



1951 yılında kurulan S&P, kurulduğu günden bu yana kalitenin standart olabilmesi için ciddi yatırımlar yapmış ve yapmaya devam etmektedir. Bununla birlikte, S&P, pazarın değişen ve gelişen tüm taleplerini karşılayabilmek gayretini daima diri tutmuştur. Yarım asırlık üretim tecrübesi ve 8 ayrı üretim tesisiyle S&P, pazarda, gelişimin, teknolojinin ve üretimin en belirgin adresidir. Üretim tesisleri uluslararası akreditasyonlu ölçüm laboratuvarlarına sahip olan S&P daima en doğru ve en yüksek performans garanti eder.

S&P kalitenin sadece ürün ve teknik servis ile sınırlı olmayıp, müşteri memnuniyeti ile tamamlandığı inancındadır.

1989, S&P, AENOR (ER-001-89) kalite belgesini almıştır.

1992, S&P Aeroteknik Test Laboratuvarlarının UNE-EN-ISO/IEC-17025 standartlarına uygunluk ve yeterliliği ENAC tarafından sertifikalandırılmıştır. S&P laboratuvarları, fanların, hava debileri, ses seviyeleri ve titreşim karakteristiklerini ölçümleme konularında akreditasyonlu laboratuvarlardır.

2002, S&P, AENOR ISO-14001 kalite belgesini almıştır.



Havalandırma Teorisi

• Hava debisi miktarı

Havalandırma debisi bir mahale belli bir sürede girmesi veya çıkması gereken hava miktarı olarak tanımlanır. Mahaller için gerekli hava debisini hesaplamının bir kaç metodu mevcuttur.

Metod-1) Saatteki hava değişimi sayısına göre hava debisini hesaplama metodu:

Mahal hacmi ile saatteki hava değişim sayısının (ACH) çarpılmasıyla elde edilir. Bu hesaplama ile 1 saatte değişmesi gereken hava miktarı bulunur.(m³/h)

ENDÜSTRİYEL MAHALLER	ACH
Kazan daireleri	20 - 30
boyahane (tekstil)	10 - 15
makine daireleri	20 - 30
fabrika ve atelyeler	3 - 06
dökümhaneler	30 - 60
çamaşır haneler (endüstriyel)	30 - 60
boyahaneler	30 - 60
mağaza ve depolar	3 - 06
kaynak atelyeleri	15 - 30

TİCARİ MAHALLER	ACH
montaj tesisleri	4 - 08
pastaneler	20 - 30
bankalar	3 - 04
kafe ve barlar	10 - 12
kantinler	5 - 10
sinema ve tiyatro salonları	5 - 08
toplantı odası	8 - 12
dans salonu	6 - 08
lobiler	3 - 05
garajlar	6 - 08
fitnes salonları	6 - 12
kuaförler	10 - 15
hastane sterilize odaları	4 - 06
ticari mutfaklar	15 - 30
laboratuvarlar	8 - 12
çamaşırhane	15 - 30
umumi WC	8 - 15
kütüphaneler	3 - 05
ofisler	4 - 08
karanlık odalar	10 - 15
kayıt stüdyoları	10 - 12
restoranlar	6 - 10
sınıflar	2 - 04

Bu değerler herhangi bir mevzuatta olması gereken değerlerin yerini almamalıdır ve spesifik durumlarda farklı değerler kullanılabilir.

Metod-2) Kişi başına düşen taze hava miktarı metoduyla hesaplama:

20 - 25 m ³ /h kişi başına normal aktivite
30 - 35 m ³ /h kişi başına sigara içilen mahaller
45 m ³ /h kişi başına normal üstü aktivite
60 m ³ /h kişi başına aşırı aktivite

Bu değerler gereken minimum hava debisi miktarıdır.

Metod-3) Tozlu mahallerin havalandırılmasında hava hızı metoduyla hesaplama:

YAKALAMA HIZI	
davlumbaz	
-mutfak (mesken)	0,15 - 0,20 m/sn
-mutfak (ticari)	0,20 - 0,25 m/sn
yoğuşma kazanları	0,25 - 0,50 m/sn
yün transferi	0,25 - 0,50 m/sn
kaynak, daldırma	0,50 - 1,00 m/sn
galvanizleme	0,50 - 1,00 m/sn
fırın boyahaneler	0,70 - 1,00 m/sn
kumlama	2,50 - 10,00 m/sn

TAŞIMA HIZI	
toz	9 m/sn
un	13 m/sn
ahşap talaşlı	15 m/sn
metal talaşlı	15 m/sn
ahşap parçaları	18 m/sn
kurşun tozu	20 - 25 m/sn

Hava debisini hesaplamak için hava hızının kanal kesit alanıyla çarpılması gerekir.

• Fan seçimi

Fan seçimi yapılırken aşağıdaki parametreler dikkate alınmalıdır.

- 1) Mahal Türü:
 - endüstriyel
 - ticari
 - mesken...
- 2) Hava türü ve karakteri:
 - temiz hava
 - hava+toz veya yağ...
 - özel akışkanlar(gazlar)
- 3) Montaj Türü:
 - emiş ve egzost
 - duvar fanı, çatı fanı, kanal fanı...
 - hava giriş pozisyonu
 - özel pozisyonlar...
- 4) Hava debisi ve basınç kaybı
- 5) Kabul edilebilir ses seviyesi:
 - iç ortam
 - dış ortam
- 6) Elektrik kaynağı:
 - monofaze, trifaze
 - voltaj
 - frekans...

Seçim yapılırken aşağıdaki parametrelerde dikkate alınmalıdır:

- boyutlar
- hız kontrollü motorlar
- montaj aksesuarları...

• Fan kanunları

Bu kanunlar aşağıdaki aerodinamik parametreleri değiştirebilme imkanı verir:

- Hava debisi (Q)
- Basınç kaybı (Δp)

- Motor gücü (P)
- Ses seviyesi (Lp)
- devir (RPM) (N)
- kanat çapı (D)

1) Herhangi bir kanat çapı için fan devrini N₁ den N₂ye dönüştürmek:

$$Q_2 = Q_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1} \right)$$

$$\Delta p_2 = \Delta p_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2$$

$$P_2 = P_1 \times \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^3$$

$$Lp_2 = Lp_1 + 50 \log \left(\frac{N_2}{N_1} \right)$$

2) Herhangi bir hava debisi için fan kanat çapını D₁ den D₂ye dönüştürmek:

$$Q_2 = Q_1 \times \left(\frac{D_2}{D_1} \right)^3$$

$$\Delta p_2 = \Delta p_1 \times \left(\frac{D_2}{D_1} \right)^2$$

$$P_2 = P_1 \times \left(\frac{D_2}{D_1} \right)^5$$

$$Lp_2 = Lp_1 + 70 \log \left(\frac{D_2}{D_1} \right)$$

• Dönüşüm tablosu

Hava debisi:

1 CFM	=	1,699 m ³ /h
	=	0,472 l/s
1 m ³ /h	=	0,589 CFM
	=	0,278 l/s
1 l/s	=	2,119 CFM
	=	3,6 m ³ /h

Hız:

1 ft/min	=	0,0051 m/s
1 m/s	=	196 ft/min

Hacim:

ft ³	=	0,00283 m ³
m ³	=	35,31 ft ³

Basınç:

1 inWG	=	249 Pa
	=	25,4 mmSS
1 Pa	=	0,004 inSS
1 mmWG	=	0,0393 inSS

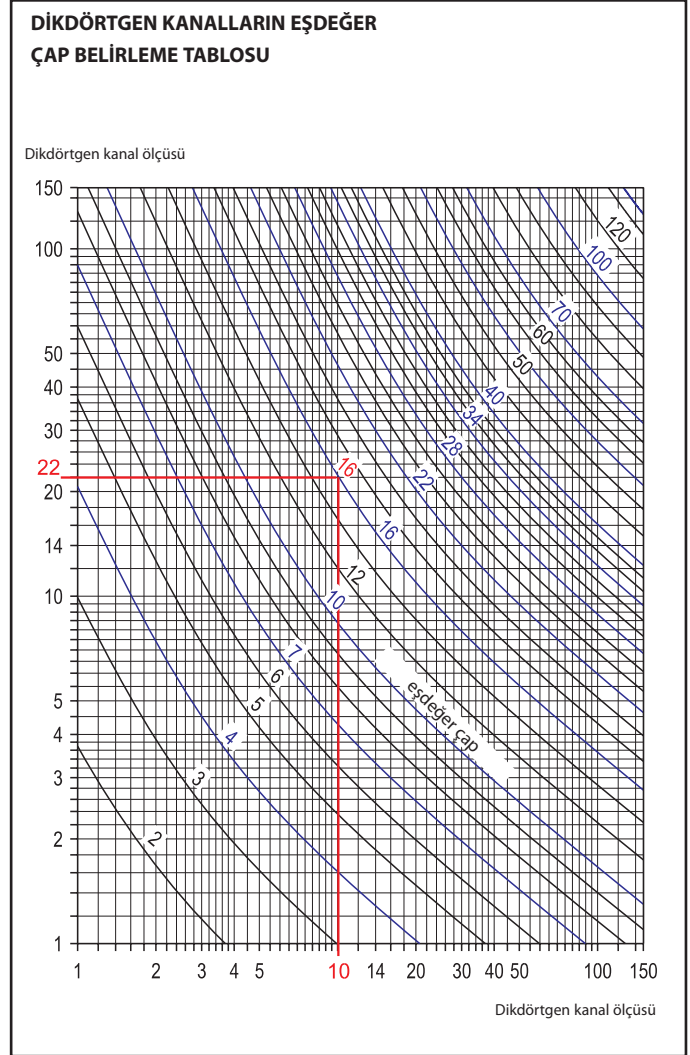
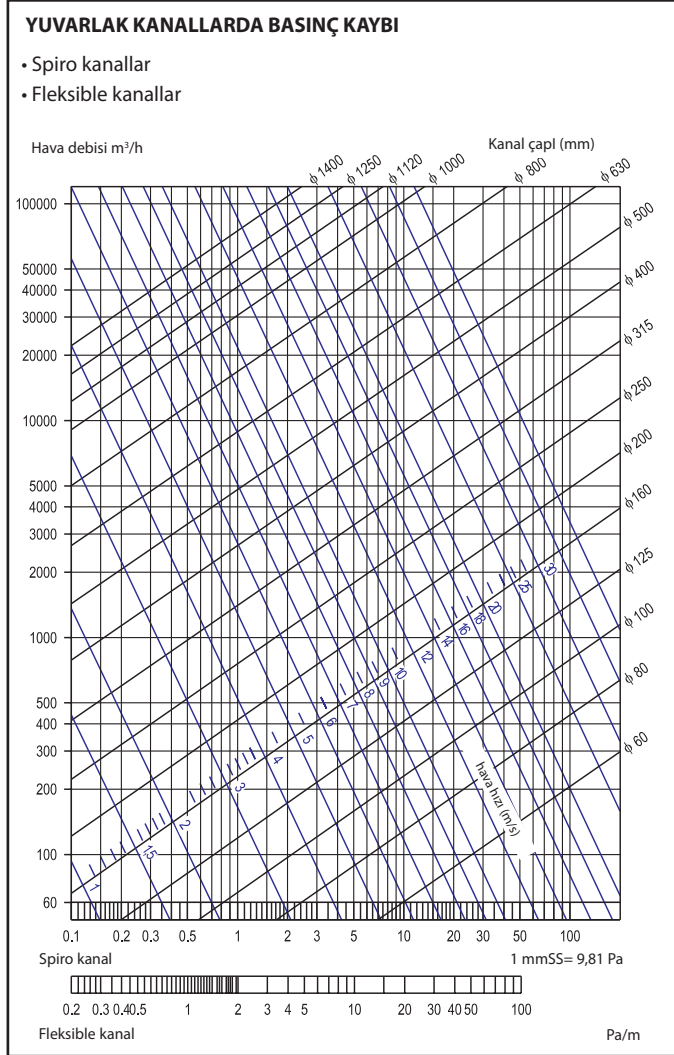
• Basınç kaybı

Kanalı bir sistemde istenen hava debisini sağlayabilmek için sistemde oluşan basınç kaybını yenmek gerekir.

Karşı basıncı meydana getiren etkenler:

- Kanal uzunluğu ve kanaldaki sürtünme
- Sistem dizaynı (dirsekler, boğazlar, filtreler...)

Bu kayıplar çok dikkatli bir şekilde hesaplanmalı ve doğru fan seçimi yapılmalıdır.



• Ses seviyesi

Katalogdaki performans tablolarındaki ses seviyeleri radyal fanlar için fan emiş ağzından 1.5 m veya kanat çapının 3 katı mesafesinden ölçüm yapılarak tesbit edilmiştir. (Aksiyel fanlar için bu ölçüm minimum 1.5 m mesafeden yapılır.)

-Aerodinamik ses hava akışından dolayı oluşan değişken kuvvetlerden meydana gelir.
-Titreşimden kaynaklanan ses

Bu değerleri analiz edebilmek için 2 değer kullanılır:

- Ses enerjisinden kaynaklanan ses güç seviyesi.
- Hissedilen ses seviyesinden kaynaklanan ses basınç değeri.

Ses basınç seviyesini herhangi bir mesafeden tesbit edebilmek için aşağıdaki formül kullanılır:

$$Lp_2 = Lp_1 + 20 \log \left(\frac{d_1}{d_2} \right)$$

Ses basınç değerini herhangi bir ses hızında tesbit edebilmek için aşağıdaki formül kullanılır:

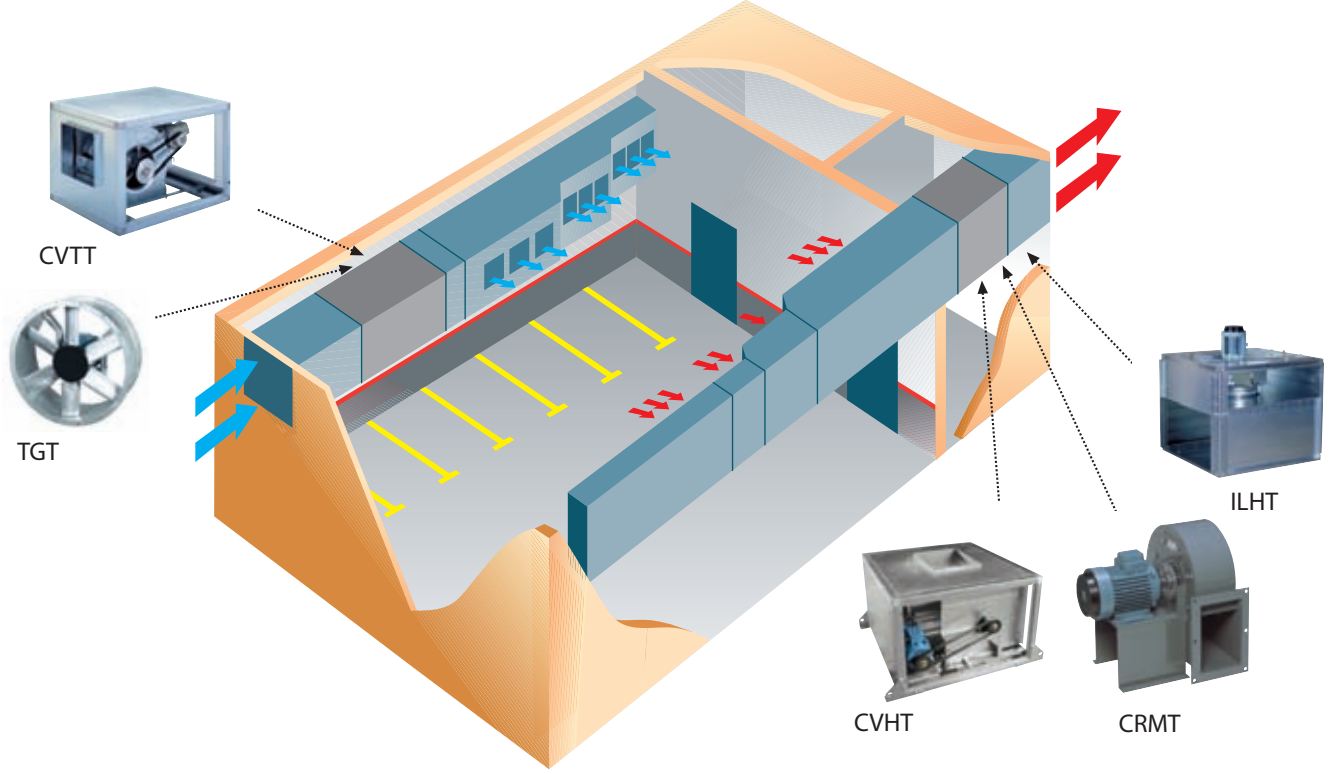
$$Lp_2 = Lp_1 + 50 \log \left(\frac{N_2}{N_1} \right)$$

Mesafe (m) kaynak-ölçüm noktası	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Mesafeden dolayı ses düşümü (dB)	11	14,5	17	20	23	25	26	28	29	30	31	34	37	39	40

DUMAN EGSOZ FANLARI UYGULAMALARI

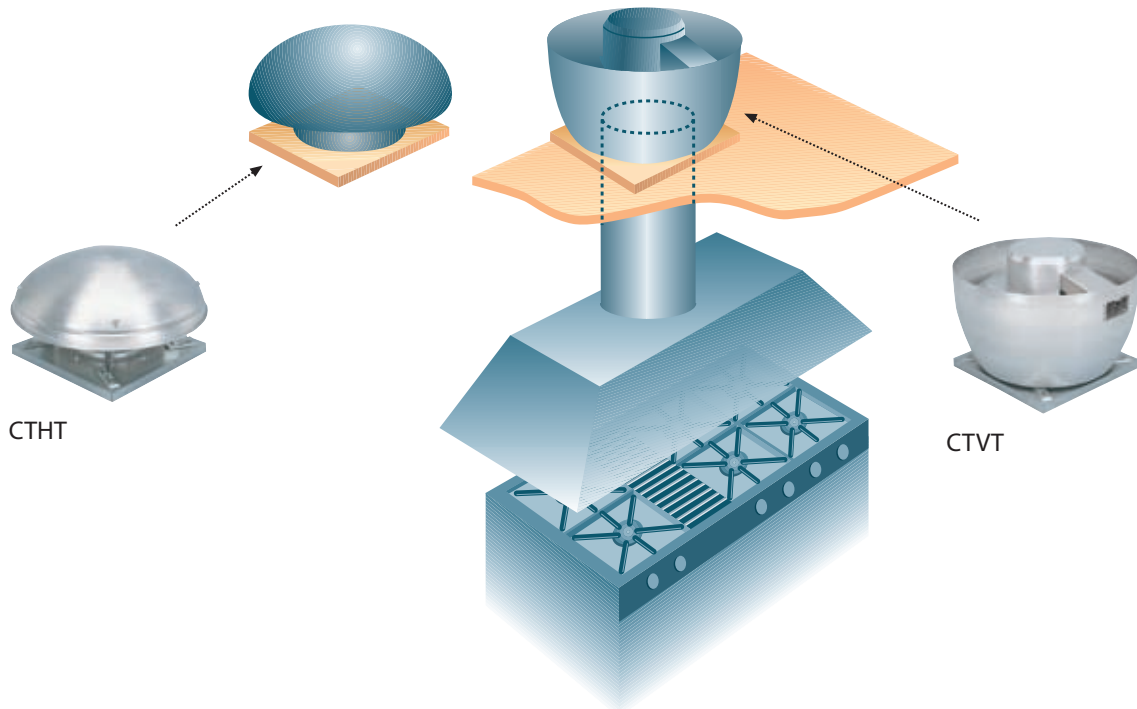
- Hücreli Radyal Fanlar (CVHT ve CVTT) - Radyal Fanlar (CRMT ve ILHT) 400°C/2h Standart Motorlu
- Aksiyal Fanlar (TGT) Standart Motorlu

Yangın riski olan mahal içinde veya dışında taze hava emişinde ve duman egsozunda kullanılır.
Uygulamalar: Ticari ve endüstriyel mutfaklar, otoparklar, kurumsal mahaller...



■ Radyal Çatı Fanları 400°C/2h (CTHT/CTVT - MAX TEMP Serisi)

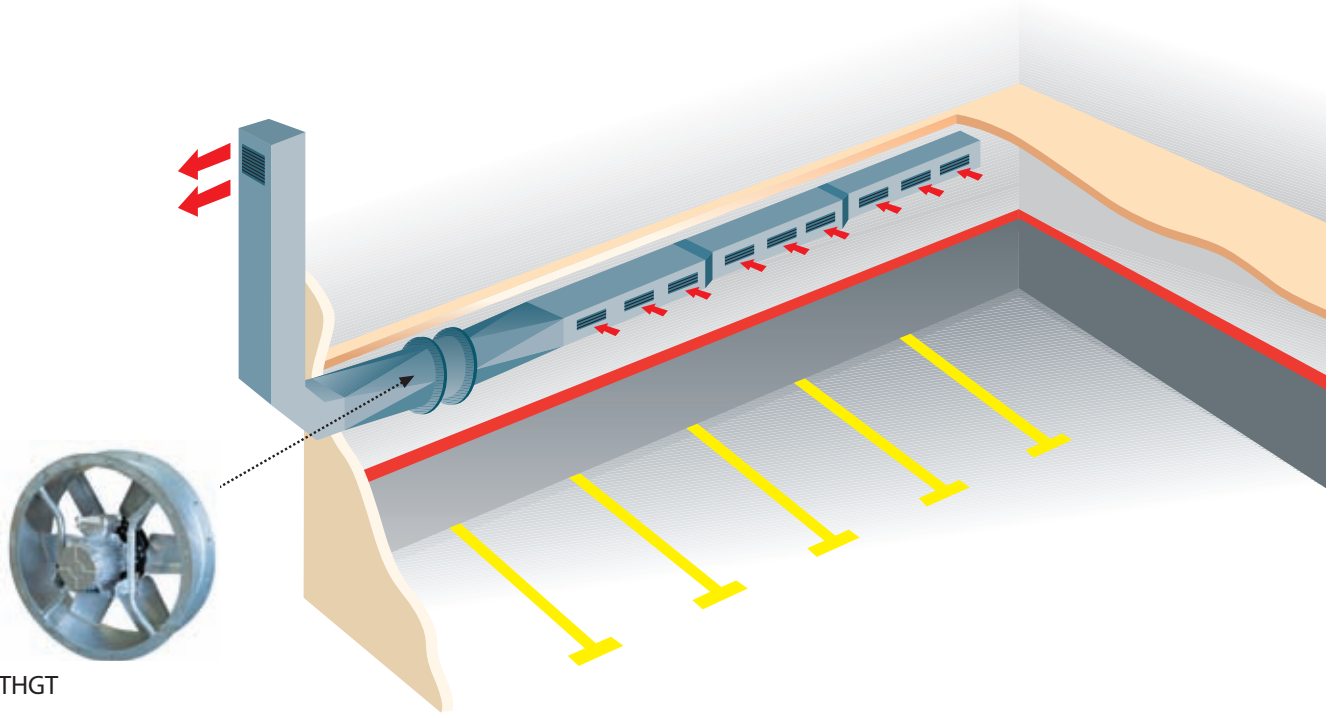
Mahal dışına montaj edilir.
Uygulamalar: Ticari ve endüstriyel mutfaklar, fabrikalar ve kurumsal mahaller...



■ Kanal Tipi Aksiyal Fanlar (Kanat Açısı Ayarlanabilir) 400°C/2h (THGT)

Yangın riski olan mahal içine montaj edilir.

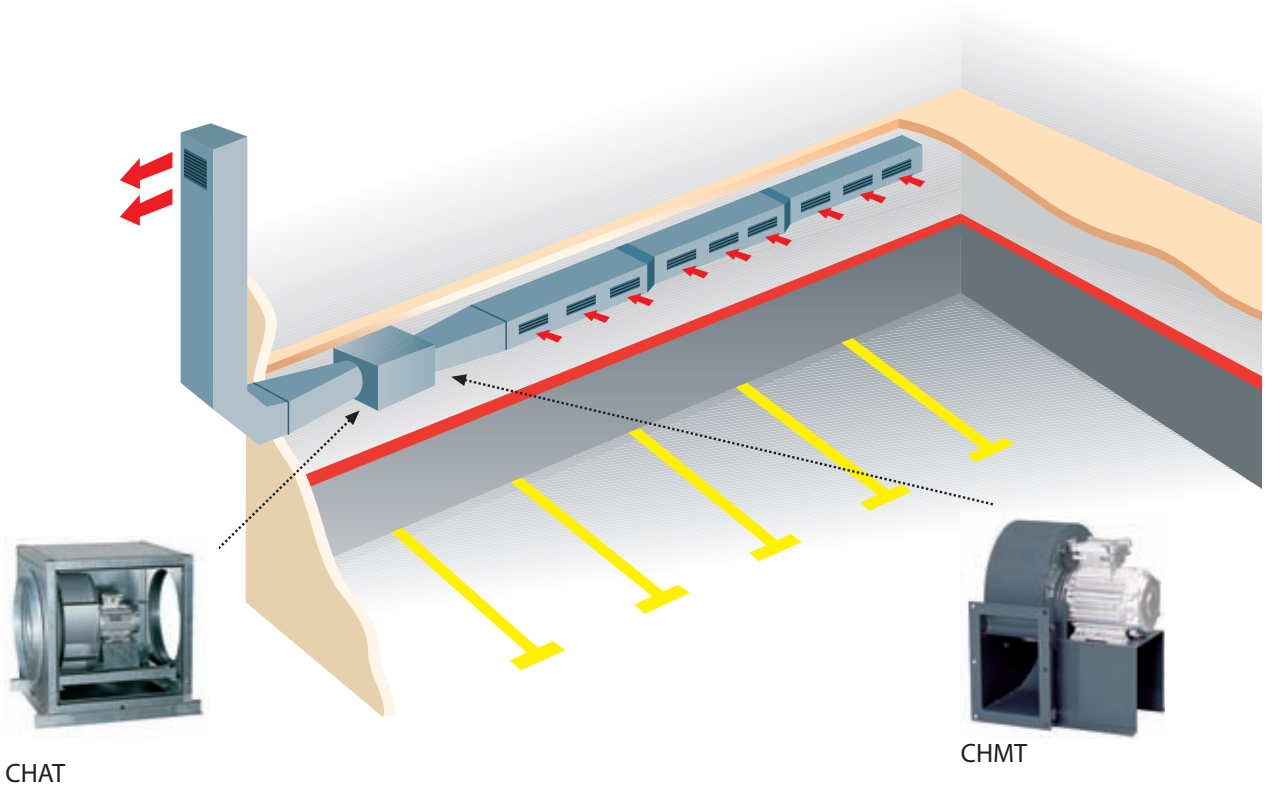
Uygulamalar: Otoparklar, alışveriş merkezleri, kurumsal mahaller...



■ Hücreli Radyal Fanlar (CHAT) - Radyal Fanlar (CHMT) 400°C/2h dayanımlı motor

Yangın riski olan mahal içine montaj edilir.

Uygulamalar: Otoparklar, alışveriş merkezleri, kurumsal mahaller...



**DUVAR TİPİ KOMPAKT SERİ
AKSİYAL FANLAR**

HCFB-HCFT Serisi (Plastik Kanatlı)
HCBB-HCBT (Alüminyum Kanatlı)



8

**DUVAR TİPİ MİNİ SERİ
AKSİYAL FANLAR**

HXM Serisi



20

**DUVAR TİPİ ORAK KANATLI
AKSİYAL FANLAR**

HXTR / HXBR Serisi



22

**DUVAR TİPİ AKSİYAL
FANLAR**

HDB-HDT Serisi Kıvılcım
Muhafazalı Özel Fanlar



28

**KANAL TİPİ AKSİYAL
FANLAR**

TGT Serisi



30

**KANAL TİPİ AKSİYAL
YANGIN DUMAN FANLARI**

THGT Serisi



68



**KARMA AKIŞLI ÇATI TİPİ
FANLAR**

MIXVENT-TH Serisi



74

**MAX TEMP SERİSİ ÇATI TİPİ
RADYAL FANLAR**

CTHB - CTHT Serisi (Yatay Atışlı)
CTVB - CTVT Serisi (Dikey Atışlı)

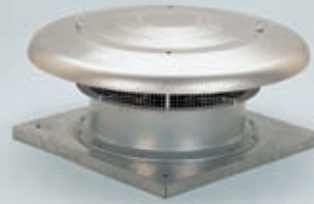


78



ÇATI FANLARI

HCTB-HCTT Serisi Aksiyal Fanlar



86

**CAB SERİSİ AKUSTİK
KABİNLİ RADYAL FANLAR**



95

**AKUSTİK KABİNLİ RADYAL
"GERİYE EĞİMLİ KANATLI"
YANGIN DUMAN FANLARI**

CHAT Serisi

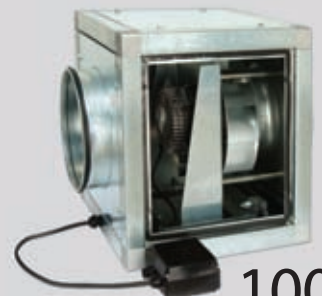


97



**AKUSTİK KABİNLİ "GERİYE
EĞİMLİ KANATLI"
RADYAL FANLAR**

CVAB - CVAT Serisi



100

AKUSTİK KABİNLİ FANLAR
CVTT Serisi, Öne Eğik Kanatlı
Kayış Kasnaklı Fanlar



104

KAYIŞ KASNAKLI KABİNLİ FANLAR
CVHT Serisi



109

DÜŞÜK BASINÇ DİREKT AKUPLE RADYAL FANLAR
CBM Mini Seri



115

DİREKT AKUPLE RADYAL FANLAR
CBM Serisi



119

DİKDÖRTGEN KANAL TİPİ RADYAL FANLAR
ILT/ILB Serisi



125

KANAL TİPİ FANLAR
ILHT Serisi Geriye Eğik Kanatlı



131

YUVARLAK KANAL TİPİ RADYAL FANLAR
VENT Serisi



136

KANAL TİPİ KARMA AKIŞLI FAN
MIXVENT - TD Fan Sistemleri



140

DUVAR VE PENCERE TİPİ EGZOST FANI
HCM-N Serisi



152

BANYO TİPİ EGZOST FANI
SILENT 100



153

HIZ ANAHTARLARI



156

DUVAR TİPİ KOMPAKT SERİ AKSİYAL FANLAR

HCFB-HCFT Serisi (Plastik Kanatlı)

HCBB-HCBT Serisi (Alüminyum Kanatlı)



■ Tanım

S&P Duvar tipi kompakt seri aksiyal fanlar, direkt akuple motorla tahrik edilen fan göbeğine plastik ve/veya alüminyum kanatların fabrikasyon olarak yerleştirilmesiyle üretilmektedir. Oldukça kompakt bir dizayna sahiptirler. Kompakt dizayn sayesinde minimum gürültü seviyelerinde maksimum performans değerlerine ulaşılmaktadır. Duvar, tavan veya panele herhangi bir aksesuara ihtiyaç duymaksızın monte edilecek şekilde dizayn edilmiştir. Montajı pratik ve kolaydır. Konutlarda, ticari ve endüstriyel mahallerde çok yaygın bir kullanım alanına sahiptirler.

■ Konstrüksiyon

S&P

Duvar tipi kompakt seri aksiyal fanların ana taşıyıcı gövdeleri yekpare ve galvaniz çelik sacdan mamüldür. Motor ve fan kanatları ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlanmıştır. Çap 250 - 710 mm aralığındaki tüm modellerin hava giriş tarafları standart koruyucu tel kafeslidir. Fanların ana taşıyıcı gövdeleri ve koruyucu tel kafes çift kat polyester boyalıdır. Boyanın korozyona karşı dayanımı ve atmosfere açık alanlarda kullanılabilirliği UL (ABD) onaylıdır.

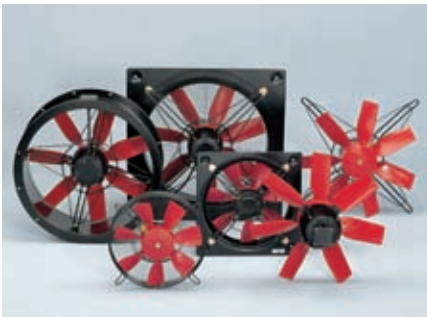
Bütün modeller de, motor üzerine yerleştirilen elektrik bağlantı terminaleri IP65 korumalıdır. Nemli ve tozlu ortamlarda kullanılabilir.

S&P Duvar tipi kompakt seri aksiyal fanlar hava akış yönüne göre 2 farklı konfigürasyondadır.

A Tipi : Hava akışlı motordan kanada (standart konfigürasyon)

B Tipi : Hava akışlı kanattan motora

■ Opsiyonel Modeller



■ Uygulama

- Mutfak, endüstriyel çamaşırhane, kuru temizleme, işyerleri, mağaza, restaurant, kafe, bar, diskotek, fuar alanları, depo, atelye, laboratuvar v.b gibi konut, ticari veya endüstriyel mahallerin havalandırması için uygundur. Montaj yönüne göre mahal havasının egzostu veya mahalle taze hava sağlanması amaçlı kullanılabilir.

- Opsiyonel korozif özellikli modelleri zirai mahallerin havalandırılması için kullanılabilir.

■ Kapasite

S&P Duvar tipi kompakt seri aksiyal fanlar, 250 ile 1000 mm aralığında 11 farklı standart çapta üretilmektedirler. 1.200-54.000 m³/h hava debisi aralığındaki ihtiyaçlara cevap vermektedirler. 220 V tek fazlı veya 380 V üç fazlı, 2,4,6 ve 8 kutuplu motor seçenekleri mevcuttur.

IP65*

* IP55: Model 2-315, 2-355, 800 & 1000

■ Motor

S&P Duvar tipi kompakt seri aksiyal fanlar, indüksiyonlu asenkron motorludur. Motorlar UNE-113 ve CEI-34-1 standartlarına uygundur. Motor gövdeleri ve soğutma kanatçıkları alüminyum ve yüzeyleri korozyona mukavim polyester boyalıdır. S&P Duvar tipi kompakt seri aksiyal fan motorlarının standart özellikleri aşağıdaki gibidir.

- IP65 sınıfı koruma (2-315,2-355,2-800,2-1000 motorları IP55)
- Class F yalıtım (-40°C - +70°C çalışma sıcaklığı aralığı)
- % 95 RH ortamlarda kullanım
- Opsiyonel hız anahtarları ile hız kontrolü (2 kutuplu modeller, 4-630, 4-710, 4-800, 4-1000 modeller hariç)
- Opsiyonel exproof motorlu fanlar
- Aşırı yük koruması
- Monofaze ve/veya trifaze motor seçeneği

Duvar Tipi Kompakt Seri Aksiyal Fanların Özel Modelleri:

- Zirai uygulamalar
- İsteğe bağlı özel imalatlar

Montaj öncesi, ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt, Güç, Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyuşması dikkat edilmesi gereken bir husustur.

Referans

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H	A			
1	2	3	4		5		6		7		8		9		

1 - H: Duvar tipi kompakt aksiyel fan

2 - C: Seri kodu

3 - Kanat Tipi:

F: Plastik Ø 250-Ø 630, yekpare plastik kanat ve göbek, Ø 710 - Ø 1000, ayrılabilir plastik kanat alüminyum göbek

G: Plastik Ø 250-Ø 630,* ayrılabilir plastik kanat alüminyum göbek

B: Yekpare alüminyum Ø 250-Ø 400, yekpare alüminyum kanat ve göbek Ø 450 - Ø 1000, ayrılabilir alüminyum kanat alüminyum göbek

4 - Elektrik Bağlantısı:

B: Monofaze T: Trifaze

* İstek üzere 60Hz modeller için

5 - Kutup Sayısı(Fan Devri):

2: (yaklaşık 2900 r.p.m. - 50 Hz)

4: (yaklaşık 1400 r.p.m. - 50 Hz)

6: (yaklaşık 900 r.p.m. - 50 Hz)

8: (yaklaşık 700 r.p.m. - 50 Hz)

6 - : Fan Çapı (mm)

7 - : Kanat Açısı H: Yüksek L: Düşük

8 - Hava Akış Yönü:

A: Motordan kanatlara doğru (Duvar tipleri için standart)

B: Kanatlardan motora doğru

9 - Opsiyonel Modeller

W: Kablo ile uzatılmış elektrik bağlantı kutusu

M: Elektrik bağlantı kutusuz

X: Koruyucu tel kafessiz

P: Harici motor desteği

N: Montaj plakası

S: Sadece motor ve kanatlar

L: Açık havaya karşı korumalı

C: Yoğuşmaya karşı korumalı

Ex:

- Yüksek güvenlik II2G EExellT3

- Kivılcım muhafazalı

II2G EExdIIBT5 veya EExdIICT4

G: Zirai uygulamalar için özel, korozyona karşı korumalı

Voltaj Değerleri



Voltaj	Motor Tipi	Bağlantı	Devir
MONOFAZE 220-240V 50Hz	230V 50Hz	-	Yüksek
TRIFAZE 220-240V 50Hz	230/400V 50Hz	△	Yüksek
		Y	Düşük*
TRIFAZE 380-415V 50Hz	230/400V 50Hz	Y	Yüksek
		△	Yüksek
	400V 50Hz	Y	Düşük*

*450 mm çaptan 630 mm. çapa kadar

Akustik Özellikler

HXTR/HXBR duvar tipi aksiyel fanların ses seviyeleri aşağıdaki tabloda ses basınç düzeyi dB(A) olarak verilmiştir. Ölçümler açık alanda fan çapının 3 katına denk gelecek veya 1,5 metre uzaklıktan yapılmıştır.

Ses güç seviyeleri yine dB(A) olara farklı frekans (Hz) değerlerine göre gösterilmiştir.

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250	50	61	68	73	74	74	67	58
2-315	51	62	82	77	85	85	79	71
2-355	58	63	87	83	89	92	86	79

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4-250	44	50	57	58	60	59	53	42
4-315	37	47	57	61	66	63	57	48
4-355	39	59	56	65	70	66	61	52
4-400	41	62	58	67	74	70	66	43
4-450	40	65	62	68	77	71	67	58
4-500	50	68	67	73	79	77	72	61
4-560	47	72	70	82	82	79	74	65
4-630	52	75	73	81	86	83	77	68
4-710	56	78	76	84	89	86	81	71
4-800/L	61	83	81	89	95	91	86	77
4-800/H	64	86	84	92	98	94	89	80
4-1000/L	68	90	88	96	102	98	93	84
4-1000/H	71	93	91	99	105	101	96	87

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6-355	39	45	46	52	53	54	48	37
6-400	34	46	49	59	60	60	53	41
6-450	35	50	52	61	64	62	56	45
6-500	39	52	55	63	67	65	59	49
6-560	41	55	60	67	71	70	64	53
6-630	43	59	62	70	71	69	67	56
6-710	51	65	68	77	80	79	73	62
6-800/L	56	70	73	82	85	84	78	67
6-800/H	58	72	75	84	87	86	80	69
6-1000/L	63	77	80	89	92	91	85	74
6-1000/H	66	80	83	92	95	94	88	77

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8-450	42	42	47	55	57	58	49	39
8-500	42	42	51	56	59	59	52	42
8-560	46	46	55	60	62	62	55	45
8-630	45	48	57	63	63	64	58	46
8-710	57	57	64	71	73	73	65	55
8-800/L	61	61	69	75	77	77	70	60
8-800/H	63	63	71	77	79	79	72	62
8-1000/L	68	68	76	82	84	84	77	67
8-1000/H	72	72	80	86	88	88	81	71

Teknik Özellikler (Plastik Kanatlı)

Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Ses Seviyesi (dB(A))	Debi (m ³ /h)	Ağırlık (kg)	Hız* Anahtarı
			230 V	400 V				
MONOFAZE İKİ KUTUP								
HCFB/2-250/H	2500	250	1,2	-	65	2160	5	-
MONOFAZE DÖRT KUTUP								
HCFB/4-250/H	1330	60	0,3	-	52	1215	5	REB-1
HCFB/4-315/H	1300	100	0,6	-	54	2350	7	REB-1
HCFB/4-355/H	1225	200	1,0	-	58	3490	8	REB-2,5
HCFB/4-400/H	1200	340	1,6	-	60	5070	9	REB-2,5
HCFB/4-450/H	1290	480	2,3	-	65	6760	13	REB-2,5
HCFB/4-500/H	1290	650	3,0	-	68	9200	16	REB-5N
HCFB/4-560/H	1250	980	4,9	-	71	12480	22	REB-5N
HCFB/4-630/H	1200	1700	7,6	-	72	17060	25	-
MONOFAZE ALTI KUTUP								
HCFB/6-355/H	800	90	0,5	-	50	2210	8	REB-1
HCFB/6-400/H	750	110	0,6	-	52	3400	9	REB-1
HCFB/6-450/H	835	220	1,2	-	53	4550	13	REB-2,5
HCFB/6-500/H	840	290	1,6	-	56	5820	16	REB-2,5
HCFB/6-560/H	900	420	2,4	-	59	7870	22	REB-2,5
HCFB/6-630/H	800	510	2,6	-	60	10750	25	REB-5N
HCFB/6-710/H	900	1300	5,7	-	66	17570	27	-
MONOFAZE SEKİZ KUTUP								
HCFB/8-450/H	625	130	0,7	-	46	3500	13	REB-1
HCFB/8-500/H	605	160	0,9	-	49	4660	16	REB-1
HCFB/8-560/H	610	240	1,3	-	52	5990	22	REB-2,5
HCFB/8-630/H	585	320	1,7	-	53	8340	25	REB-2,5
HCFB/8-710/H	625	480	2,4	-	59	11960	27	-
TRİFAZE İKİ KUTUP								
HCFT/2-250/H	2500	250	0,9	0,5	65	2160	5	-
TRİFAZE DÖRT KUTUP								
HCFT/4-250/H	1330	60	0,3	0,2	52	1220	5	RMT-1,5
HCFT/4-315/H	1300	150	0,6	0,3	54	2350	7	RMT-1,5
HCFT/4-355/H	1260	200	0,8	0,5	58	3490	8	RMT-1,5
HCFT/4-400/H	1350	300	1,4	0,8	60	5070	9	RMT-1,5
HCFT/4-450/H	1230	500	1,7	1,0	65	6760	13	RMT-1,5
HCFT/4-500/H	1350	660	2,7	1,6	68	9200	16	RMT-3,5
HCFT/4-560/H	1320	1210	3,9	2,3	71	12480	22	RMT-3,5
HCFT/4-630/H	1420	1550	5,2	3,0	72	17060	25	-
HCFT/4-710/H	1350	2200	7,0	4,0	75	22150	27	-
HCFT/4-800/L-X (1,5kW)	1420	2300	6,6	3,8	79	24960	37	-
HCFT/4-800/H-X (3kW)	1430	4200	12,6	7,3	82	32600	52	-
HCFT/4-1000/L-X (3kW)	1400	4400	12,3	7,1	84	42000	67	-
HCFT/4-1000/H-X (5,5kW)	1460	7200	-	12,0	87	54000	95	-
TRİFAZE ALTI KUTUP								
HCFT/6-355/H	875	90	0,5	0,3	50	2210	8	RMT-1,5
HCFT/6-400/H	830	110	0,5	0,3	52	3400	9	RMT-1,5
HCFT/6-450/H	835	190	0,8	0,5	53	4550	13	RMT-1,5
HCFT/6-500/H	840	250	0,9	0,5	56	5820	16	RMT-1,5
HCFT/6-560/H	900	410	1,6	0,9	59	8260	22	RMT-1,5
HCFT/6-630/H	810	460	2,0	1,2	60	11000	25	RMT-1,5
HCFT/6-710/H	920	1100	4,9	2,8	66	16500	27	-
HCFT/6-800/L-X (0,55kW)	900	1180	3,9	2,2	70	19370	31	-
HCFT/6-800/H-X (0,75kW)	940	1220	4,3	2,5	72	22000	36	-
HCFT/6-1000/L-X (1,1kW)	940	1400	5,6	3,2	75	28000	54	-
HCFT/6-1000/H-X (1,5kW)	950	2330	7,6	4,4	78	36400	62	-
TRİFAZE SEKİZ KUTUP								
HCFT/8-450/H	660	130	0,7	0,4	46	3500	13	RMT-1,5
HCFT/8-500/H	625	150	0,7	0,4	49	4660	16	RMT-1,5
HCFT/8-560/H	610	230	1,0	0,6	52	5990	22	RMT-1,5
HCFT/8-630/H	635	310	1,3	0,8	53	8340	25	RMT-1,5
HCFT/8-710/H	670	450	2,0	1,2	59	11960	27	-
HCFT/8-800/L-X (0,25kW)	710	580	2,2	1,3	63	14000	63	-
HCFT/8-800/H-X (0,37kW)	690	700	3,0	1,7	65	17160	64	-
HCFT/8-1000/L-X (0,37kW)	700	720	3,0	1,7	68	20490	68	-
HCFT/8-1000/H-X (0,75kW)	725	1100	4,6	2,7	72	27040	71	-

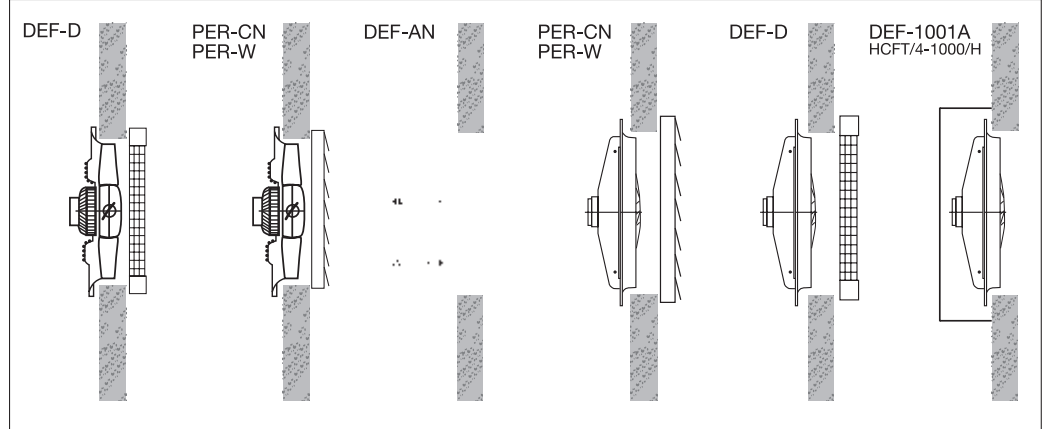
* 400 V, 50 Hz cihazlar için RMT hız anahtarlarını kullanınız.

