle tamamlanınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 480 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 480 - 4800 kW

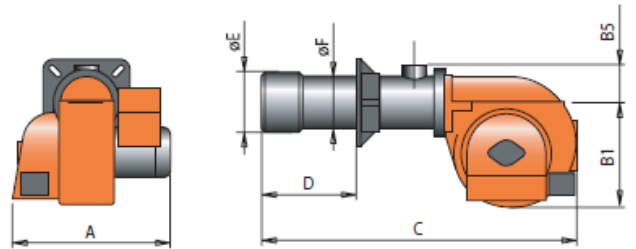
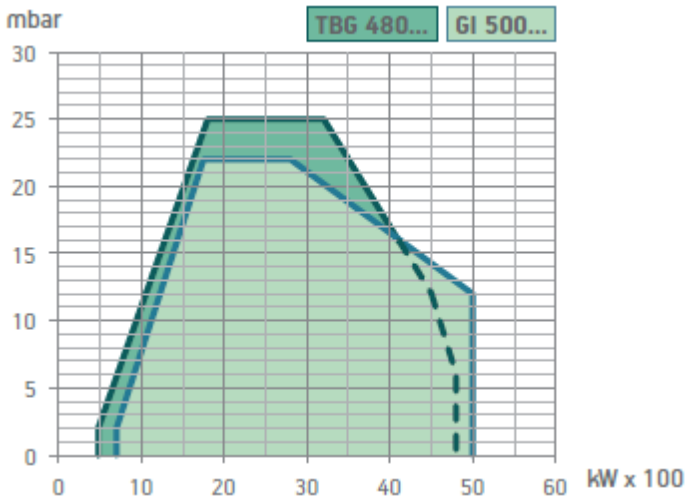
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Yüksek modülasyon oranı 1:10

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
480 - 4800		TBG 480 MC	67190010	3N AC 50 Hz 400 V	11	1530 x 1150 x 960	380	4



Model	A mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 480 MC	985	580	290	1940	620	366	322

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 cihazıyla biriktirir.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 800 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 800 - 8000 kW

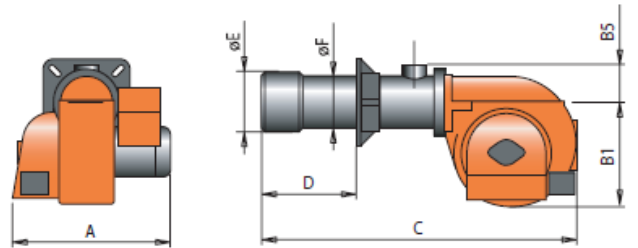
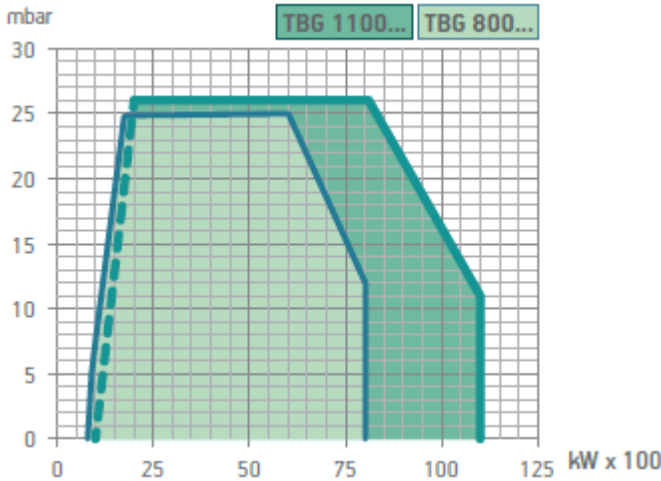
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Yüksek modülasyon oranı 1:10

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
800 - 8000		TBG 800 MC	67230010	3N AC 50 Hz 400 V	15	1950 x 1510 x 1320	460	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 800 MC	1230	740	310	2020	720	418	432