■ Teknik Özellikler (Alüminyum Kanatlı)

Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Ses Seviyesi (dB(A))	Debi (m ³ /h)	Ağırlık (kg)	Hız* Anahtarı
			230 V	400 V				
MONOFAZE İKİ KUTUP								
HCBB/2-250/H	2500	250	1,2	–	65	2160	5	–
HCBB/2-315/H (0,37kW)	2550	730	3,6	–	75	4800	8	–
HCBB/2-355/H (0,55kW)	2500	1200	5,0	–	81	7000	9	–
MONOFAZE DÖRT KUTUP								
HCBB/4-250/H	1330	60	0,3	–	52	1215	5	REB-1
HCBB/4-315/H	1300	100	0,6	–	54	2350	7	REB-1
HCBB/4-355/H	1225	200	1,0	–	58	3490	8	REB-2,5
HCBB/4-400/H	1200	340	1,6	–	60	5070	9	REB-2,5
HCBB/4-450/H	1290	480	2,3	–	65	6760	13	REB-2,5
HCBB/4-500/H	1290	650	3,0	–	68	9200	16	REB-5N
HCBB/4-560/H	1250	980	4,9	–	71	12480	22	REB-5N
HCBB/4-630/H	1200	1700	7,6	–	72	17060	25	–
MONOFAZE ALTI KUTUP								
HCBB/6-355/H	800	90	0,5	–	50	2210	8	REB-1
HCBB/6-400/H	750	110	0,6	–	52	3400	9	REB-1
HCBB/6-450/H	835	220	1,2	–	53	4550	13	REB-2,5
HCBB/6-500/H	840	290	1,6	–	56	5820	16	REB-2,5
HCBB/6-560/H	900	420	2,4	–	59	7870	22	REB-2,5
HCBB/6-630/H	800	510	2,6	–	60	10750	25	REB-5N
HCBB/6-710/H	900	1300	5,7	–	66	17570	27	–
MONOFAZE SEKİZ KUTUP								
HCBB/8-450/H	625	130	0,7	–	46	3500	13	REB-1
HCBB/8-500/H	605	160	0,9	–	49	4660	16	REB-1
HCBB/8-560/H	610	240	1,3	–	52	5990	22	REB-2,5
HCBB/8-630/H	585	320	1,7	–	53	8340	25	REB-2,5
HCBB/8-710/H	625	480	2,4	–	59	11960	27	–
TRİFAZE İKİ KUTUP								
HCBT/2-250/H	2500	250	0,9	0,5	65	2160	5	–
HCBT/2-315/H (0,37kW)	2750	750	2,1	1,2	75	4800	8	–
HCBT/2-355/H (0,55kW)	2700	1200	3,3	1,9	81	7000	9	–
TRİFAZE DÖRT KUTUP								
HCBT/4-250/H	1330	60	0,3	0,2	52	1220	5	RMT-1,5
HCBT/4-315/H	1300	150	0,6	0,3	54	2350	7	RMT-1,5
HCBT/4-355/H	1260	200	0,8	0,5	58	3490	8	RMT-1,5
HCBT/4-400/H	1350	300	1,4	0,8	60	5070	9	RMT-1,5
HCBT/4-450/H	1230	500	1,7	1,0	65	6760	13	RMT-1,5
HCBT/4-500/H	1350	660	2,7	1,6	68	9200	16	RMT-3,5
HCBT/4-560/H	1320	1210	3,9	2,3	71	12480	22	RMT-3,5
HCBT/4-630/H	1420	1550	5,2	3,0	72	17060	25	–
HCBT/4-710/H	1350	2200	7,0	4,0	75	22150	27	–
HCBT/4-800/L-X (1,5kW)	1420	2300	6,6	3,8	79	24960	37	–
HCBT/4-800/H-X (3kW)	1430	4200	12,6	7,3	82	32600	52	–
HCBT/4-1000/L-X (3kW)	1400	4400	12,3	7,1	84	42000	67	–
HCBT/4-1000/H-X (5,5kW)	1460	7200	–	12,0	87	54000	95	–
TRİFAZE ALTI KUTUP								
HCBT/6-355/H	875	90	0,5	0,3	50	2210	8	RMT-1,5
HCBT/6-400/H	830	110	0,5	0,3	52	3400	9	RMT-1,5
HCBT/6-450/H	835	190	0,8	0,5	53	4550	13	RMT-1,5
HCBT/6-500/H	840	250	0,9	0,5	56	5820	16	RMT-1,5
HCBT/6-560/H	900	410	1,6	0,9	59	8260	22	RMT-1,5
HCBT/6-630/H	810	460	2,0	1,2	60	11000	25	RMT-1,5
HCBT/6-710/H	920	1100	4,9	2,8	66	16500	27	–
HCBT/6-800/L-X (0,55kW)	900	1180	3,9	2,2	70	19370	31	–
HCBT/6-800/H-X (0,75kW)	940	1220	4,3	2,5	72	22000	36	–
HCBT/6-1000/L-X (1,1kW)	940	1400	5,6	3,2	75	28000	54	–
HCBT/6-1000/H-X (1,5kW)	950	2330	7,6	4,4	78	36400	62	–
TRİFAZE SEKİZ KUTUP								
HCBT/8-450/H	660	130	0,7	0,4	46	3500	13	RMT-1,5
HCBT/8-500/H	625	150	0,7	0,4	49	4660	16	RMT-1,5
HCBT/8-560/H	610	230	1,0	0,6	52	5990	22	RMT-1,5
HCBT/8-630/H	635	310	1,3	0,8	53	8340	25	RMT-1,5
HCBT/8-710/H	670	450	2,0	1,2	59	11960	27	–
HCBT/8-800/L-X (0,25kW)	710	580	2,2	1,3	63	14000	63	–
HCBT/8-800/H-X (0,37kW)	690	700	3,0	1,7	65	17160	64	–
HCBT/8-1000/L-X (0,37kW)	700	720	3,0	1,7	68	20490	68	–
HCBT/8-1000/H-X (0,75kW)	725	1100	4,6	2,7	72	27040	71	–

* 400 V, 50 Hz cihazlar için RMT hız anahtarlarını kullanınız.

Montaj



Ürün Modeli	Koruyucu tel kafes		Eksoz tarafı geri tepme ventili	
	Çıkış	Giriş	Plastik	Alüminyum
HCFB / HCFT 250	DEF-250 D	-	PER-250 W	PER-250 CN
HCFB / HCFT 315	DEF-325 D	-	PER-355 W	PER-355 CN
HCFB / HCFT 355	DEF-375 D	-	PER-355 W	PER-355 CN
HCFB / HCFT 400	DEF-450 D	-	PER-400 W	PER-400 CN
HCFB / HCFT 450	DEF-450 D	-	PER-450 W	PER-450 CN
HCFB / HCFT 500	DEF-525 D	-	PER-500 W	PER-500 CN
HCFB / HCFT 560	DEF-630 D	-	PER-560 W	PER-630 CN
HCFB / HCFT 630	DEF-630 D	-	PER-630 W	PER-630 CN
HCFB / HCFT 710	DEF-800 D	-	PER-710 W	PER-710 CN
HCFT 800	DEF-800 D	DEF- 800 AN	PER-800 W	PER-800 CN
HCFT 1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CN
HCFT / 4-1000 / H	DEF-1000 D	DEF-1001 A	PER-1000 W	PER-1000 CN

Hız Anahtarları

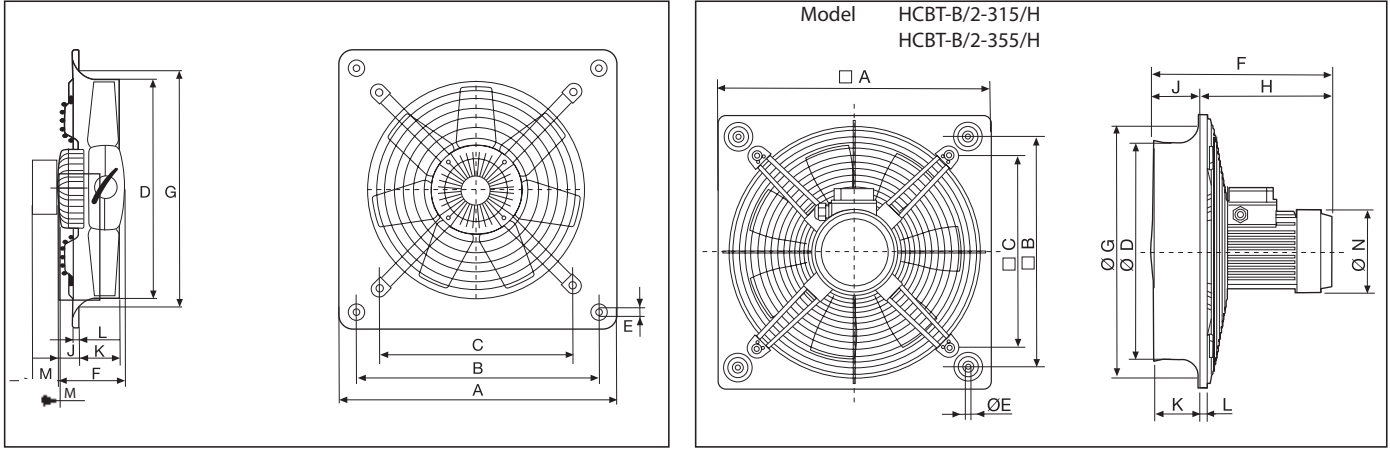


REB
Elektronik monofaze
hız anahtarları



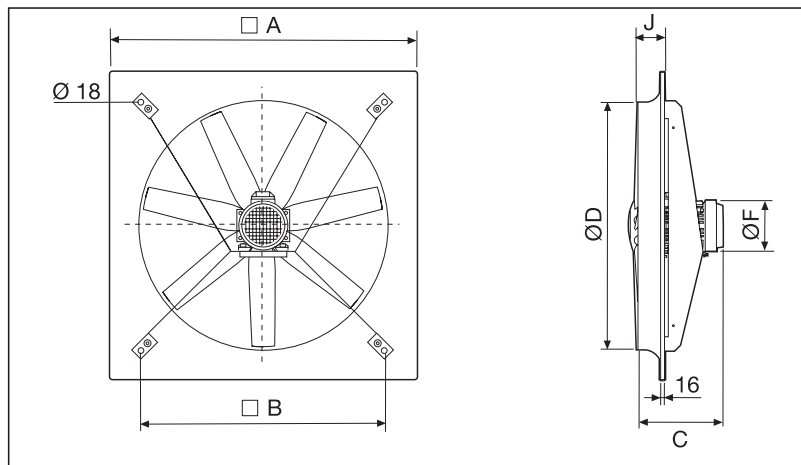
RMB/RMT
Trafolu monofaze ve/veya trifaze
hız anahtarları

■ Ölçüler (mm)



Ürün	A	B	C	Ø D	Ø E	F				Ø G	J				K	L	M	
						Kutup Sayısı					Kutup Sayısı						3 Ph	1 Ph
						/2	/4	/6	/8		/2	/4	/6	/8				
250	315	260	220	254	10	122	122			294	59	59			53	12	40	65
315	400	330	280	315	10		122			329		32			68	12	40	65
355	450	380	315	355	10		129	129		371		45	45		75	12	40	65
400	500	420	355	400	10		129	129		422		40,5	40,5		78	12	40	65
450	560	480	400	450	10		150	150	150	476		48	48	48	91	12	40	65
500	630	560	450	500	10		150	150	150	536		44,5	44,5	44,5	97	12	40	65
560	710	630	510	560	10		218,5	150	150	596		110,5	42	42	98,5	12	40	65
630	800	710	580	630	12		218,5	150	150	674		110,5	41	41	103	12	40	65
710	900	800	636	710	12		218,5	218,5	218,5	733		134	134	134	91,5	16,5	40	65

Ürün	A	B	C	Ø D	Ø E	F	Ø G	H	J	K	L	Ø N
HCBT-B/2-315	400	330	280	315	10	298	329	220,5	77,5	68	12	135
HCBT-B/2-355	450	380	315	355	10	298	371	219	79	75	12	135



Ürün	A	B	Ø D	J	E	Ø G	C						Ø F					
							/4		/6		/8		/4		/6		/8	
							L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H
HCBT-800	1000	800	800	92	189	926	345	380	310	345	310	345	181	203	162	181	162	181
HCBT-1000	1250	1000	1000	110	174	1154	380	-	345	380	345	380	203	-	181	203	181	203

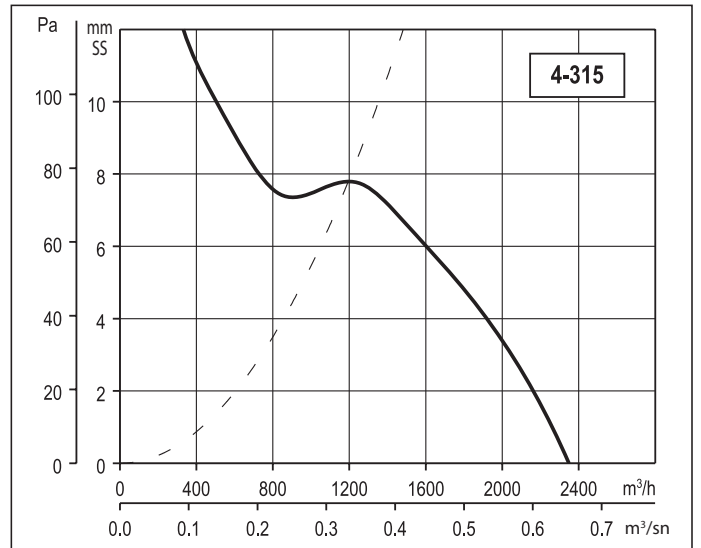
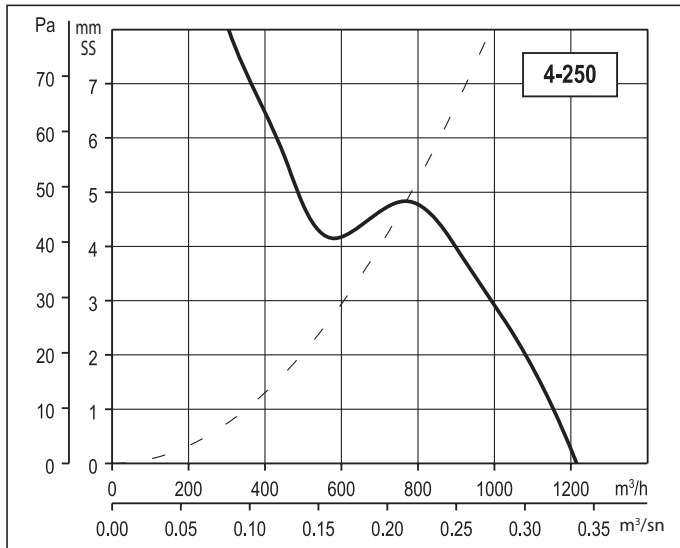
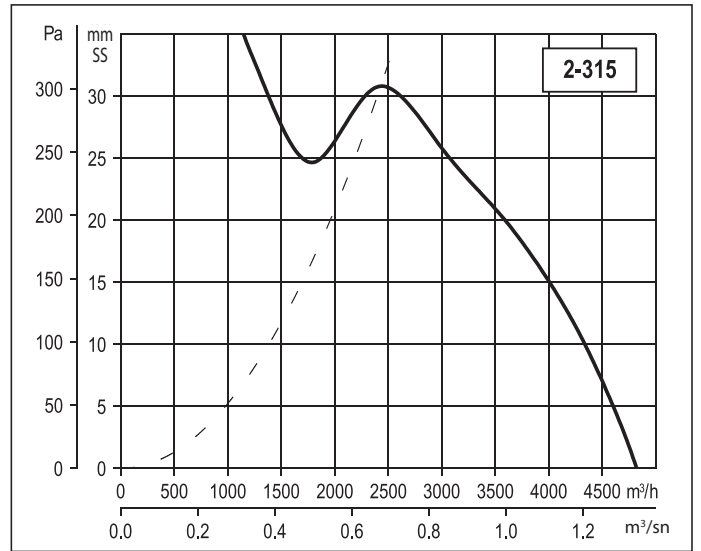
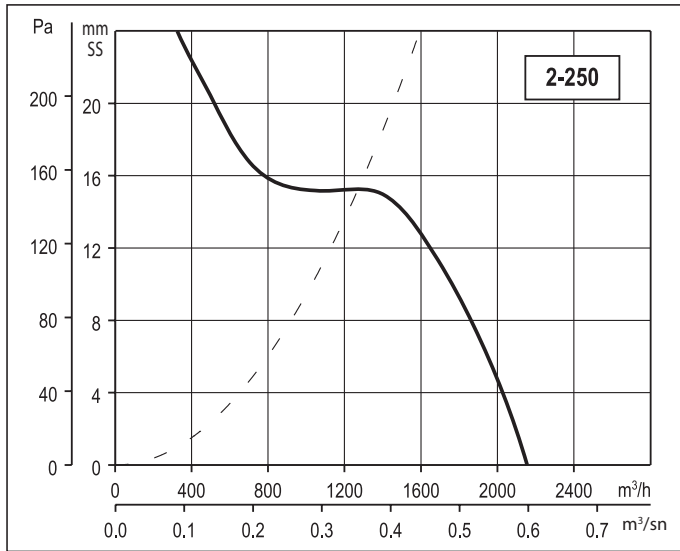
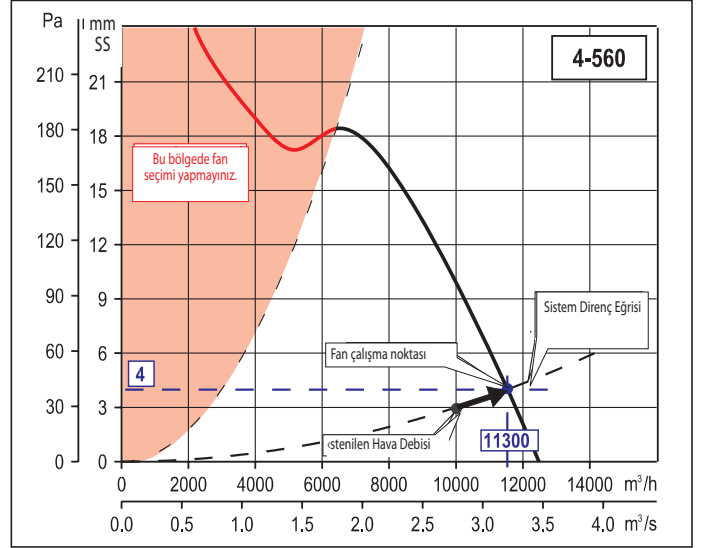
■ Performans Eğrileri - HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

Standart Fan Seçimi:

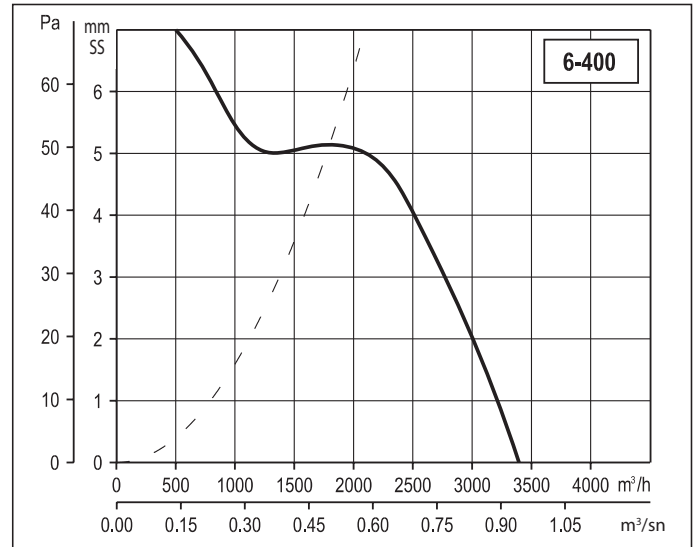
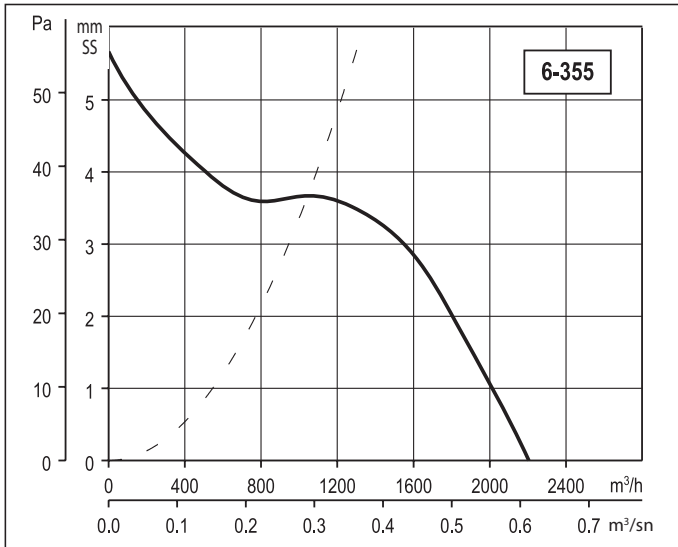
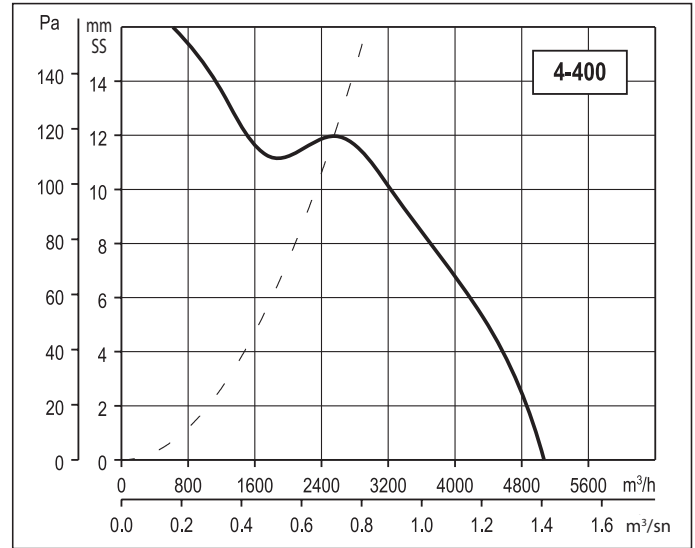
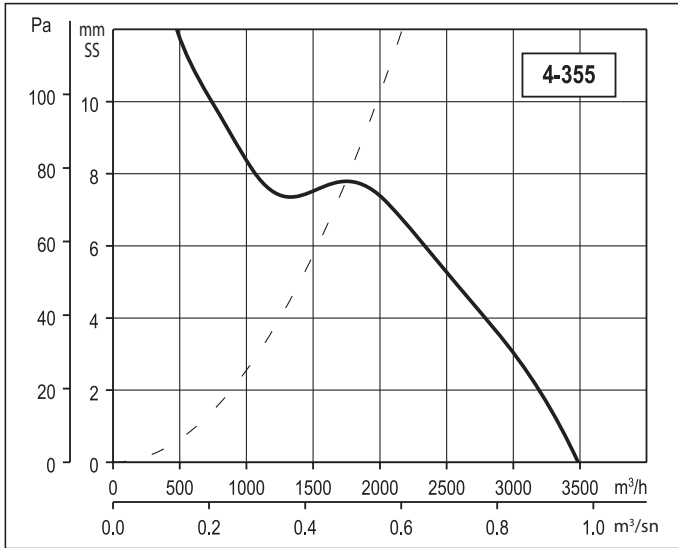
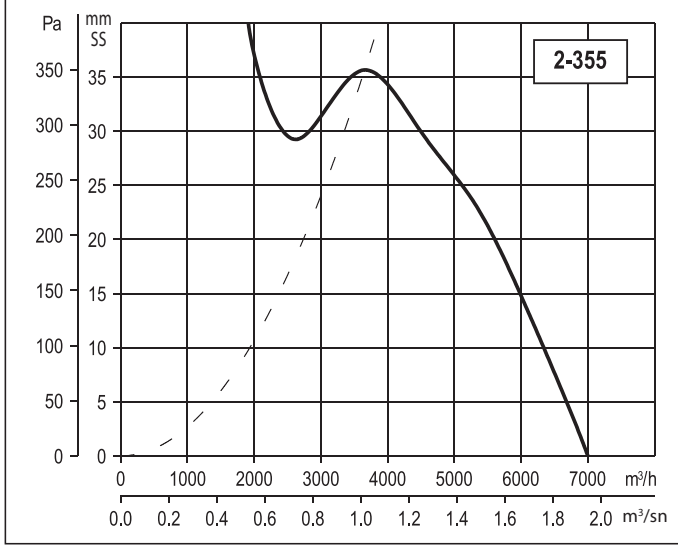
Fan seçimi yaparken grafiklerdeki kesikli çizgilerin sol tarafında kalan bölgeden seçim yapılmamalıdır.(Yandaki grafikte gösterildiği gibi) İstenen hava debisinde çalışma noktasını tesbit edebilmek için sistem direnç eğrisi belirlenir. Fanın çalışma noktası sistem direnç eğrisinin fan performans eğrisini kestiği noktadır.(Yandaki grafikte gösterildiği gibi)

Örnek: İstenen çalışma noktası 10,000 m³/h 3 mmSS.
Fan çalışma noktası 11,300 m³/h 4 mmSS.



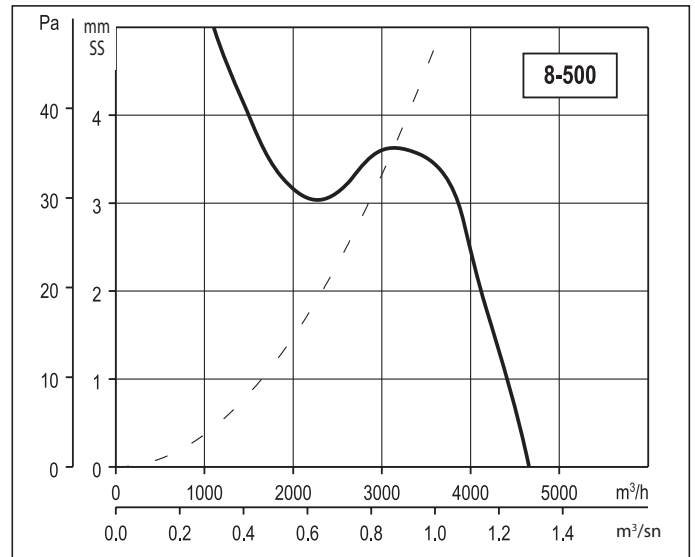
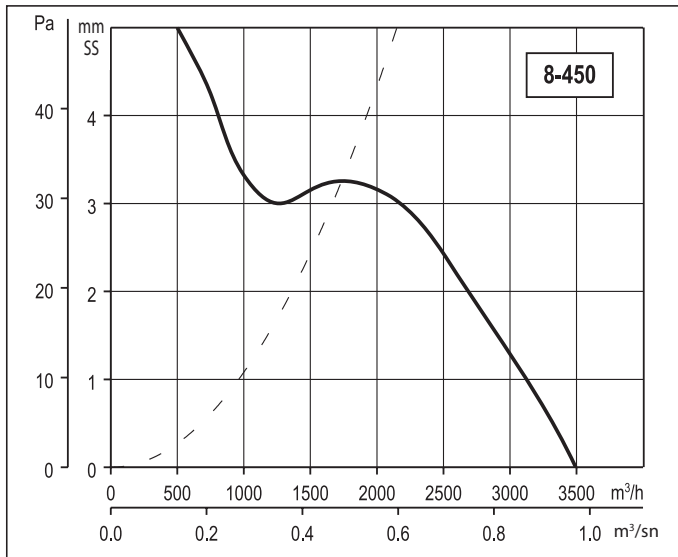
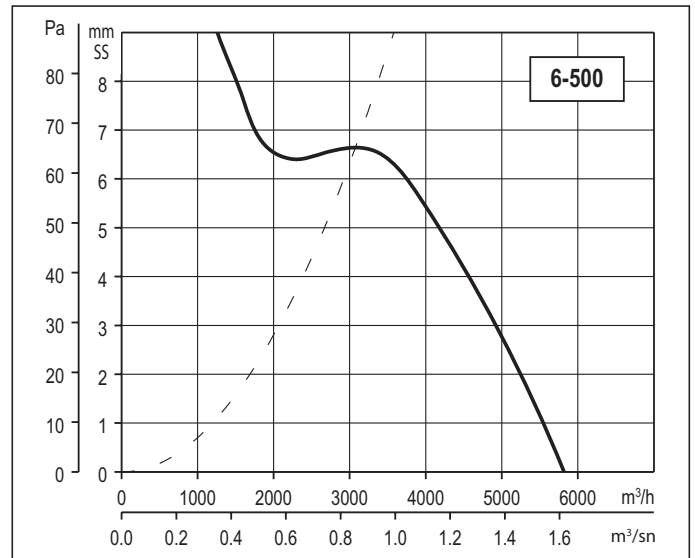
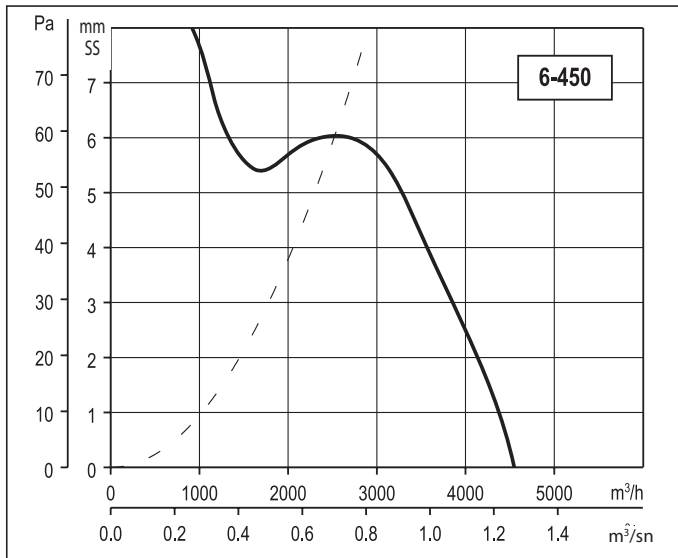
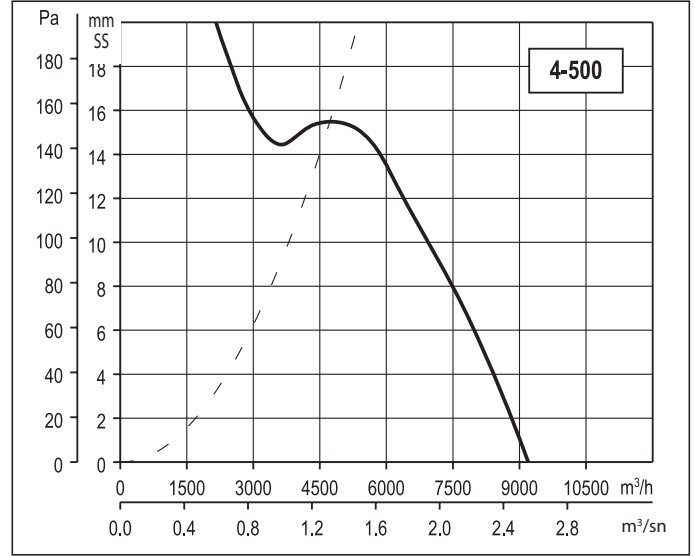
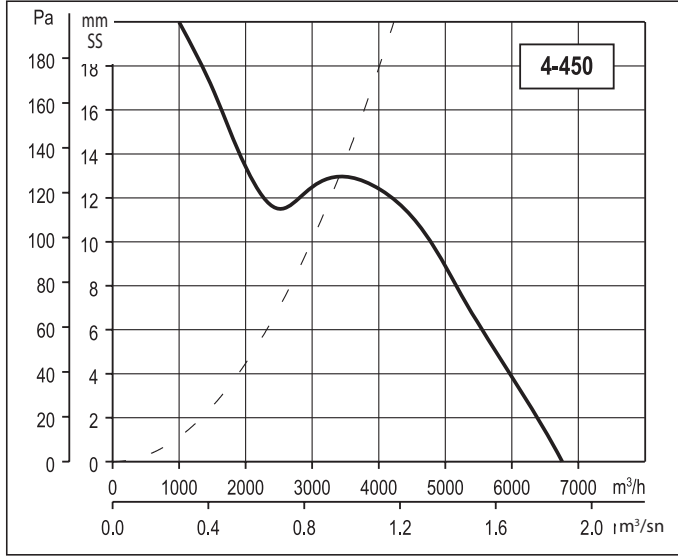
■ Performans Eğrileri - HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



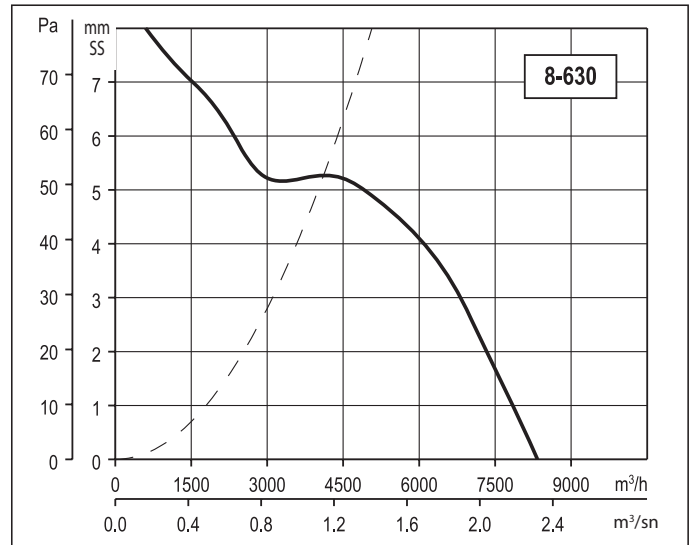
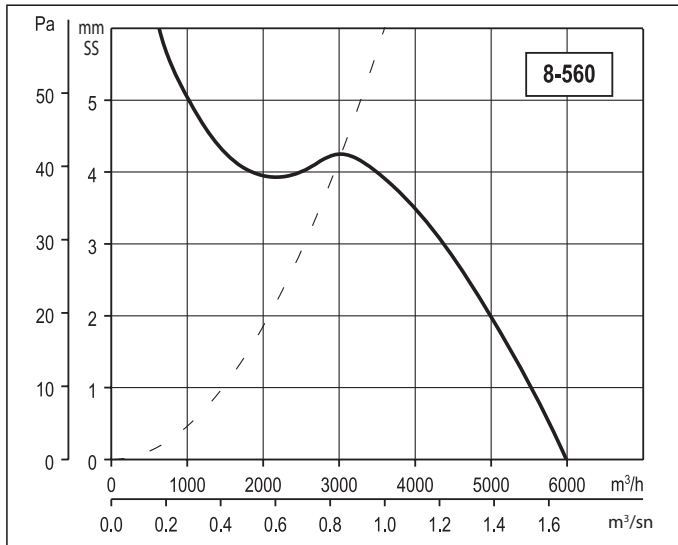
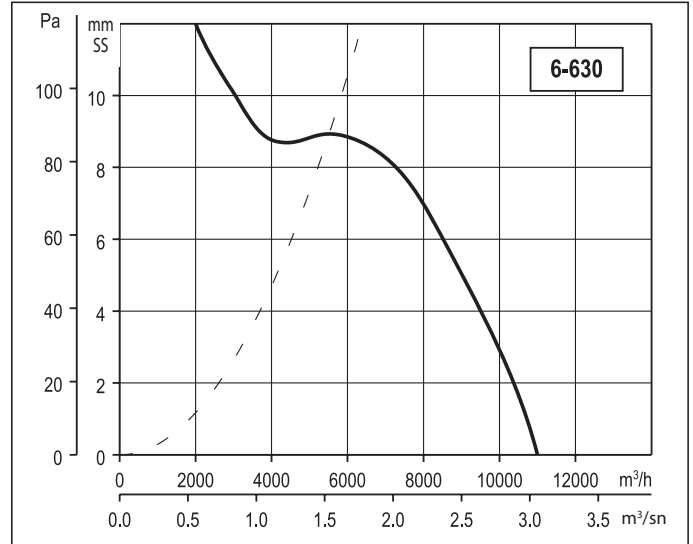
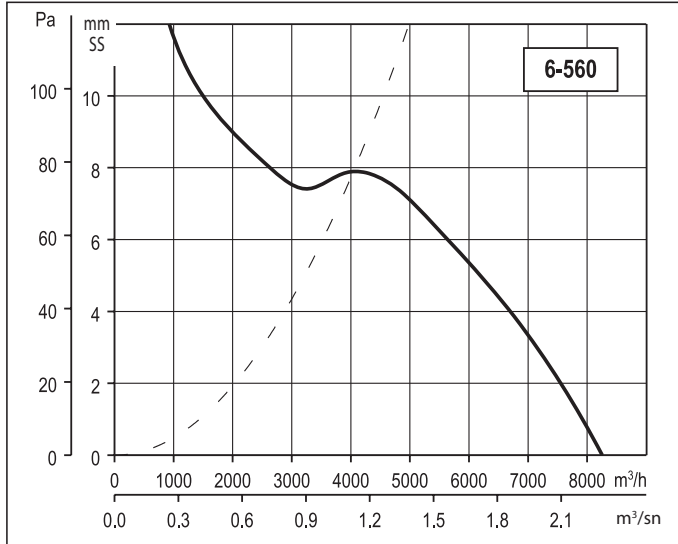
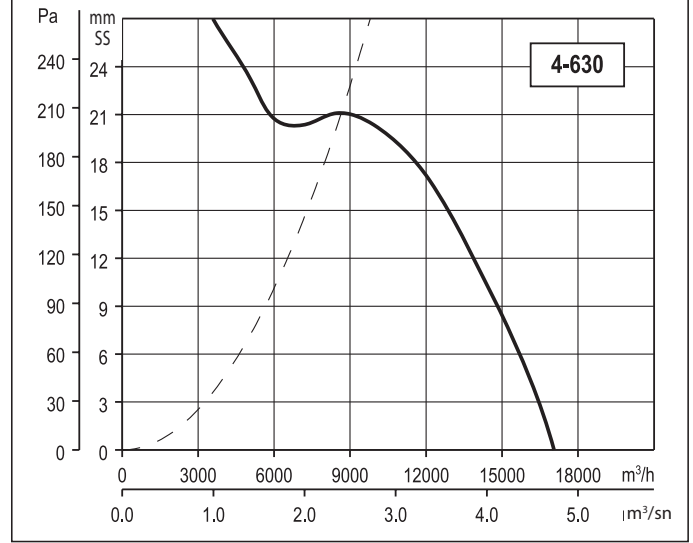
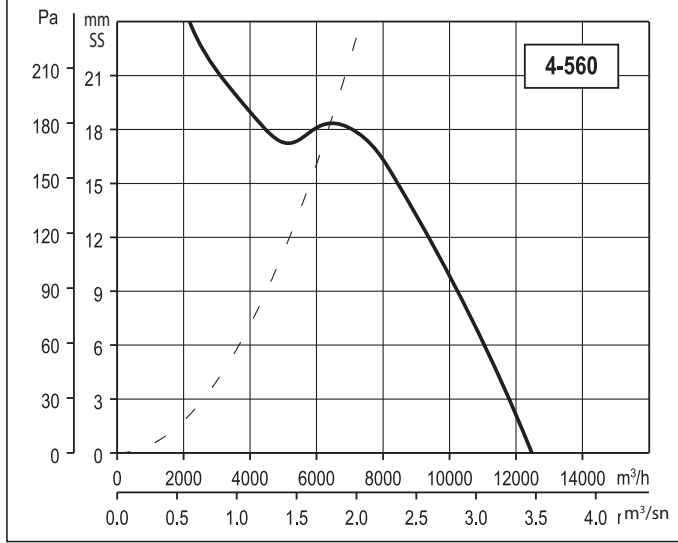
■ Performans Eğrileri - HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



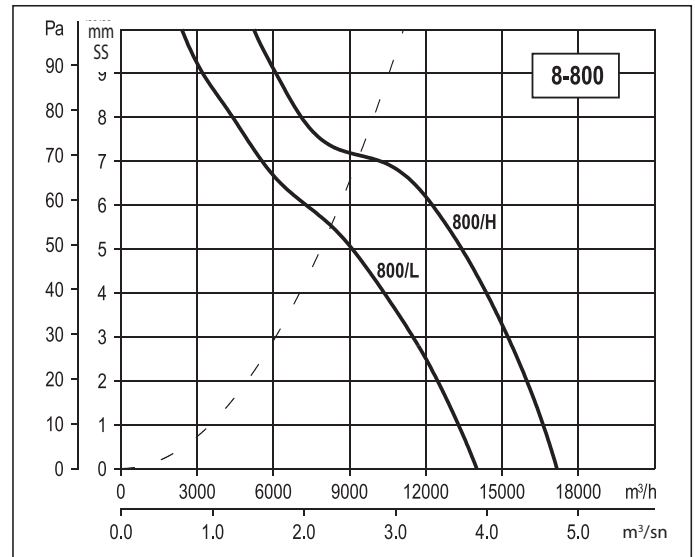
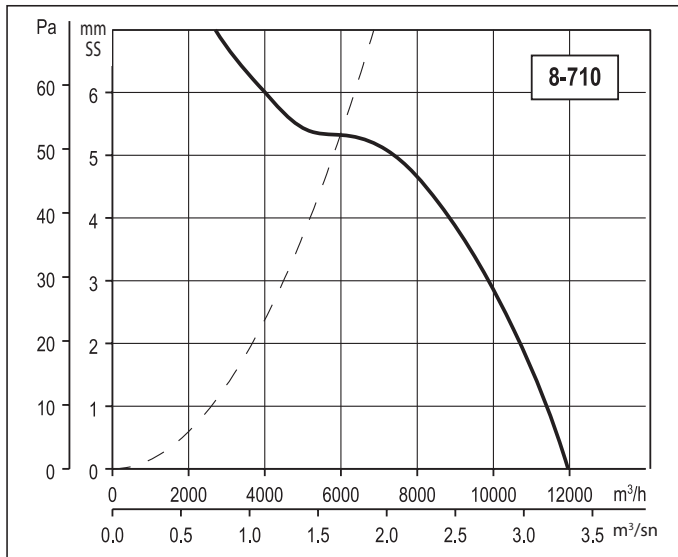
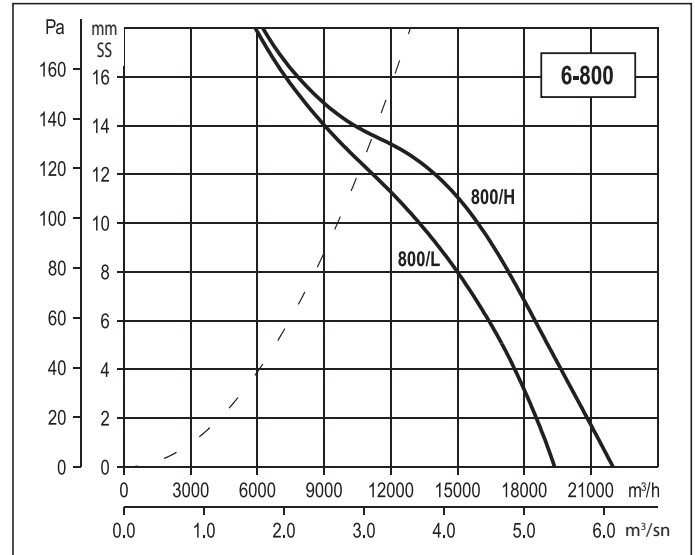
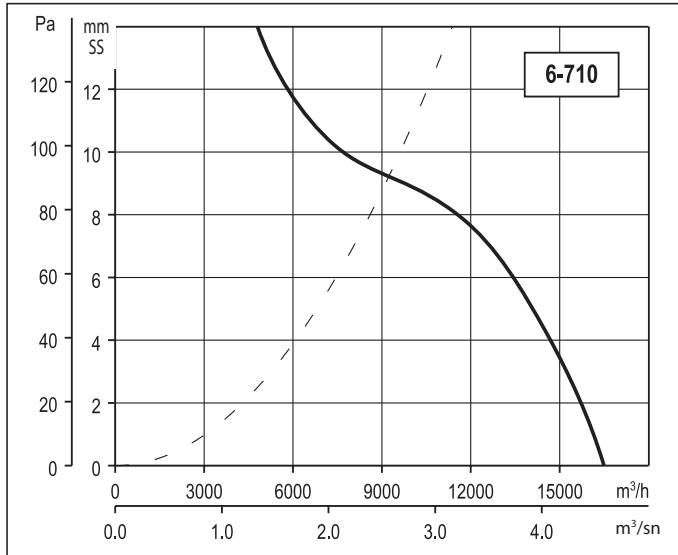
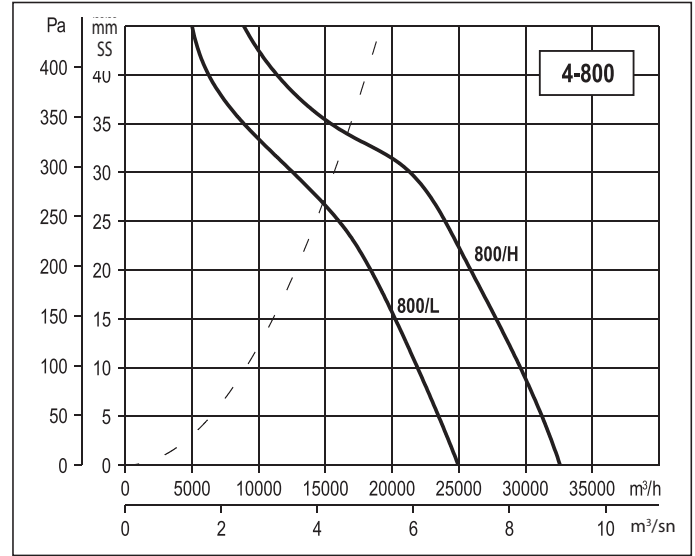
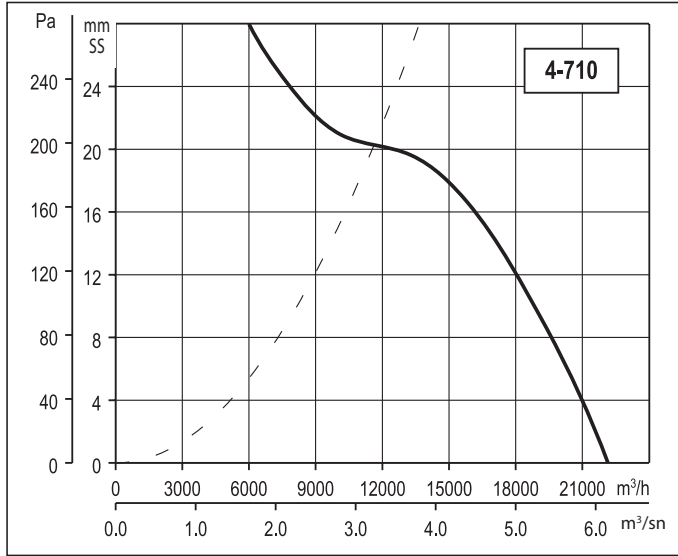
■ Performans Eğrileri - HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



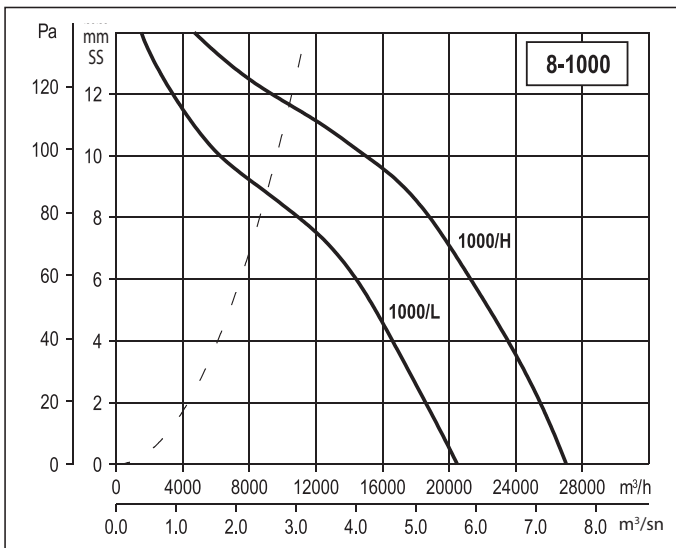
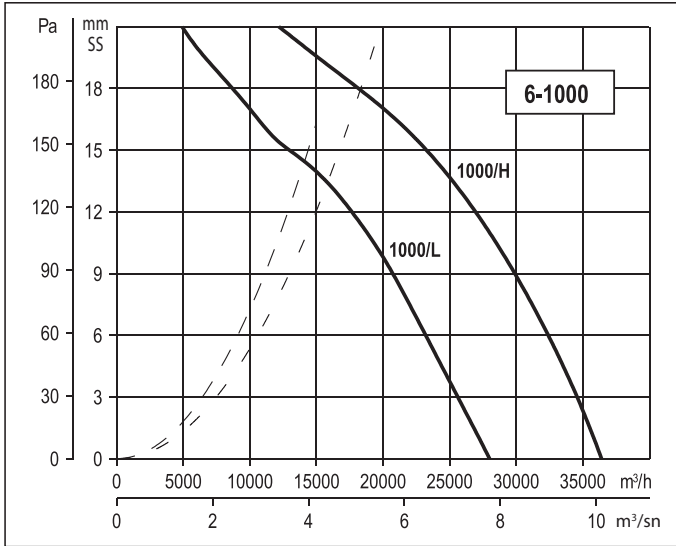
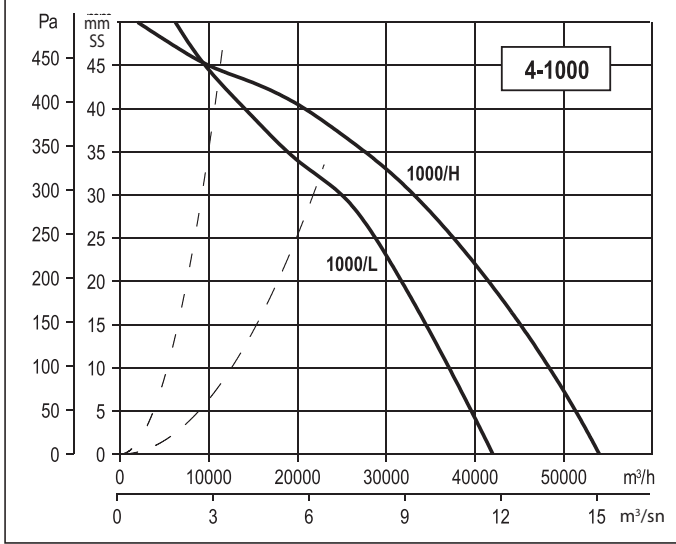
■ Performans Eğrileri - HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Performans Eğrileri - HCFB/HCFB - HCBB/HCBT

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



DUVAR TİPİ MİNİ SERİ AKSİYAL FANLAR HXM SERİSİ



Tanım

S&P Duvar tipi mini aksiyal fanlar düşük hava debisi ve basınca ihtiyaç duyulan küçük ölçekli mahallerin havalandırılması amaçlıdır. Duvar, tavan veya panele herhangi bir aksesuara ihtiyaç duymaksızın monte edilecek şekilde dizayn edilmişlerdir. Montajı pratik ve kolaydır. Küçük ölçekli mahallerde çok yaygın bir kullanıma sahiptirler.

Uygulama

Mutfak, işyerleri, mağaza, restaurant, kafe, bar, vb. gibi küçük ölçekli mahallerin havalandırması için uygundur. Montaj yönüne göre mahal havasının egzostu veya mahalle taze hava sağlanması amaçlı kullanılabilir.

Konstrüksiyon

S&P Duvar tipi mini aksiyal fanların ana taşıyıcı gövdeleri yekpare ve galvaniz çelik sacdan mamüldür. Motor ve fan kanatları ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlanmıştır. Tüm modellerin hava giriş tarafları standart koruyucu tel kafeslidir. Fanların ana taşıyıcı gövdeleri ve koruyucu tel kafes çift kat polyeester boyalıdır.

S&P Duvar tipi mini aksiyal fan kanatları epoksi-polyester boyalı galvaniz çelik sacdan mamüldür. Fanlar standart 5 kanatlıdır.

Motor

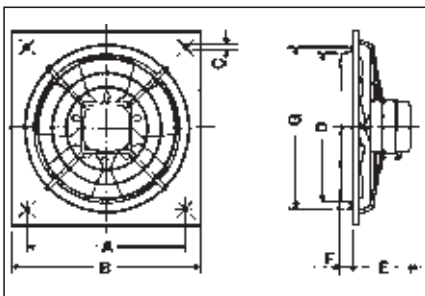
S&P Duvar tipi mini aksiyal fanlar, indüksiyonlu asenkron motorludur. Monofaze ve alüminyum gövdeli motorlar IEC-34-1 standartlarına uygundur. Motor gövdeleri epoksi polyeester boyalıdır. S&P Duvar tipi mini aksiyal fan motorlarının standart özellikleri aşağıdaki gibidir.

- Monofaze
- Class B yalıtım
- IP40 sınıfı koruma (Model 400 motorları IP20)
- Aşırı yük koruması

Teknik Özellikler

Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)	Debi (m ³ /h)	Ses Seviyesi (dB(A))	Ağırlık (kg)
HXM-200	1300	32	0,22	500	36	1,7
HXM-250	1300	46	0,31	900	42	2,5
HXM-300	1300	55	0,40	1400	48	3,1
HXM-350	1300	65	0,50	1800	53	4,4
HXM-400	1300	200	1,60	3000	57	7,3

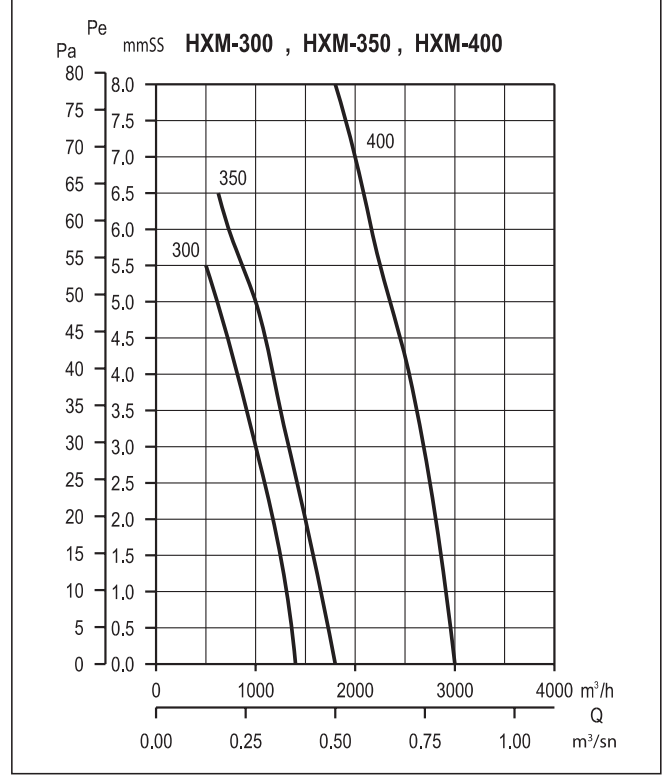
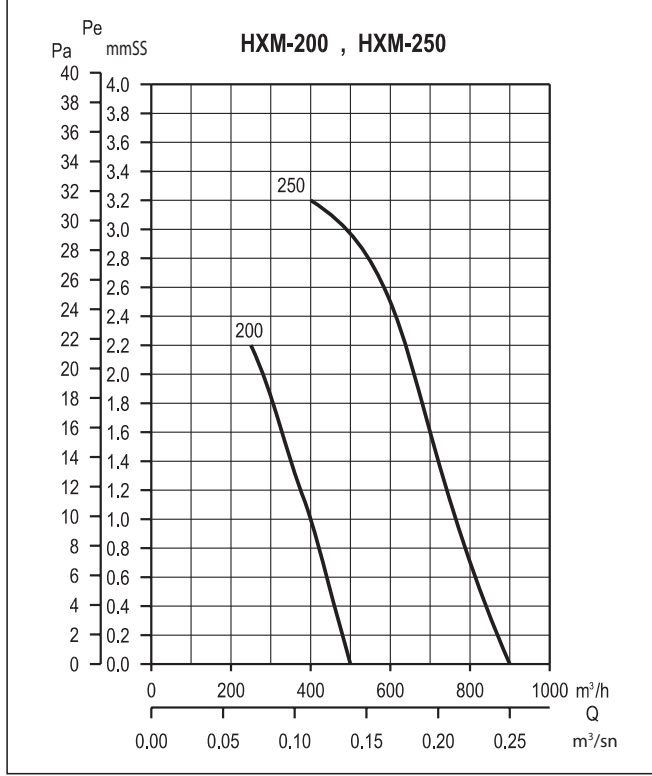
Ölçüler (mm)



Ürün	A	B	C	D	E	F	G
HXM-200	222	266	9	205	85,5	19	211
HXM-250	275,5	333	9	255	92,5	31	261
HXM-300	336,5	400	10,5	305	92,5	35,5	311
HXM-350	390	465	10,5	361	105,5	34,5	371
HXM-400	420	500	10	400	141	52	414

■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Montaj Aksesuarları



Ürün	Geri Tepme Ventili	
	Plastik	Metal
HXM-200	PER - 200 W	PER - 250 CN
HXM-250	PER - 250 W	PER - 250 CN
HXM-300	PER - 355 W	PER - 355 CN
HXM-350	PER - 355 W	PER - 355 CN
HXM-400	PER - 400 W	PER - 400 CN

■ Hız Anahtarları



REB
Elektronik monofaze
hız anahtarları



RMB
Trafolu monofaze
hız anahtarları

DUVAR TİPİ ORAK KANATLI AKSİYAL FANLAR HXTR / HXBR SERİSİ



Tanım

S&P Duvar tipi orak kanatlı aksiyal fanlar, harici rotorlu direkt akuple motorla tahrik edilen fan göbeğine çelik sac ve/veya alüminyum kanatların fabrikasyon olarak yerleştirilmesiyle üretilmektedir. Oldukça kompakt bir dizayna sahiptirler. Orak formundaki kanat yapısı ve harici rotorlu motoruyla mükemmel bir performans göstermektedirler. Duvar, tavan veya panele herhangi bir aksesuara ihtiyaç duymaksızın monte edilecek şekilde dizayn edilmiştir. Montajı pratik ve kolaydır. Konutlar, ticari ve endüstriyel mahaller de çok yaygın bir kullanım alanına sahiptir.

Uygulama

- Mutfak, endüstriyel çamaşırhane, kuru temizleme, işyerleri, mağaza, restaurant, kafe, bar, disko-tek, fuar alanları, depo, atelye, laboratuvar v.b gibi konut, ticari veya endüstriyel mahallerin havalandırması için uygundur. Montaj yönüne göre mahal havasının egzostu veya mahalle taze hava sağlanması amaçlı kullanılabilir.



- HARİCİ ROTOR MOTOR
- KOMPAK DİZAYN
- HIZ KONTROLÜ
- YÜKSEK VERİM

Konstrüksiyon

S&P Duvar tipi orak kanatlı aksiyal fanların ana taşıyıcı gövdeleri yeşil ve galvaniz çelik sacdan mamüldür. Motor ve fan kanatları ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlanmıştır. Tüm modellerin hava giriş tarafları standart koruyucu tel kafeslidir. Fanların ana taşıyıcı gövdeleri ve koruyucu tel kafes çift kat polyster boyalıdır. Boyanın korozyona karşı dayanımı ve atmosfere açık alanlarda kullanılabilirliği UL (ABD) onaylıdır.

Bütün modellerde, motor üzerine yerleştirilen elektrik bağlantı terminaleri IP54 korumalıdır. Nemli ve tozlu ortamlarda kullanılabilir.

S&P Duvar tipi orak kanatlı aksiyal fanlar hava akış yönüne göre 2 farklı konfigürasyondadır.

A Tipi : Hava akışı motordan kanada (standart konfigürasyon)

B Tipi : Hava akışı kanattan motora Fan Kanatları

S&P Duvar tipi orak kanatlı aksiyal fan kanatları en ileri teknolojik tasarım metodlarıyla dizayn edilmiştir. Bu sayede minimum ses seviyelerinde en yüksek hava debisi performansı sağlanmaktadır. 250 - 355 mm aralığındaki modeller çelik sacdan, 400 - 1000 mm aralığındaki modeller alüminyumdan imal edilmektedir. Kanatlar harici rotorla birlikte dinamik olarak balanslanmıştır.

Motor

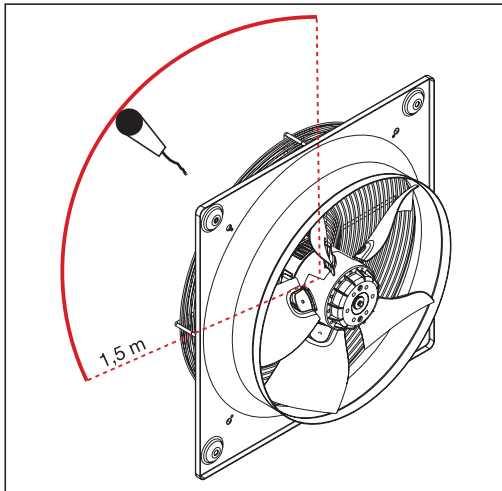
S&P Duvar tipi orak kanatlı aksiyal fanlar, harici rotorlu ve endüstriyel asenkron motorludur. Motorlar UNE-113 ve IEC-34-1 standartlarına uygundur. S&P Duvar tipi orak kanatlı aksiyal fan motorlarının standart özellikleri aşağıdaki gibidir.

- IP 54 sınıfı koruma
- Class F yalıtım (-40°C/+70°C çalışma sıcaklığı aralığı)
- 95% RH ortamlarda kullanılabilirlik
- Opsiyonel hız anahtarıyla hız kontrolü (HXBR/4-630 modeli hariç)
- Aşırı yük koruması
- Monofaze ve/veya motor seçeneği

Akustik Özellikler

HXTR/HXBR duvar tipi aksiyal fanların ses seviyeleri aşağıdaki tabloda ses basınç düzeyi dB(A) olarak verilmiştir. Ölçümler açık alanda fan çapının 3 katına denk gelecek veya 1,5 metre uzaklıktan yapılmıştır.

Ses güç seviyeleri dB(A) olarak farklı frekans (Hz) değerlerine göre gösterilmiştir.



LwA ASP Q max.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250	47	45	55	61	66	68	66	59
4-250	34	31	42	48	53	55	53	46
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47
4-355	37	54	58	67	70	68	62	52
4-400	39	56	62	66	70	70	65	58
4-450	42	59	66	70	73	74	69	62
4-500	42	64	71	76	81	76	70	60
4-560	51	64	71	80	80	78	74	65
4-630	54	68	74	81	83	80	74	66
6-400	30	47	53	57	60	61	56	49
6-450	33	50	57	61	64	65	60	53
6-500	33	55	61	66	72	67	60	50
6-560	42	55	62	71	71	69	65	56
6-630	45	59	65	72	74	70	65	57
6-710	48	61	68	75	76	73	67	59

Teknik Özellikler

Ürün	Voltaj	IP	Çalışma Sıcaklığı		Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım		Ses Seviyesi dB (A)	Debi (m³/h)	Ağırlık (kg)
			Mín.	Máx.			230 V	400 V			
MONOFAZE 2 KUTUP											
HXBR/2-250	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+60 °C	2650	120	0,55		58	1650	7,0
MONOFAZE 4 KUTUP											
HXBR/4-250	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+60 °C	1450	40	0,21		45	930	6,5
HXBR/4-315	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+40 °C	1400	120	0,53		53	2074	7,0
HXBR/4-355	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+60 °C	1400	120	0,55		59	2970	7,5
HXBR/4-400	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1360	290	1,20		60	5080	9,0
HXBR/4-450	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1370	380	2,00		64	7649	11,5
HXBR/4-500	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1350	850	3,80		69	9957	16,0
HXBR/4-560	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+40 °C	1300	1300	6,00		70	12460	21,5
HXBR/4-630	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+40 °C	1200	1300	5,70		72	14518	24,0
MONOFAZE 6 KUTUP											
HXBR/6-400	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	890	150	0,29		51	3387	9,0
HXBR/6-450	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	880	210	1,00		55	5099	11,5
HXBR/6-500	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	870	310	1,30		60	6638	16,0
HXBR/6-560	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	820	410	1,80		61	8307	21,5
HXBR/6-630	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	830	700	3,10		63	12315	24,0
HXBR/6-710	230V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	860	900	4,00		66	16668	27,0
TRİFAZE 2 KUTUP											
HXTR/2-250	230/400V 50 Hz	IP 54	-40°C	+60 °C	2700	110	0,40	0,23	57	1650	7,0
TRİFAZE 4 KUTUP											
HXTR/4-250	230/400V 50 Hz	IP 54	-40°C	+60 °C	1450	50	0,35	0,20	46	930	6,5
HXTR/4-315	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1420	130		0,46	53	2074	7,0
HXTR/4-355	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1400	150		0,42	59	2970	7,5
HXTR/4-400	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1340	300		0,80	60	5080	9,0
HXTR/4-450	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1340	570		1,10	64	7649	11,5
HXTR/4-500	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1370	970		1,90	69	9957	16,0
HXTR/4-560	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1340	1400		2,50	70	12460	21,5
HXTR/4-630	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	1330	1400		2,50	73	14518	24,0
TRİFAZE 6 KUTUP											
HXTR/6-400	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	900	170		0,50	51	3387	9,0
HXTR/6-450	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	910	230		0,57	55	5099	11,5
HXTR/6-500	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	900	270		0,62	60	6638	16,0
HXTR/6-560	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	860	450		0,90	61	8307	21,5
HXTR/6-630	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	880	740		1,50	63	12315	24,0
HXTR/6-710	400V 50Hz	IP 54	-40°C	+70 °C	920	1000		2,60	66	16668	27,0
HXTR/6-800	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70 °C	895	1700		3,4	67	25800	46
TRİFAZE 8 KUTUP											
HXTR/8-800	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70 °C	638	690		1,43	60	19090	45
TRİFAZE 12 KUTUP											
HXTR/12-800	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70 °C	445	280		0,76	51	12640	43
HXTR/12-910	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70 °C	435	680		1,68	55	20600	55
HXTR/12-1000	400 V 50Hz	IP54	-40°C	+70 °C	435	680		1,68	56	25500	61

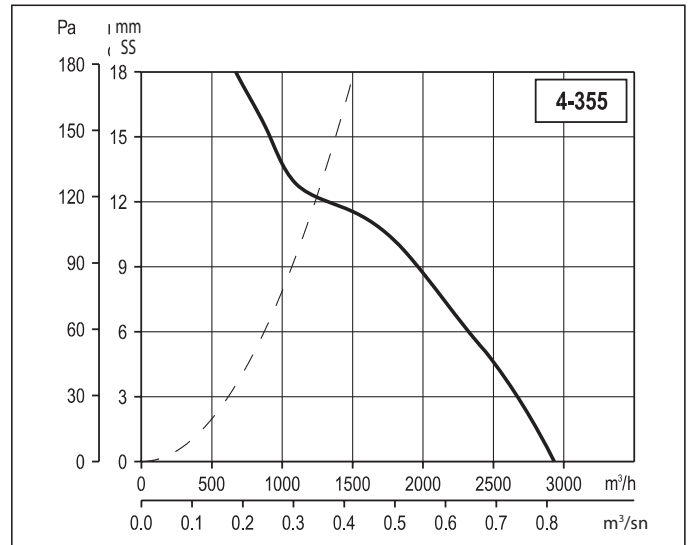
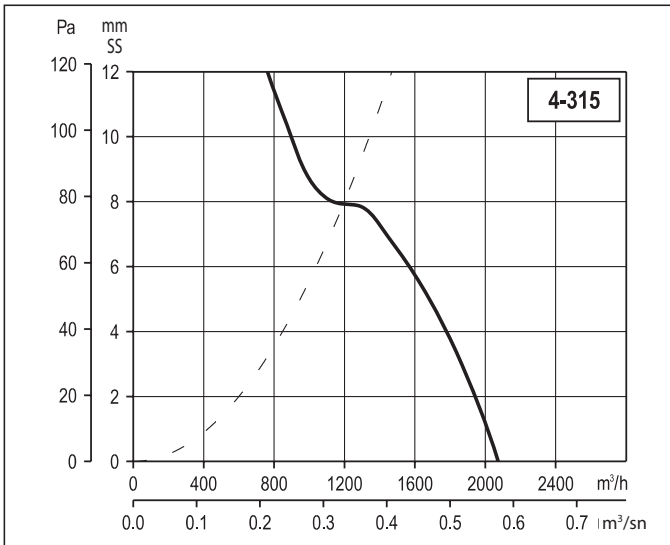
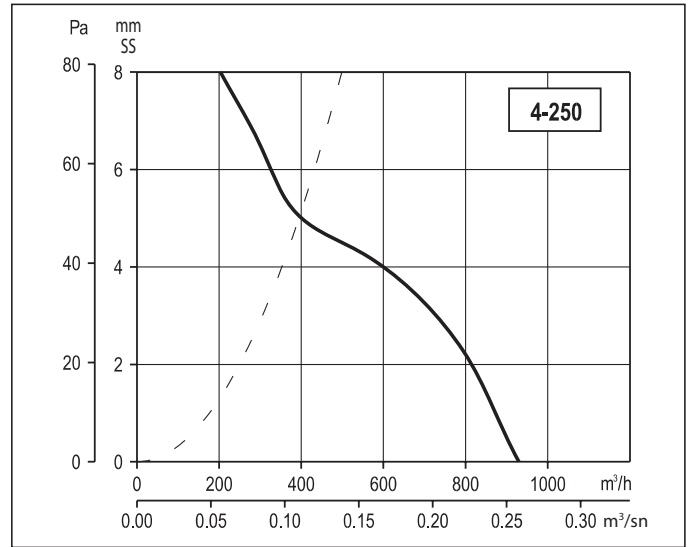
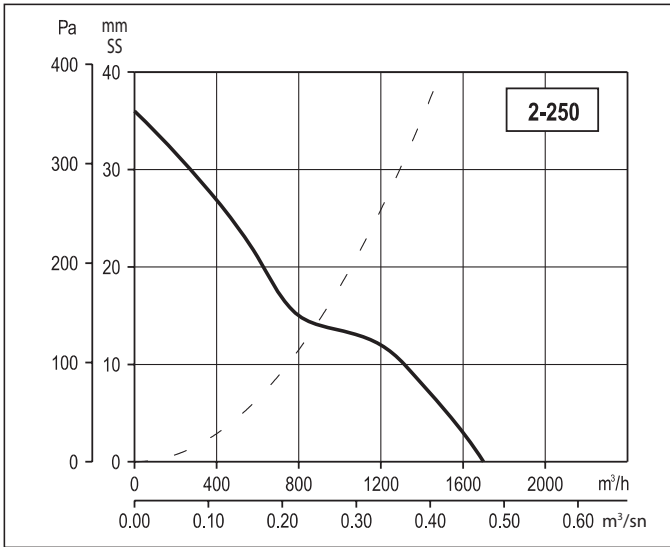
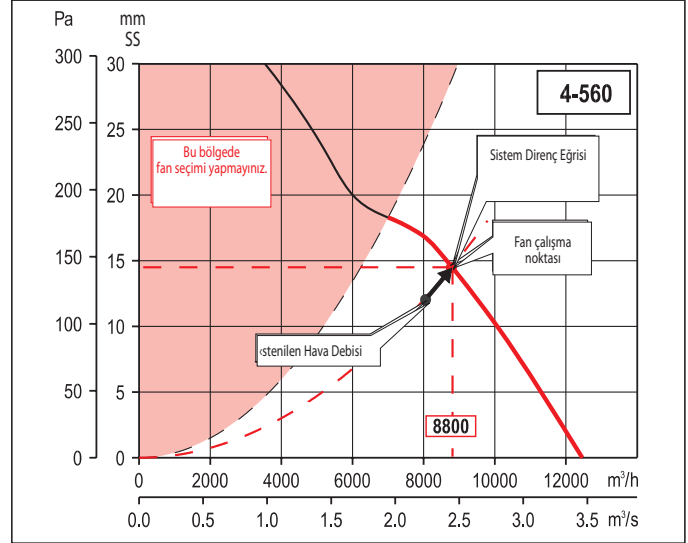
Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

Standart Fan Seçimi:

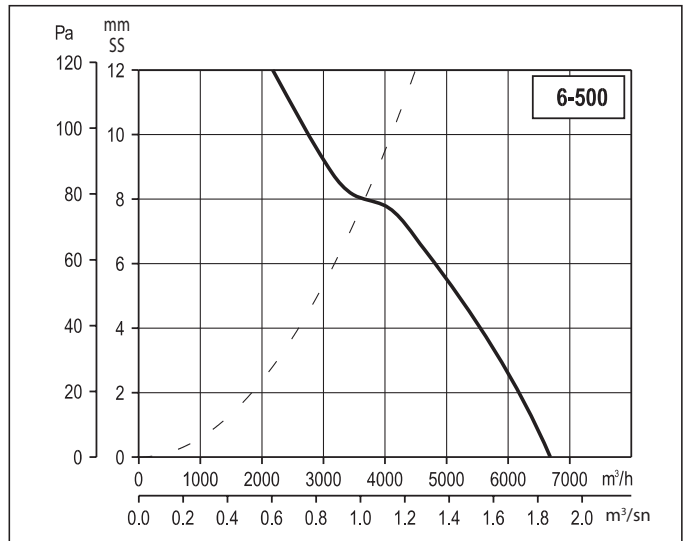
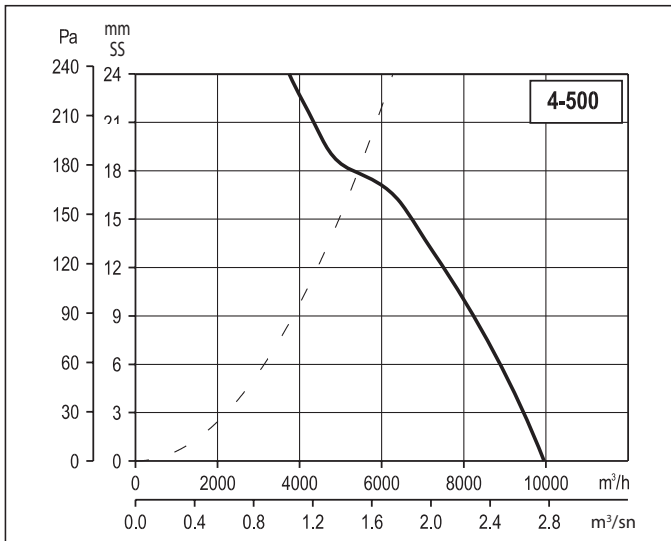
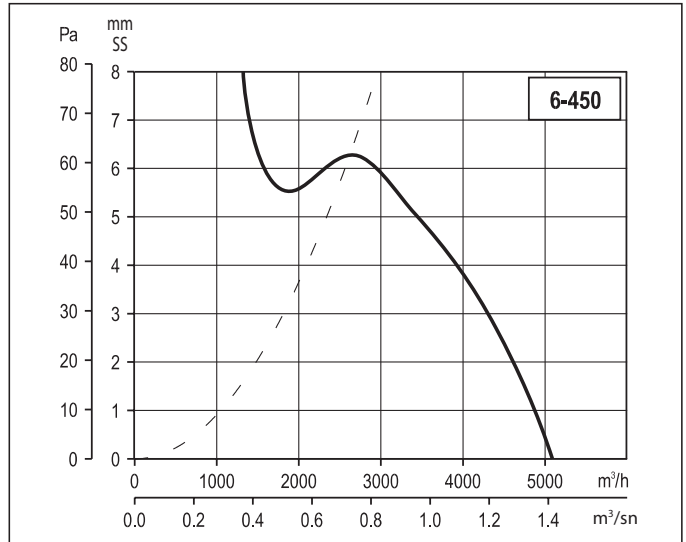
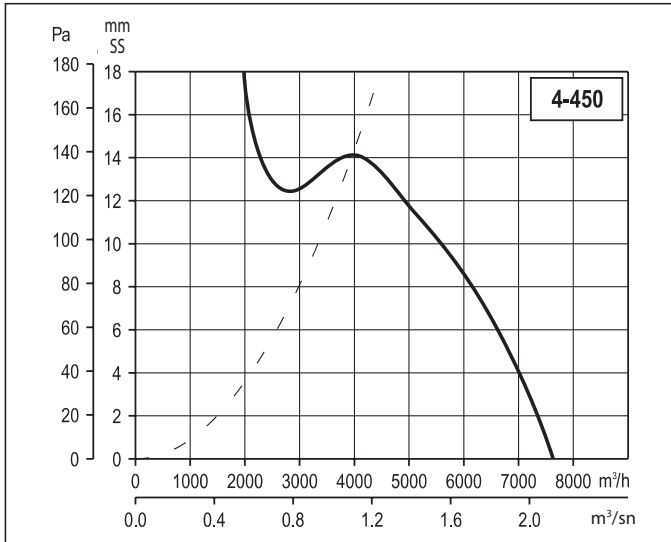
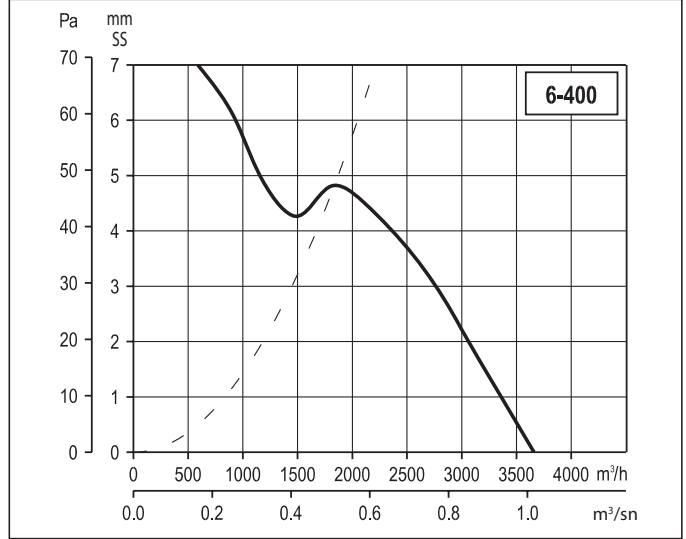
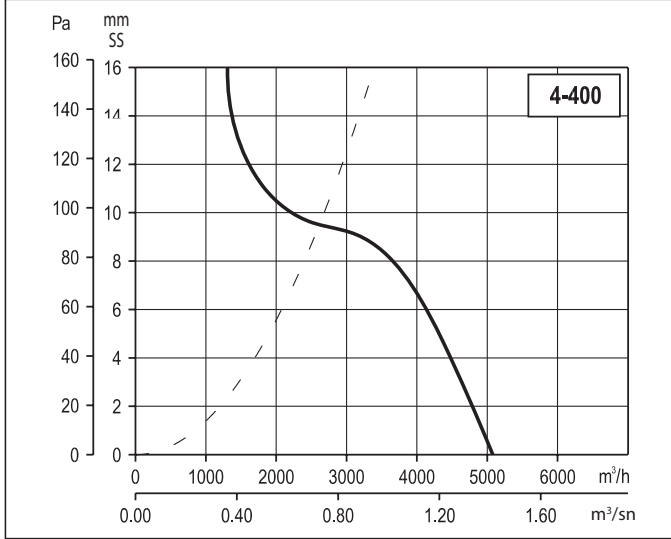
Fan seçimi yaparken grafiklerdeki kesikli çizgilerin sol tarafında kalan bölgeden seçim yapılmamalıdır.(Yandaki grafikte gösterildiği gibi) İstenen hava debisinde çalışma noktasını tesbit edebilmek için sistem direnç eğrisi belirlenir. Fanın çalışma noktası sistem direnç eğrisinin fan performans eğrisini kestiği noktadır.(Yandaki grafikte gösterildiği gibi)

Örnek: İstenen çalışma noktası 8,000 m³/h 12 mmSS.
Fan çalışma noktası 8,800 m³/h 14.5 mmSS.



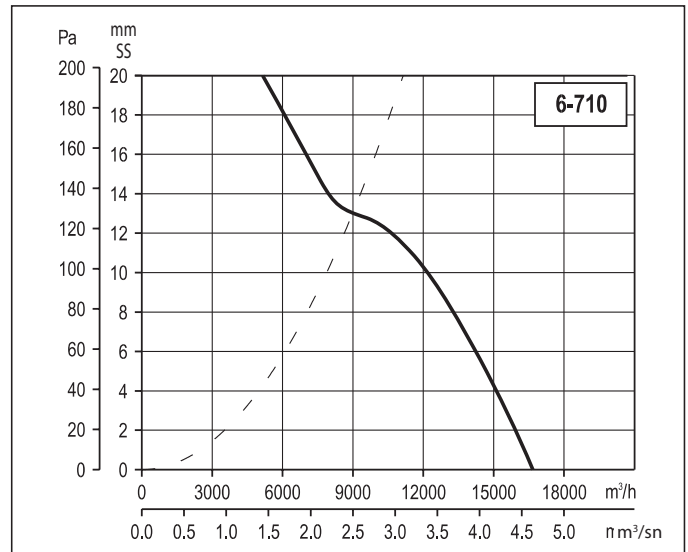
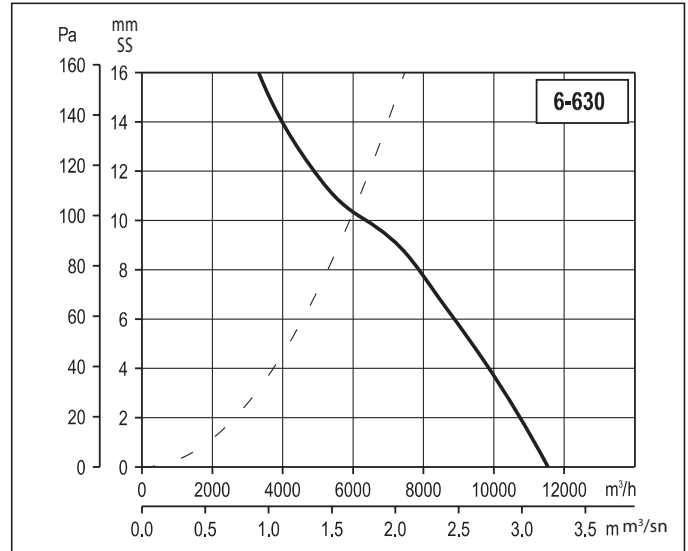
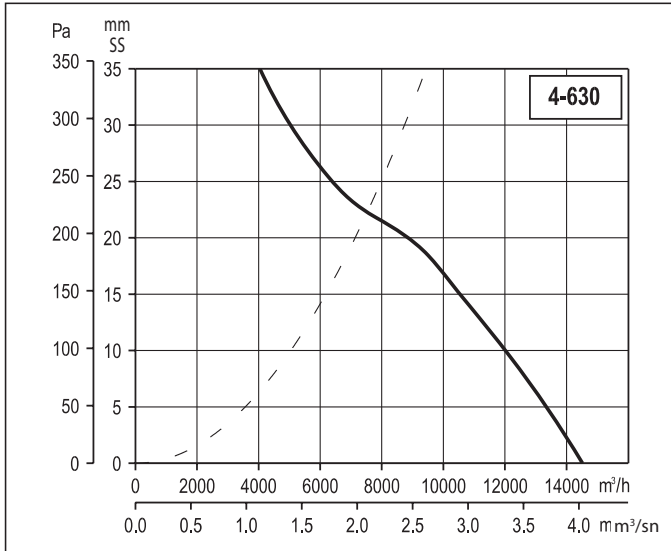
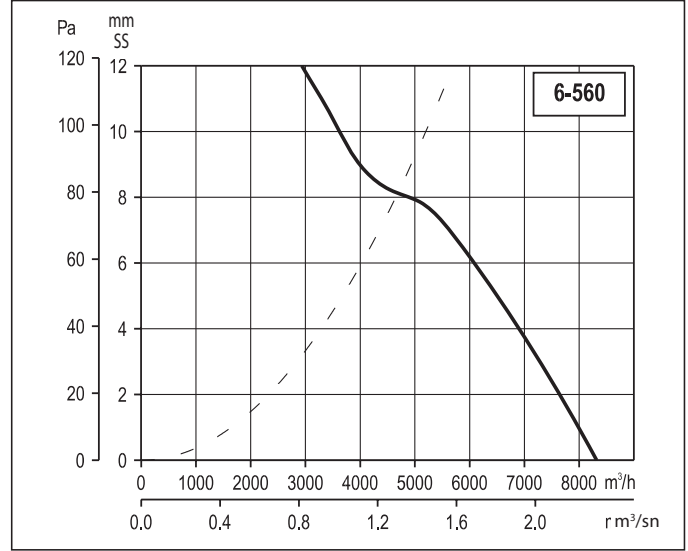
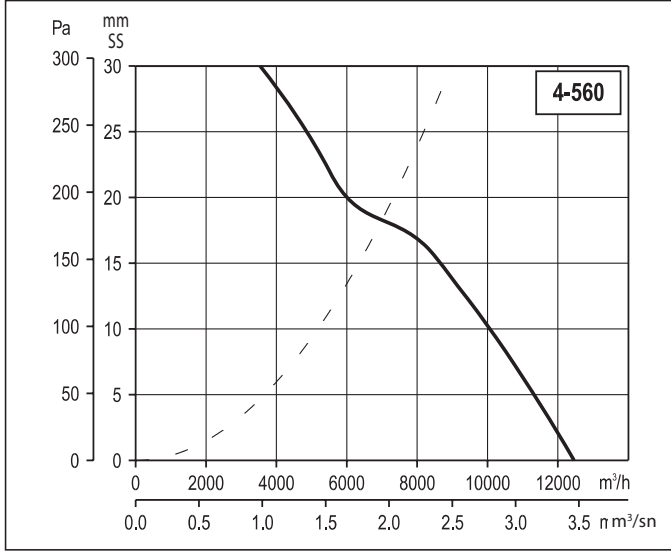
■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

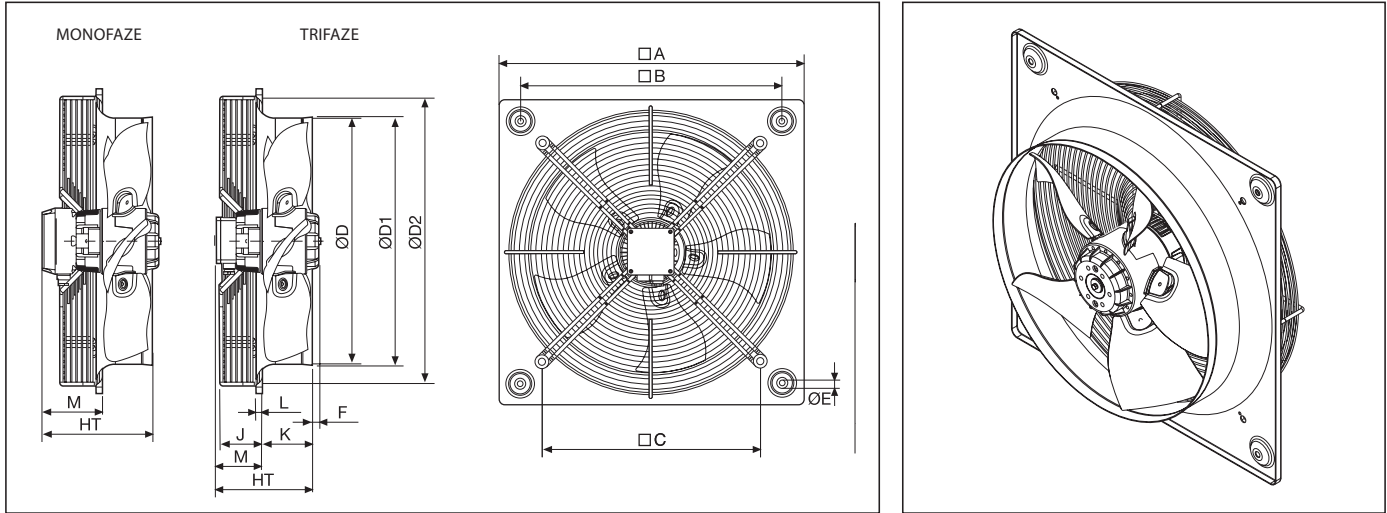


Performans Eğrileri

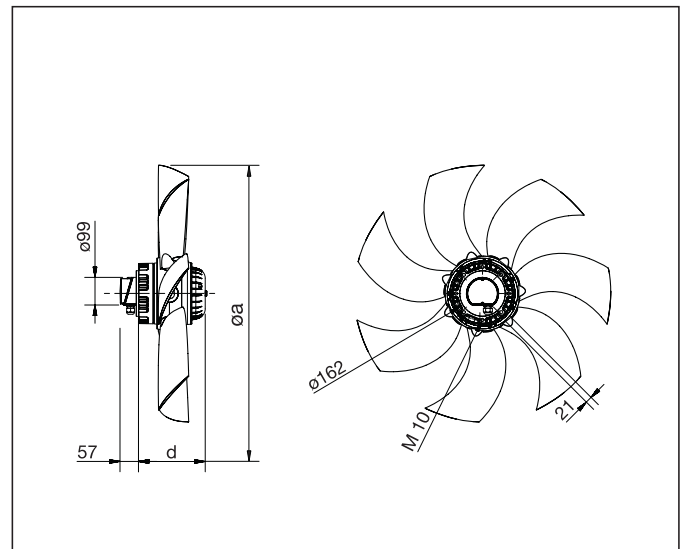
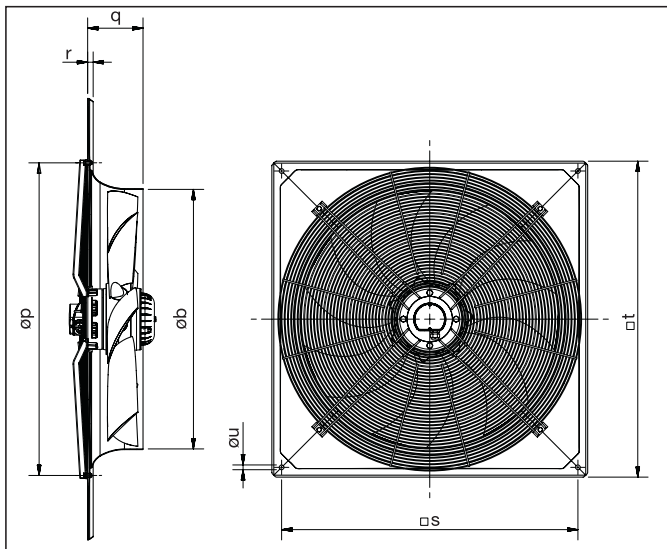
- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



Ölçüler (mm)



Model	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M	
								Monofaze			Trifaze			Mono faze	Tri faze				Mono faze	Tri faze
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
250	315	260	220	250	261	290	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	365	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	411	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	464	10	-	12	-	-	0	-	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	522	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	572	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	559	570	649	10	-	20	0	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	730	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710		810	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115



Ürün	a	d	p	b	r	q	s	t	u
HXTR/6-800	788	205	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/8-800	788	188	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-800	788	165	960	797	17	170	910	970	14,5
HXTR/12-910	905	205	1115	914	22	210	1010	1070	14,5
HXTR/12-1000	990	205	1140	1000	22	210	1110	1170	14,5

DUVAR TİPİ AKSİYAL FANLAR

HDB-HDT SERİSİ KIVILCIM MUHAFAZALI ÖZEL FANLAR



Tanım

315,355,400,450 ve 560mm çaplarında 5 ayrı boyutta üretilmiş olan HDB-HDT serisi fanlar alev sızdırmaz özellikli duvar tipi aksiyal fanlardır.