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 cihazıyla birlikte.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 1100 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 1000 - 11000 kW

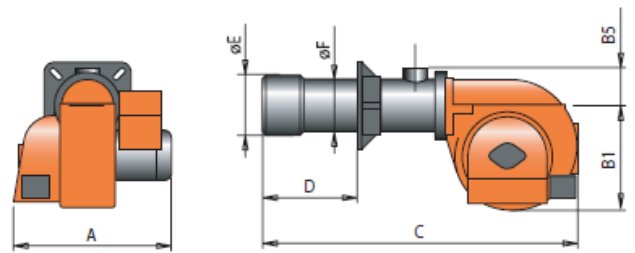
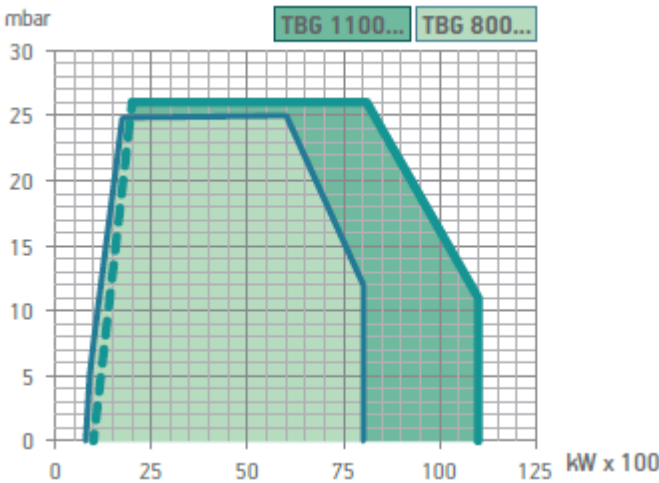
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Yüksek modülasyon oranı 1:11

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü	Ambalaj Boyutları	Ağırlık	Not
					kW	L X P X H ( mm )	mm	
1000 - 11000		TBG 1100 MC	67450010	3N AC 50 Hz 400 V	22	1950 x 1510 x 1320	490	4



Model	A	B1	B5	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TBG 1100 MC	1230	740	310	2030	720	451	418

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 cihazıyla birlikte dir.  
Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 1200 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 1200 - 12000 kW

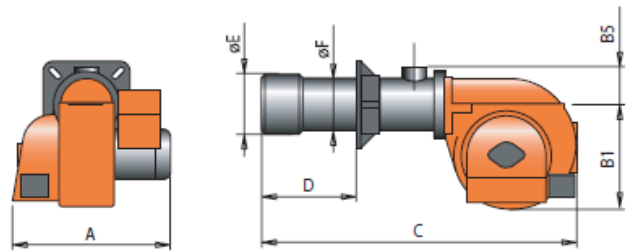
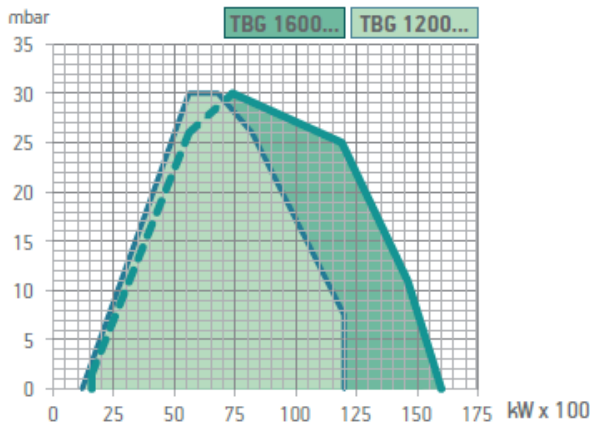
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Yüksek modülasyon oranı 1:10

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
1200 - 12000		TBG 1200 MC	67270010	3N AC 50 Hz 400 V	22	1950 x 1680 x 1280	650	4



Model	A mm	B <sub>1</sub> mm	B <sub>5</sub> mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 1200 MC	1470	780	360	2290	745	485	503