Patlama korumalı ve alev sızdırmaz muhafazalı modelleri ATEX Direktiflerine uygun olarak;
Monofaze
☞ IIG EExdIIBT4 veya EExdIICT4
Trifaze
☞ IIG EExdIIBT5 veya EExdIICT4

Uygulama

Montaj öncesi,ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt,Güç,Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyuşması dikkat edilmesi gereken bir husustur.

Konstrüksiyon

Taşıyıcı Gövde ve Motor Kaidesi

Yüksek kaliteli alüminyum plakadan üretilmiştir.

Kanatlar

Airfoil profilli olarak tek parça alüminyum dökümden imal edilmiş ve kırmızı renkte fırın boya ile boyanmıştır.

Motorlar

Alev sızdırmaz muhafazalı motorlar:

- Monofaze motorlar için standart EExdIIBT4
- Trifaze modeller için standart EExdIIBT5
- İsteğe bağlı EExdIICT4
- 4,6 ve 8 polarlı Trifaze 230/400V 50Hz
- 4 ve 6 polarlı Monofaze 230V 50Hz

-IP 55 sınıfı koruma

-F sınıfı yalıtım

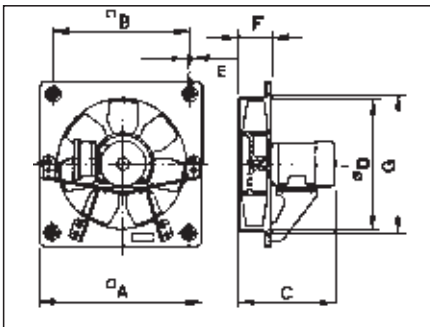
-Tüm motorlarda uzun ömürlü sızdırmaz rulmanlı yataklar kullanılmıştır.

Tamamı,istenen fanın motoruna uygun kablo rakoru ile birlikte temin edilir.

Teknik Özellikler

Ürün	Hız (r.p.m.)	Motor Gücü (kW)	Akım (A)		Hava Debisi (m ³ /h)	Ses Seviyesi (dB(A))	Ağırlık (kg)
			230 V	400 V			
MONOFAZE							
HDB/4-315	1300	0,12	0,9	-	2240	56	11
HDB/4-355	1310	0,18	1,14	-	3120	60	12
HDB/4-355	920	0,12	1,02	-	2100	52	12
TRİFAZE							
HDT/4-315	1330	0,12	0,90	0,52	2240	56	9,5
HDT/4-355	1340	0,18	1,14	0,66	3120	60	11
HDT/6-355	950	0,12	1,02	0,59	2100	52	11
HDT/4-400	1370	0,37	1,90	1,10	4780	65	15
HDT/6-400	900	0,15	1,13	0,65	3140	56	15
HDT/4-450	1380	0,55	2,60	1,50	8000	66	20
HDT/6-450	900	0,25	1,73	1,00	5300	58	16
HDT/8-450	670	0,11	1,07	0,62	4100	52	16
HDT/4-560	1390	1,10	5,02	2,90	13700	73	29
HDT/6-560	920	0,75	3,11	1,80	9300	65	29
HDT/8-560	680	0,26	1,77	1,02	7250	59	20

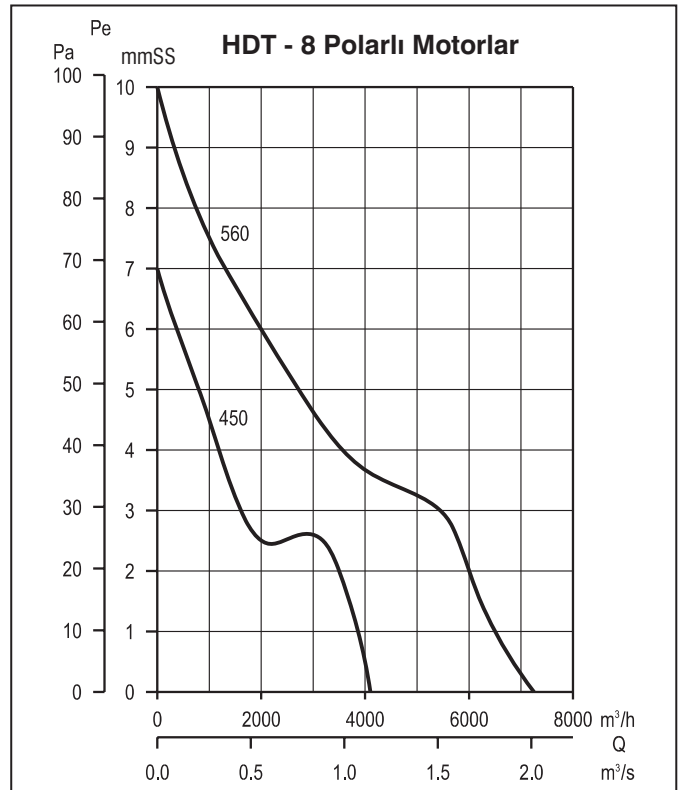
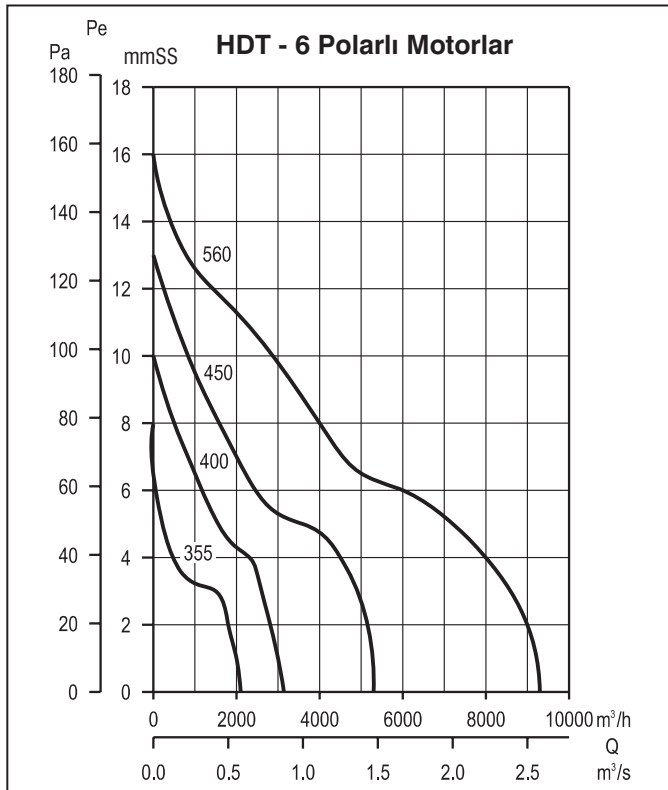
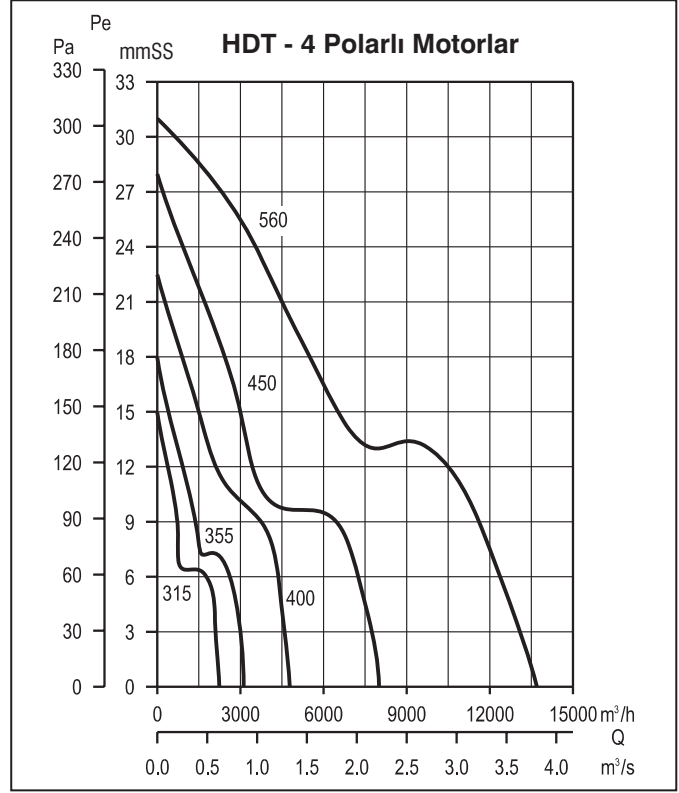
Ölçüler (mm)



Ürün	A	B	C			Ø D	E	F	Ø G
			Kutup Sayısı						
			/4	/6	/8				
HDT/315	400	330	323	-	-	315	10	85	329
HDT/355	450	380	325	325	-	355	10	87	371
HDT/400	500	420	336	336	-	400	10	90	422
HDT/450	560	180	360	349	349	450	10	106	476
HDT/560	710	630	435	435	368	560	10	112	596

■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



KANAL TİPİ AKSİYAL FANLAR TGT SERİSİ

KISA ve UZUN GÖVDE



Tanım

TGT serisi kanal tipi aksiyal fanlar kanat açısı ayarlanabilir özellikte fanlardır. Kısa veya uzun gövdeli modelleri mevcuttur. 500 mm - 1250 mm çap aralığında 9 farklı kanat çapında, 6000 m³/h - 110000 m³/h hava debisi aralığında çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Açısı ayarlanabilir kanatlar sayesinde istenilen hava debisi ve basınç değerlerini çok hassas bir şekilde sağlanmaktadır. ATEX belgeli exproof modelleri mevcuttur. Her türlü ticari ve endüstriyel uygulamalar için en ideal fanlardır.

Uygulama

Mutfak, endüstriyel çamaşırhane, kuru temizleme, işyerleri, mağaza, restaurant, kafe, bar, diskotek, fuar alanları, depo, atelye, laboratuvar v.b gibi konut, ticari veya endüstriyel mahallerin havalandırması için uygundur. Montaj yönüne göre

mahal havasının egzostu veya mahalle taze hava sağlanması amaçlı olarak veya basınçlandırma fanı olarak kullanılabilirler.

Opsiyonel olarak ATEX standartlarına uygun exproof modeller mevcuttur.

II2G EExellT3

II2G EExdIIBT5 veya EExdIICT4

Montaj öncesi ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (volt, güç, frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyumu dikkat edilmesi gereken bir husustur.

Konstrüksiyon

TGT serisi kanal tipi aksiyal fanların gövdeleri çelik sacdan mamüldür. Gövde imalatı tamamlandıktan sonra yekpare olarak sıcak daldırma galvanizlenmiştir.

TGT serisi kanal tipi aksiyal fan kanatları alüminyumdur. Kanatlar basınçlı döküm teknolojisi ile üretilmektedirler. Kanat sayısı fan model ve/veya çapına bağlı ola-

rak 3, 5, 6, 7 veya 9 olarak değişmektedir. Fan kanatları ayarlanabilir açıdır. Kanat açılarının ayarlanabilme özelliği sayesinde istenilen hava debisi ve basınç değerleri çok hassas bir şekilde sağlamaktadır.

Motor

TGT serisi kanal tipi aksiyal fanlar, indüksiyonlu asenkron motordur. Motor gövdeleri ve soğutma kanatçıkları alüminyumdur. TGT serisi kanal tipi aksiyal fan motorlarının standart özellikleri aşağıdaki gibidir.

- IP 55 sınıfı koruma
- Opsiyonel exproof motorlu fanlar
- Opsiyonel çift hızlı fanlar

Teknik Özellikler (4 polarlı motorlar)

Ürün TGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/4-560-5/-0,55	1415	0,55	3	1,7	30	35
TGT/4-560-5/-0,75	1415	0,75	3,8	2,2	31	36
TGT/4-560-5/-1,1	1410	1,1	4,5	2,6	34	39
TGT/4-560-5/-1,5	1420	1,5	6,1	3,5	37	42
TGT/4-630-5/-0,55	1415	0,55	3	1,7	30	35
TGT/4-630-5/-0,75	1415	0,75	3,8	2,2	31	36
TGT/4-630-5/-1,1	1410	1,1	4,5	2,6	34	39
TGT/4-630-5/-1,5	1420	1,5	6,1	3,5	37	42
TGT/4-630-5/-2,2	1430	2,2	8,3	4,8	42	47
TGT/4-630-5/-3	1430	3	11,3	6,5	45	50
TGT/4-710-7/-1,1	1410	1,1	4,5	2,6	38	43
TGT/4-710-7/-1,5	1420	1,5	6,1	3,5	41	46
TGT/4-710-7/-2,2	1430	2,2	8,3	4,8	46	51
TGT/4-710-7/-3	1430	3	11,3	6,5	49	54
TGT/4-710-7/-4	1435	4	-	8,6	52	57
TGT/4-710-7/-5,5	1450	5,5	-	11,1	65	70
TGT/4-800-3/-1,1	1410	1,1	4,5	2,6	36	41
TGT/4-800-3/-1,5	1420	1,5	6,1	3,5	39	44
TGT/4-800-3/-2,2	1430	2,2	8,3	4,8	44	49
TGT/4-800-3/-3	1430	3	11,3	6,5	47	52
TGT/4-800-3/-4	1435	4	-	8,6	50	55
TGT/4-800-3/-5,5	1450	5,5	-	11,1	63	68

Ürün TGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/4-800-6/-1,5	1420	1,5	6,1	3,5	44	49
TGT/4-800-6/-2,2	1430	2,2	8,3	4,8	49	54
TGT/4-800-6/-3	1430	3	11,3	6,5	52	57
TGT/4-800-6/-4	1435	4	-	8,6	55	60
TGT/4-800-6/-5,5	1450	5,5	-	11,1	68	73
TGT/4-800-6/-7,5	1450	7,5	-	14,8	76	81
TGT/4-800-9/-2,2	1430	2,2	8,3	4,8	54	59
TGT/4-800-9/-3	1430	3	11,3	6,5	57	62
TGT/4-800-9/-4	1435	4	-	8,6	60	65
TGT/4-800-9/-5,5	1450	5,5	-	11,1	73	78
TGT/4-800-9/-7,5	1450	7,5	-	14,8	81	86
TGT/4-900-3/-2,2	1430	2,2	8,3	4,8	54	62
TGT/4-900-3/-3	1430	3	11,3	6,5	57	65
TGT/4-900-3/-4	1435	4	-	8,6	60	68
TGT/4-900-3/-5,5	1450	5,5	-	11,1	73	81
TGT/4-900-3/-7,5	1450	7,5	-	14,8	81	89
TGT/4-900-3/-11	1465	11	-	22,0	105	113

■ Teknik Özellikler (4 polarlı motorlar (devam))

Ürün TGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/4-900-6/-3	1430	3	11,3	6,5	63	71
TGT/4-900-6/-4	1435	4	-	8,6	66	74
TGT/4-900-6/-5,5	1450	5,5	-	11,1	79	87
TGT/4-900-6/-7,5	1450	7,5	-	14,8	87	95
TGT/4-900-6/-11	1465	11	-	22,0	111	119
TGT/4-900-6/-15	1460	15	-	29,0	126	134
TGT/4-900-9/-4	1435	4	-	8,6	72	80
TGT/4-900-9/-5,5	1450	5,5	-	11,1	85	93
TGT/4-900-9/-7,5	1450	7,5	-	14,8	93	101
TGT/4-900-9/-11	1465	11	-	22,0	117	125
TGT/4-900-9/-15	1460	15	-	29,0	132	140
TGT/4-900-9/-18,5	1475	18,5	-	37,0	179	187
TGT/4-1000-3/-3	1430	3	11,3	6,5	63	73
TGT/4-1000-3/-4	1435	4	-	8,6	66	76
TGT/4-1000-3/-5,5	1450	5,5	-	11,1	79	89
TGT/4-1000-3/-7,5	1450	7,5	-	14,8	87	97
TGT/4-1000-3/-11	1465	11	-	22,0	111	121
TGT/4-1000-3/-15	1460	15	-	29,0	126	136
TGT/4-1000-6/-4	1435	4	-	8,6	73	83
TGT/4-1000-6/-5,5	1450	5,5	-	11,1	86	96
TGT/4-1000-6/-7,5	1450	7,5	-	14,8	94	104
TGT/4-1000-6/-11	1465	11	-	22,0	118	128
TGT/4-1000-6/-15	1460	15	-	29,0	133	143
TGT/4-1000-6/-18,5	1475	18,5	-	37,0	180	190
TGT/4-1000-6/-22	1475	22	-	43,0	195	205

Ürün TGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/4-1000-9/-5,5	1450	5,5	-	11,1	93	103
TGT/4-1000-9/-7,5	1450	7,5	-	14,8	101	111
TGT/4-1000-9/-11	1465	11	-	22,0	125	135
TGT/4-1000-9/-15	1460	15	-	29,0	140	150
TGT/4-1000-9/-18,5	1475	18,5	-	37,0	187	197
TGT/4-1000-9/-22	1475	22	-	43,0	202	212
TGT/4-1250-3/-7,5	1450	7,5	-	14,8	106	120
TGT/4-1250-3/-11	1465	11	-	22,0	130	144
TGT/4-1250-3/-15	1460	15	-	29,0	145	159
TGT/4-1250-3/-18,5	1475	18,5	-	37,0	192	206
TGT/4-1250-3/-22	1475	22	-	43,0	207	221
TGT/4-1250-3/-30	1480	30	-	57,0	250	264
TGT/4-1250-3/-37	1485	37	-	70,0	283	297
TGT/4-1250-6/-11	1465	11	-	22,6	140	188
TGT/4-1250-6/-15	1460	15	-	28,5	155	203
TGT/4-1250-6/-18,5	1475	18,5	-	35	202	250
TGT/4-1250-6/-22	1475	22	-	41	217	265
TGT/4-1250-6/-30	1480	30	-	55	260	308
TGT/4-1250-6/-37	1485	37	-	68	293	341
TGT/4-1250-6/-45	1485	45	-	84	318	366
TGT/4-1250-9/-15	1460	15	-	28,5	165	213
TGT/4-1250-9/-18,5	1475	18,5	-	35,0	212	260
TGT/4-1250-9/-22	1475	22	-	41,0	227	275
TGT/4-1250-9/-30	1480	30	-	55,0	270	318
TGT/4-1250-9/-37	1485	37	-	68,0	303	351
TGT/4-1250-9/-45	1485	45	-	84,0	328	376

■ Teknik Özellikler (6 polarlı motorlar)

Ürün TGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/6-560-5/-0,55	940	0,55	2,9	1,7	32	37
TGT/6-630-5/-0,55	940	0,55	2,9	1,7	32	37
TGT/6-630-5/-0,75	930	0,75	4,2	2,4	34	39
TGT/6-630-5/-1,1	930	1,1	5,7	3,3	37	42
TGT/6-710-7/-0,55	940	0,55	2,9	1,7	36	41
TGT/6-710-7/-0,75	930	0,75	4,2	2,4	38	43
TGT/6-710-7/-1,1	930	1,1	5,7	3,3	41	46
TGT/6-710-7/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	48	53
TGT/6-800-3/-0,75	930	0,75	4,2	2,4	36	41
TGT/6-800-3/-1,1	930	1,1	5,7	3,3	39	44

Ürün TGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/6-800-3/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	46	51
TGT/6-800-6/-0,75	930	0,75	4,2	2,4	41	46
TGT/6-800-6/-1,1	930	1,1	5,7	3,3	44	49
TGT/6-800-6/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	51	56
TGT/6-800-6/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	55	60
TGT/6-800-9/-0,75	930	0,75	4,2	2,4	46	51
TGT/6-800-9/-1,1	930	1,1	5,7	3,3	49	54
TGT/6-800-9/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	56	61
TGT/6-800-9/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	60	65
TGT/6-800-9/-3	960	3	12,0	6,9	72	77

Teknik Özellikler (6 polarlı motorlar (devam))

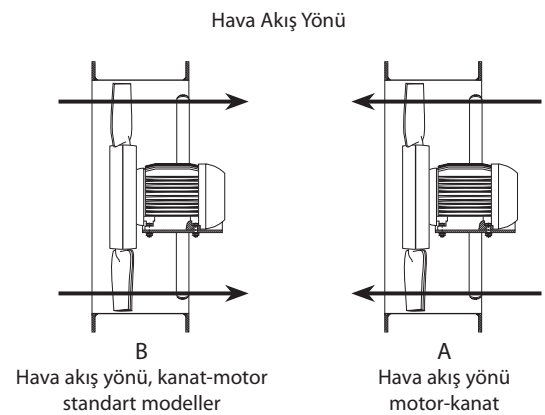
Ürün TGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/6-900-3/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	60	68
TGT/6-900-3/-3	960	3	12,0	6,9	72	80
TGT/6-900-6/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	62	70
TGT/6-900-6/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	66	74
TGT/6-900-6/-3	960	3	12,0	6,9	78	86
TGT/6-900-6/-4	960	4	-	8,7	85	93
TGT/6-900-9/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	68	76
TGT/6-900-9/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	72	80
TGT/6-900-9/-3	960	3	12,0	6,9	84	92
TGT/6-900-9/-4	960	4	-	8,7	91	99
TGT/6-900-9/-5,5	955	5,5	-	11,9	99	107
TGT/6-900-9/-7,5	980	7,5	-	17,0	122	130
TGT/6-1000-3/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	62	72
TGT/6-1000-3/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	66	76
TGT/6-1000-3/-3	960	3	12,0	6,9	78	88
TGT/6-1000-3/-4	960	4	-	8,7	85	95
TGT/6-1000-6/-1,5	950	1,5	6,8	3,9	69	79
TGT/6-1000-6/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	73	83
TGT/6-1000-6/-3	960	3	12,0	6,9	85	95
TGT/6-1000-6/-4	960	4	-	8,7	92	102
TGT/6-1000-6/-5,5	955	5,5	-	11,9	100	110
TGT/6-1000-6/-7,5	980	7,5	-	17,0	123	133

Ürün TGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
TGT/6-1000-9/-3	960	3	12,0	6,9	92	102
TGT/6-1000-9/-4	960	4	-	8,7	99	109
TGT/6-1000-9/-5,5	955	5,5	-	11,9	107	117
TGT/6-1000-9/-7,5	980	7,5	-	17,0	130	140
TGT/6-1250-3/-2,2	940	2,2	9,4	5,4	85	99
TGT/6-1250-3/-3	960	3	12,0	6,9	97	111
TGT/6-1250-3/-4	960	4	-	8,7	104	118
TGT/6-1250-3/-5,5	955	5,5	-	11,9	112	126
TGT/6-1250-3/-7,5	980	7,5	-	17,0	135	149
TGT/6-1250-3/-11	975	11	-	23,0	167	181
TGT/6-1250-6/-4	960	4	-	8,7	114	128
TGT/6-1250-6/-5,5	955	5,5	-	11,9	122	136
TGT/6-1250-6/-7,5	980	7,5	-	17,0	145	159
TGT/6-1250-6/-11	975	11	-	23,0	177	191
TGT/6-1250-6/-15	965	15	-	31,0	217	231
TGT/6-1250-6/-18,5	980	18,5	-	37,0	260	274
TGT/6-1250-9/-5,5	955	5,5	-	11,9	132	146
TGT/6-1250-9/-7,5	980	7,5	-	17,0	155	169
TGT/6-1250-9/-11	975	11	-	23,0	187	201
TGT/6-1250-9/-15	965	15	-	31,0	227	241
TGT/6-1250-9/-18,5	980	18,5	-	37,0	270	284
TGT/6-1250-9/-22	980	22	-	45,0	280	294

Referans

T	G	T	/	6	-	1	0	0	0	-	6	/	8	/	B	-	1,5	kW
1	2	3		4		5		6			7							

- 1 - : Ürün
 2 - : Kutup sayısı
 3 - : Nominal çap (mm)
 4 - : Kanat sayısı
 5 - : Kanat açısı
 6 - : Hava akış yönü
 7 - : Motor gücü (kW)



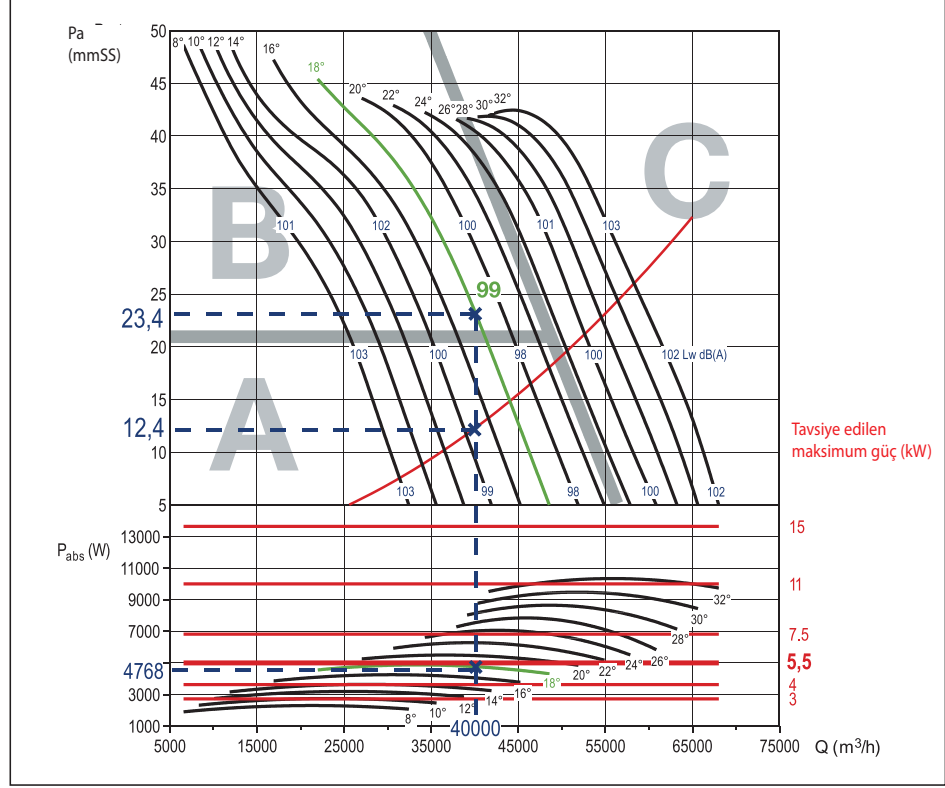
TGT / THGT için Örnek Seçim

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1000
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİNİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.

İstenen Çalışma Noktası:

Hava debisi..... : 40,000 m³/s = 11,1 m³/sn
Basınç.. : 23.4 mmSS

İstenen çalışma noktasını tespit edebilmek için tablodan istenen statik basınç bulunur ve yatay bir çizgi çizilir. Öte yandan tablodan istenen hava debisi bulunur ve dikey bir çizgi çizilerek, kesişme noktaları tespit edilir, grafikte siyah kesikli çizgilerle görüldüğü gibi. Bu nokta yeşille gösterilen 18° fanın kanat açısını belirten eğrinin üzerindedir. Aynı zaman bu seçilen fanın 5,5 kW bir motora sahip olduğunu da kırmızı güç eğrilerinden tespit edilir. (Her zaman tablonun sağ tarafı) Tablodaki tespit ettiğimiz noktadan seçilen fanın ses güç değeri olan 99dB(A) da tespit edilmiş olur.

Ses Güç Tablosu

Hz	dB(A)	B	Lw dB(A)
63	99	20	79
125	99	19	80
250	99	11	88
500	99	5	94
1000	99	5	94
2000	99	7	92
4000	99	13	86
8000	99	20	79

**SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE
SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR.
BU DEĞERİNİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3.
SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.**

Ses Basınç Tablosu

Hz	dB(A)	Atten.	Lp dB(A)
63	79	20	59
125	80	20	60
250	88	20	68
500	94	20	74
1000	94	20	74
2000	92	20	72
4000	86	20	66
8000	79	20	59

Seçilen ürün TGT/4-1000/3-18-5,5 kW

Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

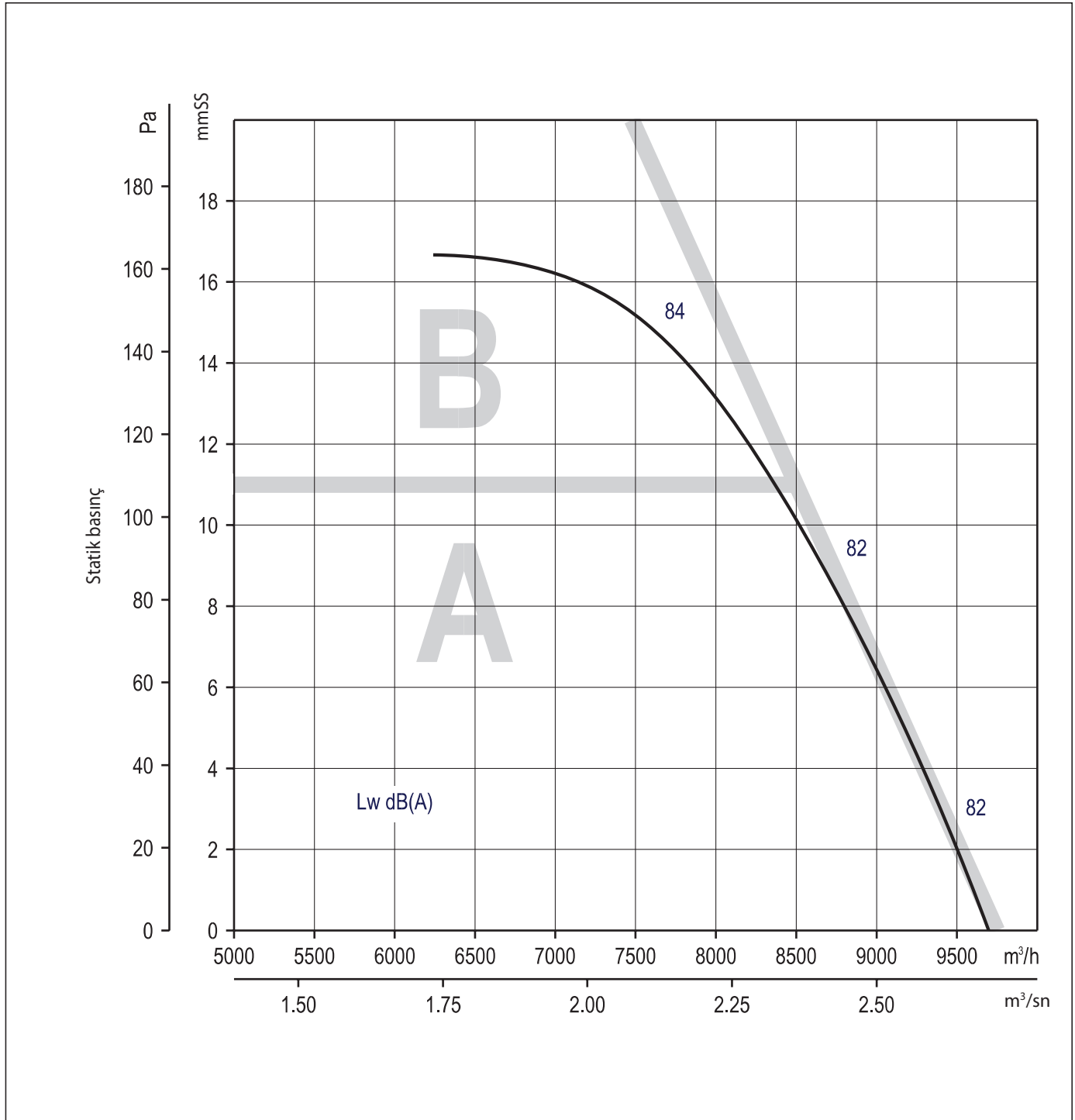
- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	500
Kanat sayısı	7

Hz	A	B	C
63	32	32	
125	15	18	
250	16	17	
500	10	10	
1000	4	4	
2000	5	3	
4000	10	9	
8000	22	20	

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.

SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE
SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR.
BU DEĞERİNİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3.
SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



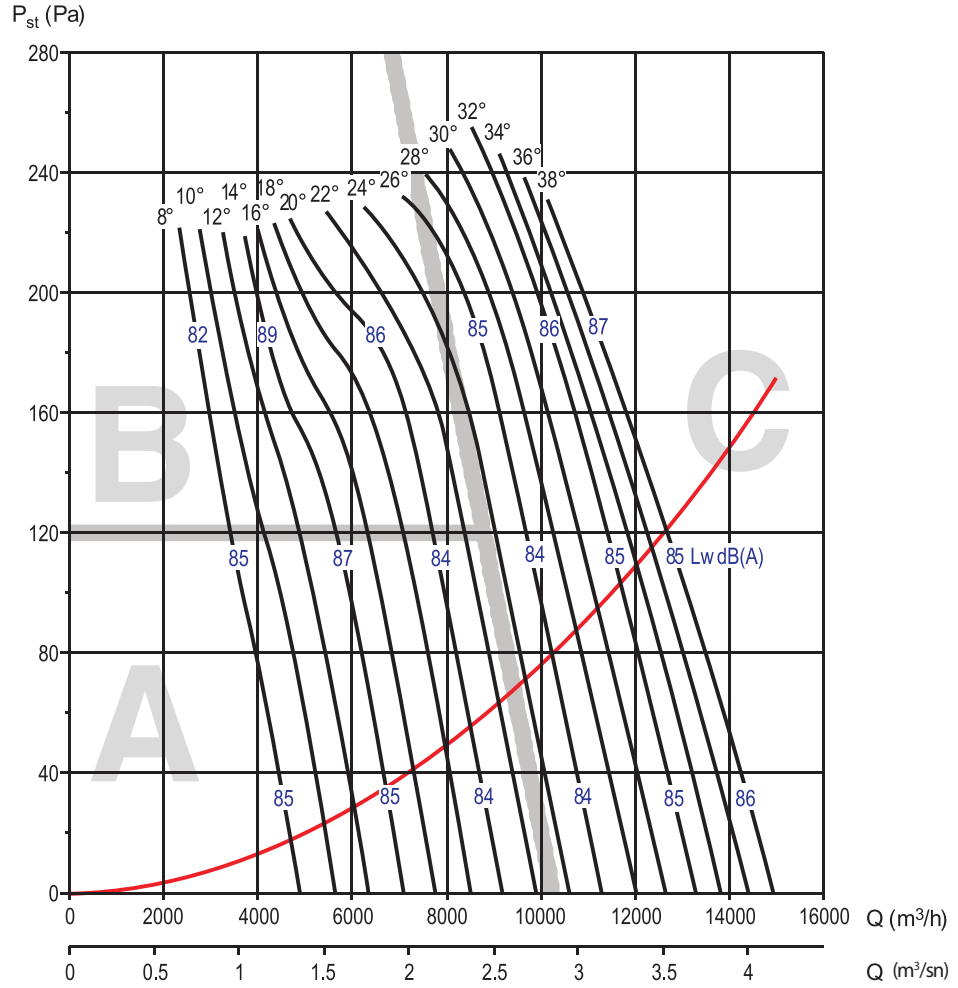
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

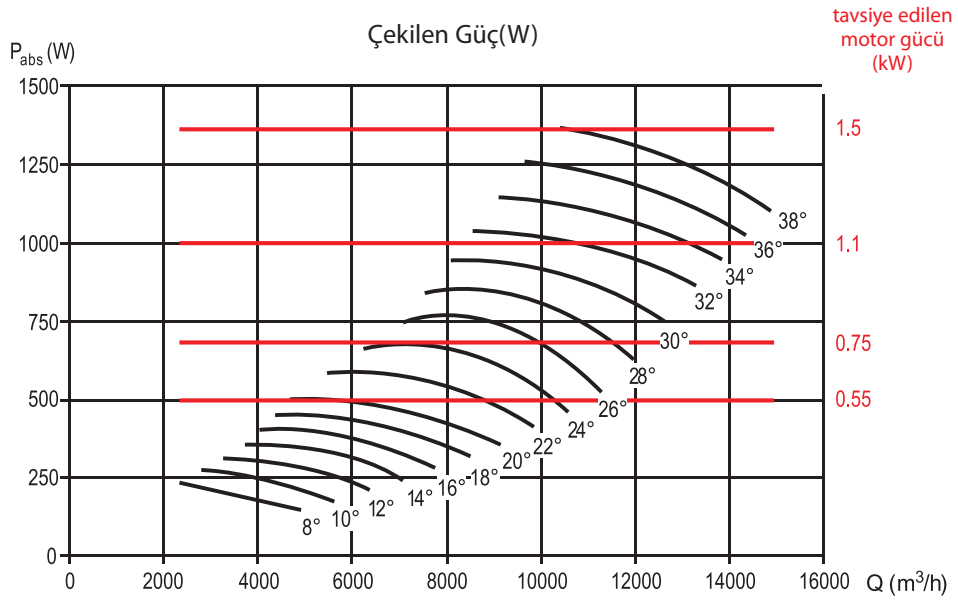
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	560
Kanat sayısı	5

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



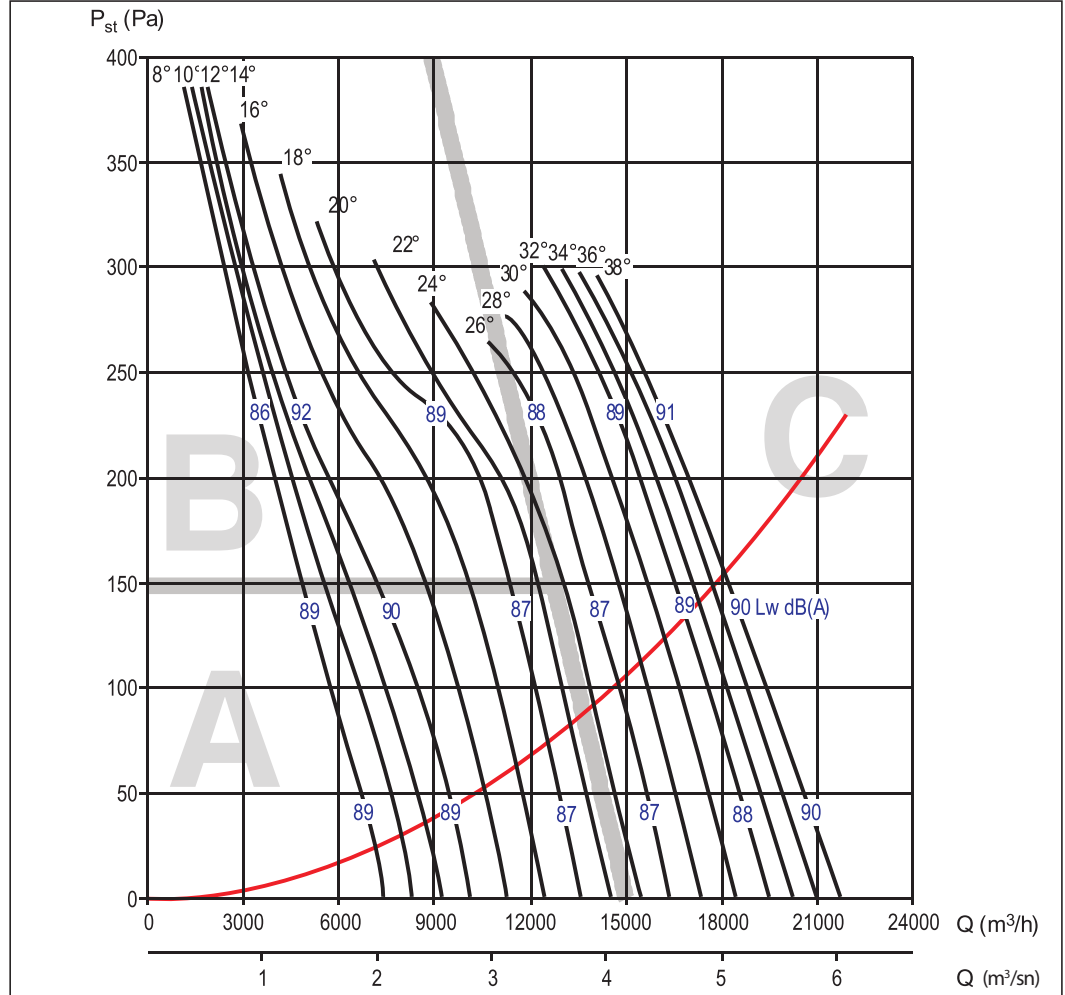
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

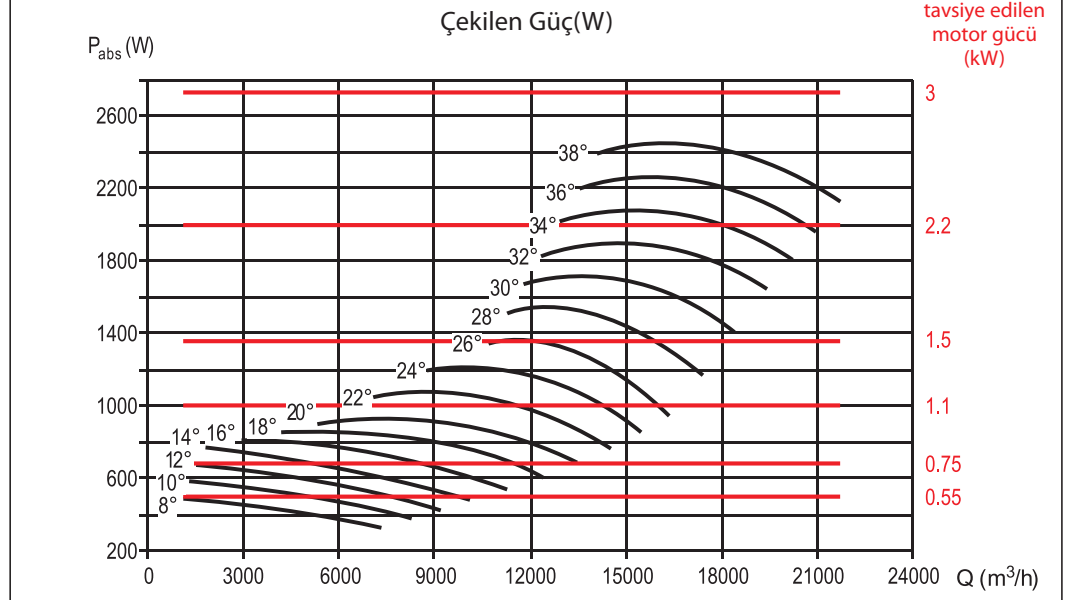
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	630
Kanat sayısı	5

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



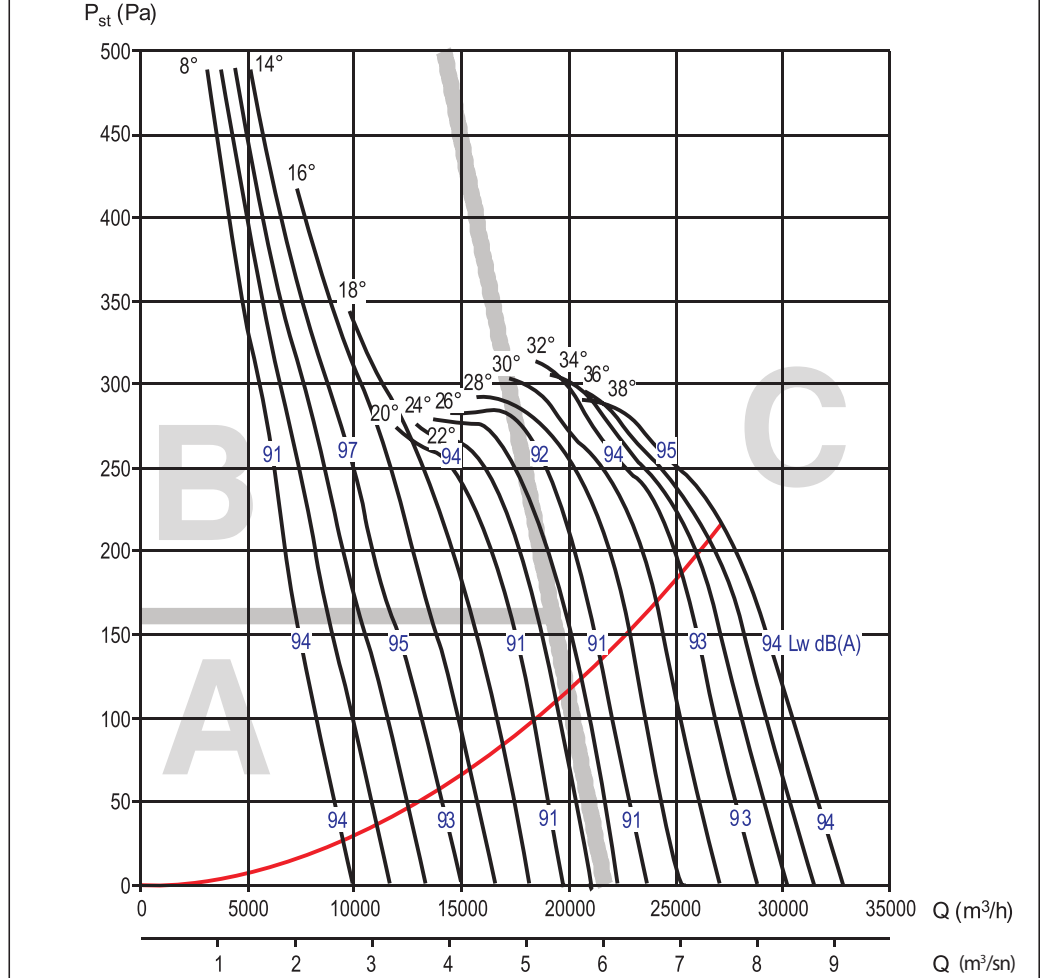
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

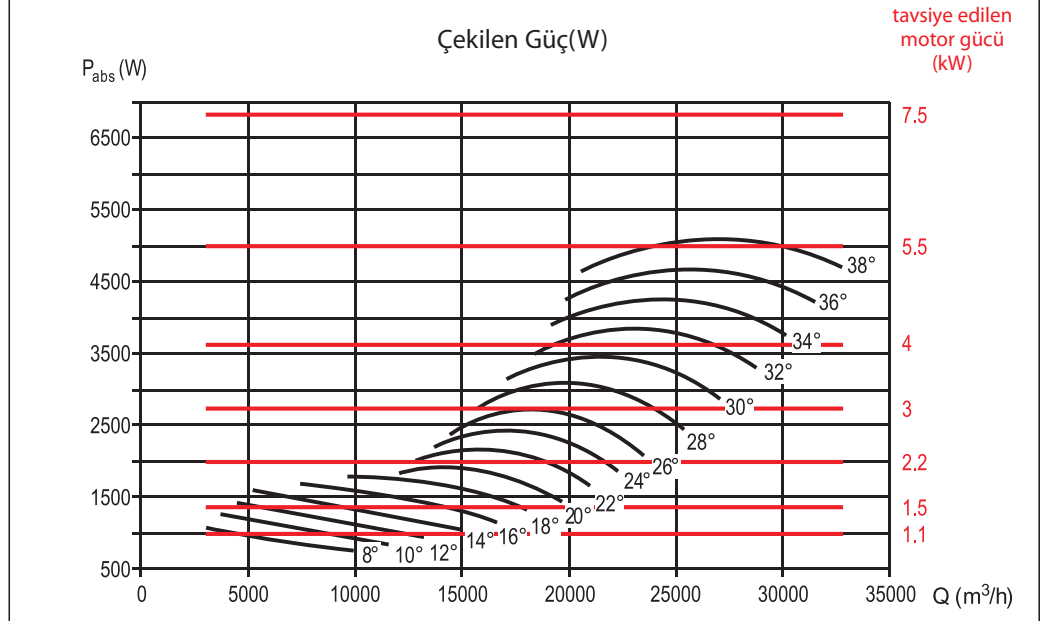
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	710
Kanat sayısı	7

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



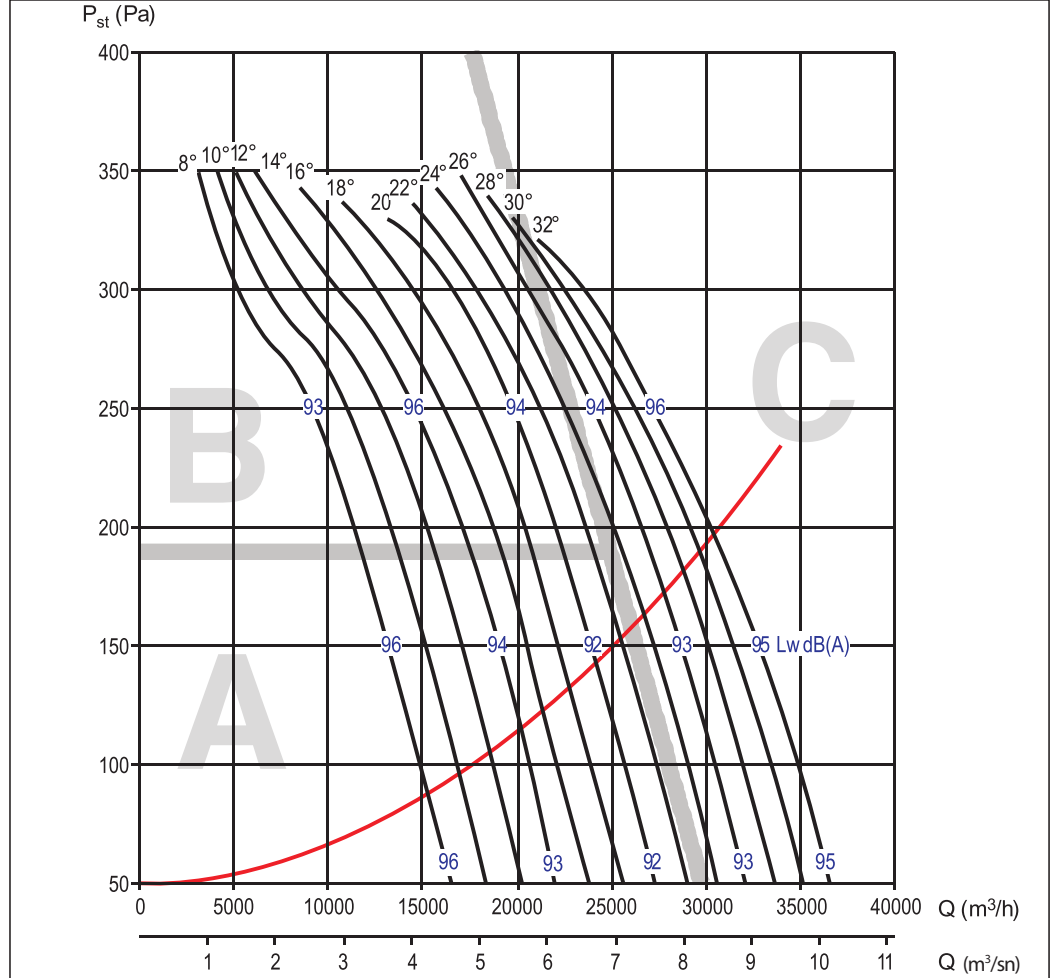
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

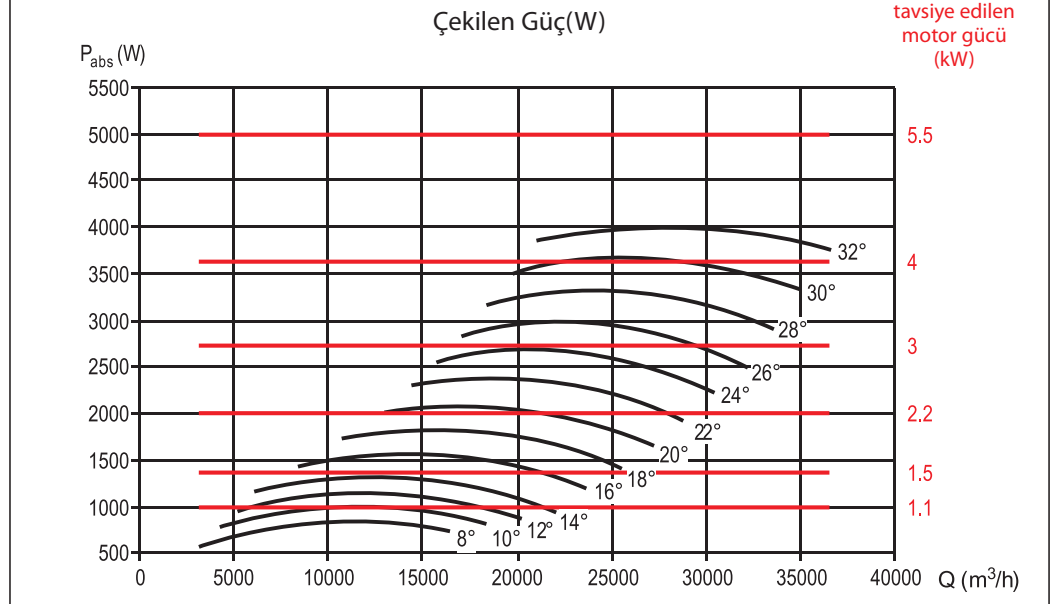
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çapı (mm)	800
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



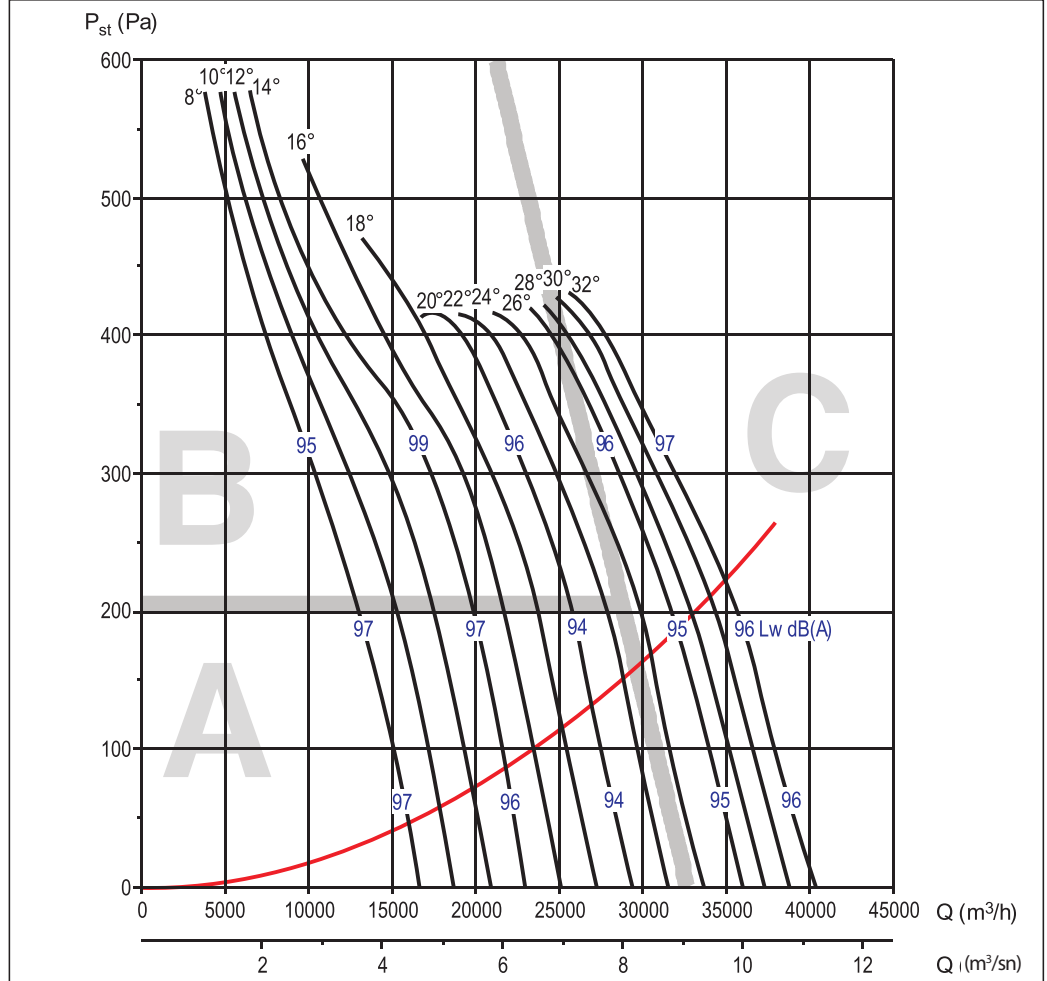
■ Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

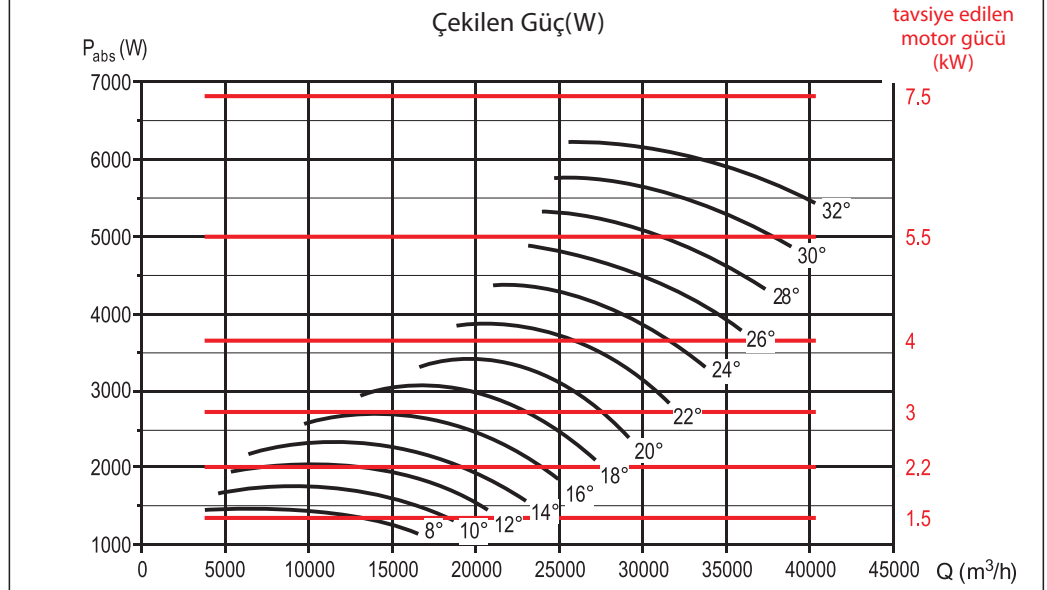
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	800
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



■ Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

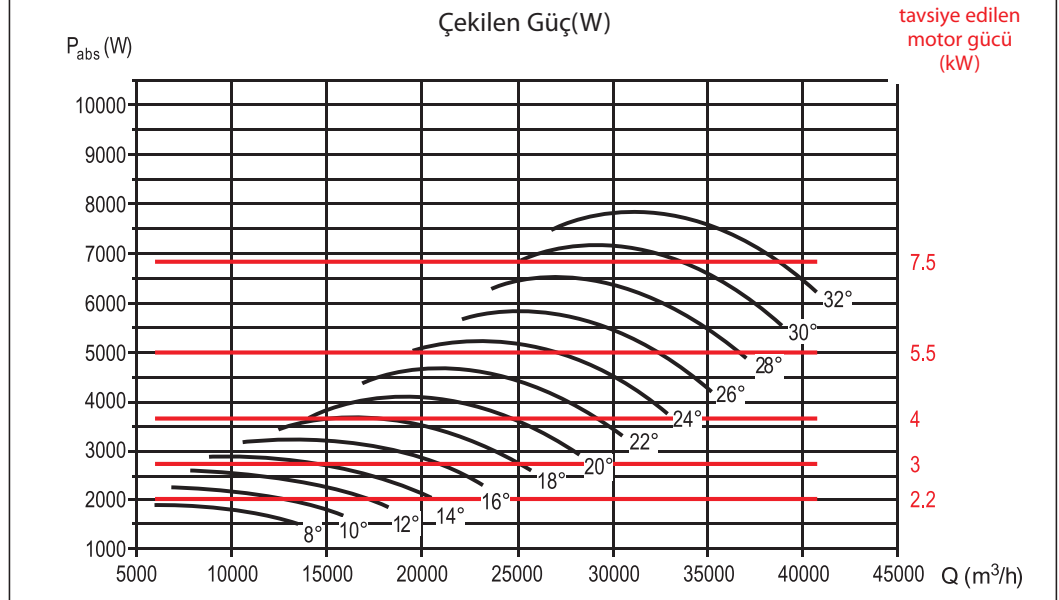
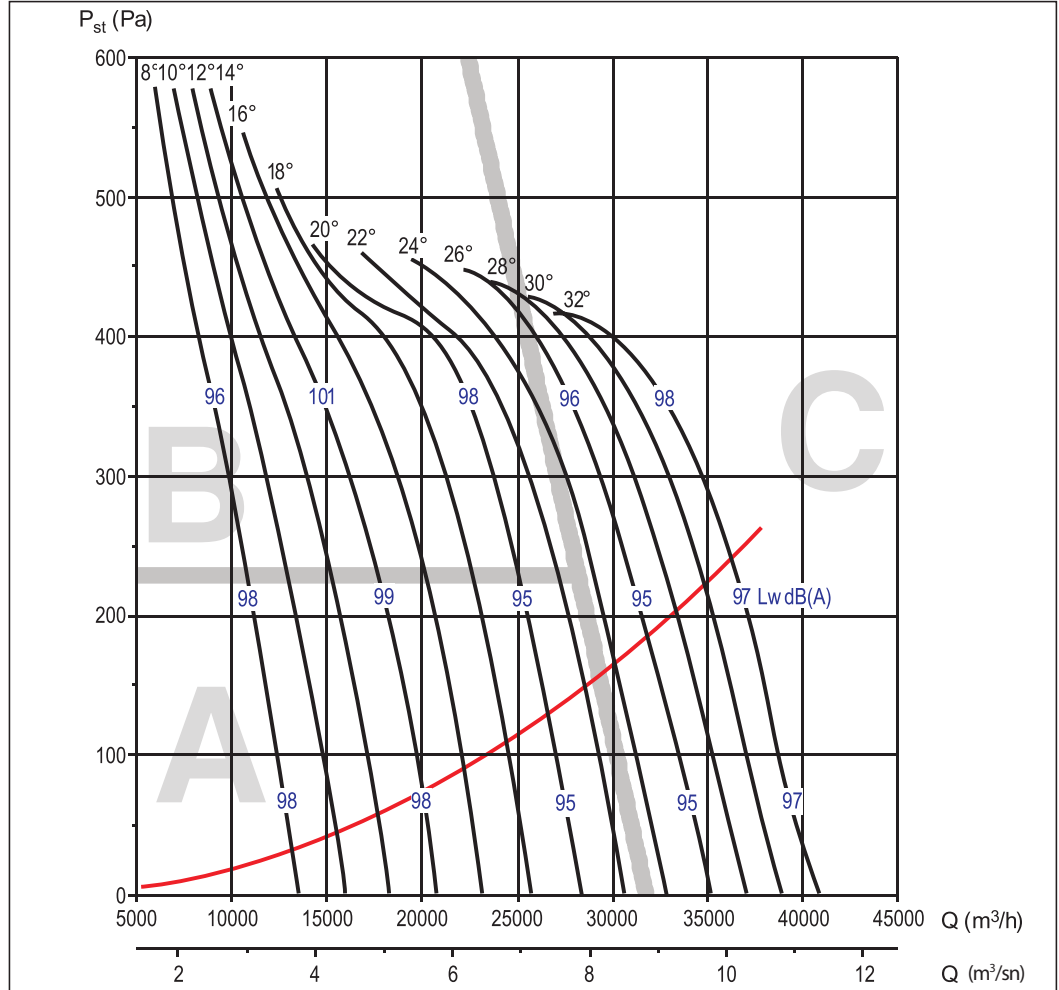
- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	800
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.

SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



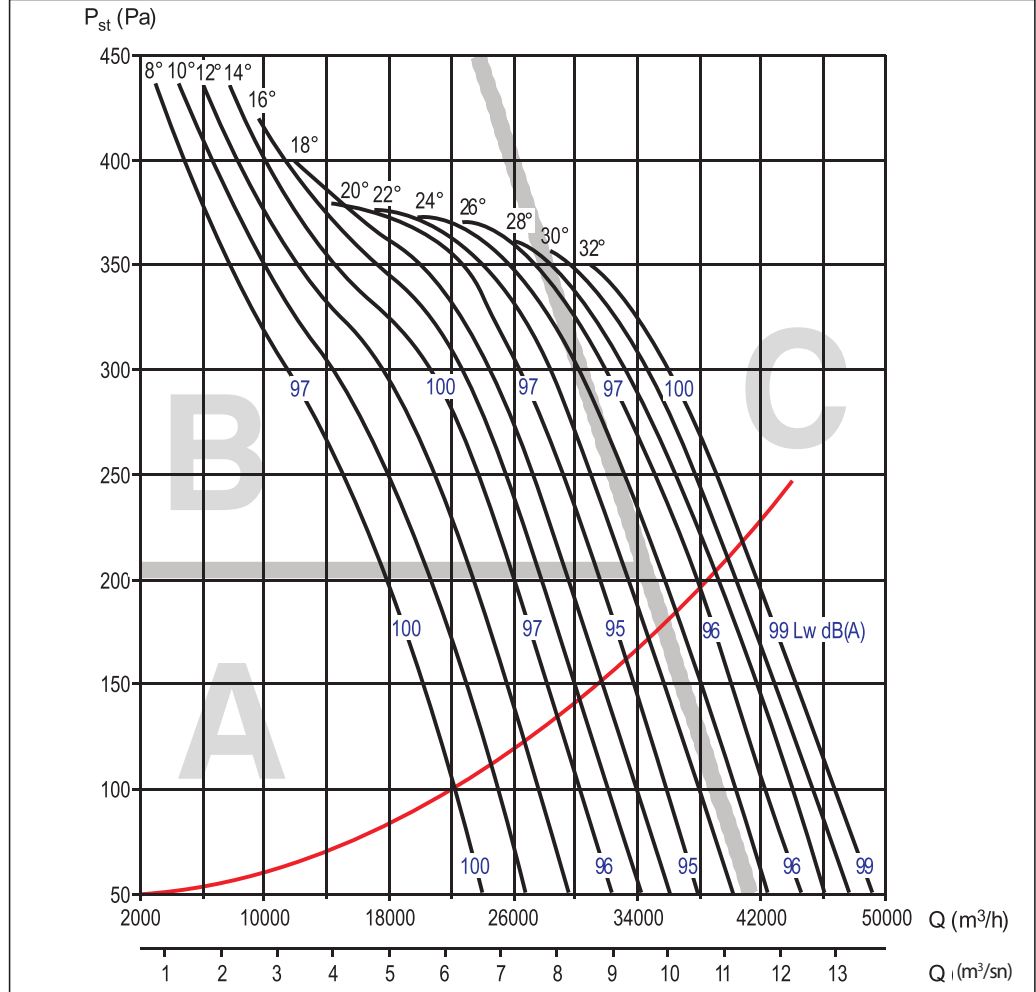
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

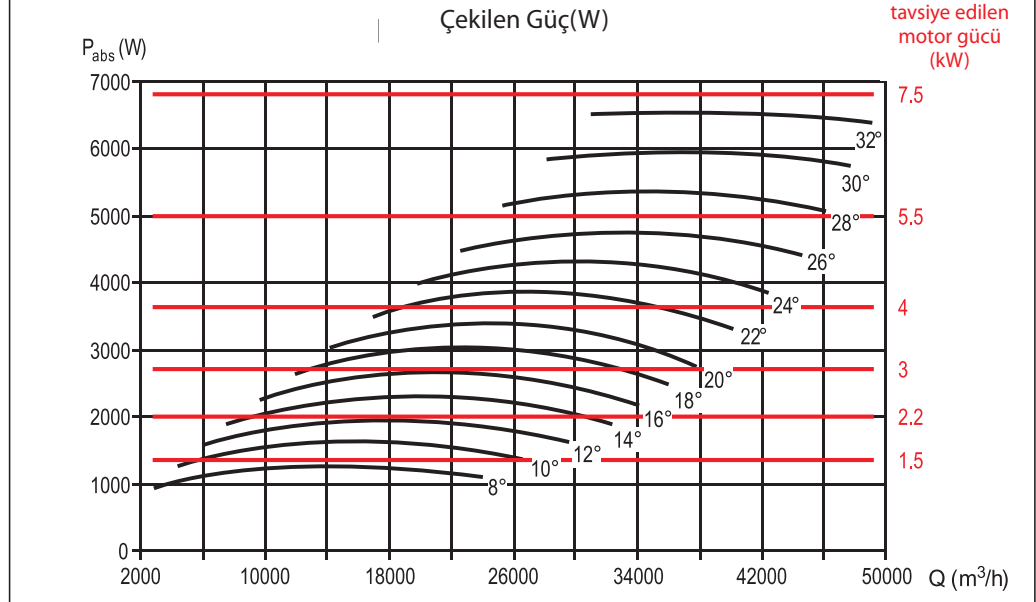
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	900
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



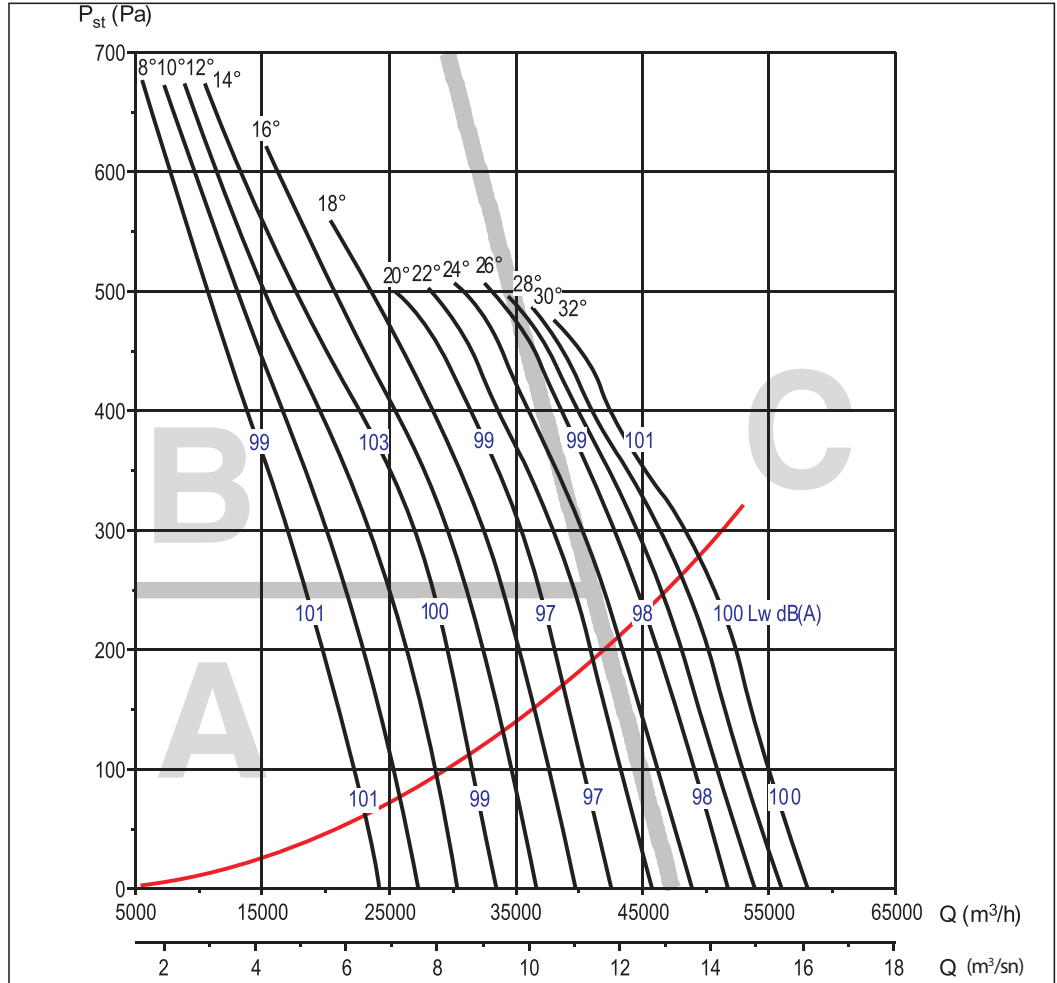
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

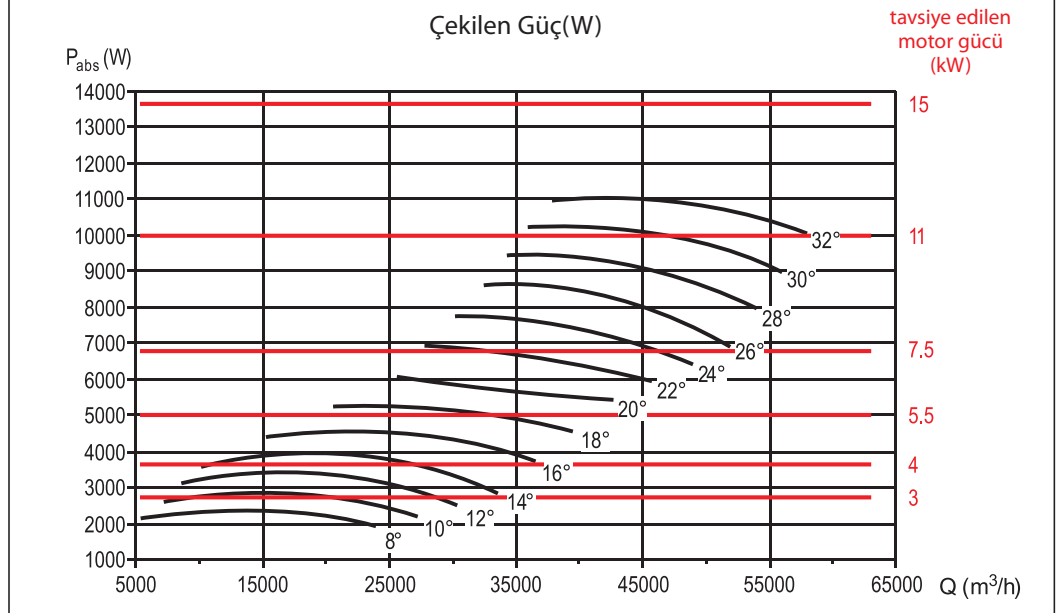
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	900
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



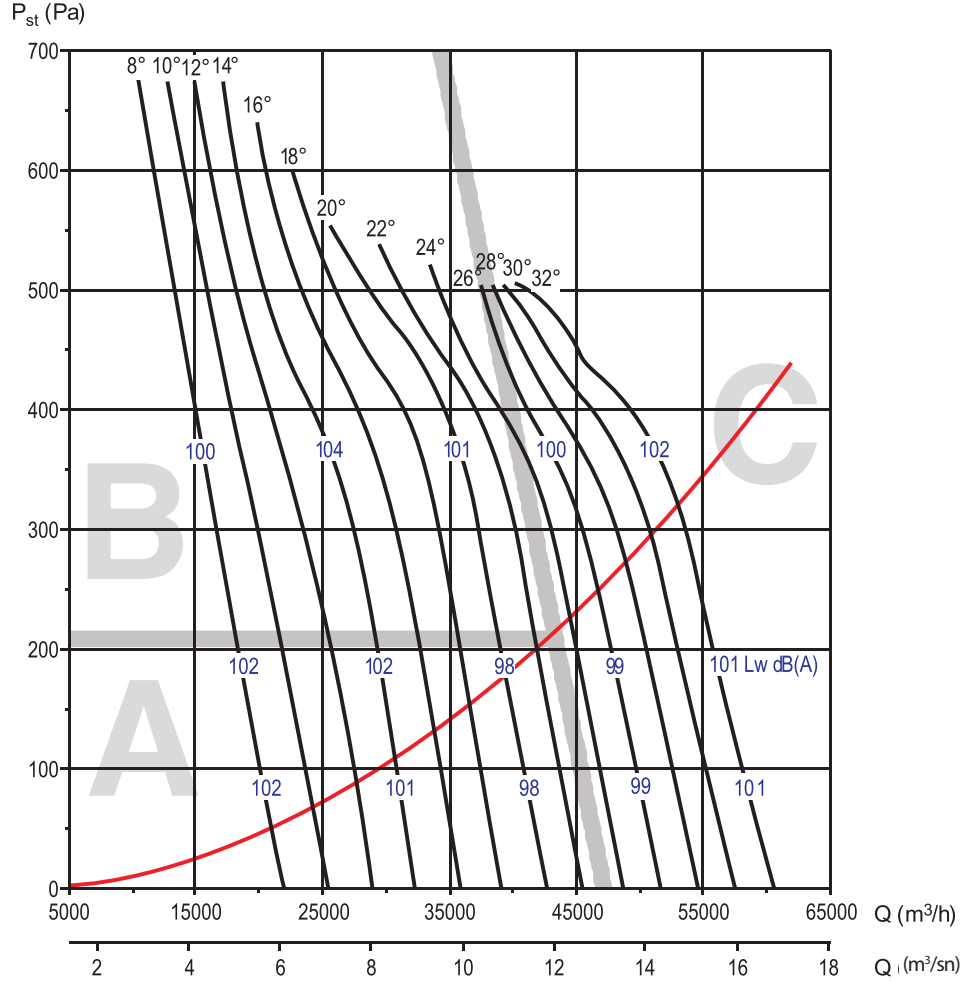
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

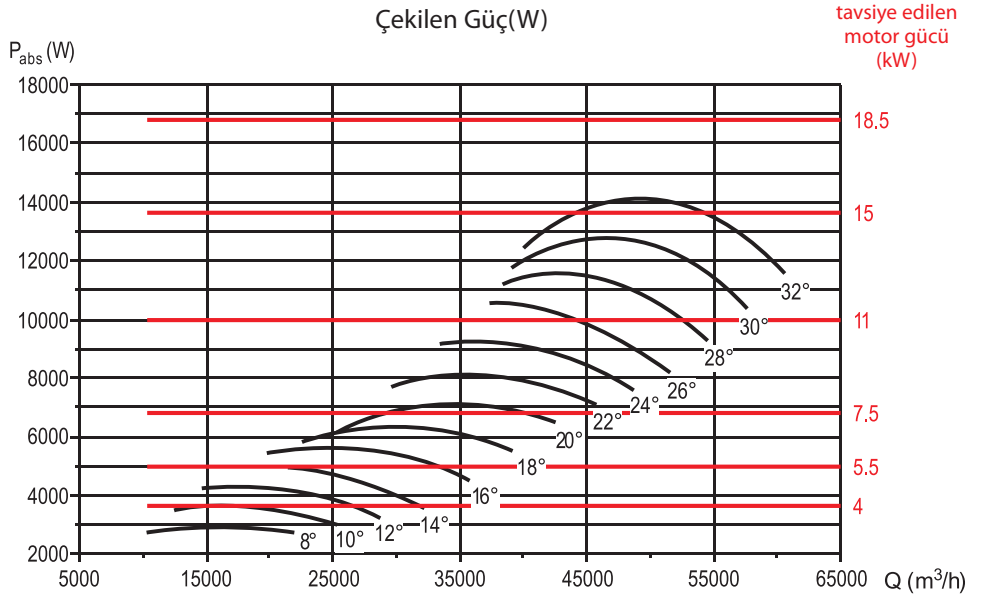
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	900
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



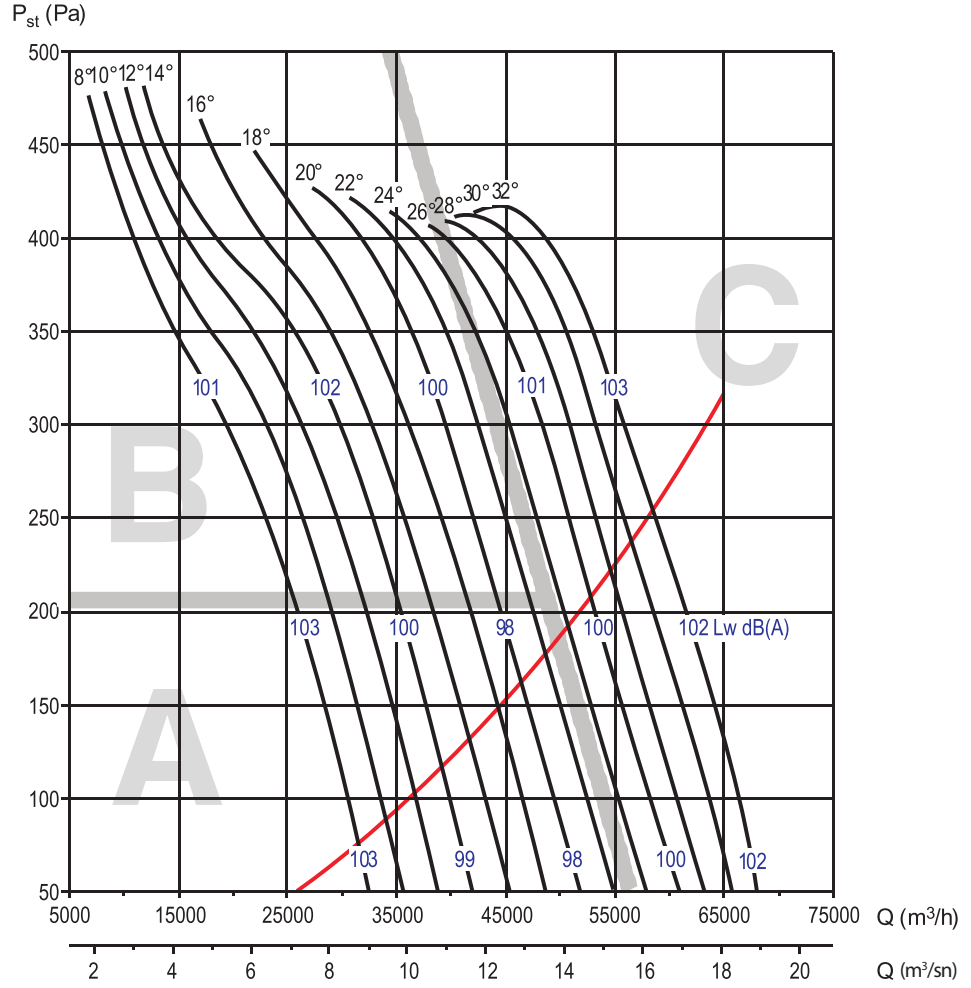
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

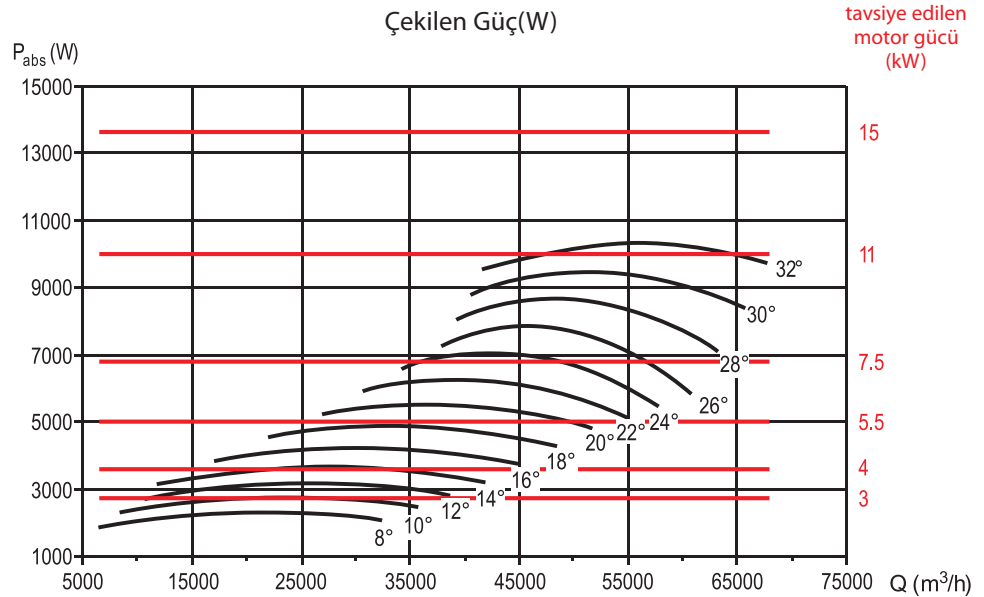
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1000
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



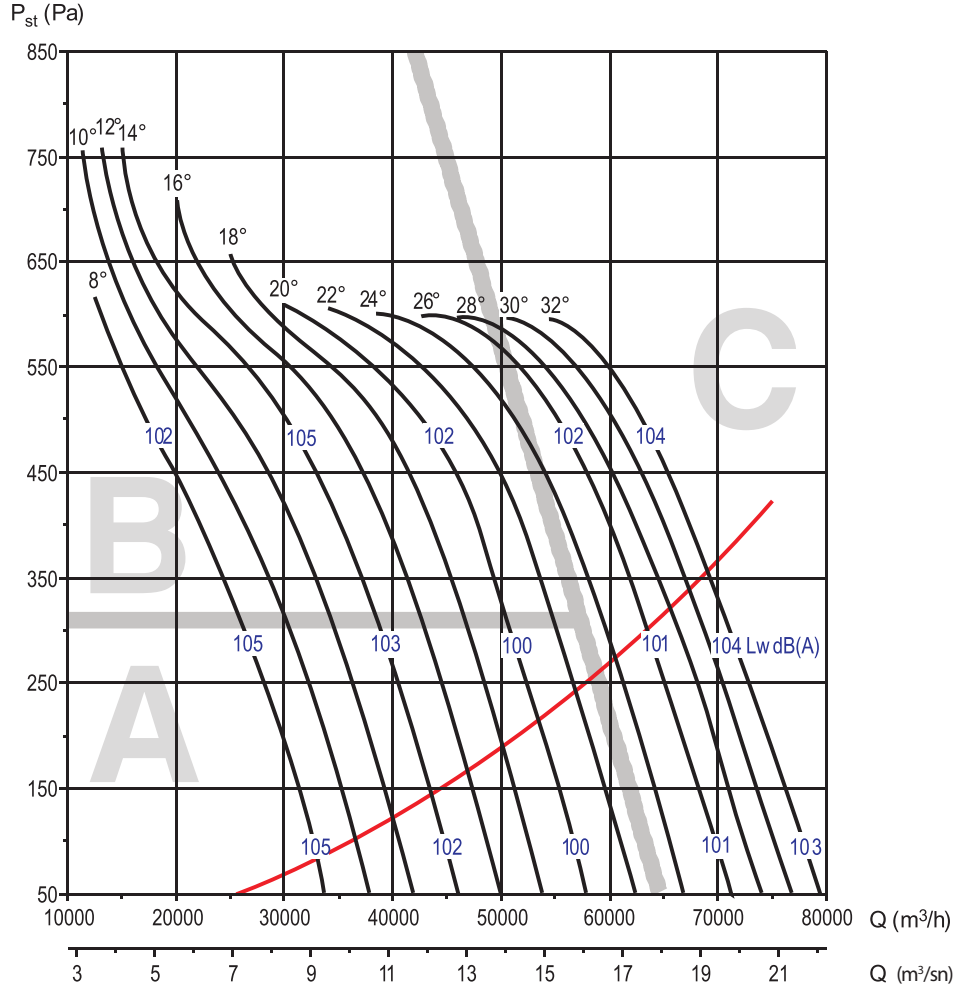
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

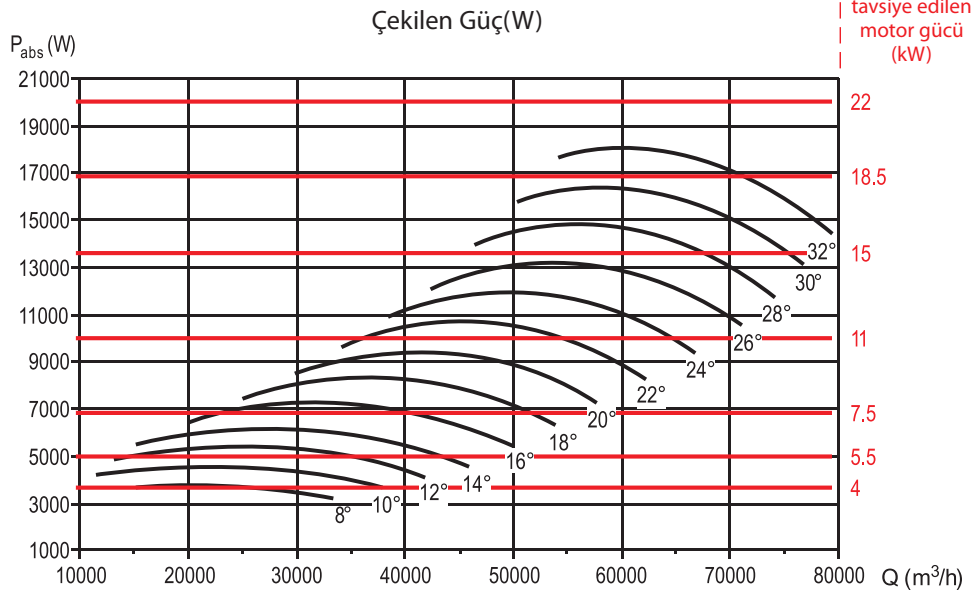
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1000
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



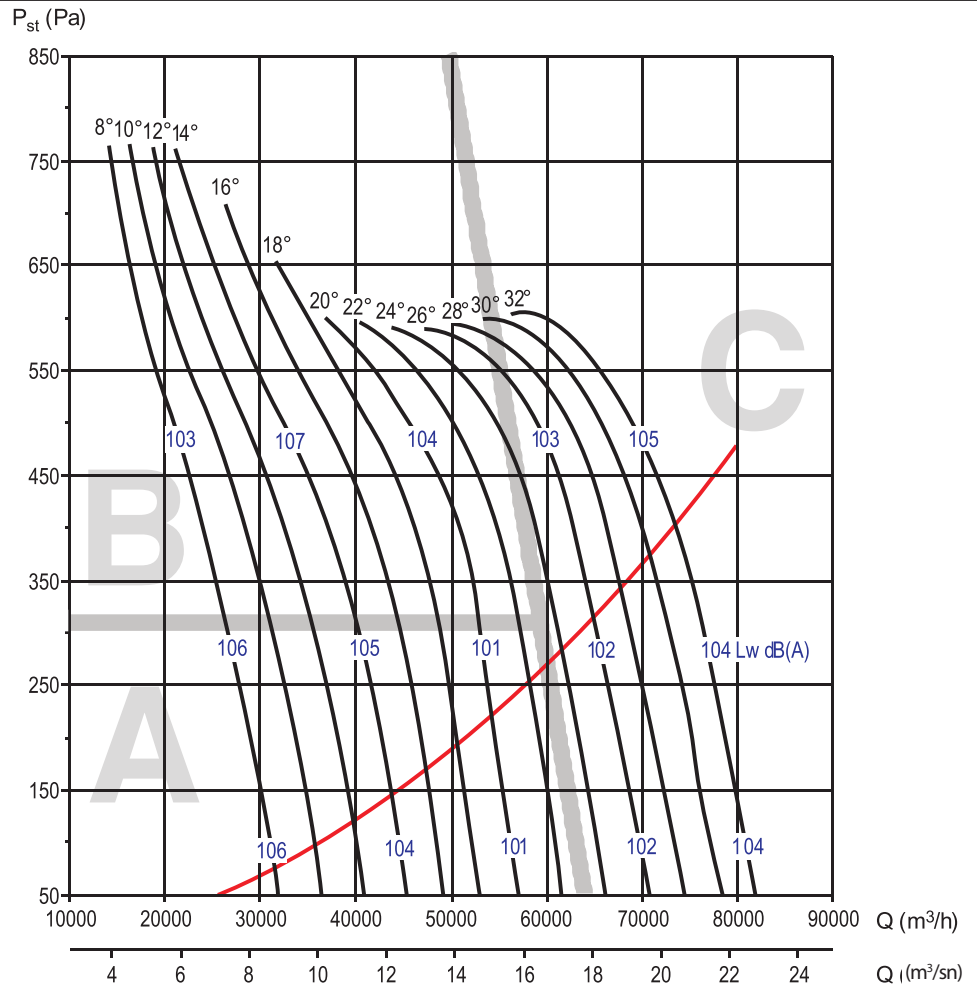
■ Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