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 cihazıyla birlikte.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)

## TBG 1600 MC

Mekanik Oransal Gaz Brülörleri 1600 - 16000 kW

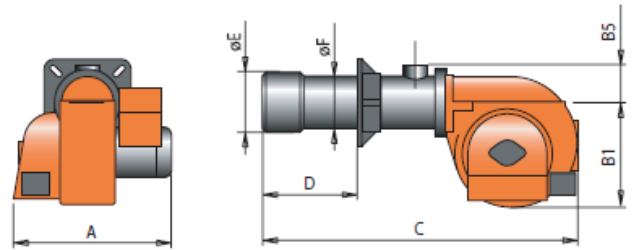
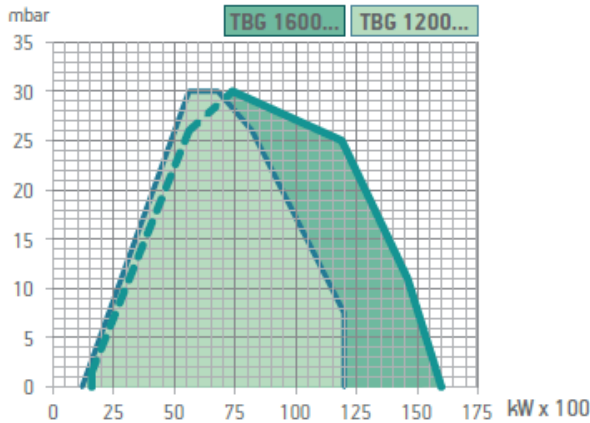
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- EN676 standartlarına uygun CE sertifikalı gaz brülörü.
- Brülöre entegre edilmiş elektronik güç regülatörü sayesinde mekanik oransal çalışma (Modülasyon kitiyle birlikte sipariş edilmelidir.)
- Elektronik servomotor ile elektronik olarak kontrol edilen kelebek vana ile gaz ayarı
- EN 303 standartlarına uygun her tip yanma odasında çalışma özelliği.
- 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 erişimi sağlayan ve her iki tarafa açılabilen menteşeli bağlantı.
- Elektronik olarak kontrol edilebilen servomotorun doğrusal açılma kontrolü ile hava klapesi ayarı.
- Brülörün çalışmadığı zaman hava klapesi kapanır.
- 4'lü ve 7'li soketleri (standart aksesuarları) olan elektrik panel bağlantıları.
- IP54 elektrik koruma özelliği.
- Yüksek modülasyon oranı 1:10

### YAPISAL ÖZELLİKLER

- Hafif döküm alüminyum alaşımlı gövde.
- Hafif alüminyum alaşımdan geriye eğimli kanatları olan santrifüj fan.
- Üç fazlı fan motoru.
- Hava klepelerinin en uygun açısına göre dizayn edilmiş ses izolasyonlu hava girişi.
- Hafif döküm alüminyum alaşımdan kontrol paneli.
- Göstege ışıkları, aç/kapa şalterleri, brülör durdurma butonları, elektronik güç regülatörü ilaveli kumanda panosu
- Alev kontrolü için iyonizasyon elektrodu.
- Emniyet ve işletme valfleri olan elektromanyetik olarak çalışan, minimum presostatlı, basınç regülatörü ve filtresi olan gaz yolu.
- Brülör/gaz yolu için bağlantılar (hatasız).

Isıl güç	kW	Model	Kod	Elektrik besleme	Motor gücü kW	Ambalaj Boyutları L X P X H ( mm )	Ağırlık mm	Not
1600 - 16000		TBG 1600 MC	67490010	3N AC 50 Hz 400 V	30	1950 x 1680 x 1280	704	4



Model	A mm	B1 mm	B5 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 1600 MC	1470	780	360	2290	745	485	503

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 cihazıyla birlikte dir.  
 Uygun filtre ve regülatörle tamamlayınız. (sayfa 130 ve 131)