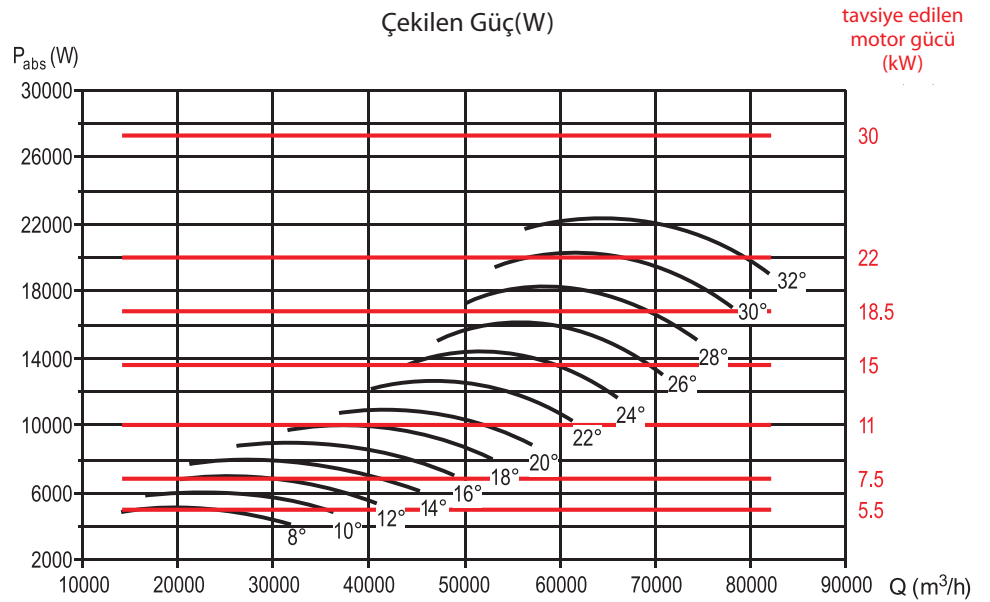
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1000
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



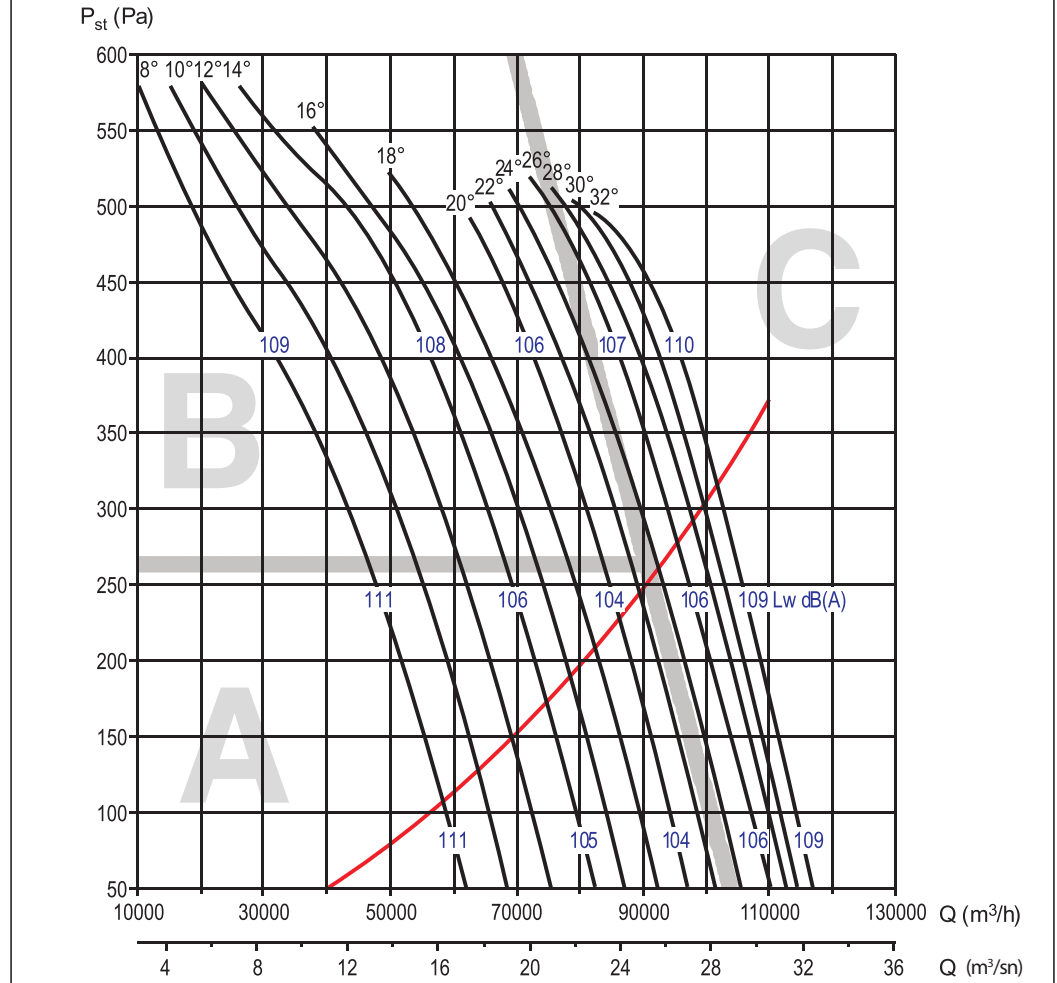
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

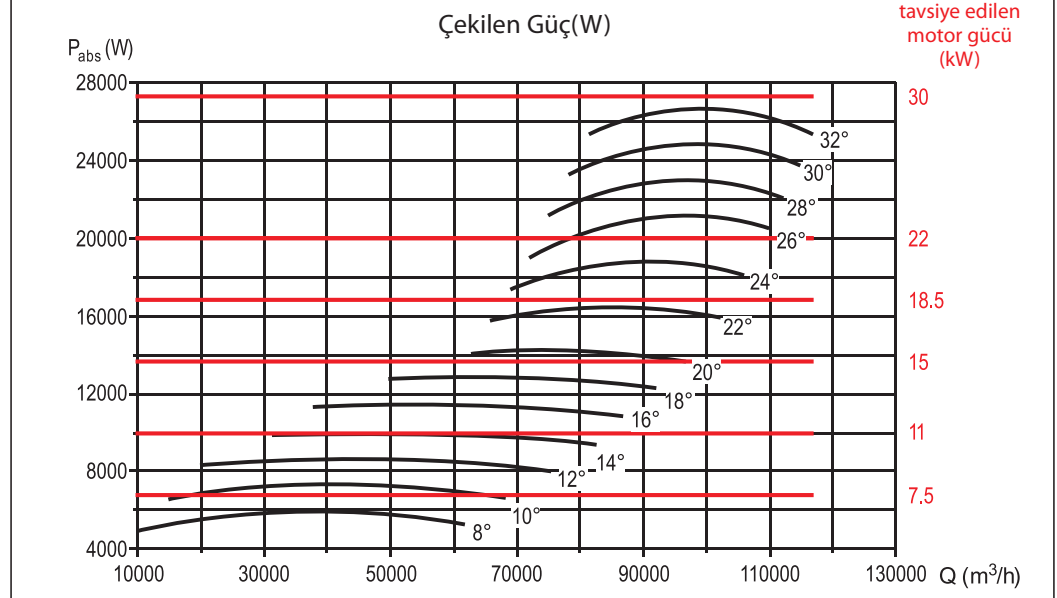
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1250
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	22	20	18
125	19	19	17
250	13	11	12
500	6	5	6
1000	4	5	5
2000	6	7	6
4000	11	13	12
8000	18	20	20

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



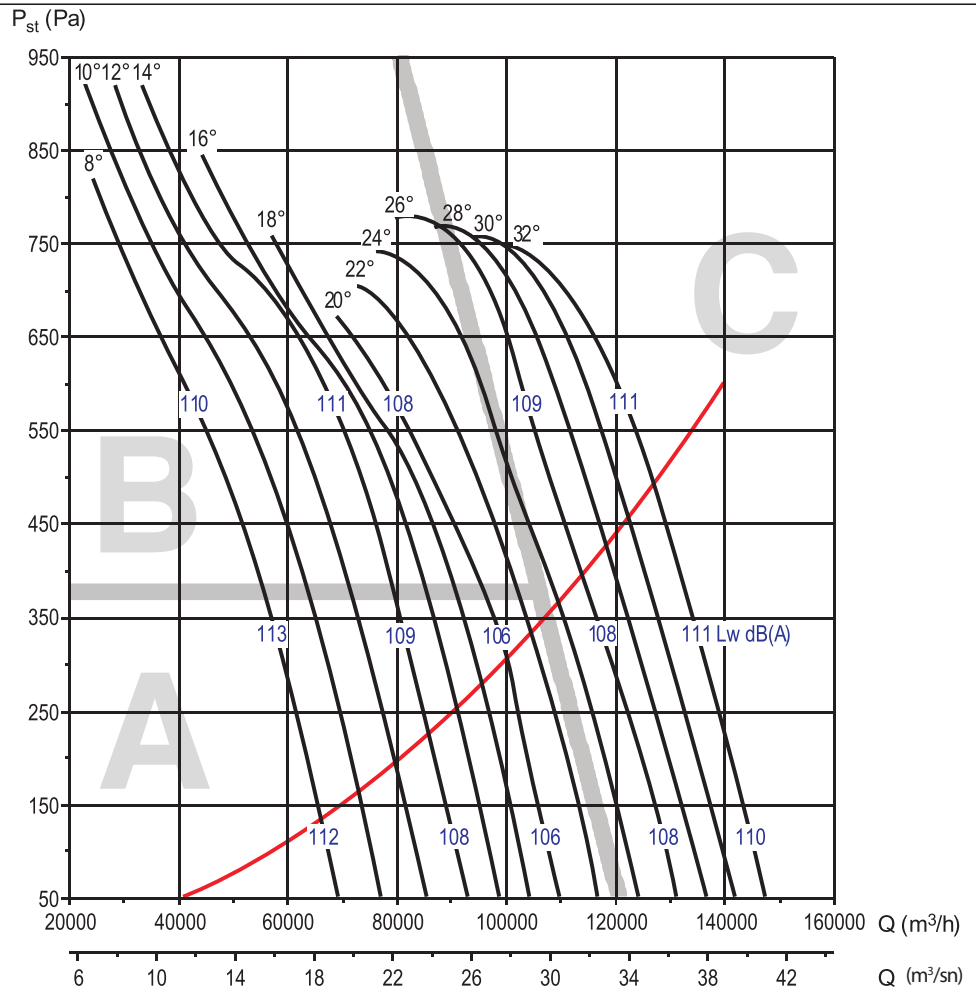
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

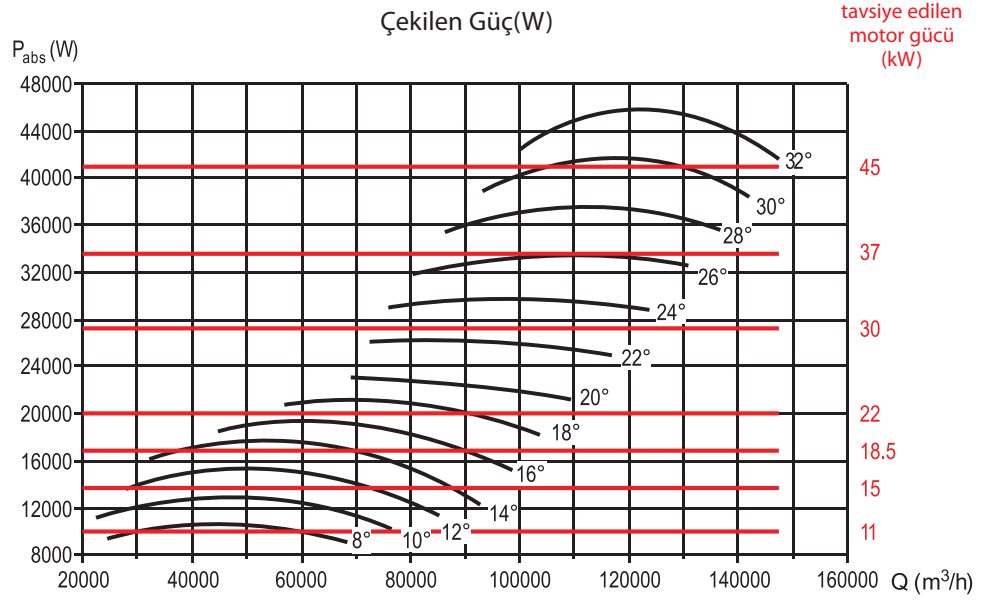
TGT / THGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1250
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	38	38	31
125	22	21	19
250	12	9	12
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	7	8	6
4000	13	14	11
8000	21	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



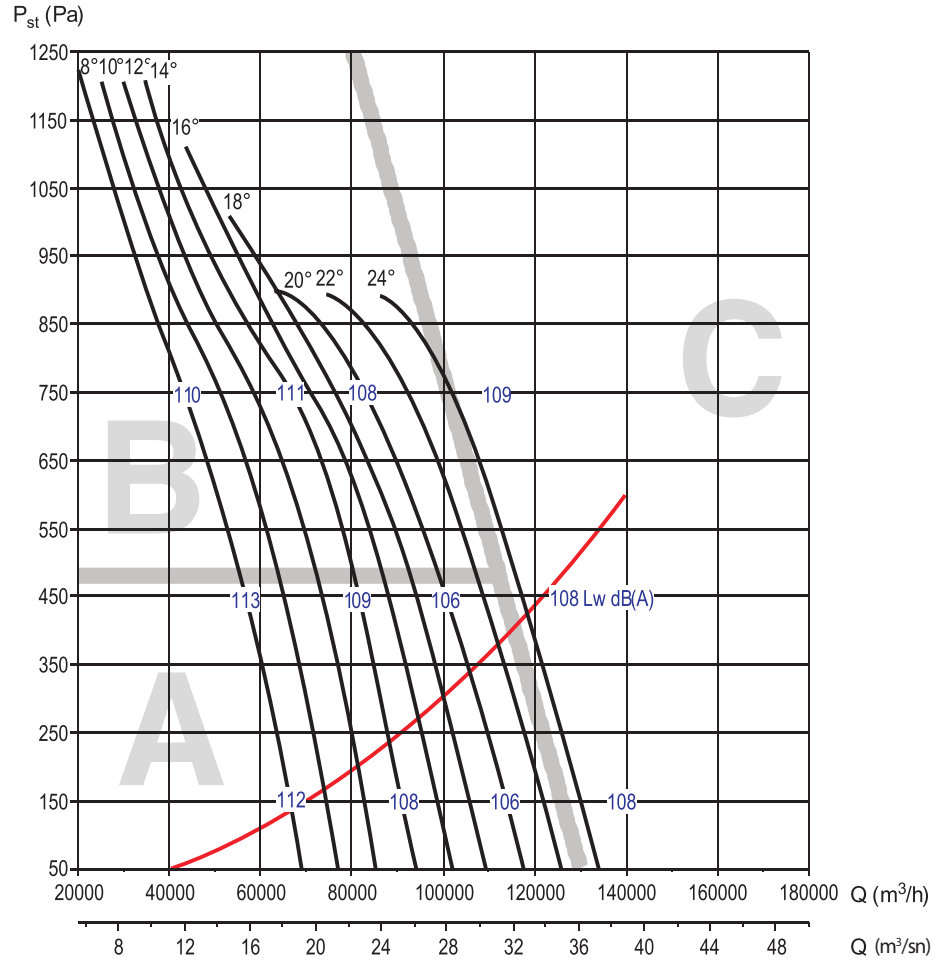
Performans Eğrileri - 4 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

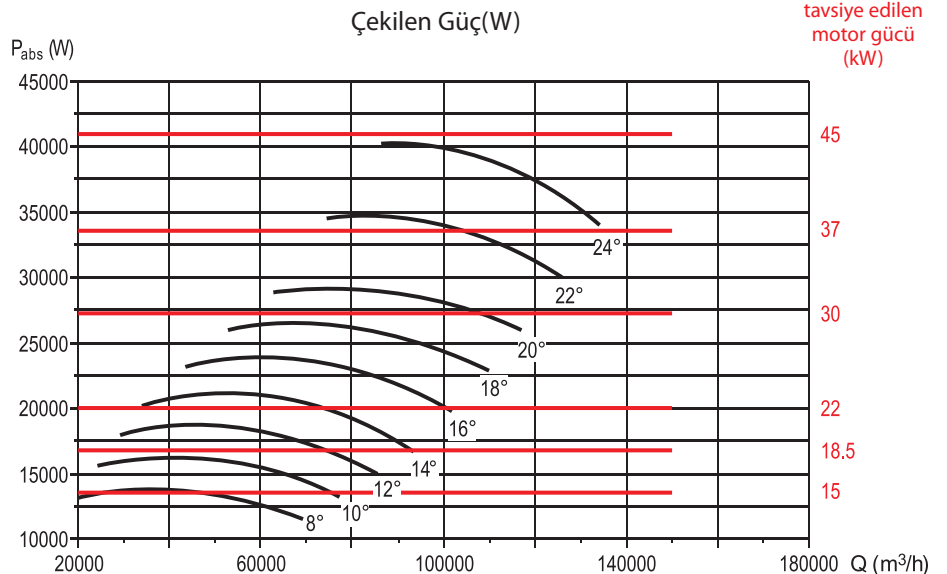
TGT	
Kutup sayısı	4
Nominal çap (mm)	1250
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	40	38	32
125	26	19	19
250	14	9	11
500	6	5	7
1000	4	5	5
2000	7	7	6
4000	12	13	10
8000	20	21	17

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



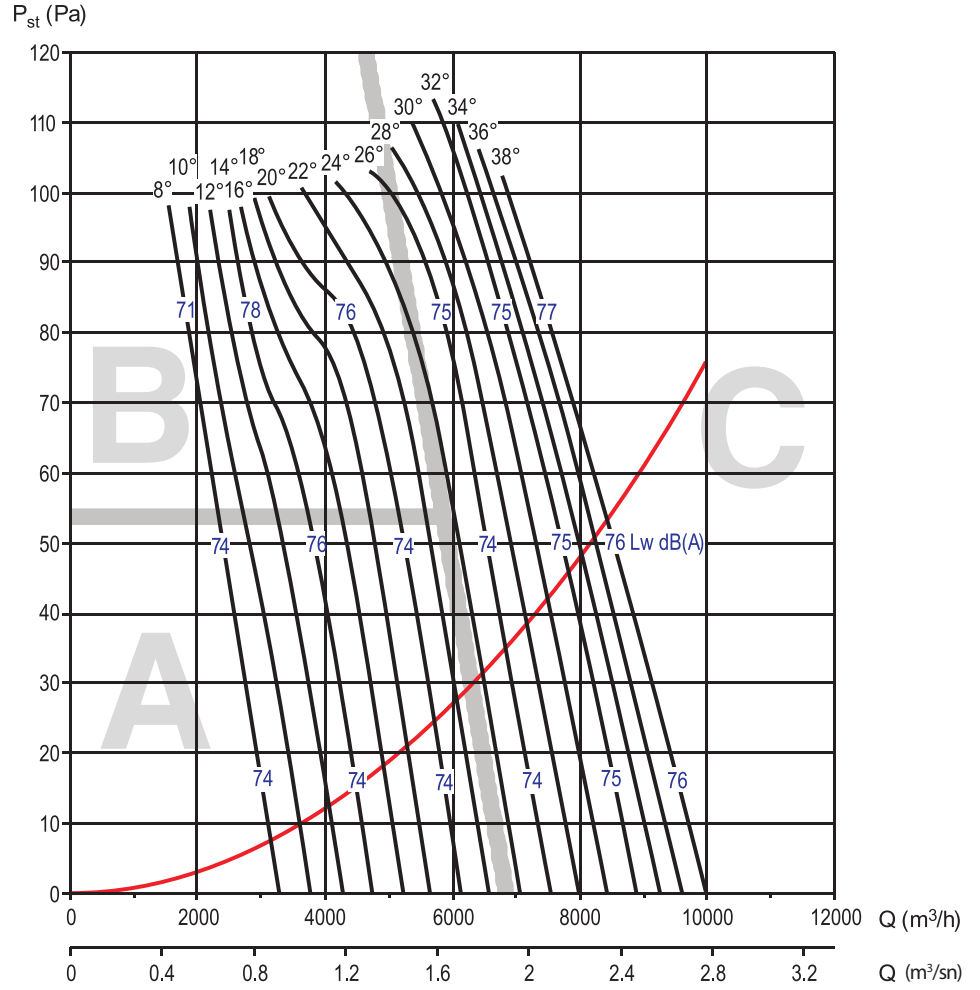
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

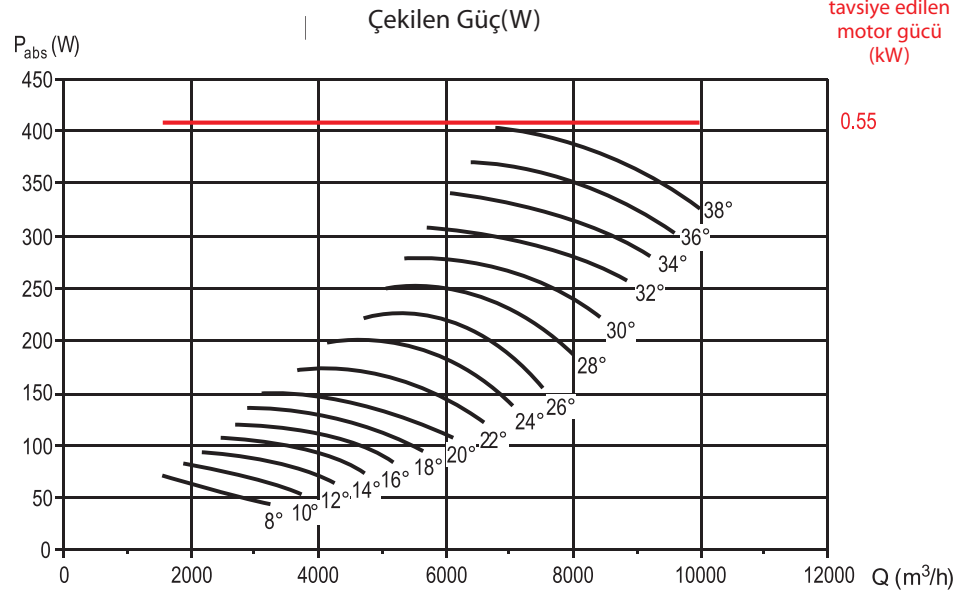
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	560
Kanat sayısı	5

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



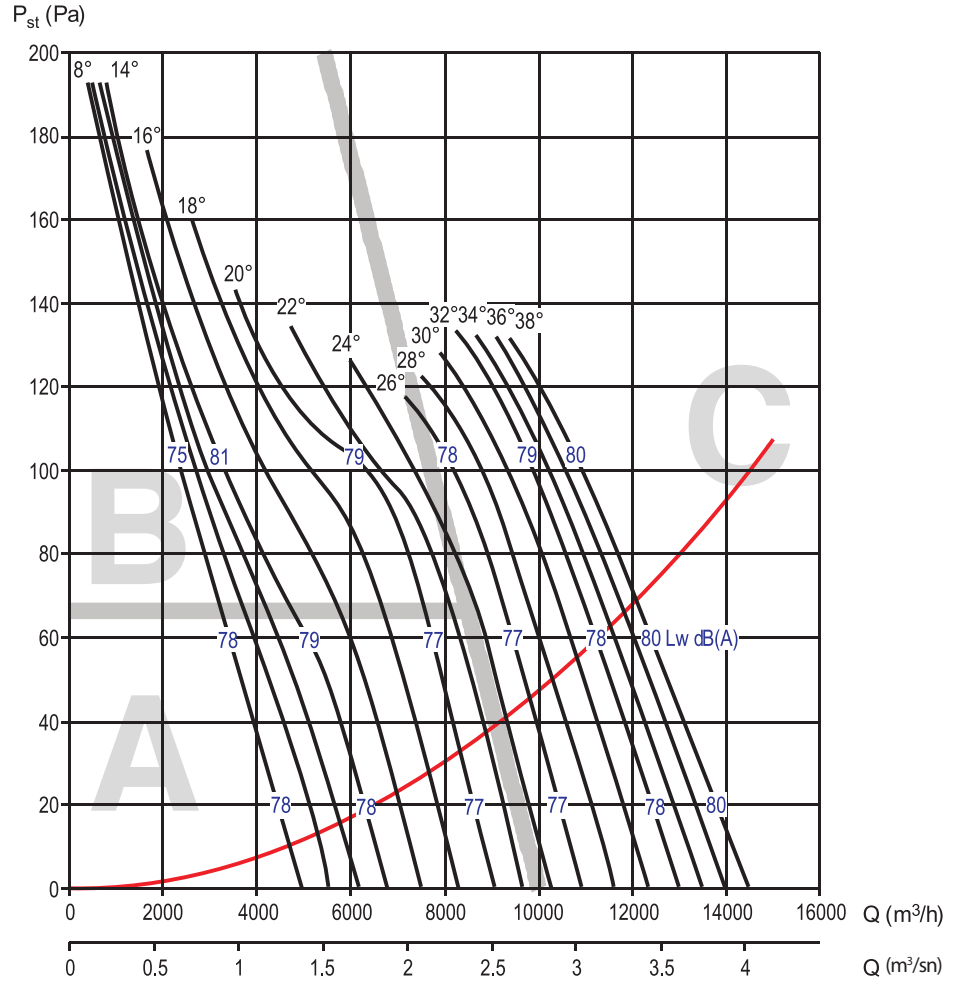
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

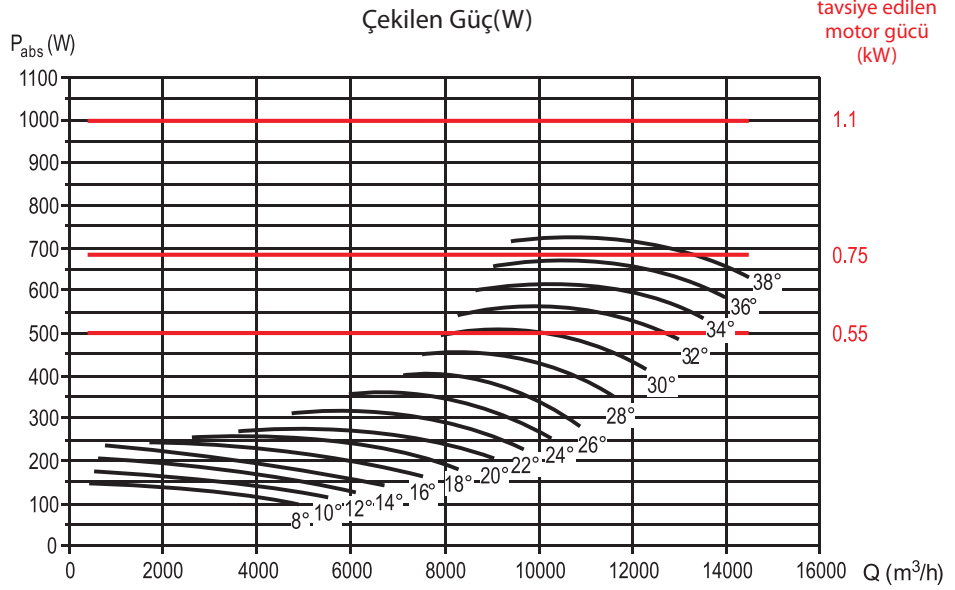
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	630
Kanat sayısı	5

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



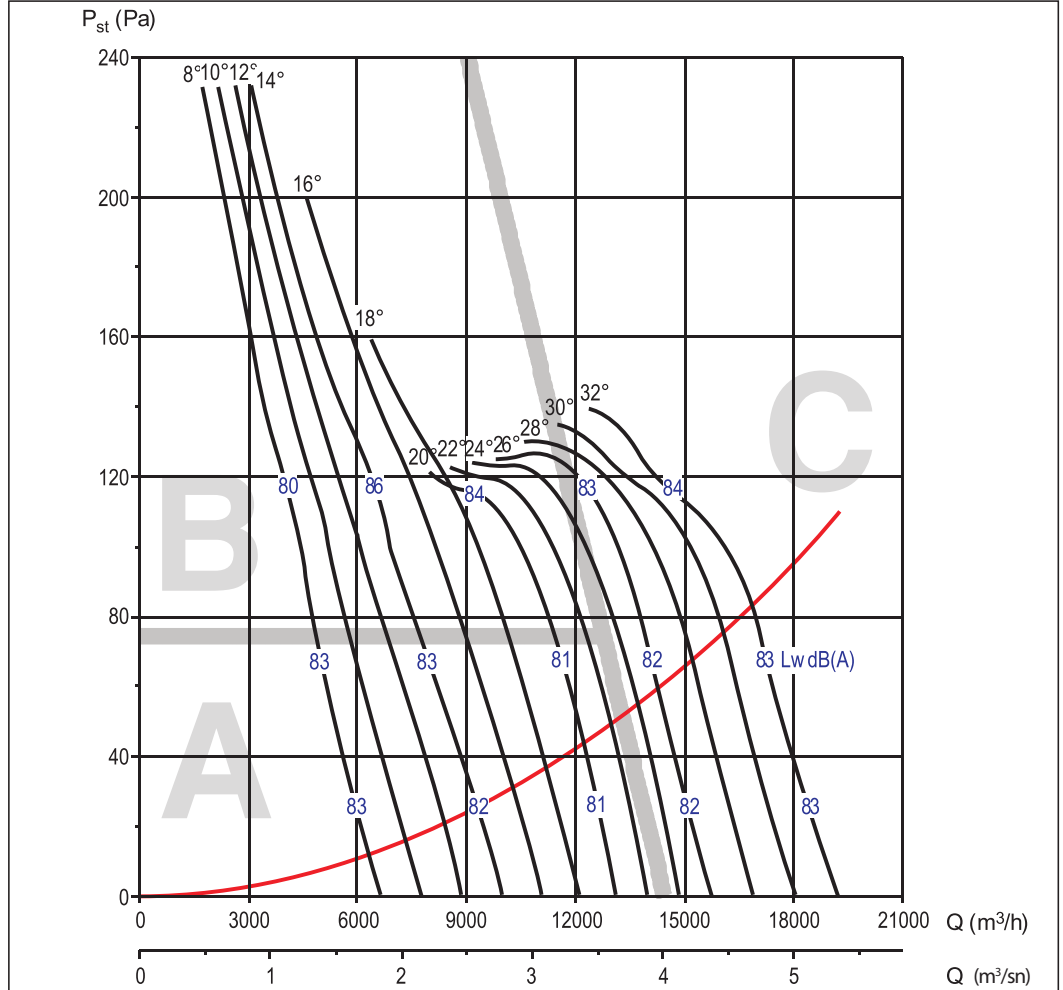
■ Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

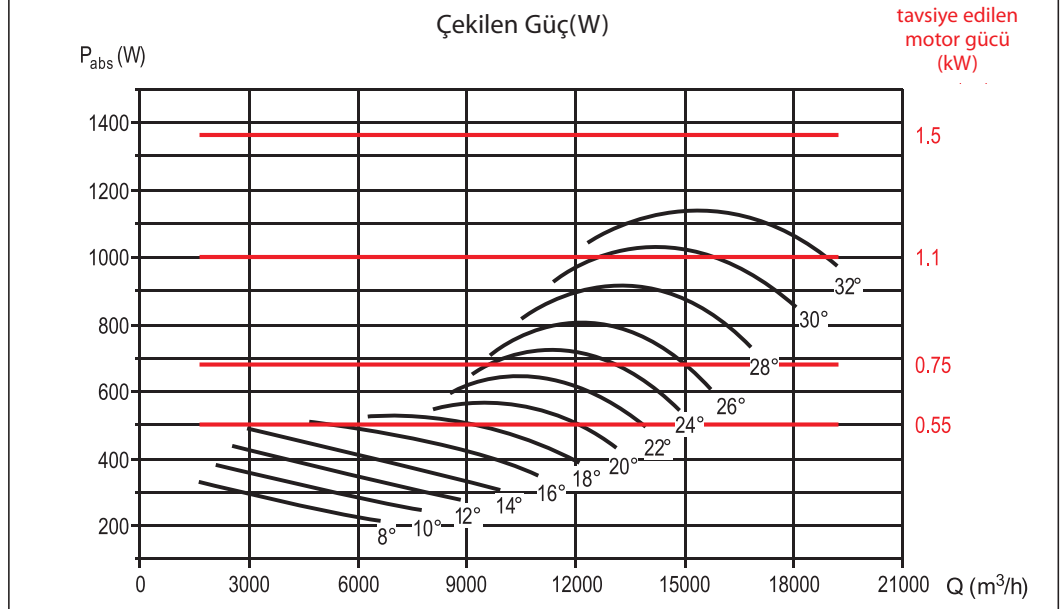
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	710
Kanat sayısı	7

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	13	16	13
8000	19	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



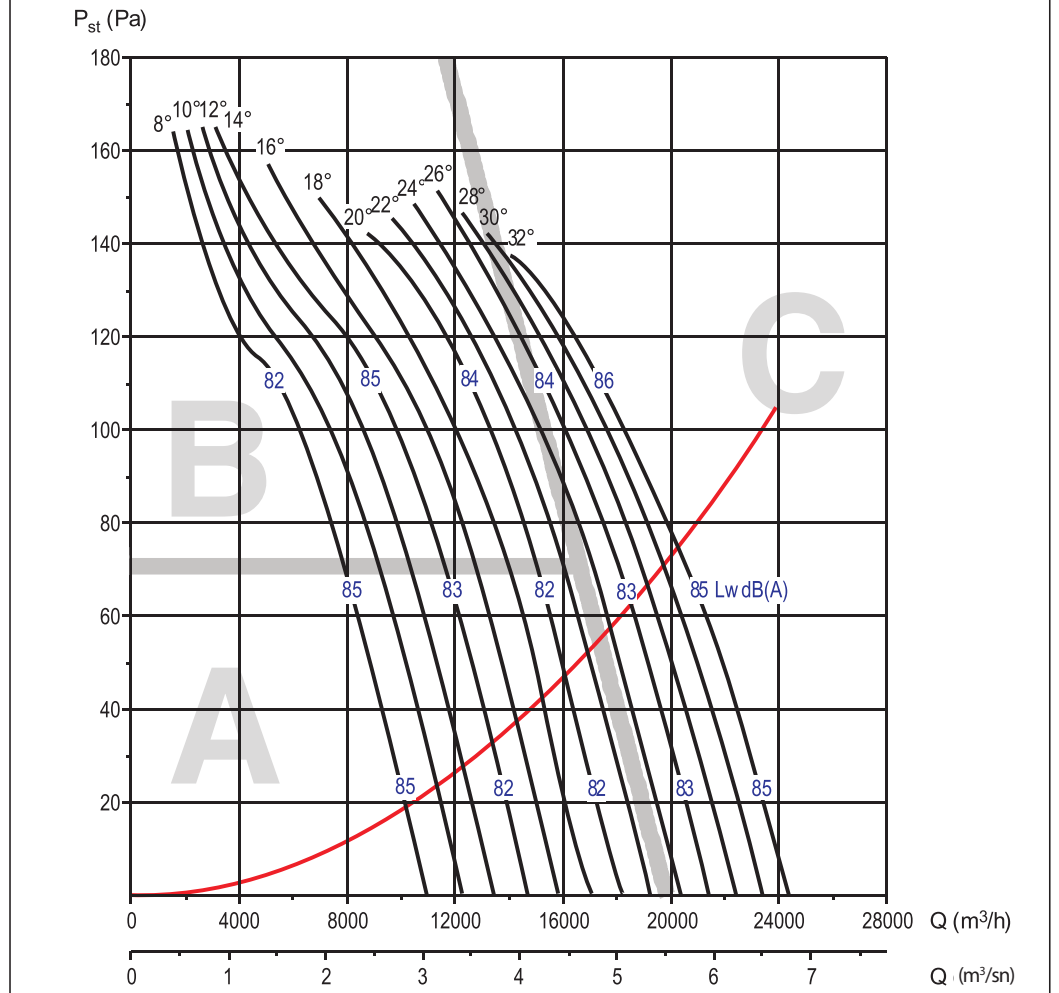
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

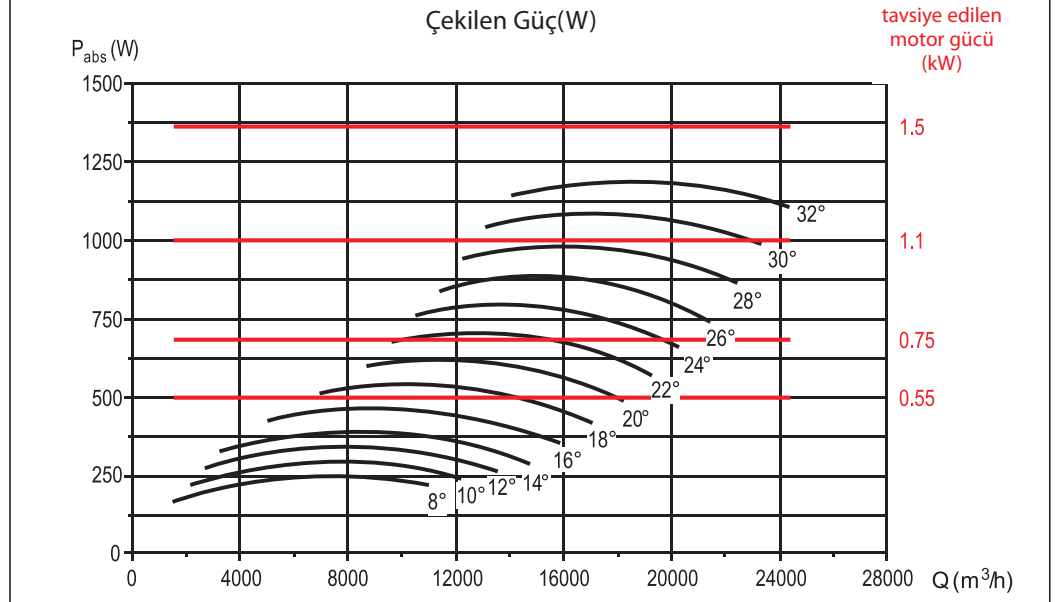
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	800
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



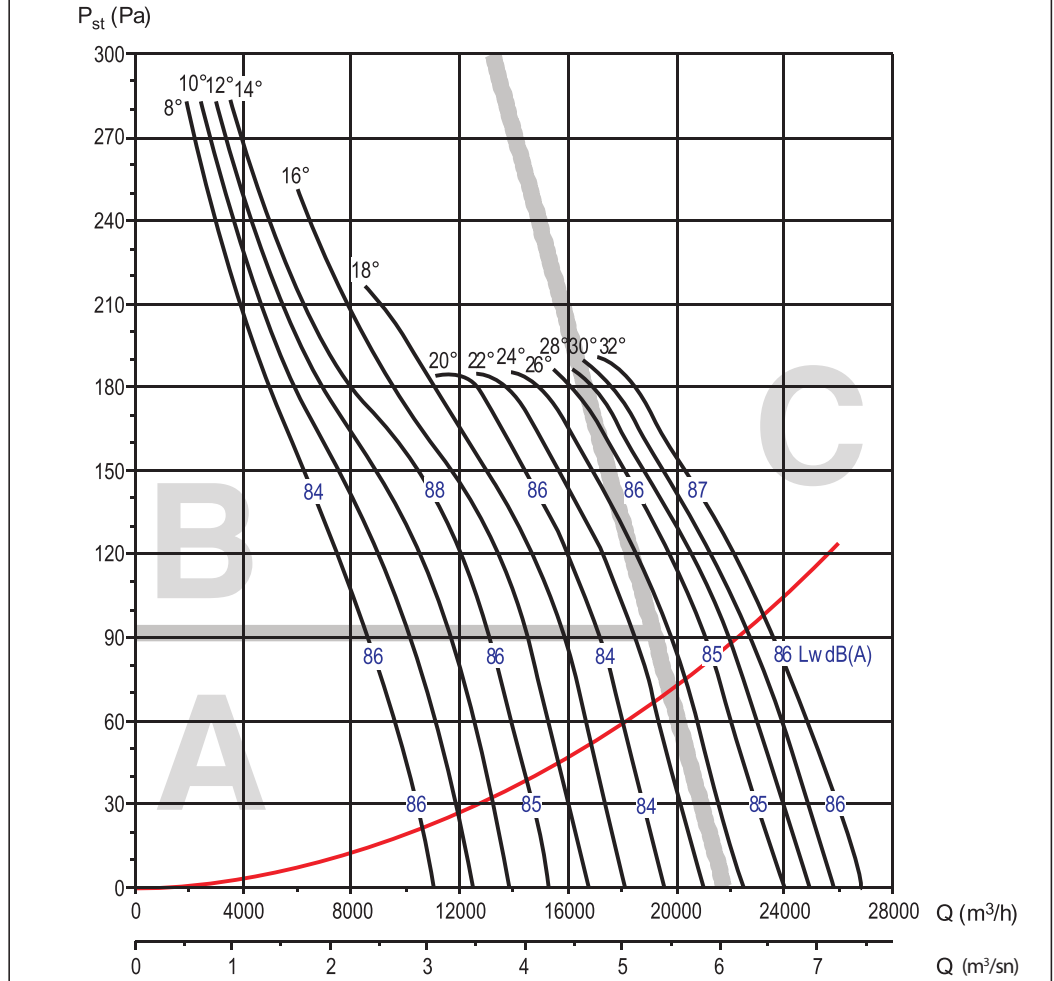
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

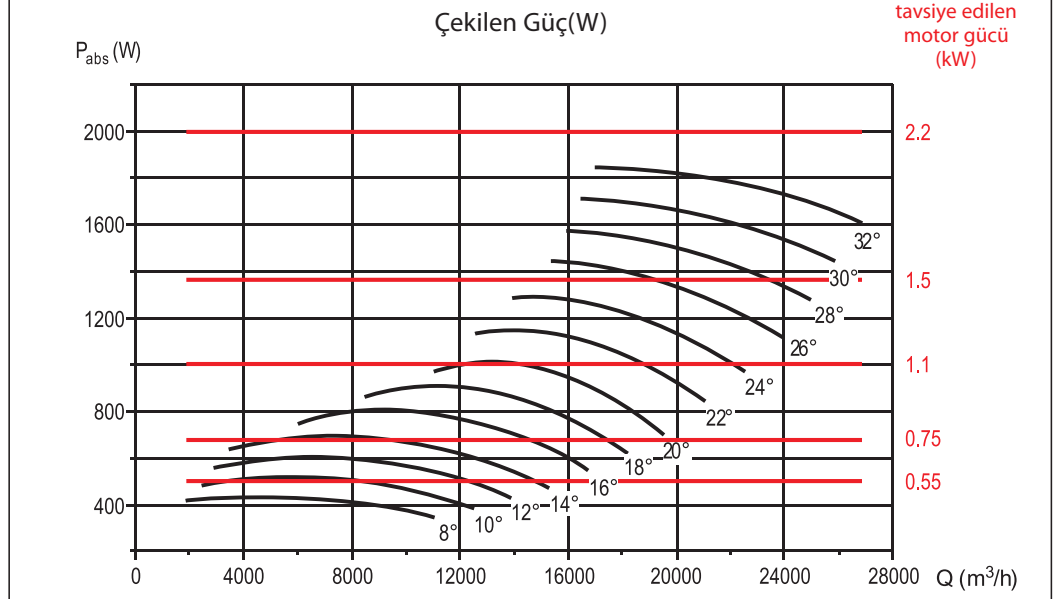
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	800
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



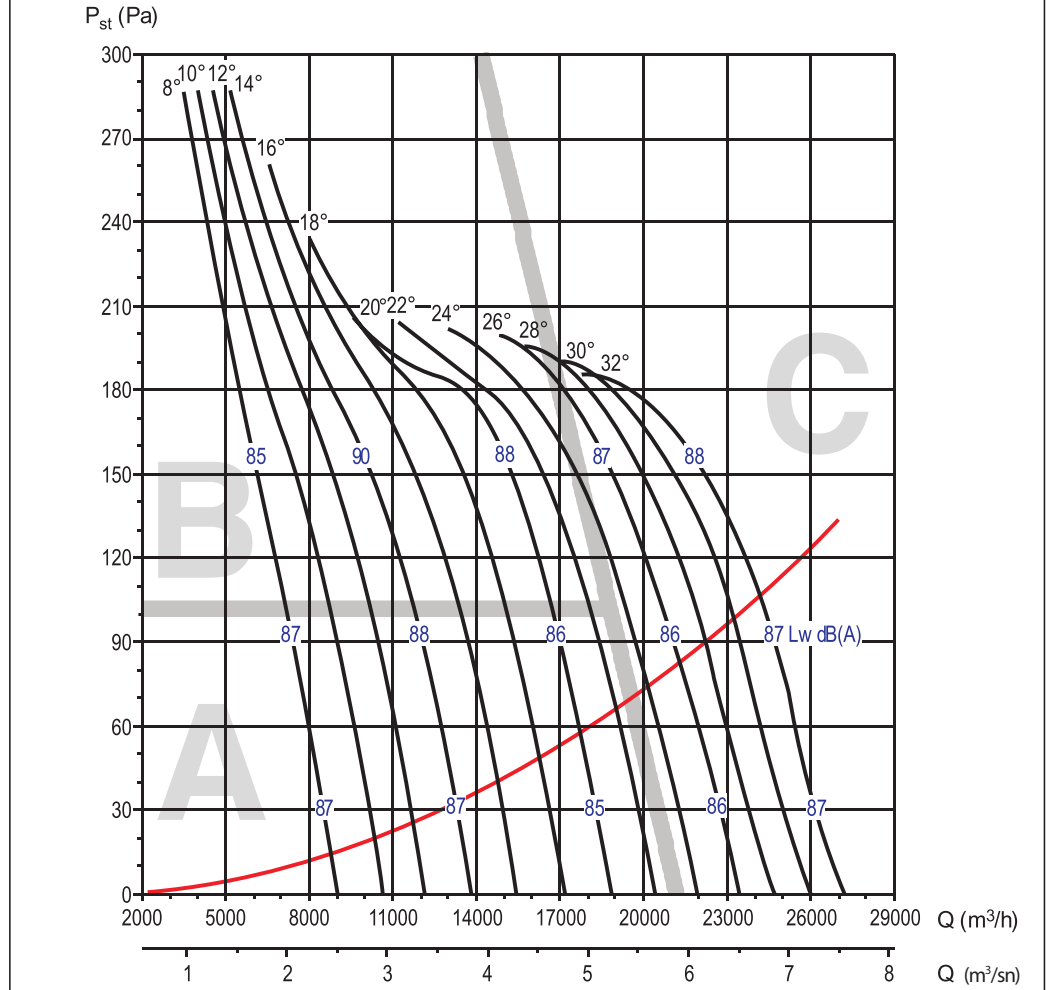
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

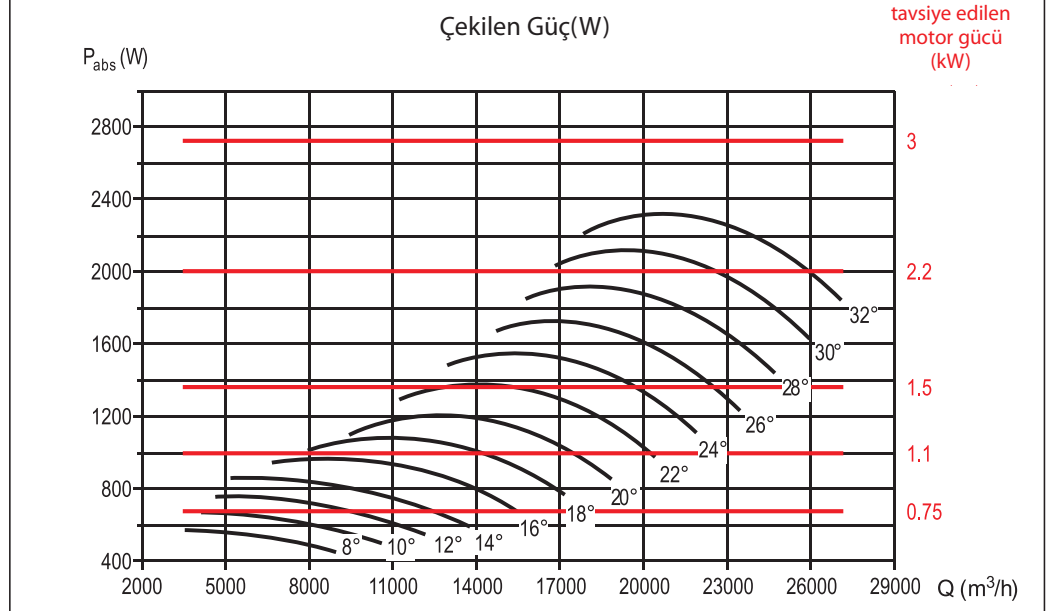
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	800
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



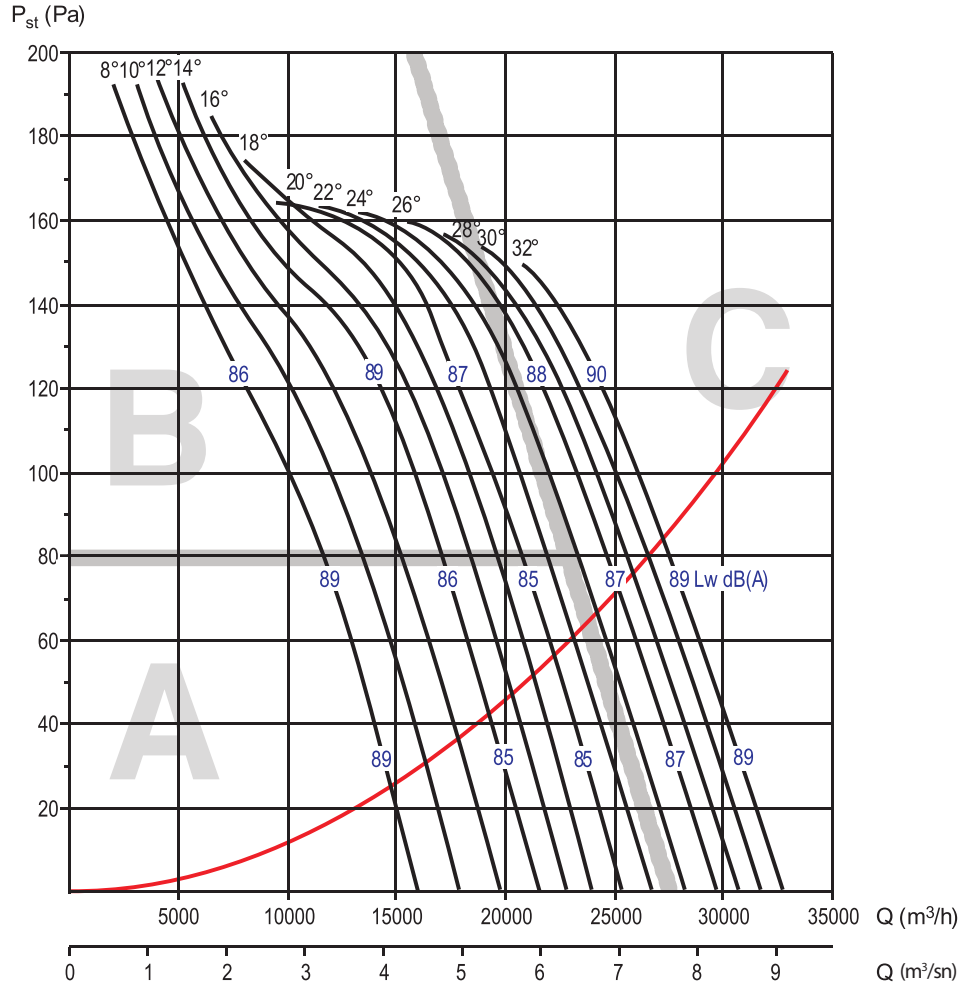
■ Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

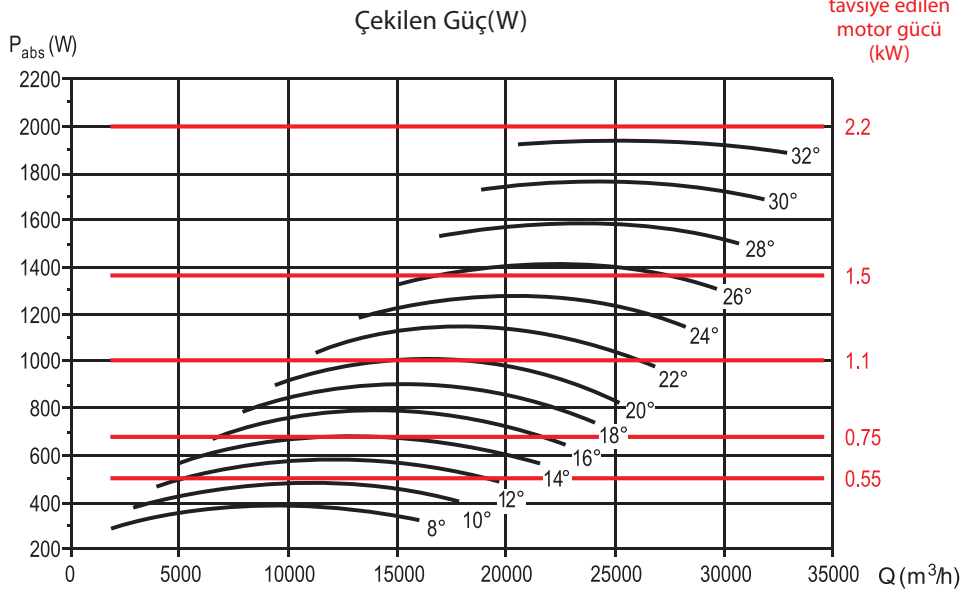
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	900
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



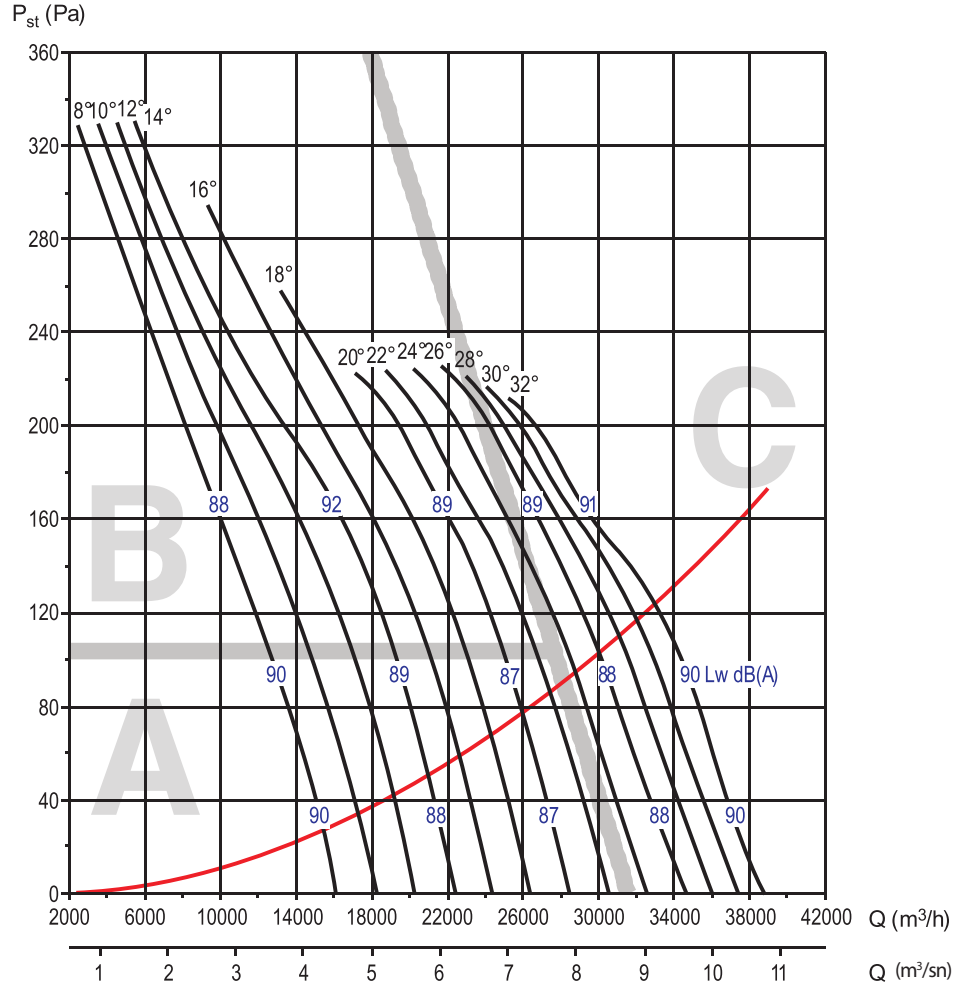
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

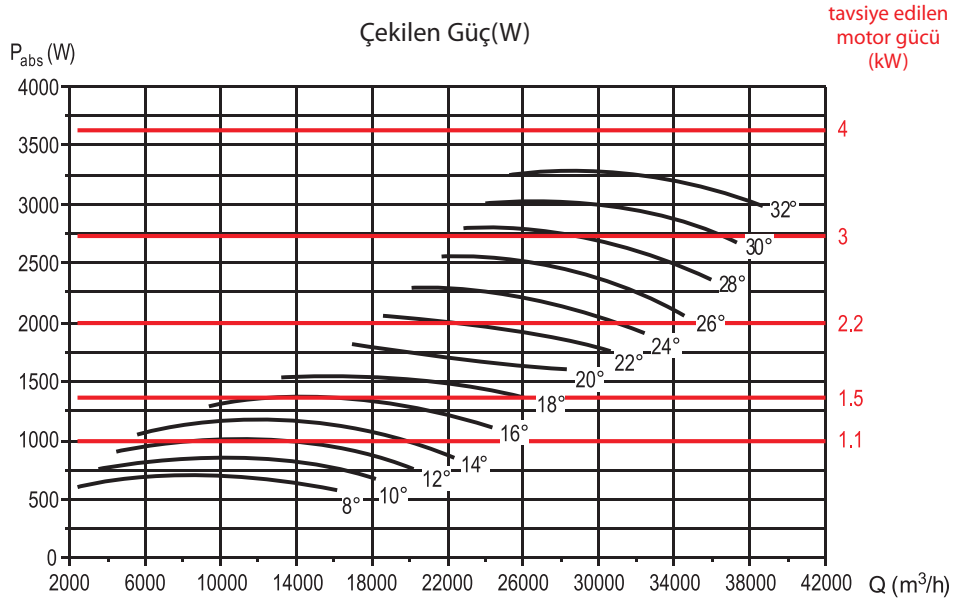
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	900
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



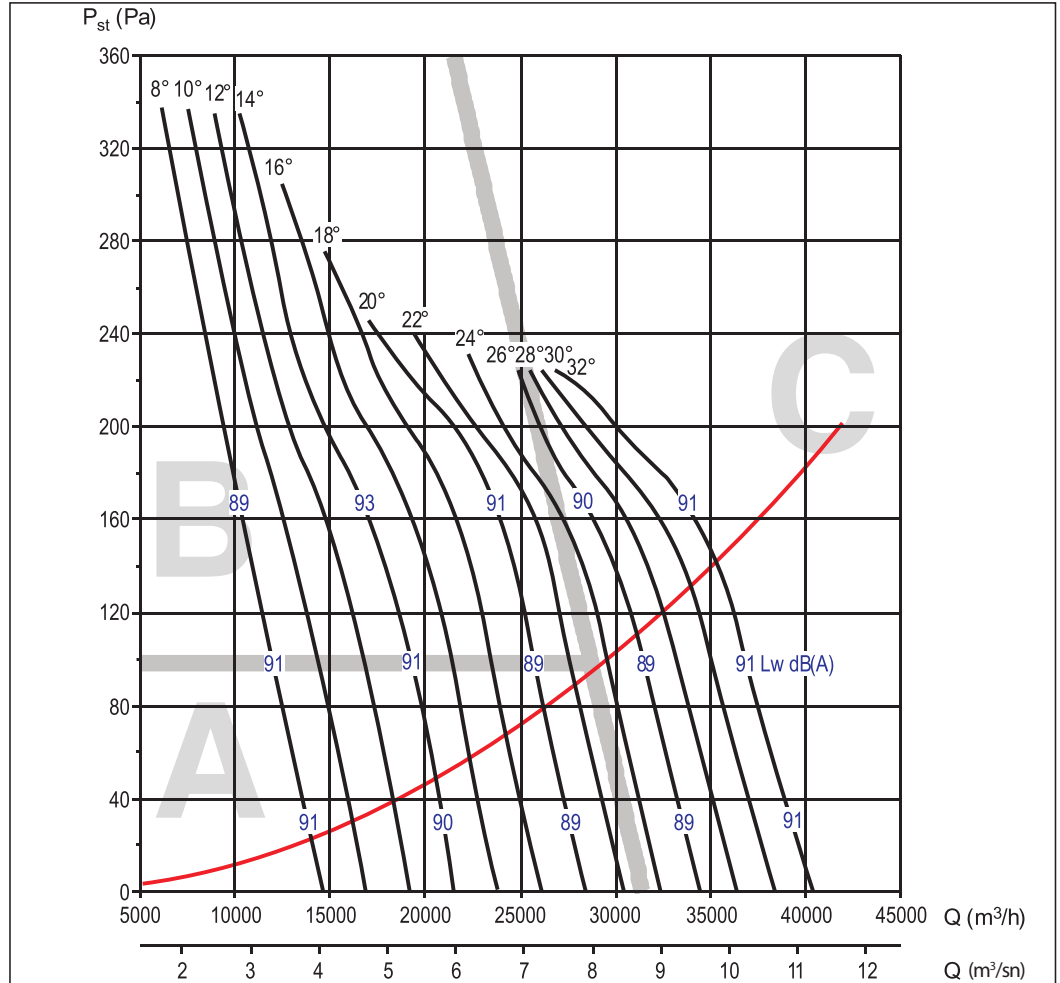
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

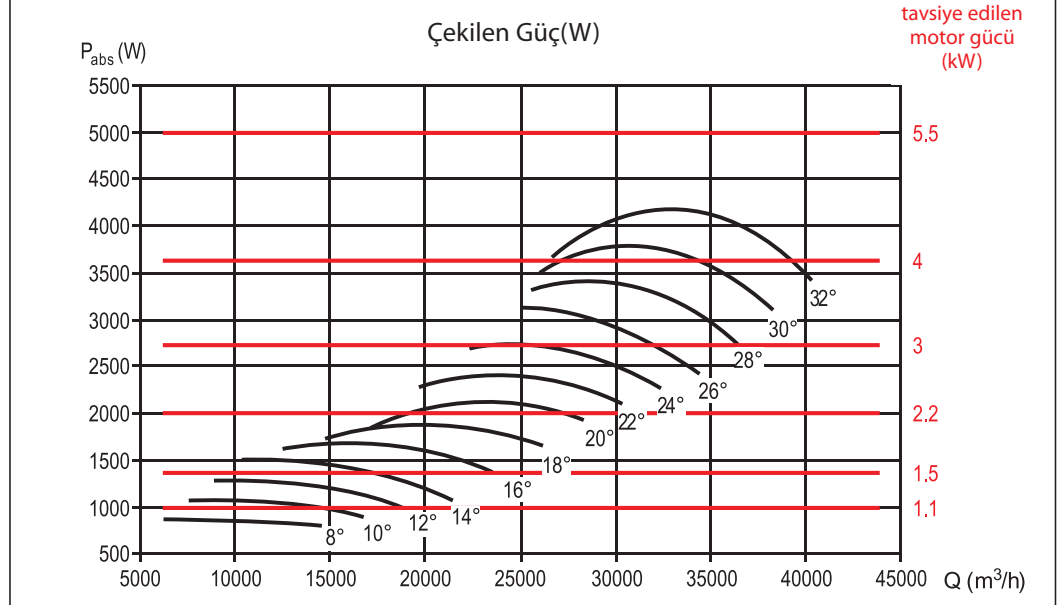
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	900
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



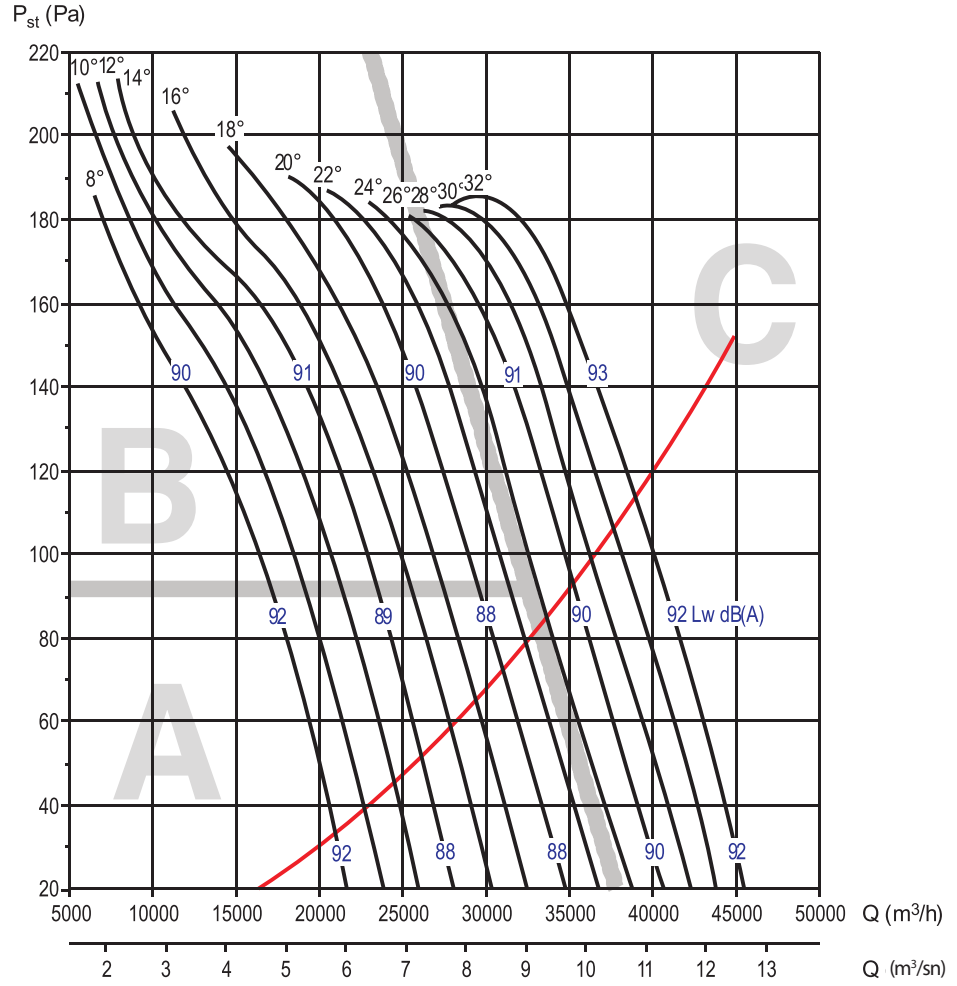
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

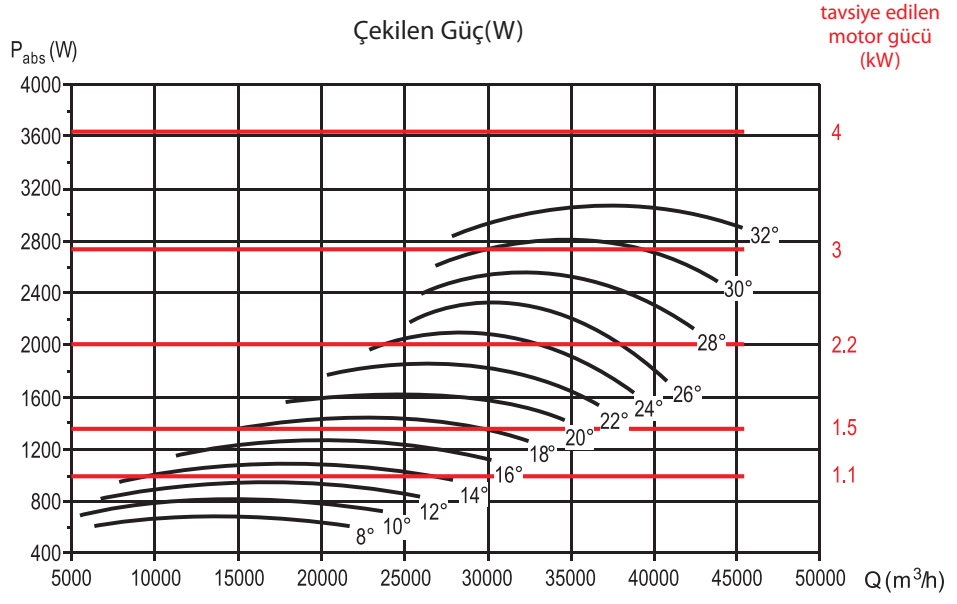
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çapı (mm)	1000
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



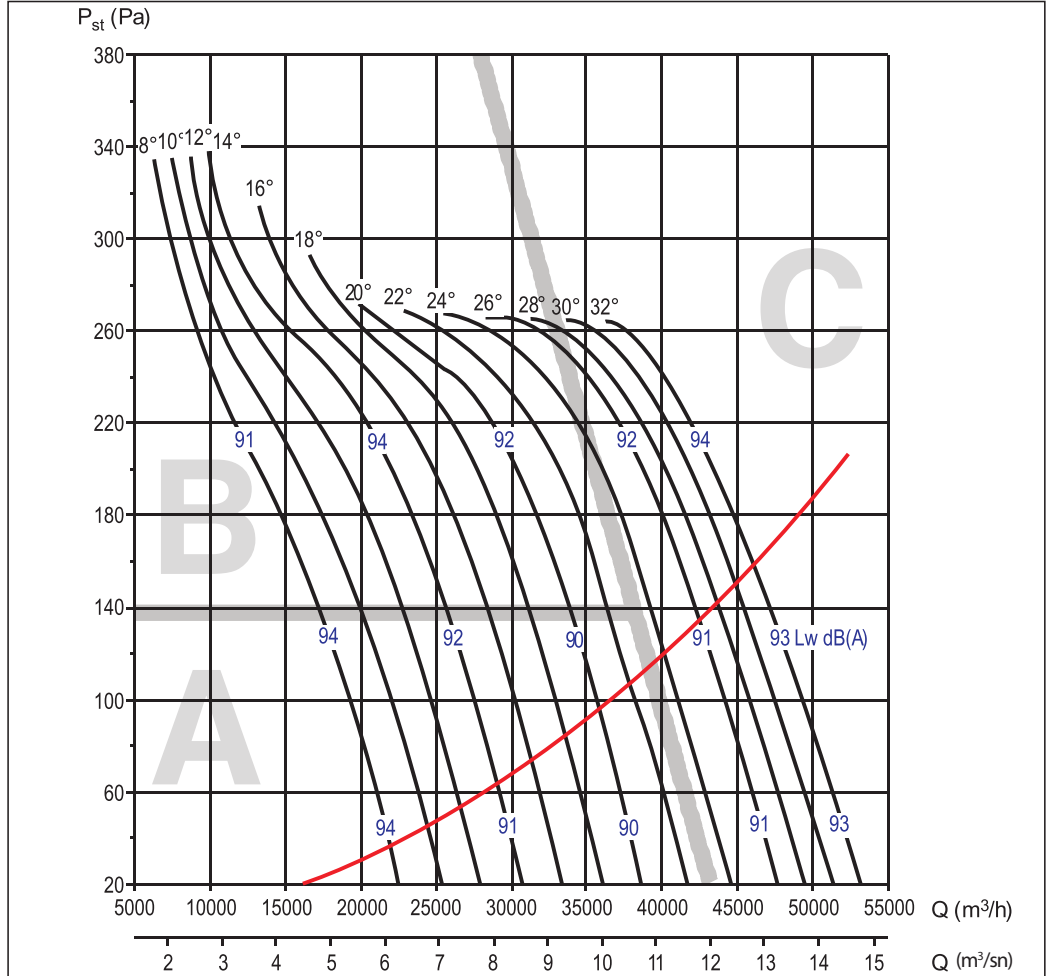
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

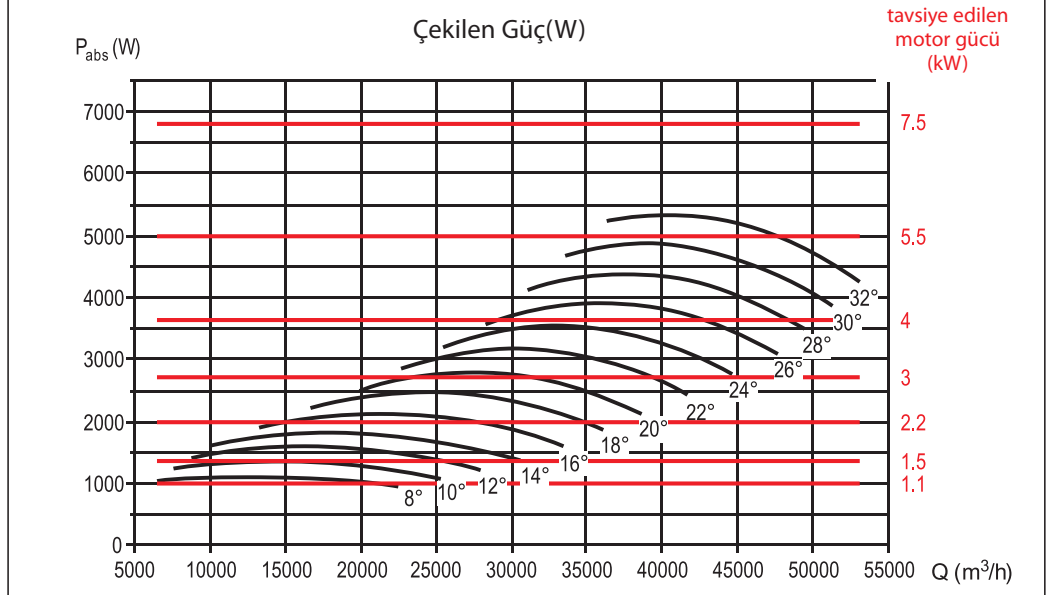
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	1000
Kanat sayısı	6

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



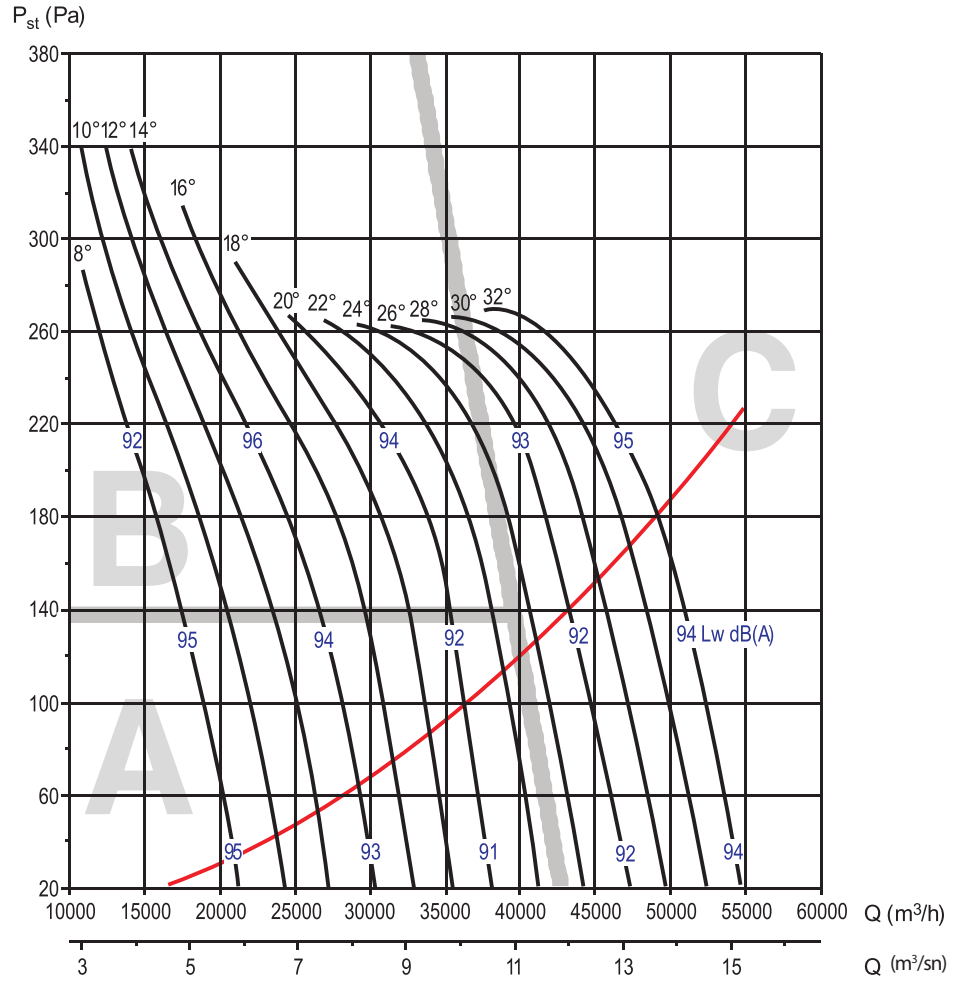
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

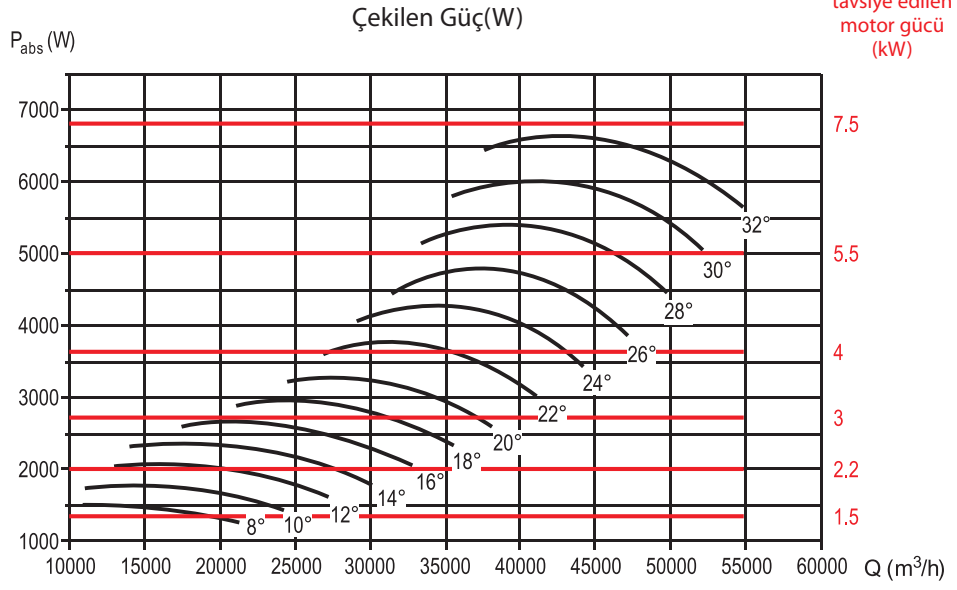
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	1000
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



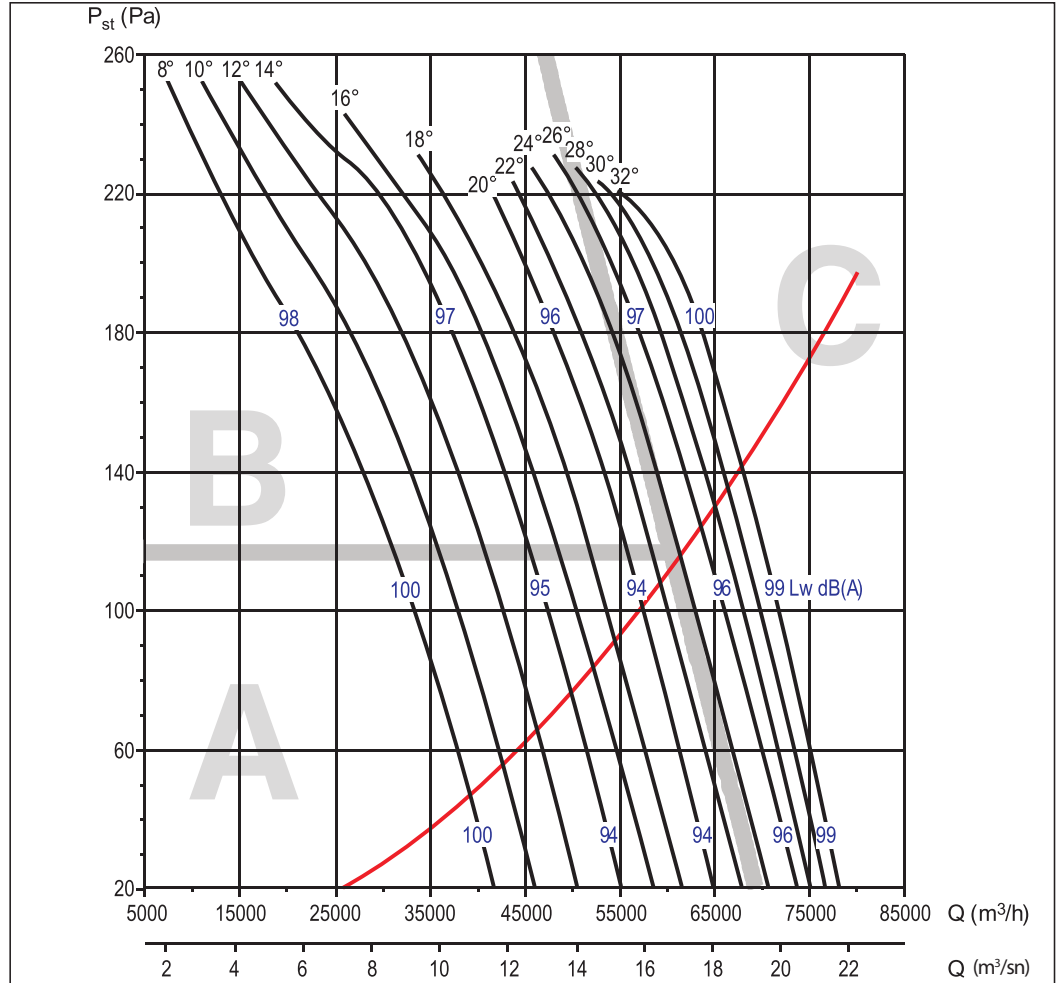
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

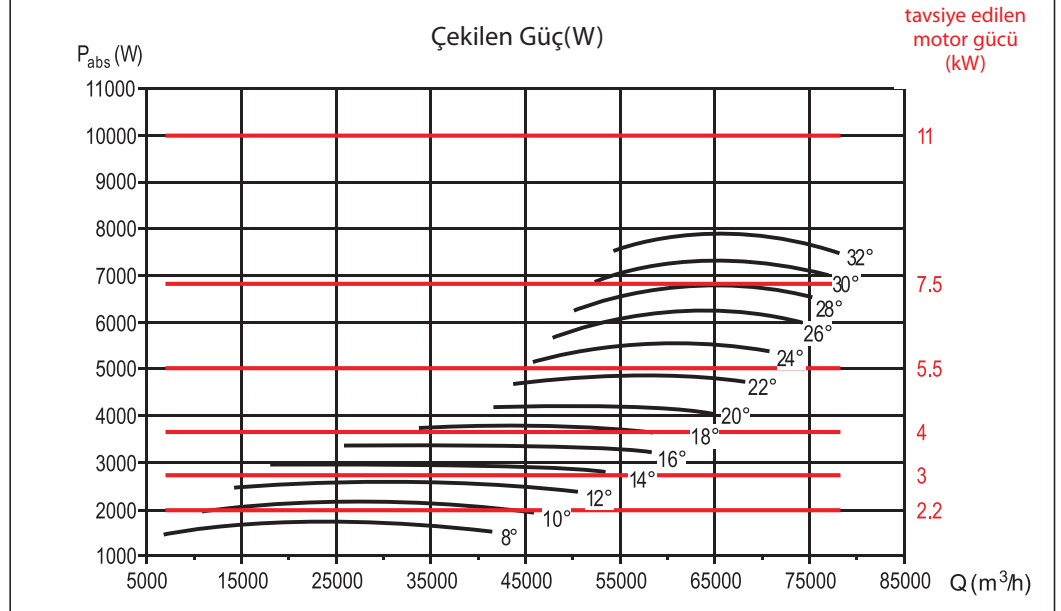
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	1250
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	25	25	22
125	19	17	18
250	11	9	10
500	6	5	6
1000	4	5	4
2000	8	9	8
4000	13	14	14
8000	20	22	23

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



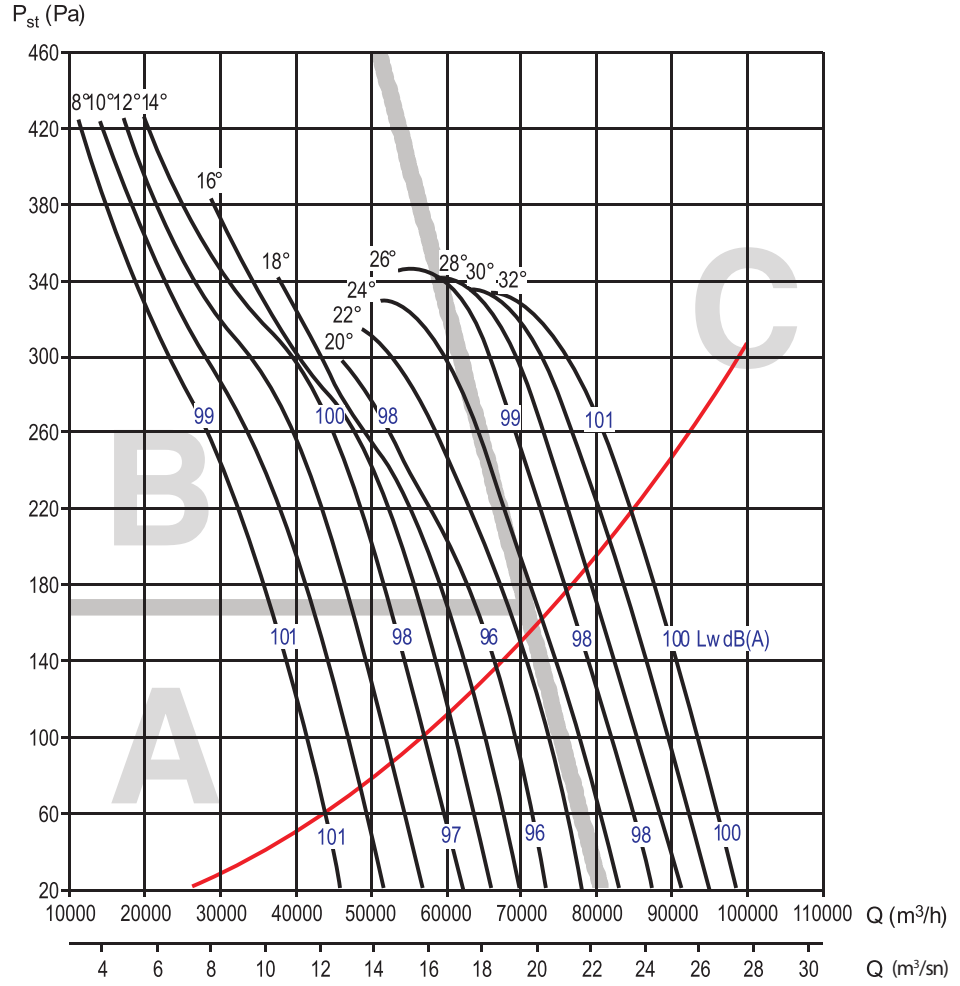
■ Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

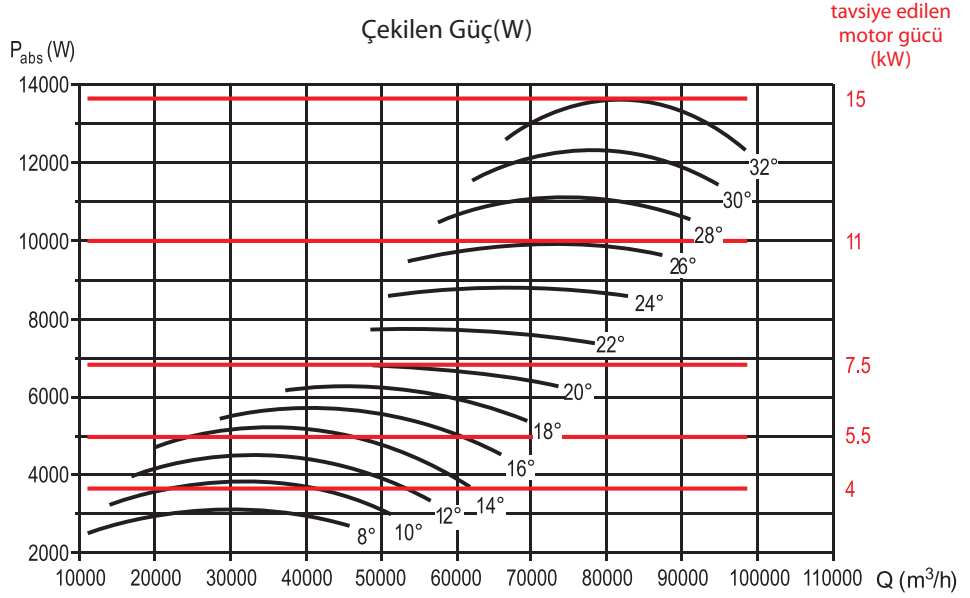
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	1250
Kanat sayısı	3

Hz	A	B	C
63	33	33	28
125	18	15	18
250	9	8	10
500	5	5	5
1000	5	5	5
2000	8	10	7
4000	15	16	13
8000	23	25	21

Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (Lw) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



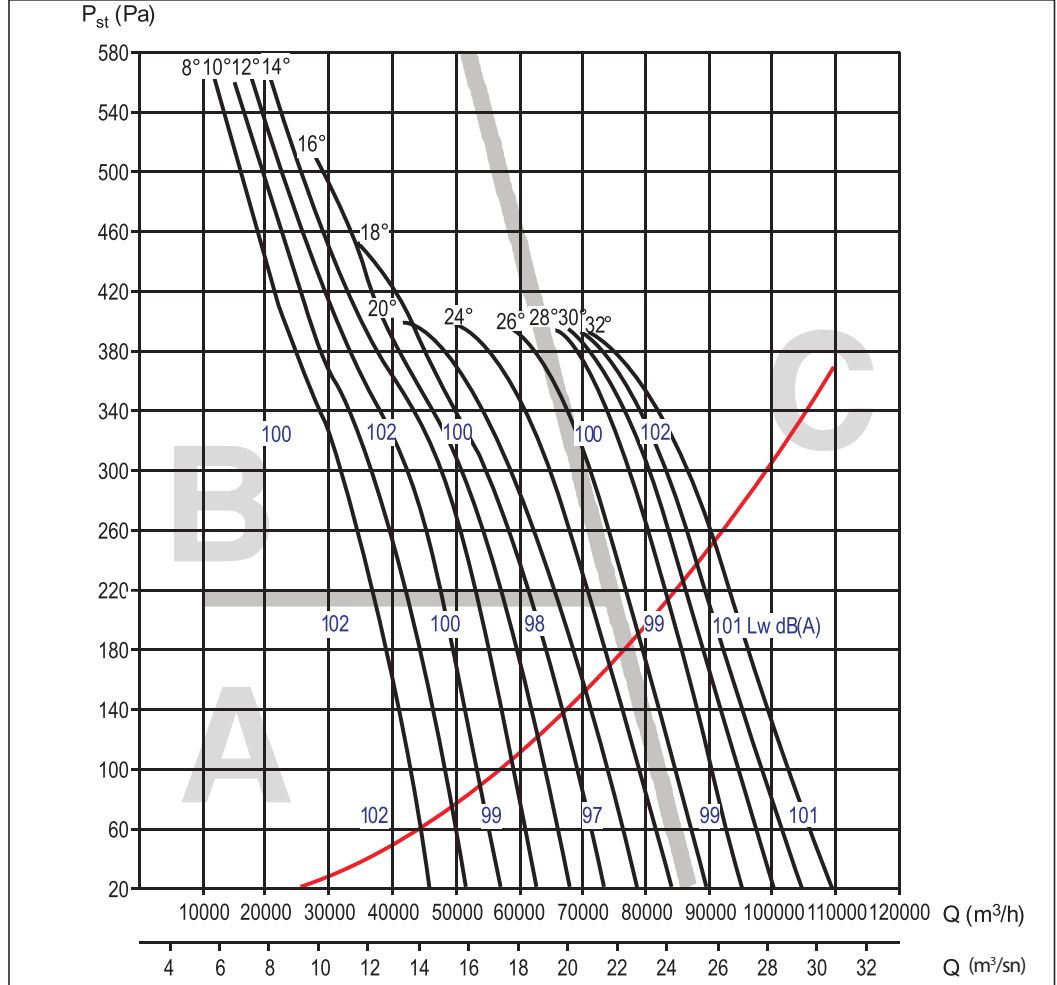
Performans Eğrileri - 6 polarlı motorlar

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

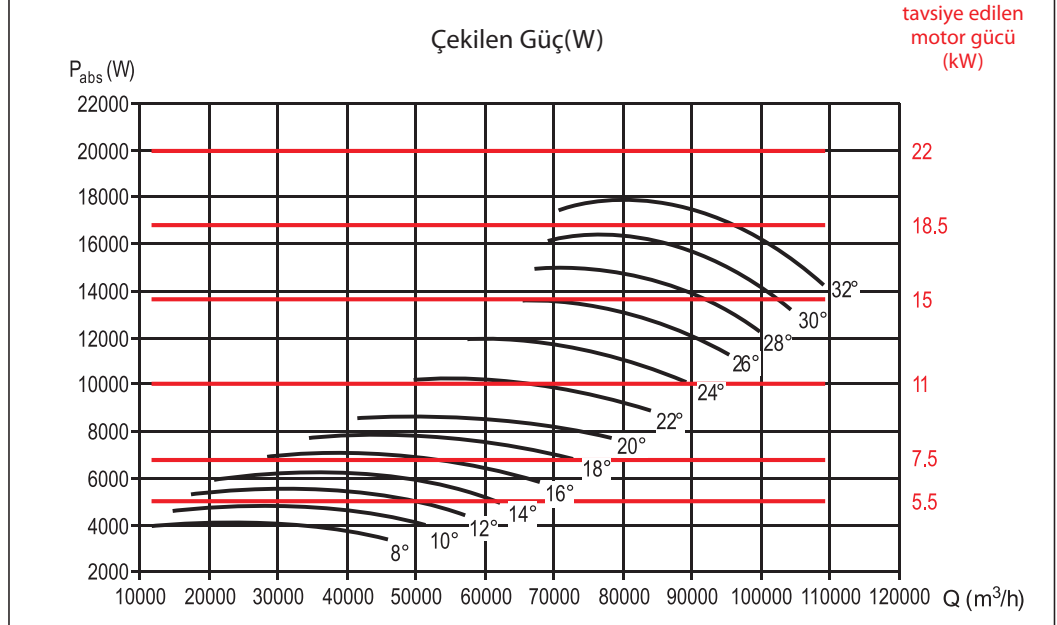
TGT / THGT	
Kutup sayısı	6
Nominal çap (mm)	1250
Kanat sayısı	9

Hz	A	B	C
63	37	31	29
125	22	15	16
250	11	8	10
500	5	5	6
1000	4	5	5
2000	9	9	7
4000	14	15	11
8000	22	23	19

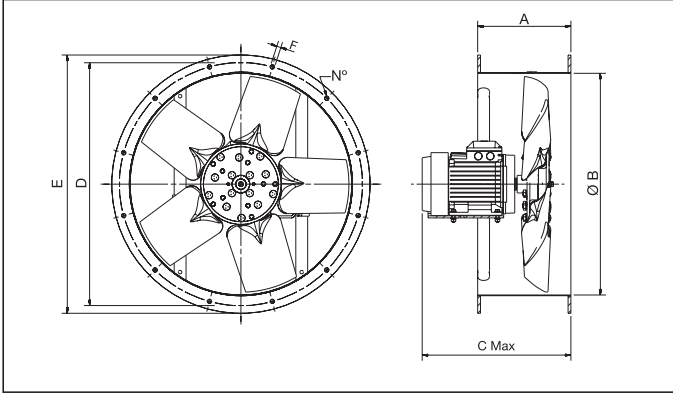
Ses güç seviyesi düzeltme faktörü tablosu.



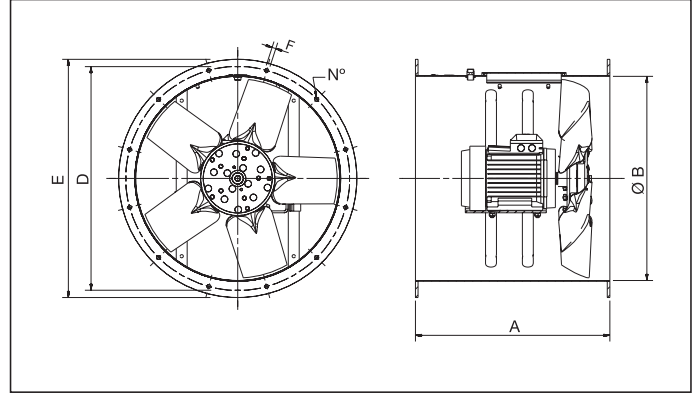
SES SEVİYELERİ PERFORMANS EĞRİSİ ÜZERİNDE SES GÜÇ SEVİYESİ (L_w) OLARAK GÖSTERİLMİŞTİR. BU DEĞERİ SES BASINÇ DÜZEYİNE ÇEVİRMEK İÇİN 3. SAYFADA GÖSTERİLEN NOTLARA BAKINIZ.



Ölçüler (mm)



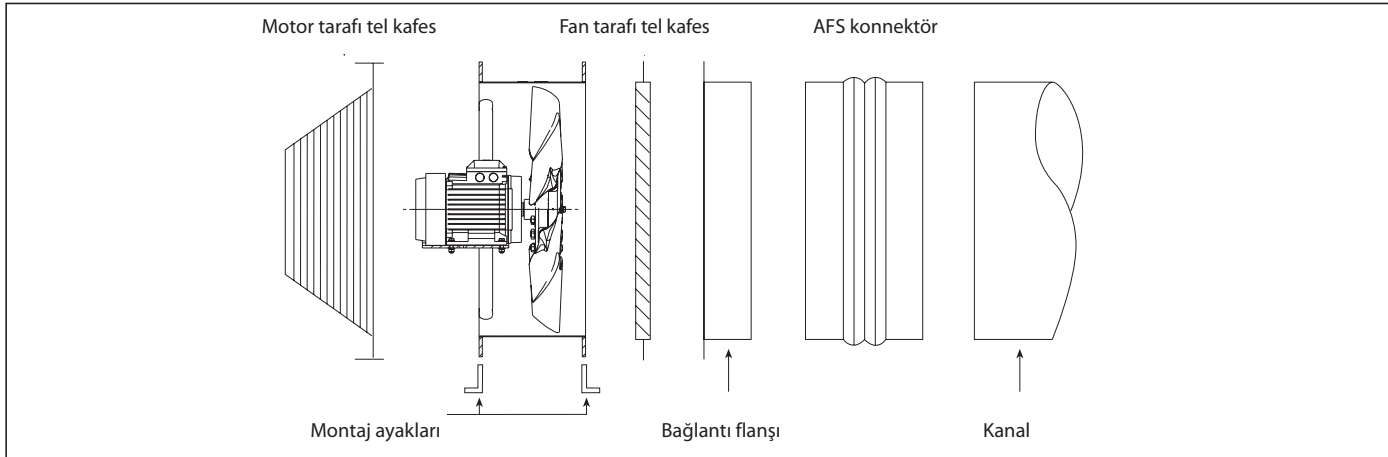
TGT-560 to TGT-1250 (kıs gövde)



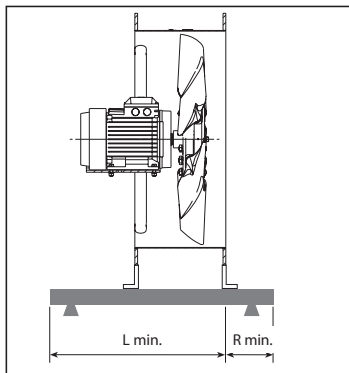
TGT-560 to TGT-1250 (uzun gövde)

Ürün	A		Ø B	C Max.	D	Ø E	Ø F	N*
	Kıs gövde	Uzun gövde						
TGT-560	250	600	560	434	620	664	12	12
TGT-630	380	600	630	642	690	734	12	12
TGT-710	270	650	710	532	770	815	12	16
TGT-800	380	650	800	642	860	905	12	16
TGT-900	420	750	900	702	970	1005	15	16
TGT-1000	450	780	1000	732	1070	1105	15	16
TGT-1250	500	1150	1250	1075	1320	1355	15	20

Montaj



Titreşim Takoğu Montaj Detayı



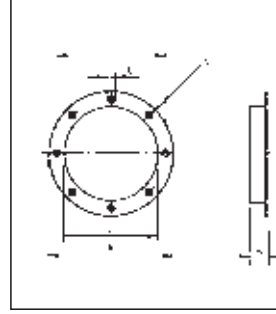
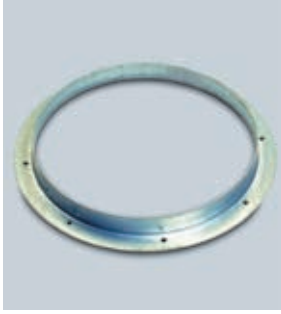
Titreşim takoğu fan taşıyıcı kaidenin altına yerleştirilmelidir. Kaide minimum genişliğini, fanın kaidenin üzerine hangi ölçülerle yerleştirileceğini belirlemek için yandaki tabloyu kullanınız.

Ürün	L min.	R min.	Toplam
560	500	90	590
630	600	100	700
710	600	130	730
800	600	150	750
900	700	150	850
1000	825	150	975
1250	975	150	1125

Ölçüler mm dir.

MONTAJ AKSESUARLARI

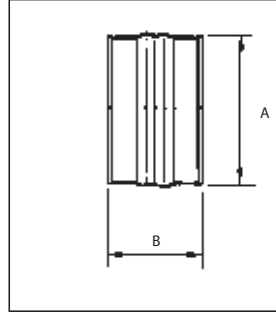
Kanal Bağlantı Flanşı (ARO-BRIDA)



Ürün	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Kanat sayısı
560	655	69	620	560	12	12
630	725	69	690	630	12	12
710	806	69	770	710	12	16
800	896	69	860	800	12	16
900	1006	100	970	900	12	16
1000	1105	65	1070	1000	15	16
1250	1355	65	1320	1250	15	20

Ölçüler mm dir.

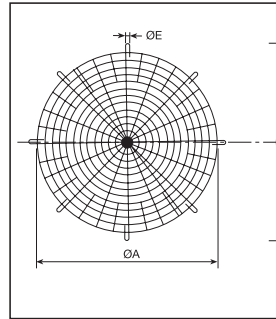
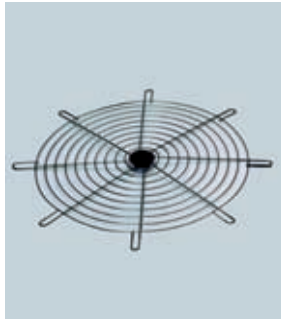
Flexible Konnektör (ACOP. ELAST.)



Ürün	Ø A	B
560	560	300
630	630	300
710	710	300
800	800	300
900	900	300
1000	1000	300
1250	1250	300

Ölçüler mm dir.

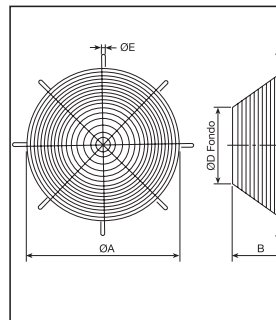
Fan Tarafı Tel Kafes (DEF-A)



Ürün	Ø A	Ø D	Bağlantı Ø E	Kanat sayısı
560	540	620	12	6
630	610	690	12	6
710	690	770	12	8
800	780	860	12	8
900	880	970	12	8
1000	980	1070	12	8
1250	1230	1320	12	10

Ölçüler mm dir.

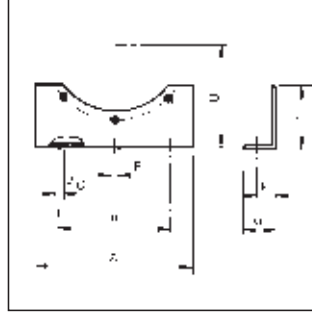
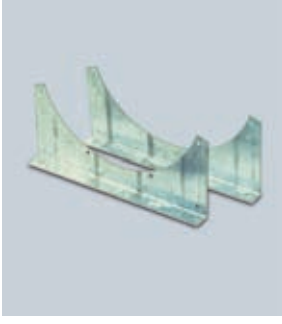
Motor Tarafı Tel Kafes (DEF-D)



Ürün	Ø A	Ø B	Alt Ø D	Ø D	Bağlantı Ø E	Kanat sayısı
560	540	200	330	620	12	6
630	610	230	370	690	12	6
710	690	250	420	770	12	8
800	780	290	460	860	12	8
900	880	310	540	970	12	8
1000	980	330	620	1070	12	8
1250	1230	380	800	1320	12	10

Ölçüler mm dir.

Montaj Ayakları (PIE)



Ürün	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Delik Sayısı
560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	2
630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	2
710	480	200	14	433	15	22	45	135	3
800	600	185	12	473	12	32	50	155	4
900	840	185	16	540	16	30	60	290	5
1000	950	176	13	573	13	35	60	300	6
1250	1100	206	13	714	13	35	60	280	6

Öçüler mm'dir

Aksesuar Referans Tablosu

Ürün	Kanal Bağlantı Flanşı	Flexible Konnektör	Fan Tarafı Tel Kafes	Motor Tarafı Tel Kafes	Montaj Ayakları
560	Karşı Flanş TGT/THGT-560	Fleks. con. TGT/THGT-560	Tel Kafes TGT/THGT-560 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-560 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-560
630	Karşı Flanş TGT/THGT-630	Fleks. con. TGT/THGT-630	DEF-630 T	Tel Kafes TGT/THGT-630 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-630
710	Karşı Flanş TGT/THGT-710	Fleks. con. TGT/THGT-710	DEF-710 T Fan Tarafı	Tel Kafes TGT/THGT-710 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-710
800	Karşı Flanş TGT/THGT-800	Fleks. con. TGT/THGT-800	DEF-800 T Fan Tarafı	DEF-800 T Motor Tarafı	Mon. Ayak TGT/THGT-800
900	Karşı Flanş TGT/THGT-900	Fleks. con. TGT/THGT-900	Tel Kafes TGT/THGT-900 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-900 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-900
1000	Karşı Flanş TGT/THGT-1000	Fleks. con. TGT/THGT-1000	Tel Kafes TGT/THGT-1000 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-1000 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-1000
1250	Karşı Flanş TGT/THGT-1250	Fleks. con. TGT/THGT-1250	Tel Kafes TGT/THGT-1250 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-1250 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-1250

KANAL TİPİ AKSİYAL YANGIN DUMAN FANLARI 400°C/2h THGT SERİSİ



Tanım

THGT serisi kanal tipi aksiyal yangın duman fanları 400°C ortam sıcaklığında 2 saat süresince kesintisiz olarak çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş özel fanlardır. Fanların 400°C ortam sıcaklığında 2 saat süresince çalışabilirliği CTICM (n° 88G166) tarafından belgelendirilmiştir. Kanat açısı ayarlanabilir özelliktedir. Kısa veya uzun gövdeli modelleri mevcuttur. 500 mm - 1250 mm çap aralığında 9 farklı kanat çapında, 6000 m³/h - 110000 m³/h hava debisi aralığında çok geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Açısı ayarlanabilir kanatlar sayesinde istenilen hava debisi ve basınç değerlerini çok hassas bir şekilde sağlanmaktadır. Yüksek sıcaklığa dayanım ihtiyacı duyulan her türlü ticari ve endüstriyel uygulamalar için en ideal fanlardır.



Montaj öncesi, ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt, Güç, Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyumu dikkat edilmesi gereken bir husustur.

Uygulama

Yüksek sıcaklığa dayanım ihtiyacı duyulan her türlü ticari ve endüstriyel uygulamalar için en ideal fanlardır.

Konstrüksiyon

THGT serisi kanal tipi aksiyal yangın duman fanlarının gövdeleri çelik sacdan mamüldür. Gövde imalatı tamamlandıktan sonra yekpare olarak sıcak daldırma galvanizlenmiştir. THGT serisi kanal tipi aksiyal yangın duman fanlarının kanatları alüminyumdur. Kanatlar basınçlı döküm teknolojisi ile üretilmektedirler. Kanat sayısı fan model ve/veya çapına bağlı olarak 3, 5, 6, 7 veya 9 olarak değişmektedir. Fan kanatları ayarlanabilir açıdır. Kanat açılarının ayarlanabilme özelliği sayesinde istenilen hava debisi ve basınç değerleri çok hassas bir şekilde sağlanmaktadır.

Motor

THGT serisi kanal tipi aksiyal yangın duman fanları, asenkron motorludur. Motorlar standart 400°C ortam sıcaklığında 2 saat süresince çalışabilecek şekilde dizayn edilmişlerdir. THGT serisi kanal tipi aksiyal fan motorlarının standart özellikleri aşağıdaki gibidir.

- IP 55, Class H sınıfı koruma
- Opsiyonel 200°C/2h motor seçeneği
- Opsiyonel çift hızlı motor

Teknik Özellikler - 4 Polarlı Motorlar

Ürün THGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/4-500-0,75	1350	0,75	3,8	2,2	33	35
THGT/4-560-5/-0,75	1350	0,75	3,8	2,2	41	46
THGT/4-560-5/-1,1	1400	1,1	4,7	2,7	43	48
THGT/4-560-5/-1,5	1405	1,5	6,6	3,8	45	50
THGT/4-630-5/-0,75	1350	0,75	3,8	2,2	41	46
THGT/4-630-5/-1,1	1400	1,1	4,7	2,7	43	48
THGT/4-630-5/-1,5	1405	1,5	6,6	3,8	45	50
THGT/4-630-5/-2,2	1410	2,2	9,5	5,5	57	62
THGT/4-630-5/-3	1410	3	13,0	7,5	68	73
THGT/4-710-7/-1,1	1400	1,1	4,7	2,7	47	52
THGT/4-710-7/-1,5	1405	1,5	6,6	3,8	49	54
THGT/4-710-7/-2,2	1410	2,2	9,5	5,5	61	66
THGT/4-710-7/-3	1410	3	13,0	7,5	72	77
THGT/4-710-7/-4	1415	4	-	9,5	73	78
THGT/4-710-7/-5,5	1430	5,5	-	12,5	101	106
THGT/4-800-3/-1,1	1400	1,1	4,7	2,7	45	50
THGT/4-800-3/-1,5	1405	1,5	6,6	3,8	47	52
THGT/4-800-3/-2,2	1410	2,2	9,5	5,5	59	64
THGT/4-800-3/-3	1410	3	13,0	7,5	70	75
THGT/4-800-3/-4	1415	4	-	9,5	71	76
THGT/4-800-3/-5,5	1430	5,5	-	12,5	99	104

Ürün THGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/4-800-6/-1,5	1405	1,5	6,6	3,8	52	57
THGT/4-800-6/-2,2	1410	2,2	9,5	5,5	64	69
THGT/4-800-6/-3	1410	3	13,0	7,5	75	80
THGT/4-800-6/-4	1415	4	-	9,5	76	81
THGT/4-800-6/-5,5	1430	5,5	-	12,5	104	109
THGT/4-800-6/-7,5	1440	7,5	-	16	108	113
THGT/4-800-9/-2,2	1410	2,2	9,5	5,5	69	74
THGT/4-800-9/-3	1410	3	13,0	7,5	80	85
THGT/4-800-9/-4	1415	4	-	9,5	81	86
THGT/4-800-9/-5,5	1430	5,5	-	12,5	109	114
THGT/4-800-9/-7,5	1440	7,5	-	16	113	118
THGT/4-900-3/-2,2	1410	2,2	9,5	5,5	69	77
THGT/4-900-3/-3	1410	3	13,0	7,5	80	88
THGT/4-900-3/-4	1415	4	-	9,5	81	89
THGT/4-900-3/-5,5	1430	5,5	-	12,5	109	117
THGT/4-900-3/-7,5	1440	7,5	-	16	113	121
THGT/4-900-3/-11	1450	11	-	22,5	163	171

THGT serisi
performans eğrileri için 33-64 sayfalara bakınız

■ Teknik Özellikler - 4 Polarlı Motorlar (Devam)

Ürün THGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/4-900-6/-3	1410	3	13,0	7,5	86	94
THGT/4-900-6/-4	1415	4	-	9,5	87	95
THGT/4-900-6/-5,5	1430	5,5	-	12,5	115	123
THGT/4-900-6/-7,5	1440	7,5	-	16	119	127
THGT/4-900-6/-11	1450	11	-	22,5	169	177
THGT/4-900-6/-15	1450	15	-	29	179	187
THGT/4-900-9/-4	1415	4	-	9,5	93	101
THGT/4-900-9/-5,5	1430	5,5	-	12,5	121	129
THGT/4-900-9/-7,5	1440	7,5	-	16	125	133
THGT/4-900-9/-11	1450	11	-	22,5	175	183
THGT/4-900-9/-15	1450	15	-	29	185	193
THGT/4-900-9/-18,5	1455	18,5	-	36	217	225
THGT/4-1000-3/-3	1410	3	-	13,0	7,5	86
THGT/4-1000-3/-4	1415	4	-	9,5	87	97
THGT/4-1000-3/-5,5	1430	5,5	-	12,5	115	125
THGT/4-1000-3/-7,5	1440	7,5	-	16	119	129
THGT/4-1000-3/-11	1450	11	-	22,5	169	179
THGT/4-1000-3/-15	1450	15	-	29	179	189
THGT/4-1000-6/-4	1415	4	-	9,5	94	104
THGT/4-1000-6/-5,5	1430	5,5	-	12,5	122	132
THGT/4-1000-6/-7,5	1440	7,5	-	6	126	136
THGT/4-1000-6/-11	1450	11	-	22,5	176	186
THGT/4-1000-6/-15	1450	15	-	29	186	196
THGT/4-1000-6/-18,5	1455	18,5	-	36	218	228
THGT/4-1000-6/-22	1460	22	-	42	229	239

Ürün THGT/4	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/4-1000-9/-5,5	1430	5,5	-	12,5	129	139
THGT/4-1000-9/-7,5	1440	7,5	-	16	133	143
THGT/4-1000-9/-11	1450	11	-	22,5	183	193
THGT/4-1000-9/-15	1450	15	-	29	193	203
THGT/4-1000-9/-18,5	1455	18,5	-	36	225	235
THGT/4-1000-9/-22	1460	22	-	42	236	246
THGT/4-1250-3/-7,5	1440	7,5	-	16	138	152
THGT/4-1250-3/-11	1450	11	-	22,5	188	202
THGT/4-1250-3/-15	1450	15	-	29	198	212
THGT/4-1250-3/-18,5	1455	18,5	-	36	230	244
THGT/4-1250-3/-22	1460	22	-	42	241	255
THGT/4-1250-3/-30	1460	30	-	60	323	337
THGT/4-1250-6/-11	1450	11	-	22,5	198	212
THGT/4-1250-6/-15	1450	15	-	29	208	222
THGT/4-1250-6/-18,5	1455	18,5	-	36	240	254
THGT/4-1250-6/-22	1460	22	-	42	251	265
THGT/4-1250-6/-30	1460	30	-	60	333	347
THGT/4-1250-6/-37	1470	37	-	75	418	432
THGT/4-1250-9/-15	1450	15	-	31	198	246
THGT/4-1250-9/-18,5	1455	18,5	-	37	248	296
THGT/4-1250-9/-22	1460	22	-	42	262	310
THGT/4-1250-9/-30	1460	30	-	58	358	406
THGT/4-1250-9/-37	1470	37	-	73	368	416

■ Teknik Özellikler - 6 Polarlı Motorlar

Ürün THGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/6-560-5/-0,55	930	0,55	2,9	1,7	42	47
THGT/6-630-5/-0,55	930	0,55	2,9	1,7	42	47
THGT/6-630-5/-0,75	945	0,75	3,8	2,2	44	49
THGT/6-630-5/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	51	56
THGT/6-710-7/-0,55	930	0,55	2,9	1,7	46	51
THGT/6-710-7/-0,75	945	0,75	3,8	2,2	48	53
THGT/6-710-7/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	55	60
THGT/6-710-7/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	57	62

Ürün THGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/6-800-3/-0,55	930	0,55	2,9	1,7	44	49
THGT/6-800-3/-0,75	945	0,75	3,8	2,2	46	51
THGT/6-800-3/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	53	58
THGT/6-800-3/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	55	60
THGT/6-800-6/-0,55	930	0,55	2,9	1,7	49	54
THGT/6-800-6/-0,75	945	0,75	3,8	2,2	51	56
THGT/6-800-6/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	58	63
THGT/6-800-6/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	60	65
THGT/6-800-6/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	72	77

Teknik Özellikler - 6 Polarlı Motorlar (Devam)

Ürün THGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/6-800-9/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	63	68
THGT/6-800-9/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	65	70
THGT/6-800-9/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	77	82
THGT/6-800-9/-3	950	3	12,1	7,0	104	109
THGT/6-900-3/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	63	71
THGT/6-900-3/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	65	73
THGT/6-900-3/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	77	85
THGT/6-900-3/-3	950	3	12,1	7,0	104	112
THGT/6-900-6/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	69	77
THGT/6-900-6/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	71	79
THGT/6-900-6/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	83	91
THGT/6-900-6/-3	950	3	12,1	7,0	110	118
THGT/6-900-6/-4	955	4	-	10,0	127	135
THGT/6-900-9/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	75	83
THGT/6-900-9/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	77	85
THGT/6-900-9/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	89	97
THGT/6-900-9/-3	950	3	12,1	7,0	116	124
THGT/6-900-9/-4	955	4	-	10,0	133	141
THGT/6-900-9/-7,5	960	7,5	-	16,0	165	173
THGT/6-1000-3/-1,1	945	1,1	5,2	3,0	69	79
THGT/6-1000-3/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	71	81
THGT/6-1000-3/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	83	93
THGT/6-1000-3/-3	950	3	12,1	7,0	110	120
THGT/6-1000-3/-4	955	4	-	10,0	127	137

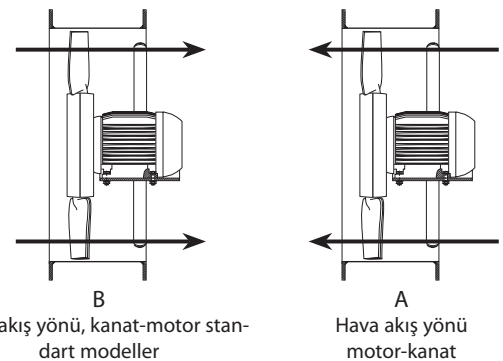
Ürün THGT/6	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A)		Ağırlık	
			230 V	400 V	C (kg)	L (kg)
THGT/6-1000-6/-1,5	945	1,5	6,9	4,0	78	88
THGT/6-1000-6/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	90	100
THGT/6-1000-6/-3	950	3	12,1	7,0	117	127
THGT/6-1000-6/-4	955	4	-	10,0	134	144
THGT/6-1000-6/-7,5	960	7,5	-	16,0	166	176
THGT/6-1000-9/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	97	107
THGT/6-1000-9/-3	950	3	12,1	7,0	124	134
THGT/6-1000-9/-4	955	4	-	10,0	141	151
THGT/6-1000-9/-7,5	960	7,5	-	16,0	173	183
THGT/6-1250-3/-2,2	950	2,2	10,4	6,0	102	116
THGT/6-1250-3/-3	950	3	12,1	7,0	129	143
THGT/6-1250-3/-4	955	4	-	10,0	146	160
THGT/6-1250-3/-7,5	960	7,5	-	16,0	178	192
THGT/6-1250-3/-11	960	11	-	23,0	198	212
THGT/6-1250-6/-4	955	4	-	10,0	156	170
THGT/6-1250-6/-7,5	960	7,5	-	16,0	188	202
THGT/6-1250-6/-11	960	11	-	23,0	208	222
THGT/6-1250-6/-15	965	15	-	30,0	251	265
THGT/6-1250-6/-18,5	970	18,5	-	37,0	316	330
THGT/6-1250-9/-7,5	960	7,5	-	16,0	198	212
THGT/6-1250-9/-11	960	11	-	23,0	218	232
THGT/6-1250-9/-15	965	15	-	30,0	261	275
THGT/6-1250-9/-18,5	970	18,5	-	37,0	326	340
THGT/6-1250-9/-22	970	22	-	49,0	383	397

Referans

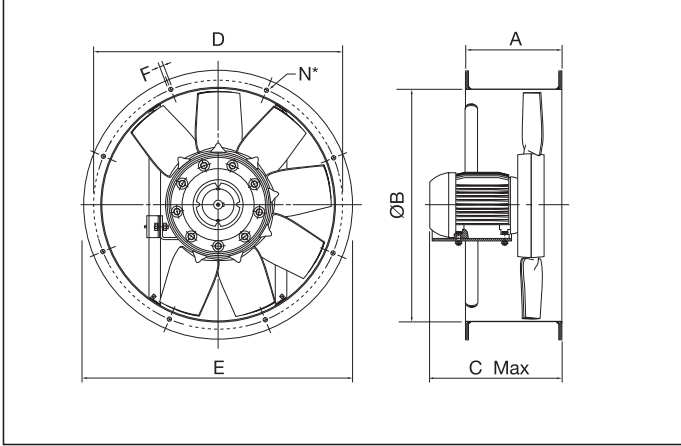
T	H	G	T	/	6	-	1	0	0	0	-	6	/	8	B	-	1,5	kW
1	2	3	4	5	6	7												

- 1 - : Ürün
 2 - : Kutup Sayısı
 3 - : Nominal Çap (mm)
 4 - : Kanat Sayısı
 5 - : Kanat Açısı
 6 - : Hava Akış Yönü
 7 - : Güç (kW)

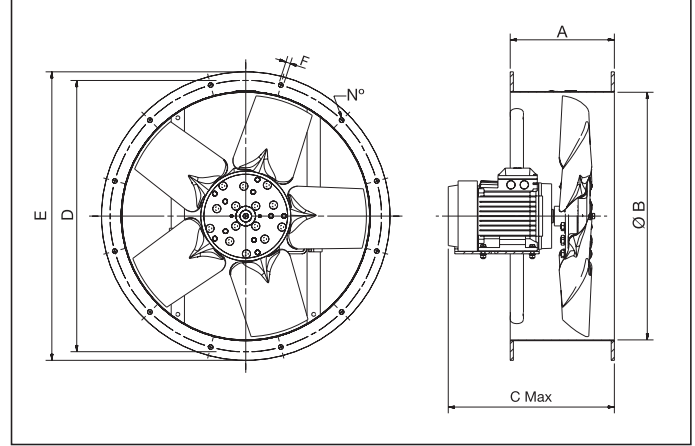
Hava Akış Yönü



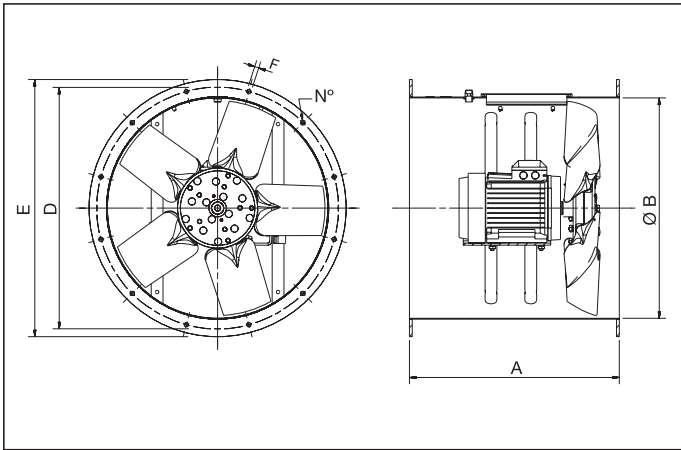
Ölçüler (mm)



THGT/4-500



THGT-630 / THGT-1250 (Kısa Gövde)

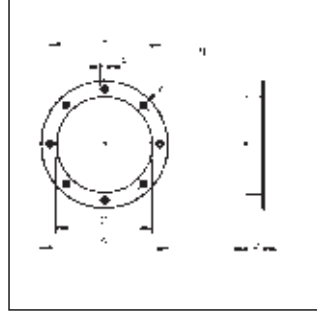
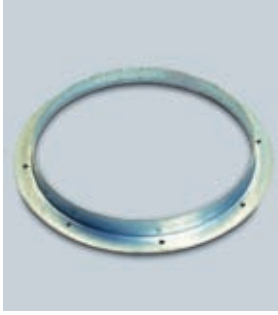


THGT-630 / THGT-1250 (Uzun Gövde)

Ürün	A		Ø B	C Max.	D	Ø E	Ø F	N*
	Kısa Gövde	Uzun Gövde						
THGT-500	300	–	500	390	560	595	12	12
THGT-560	250	600	560	434	620	664	12	12
THGT-630	380	600	630	622	690	734	12	12
THGT-710	270	650	710	512	770	815	12	16
THGT-800	380	650	800	622	860	905	12	16
THGT-900	420	750	900	737	970	1005	15	16
THGT-1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	16
THGT-1250	500	1150	1250	985	1320	1355	15	20

MONTAJ AKSESUARLARI

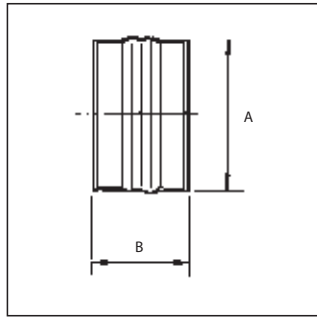
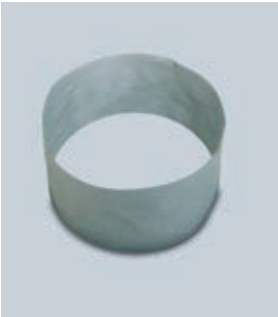
■ Kanal Bağlantı Flanşı (ARO-BRIDA)



Ürün	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Kanat Sayısı
500	595	69	560	500	12	12
560	655	69	620	560	12	12
630	725	69	690	630	12	12
710	806	69	770	710	12	16
800	896	69	860	800	12	16
900	1006	100	970	900	12	16
1000	1105	65	1070	1000	15	16
1250	1355	65	1320	1250	15	20

Öçüler mm'dir

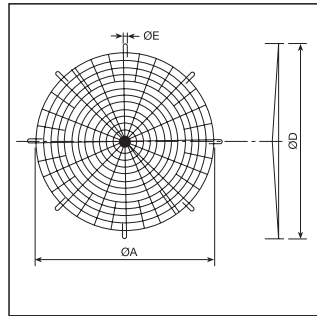
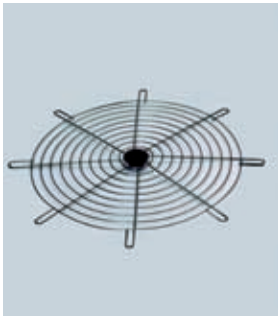
■ Flexible Konnektör (ACOP. ELAST.)



Ürün	Ø A	B
500	500	300
560	560	300
630	630	300
710	710	300
800	800	300
900	900	300
1000	1000	300
1250	1250	300

Öçüler mm'dir

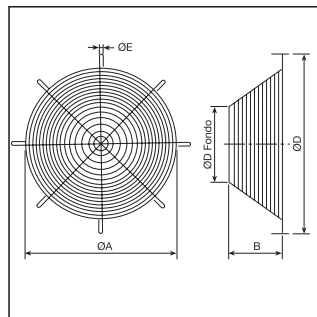
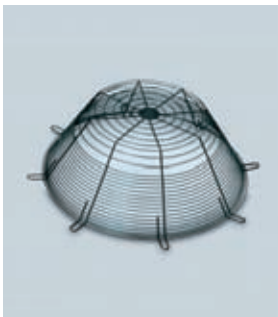
■ Fan Tarafı Tel Kafes (DEF-A)



Ürün	Ø A	Ø D	Montaj Ø E	Kanat Sayısı
500	480	560	12	6
560	540	620	12	6
630	610	690	12	6
710	690	770	12	8
800	780	860	12	8
900	880	970	12	8
1000	980	1070	12	8
1250	1230	1320	12	10

Öçüler mm'dir

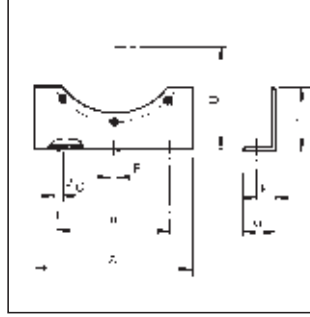
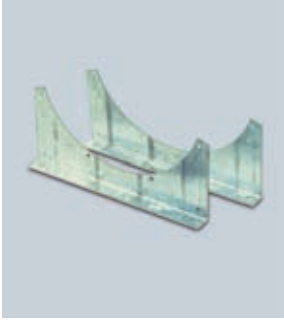
■ Motor Tarafı Tel Kafes (DEF-D)



Ürün	Ø A	Ø B	Alt Ø D	Ø D	Montaj Ø E	Kanat Sayısı
500	480	180	300	560	12	6
560	540	200	330	620	12	6
630	610	230	370	690	12	6
710	690	250	420	770	12	8
800	780	290	460	860	12	8
900	880	310	540	970	12	8
1000	980	330	620	1070	12	8
1250	1230	380	800	1320	12	10

Öçüler mm'dir

Montaj Ayakları (PIE)



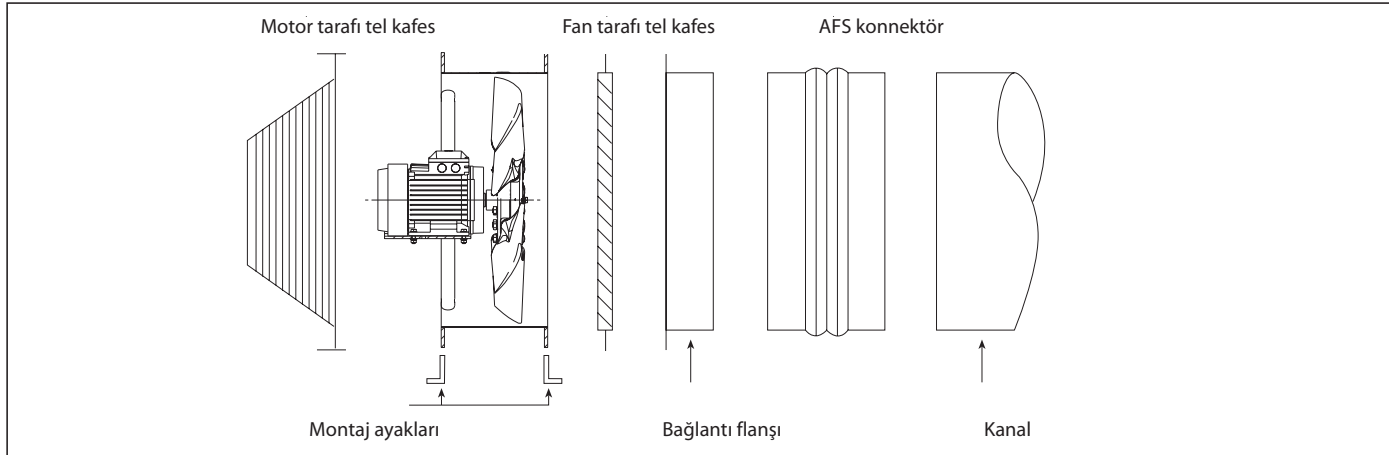
Ürün	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Delik Sayısı
560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	2
630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	2
710	480	200	14	433	15	22	45	135	3
800	600	185	12	473	12	32	50	155	4
900	840	185	16	540	16	30	60	290	5
1000	950	176	13	573	13	35	60	300	6
1250	1100	206	13	714	13	35	60	280	6

Öçüler mm'dir

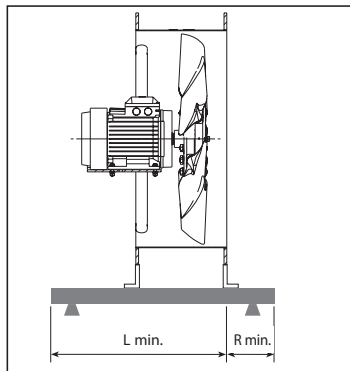
Aksesuar Referans Tablosu

Ürün	Kanal Karşı Flaş	Fleksible Konnektör	Fan Tarafı Tel Kafes	Motor Tarafı Tel Kafes	Montaj Ayakları
560	Karşı Flaş TGT/THGT-560	Fleks. con. TGT/THGT-560	Tel Kafes TGT/THGT-560 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-560 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-560
630	Karşı Flaş TGT/THGT-630	Fleks. con. TGT/THGT-630	DEF-630 T	Tel Kafes TGT/THGT-630 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-630
710	Karşı Flaş TGT/THGT-710	Fleks. con. TGT/THGT-710	DEF-710 T Fan Tarafı	Tel Kafes TGT/THGT-710 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-710
800	Karşı Flaş TGT/THGT-800	Fleks. con. TGT/THGT-800	DEF-800 T Fan Tarafı	DEF-800 T Motor Tarafı	Mon. Ayak TGT/THGT-800
900	Karşı Flaş TGT/THGT-900	Fleks. con. TGT/THGT-900	Tel Kafes TGT/THGT-900 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-900 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-900
1000	Karşı Flaş TGT/THGT-1000	Fleks. con. TGT/THGT-1000	Tel Kafes TGT/THGT-1000 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-1000 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-1000
1250	Karşı Flaş TGT/THGT-1250	Fleks. con. TGT/THGT-1250	Tel Kafes TGT/THGT-1250 (Fan Tarafı)	Tel Kafes TGT/THGT-1250 (Motor Tarafı)	Mon. Ayak TGT/THGT-1250

Montaj



Titreşim Takoğu Montaj Detayı



Titreşim takoğu fan taşıyıcı kaidenin altına yerleştirilmelidir. Kaide minimum genişliğini, fanın kaidenin üzerine hangi ölçülerle yerleştirileceğini belirlemek için yandaki tabloyu kullanınız.

Ürün	L min.	R min.	Toplam
560	500	90	590
630	600	100	700
710	600	130	730
800	600	150	750
900	700	150	850
1000	825	150	975
1250	975	150	1125

Öçüler mm dir.

ÇATI TİPİ FANLAR

MIXVENT-TH Serisi, Karma Akışlı Fanlar



■ Tanım - Uygulama

Karma akışlı çatı fanlarının standart modelleri havanın egzostu için kullanılır. Motor ve kanatların çıkarılarak 180° döndürülmesiyle mahale taze hava alınması da sağlanır. Tüm modellerde standart olarak monofaze iki devirli motorlar kullanılmıştır. Dairesel kanallara direk montaj edilebilecek şekilde dizayn edilmiştir.

■ Konstrüksiyon

Mixvent-TH serisinin 500 ve 800 modelleri plastik enjeksiyonlu döküm, 1300 ve 2000 modelleri ise preslenmiş yüksek kaliteli çelik sac ile imal edilmiştir. Kasesi ve başlığı çelik sacdan mamuldür. Tüm modeller standart olarak koruyucu kafes ve kablo rakoru içermektedir. Fanın metal kısımları havanın aşındırıcı etkisine karşı siyah epoksi-polyester boyalıdır.

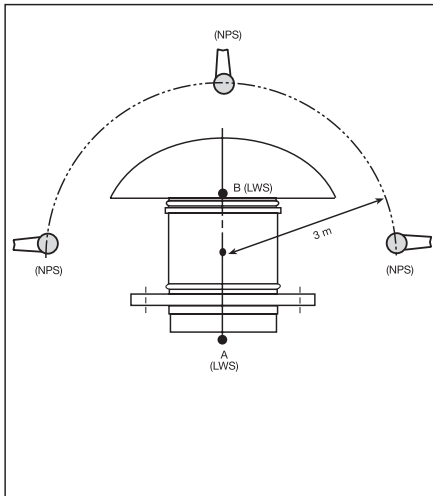
■ Motorlar

Tüm modellerde harici rotorlu monofaze motorlar kullanılmıştır. Uygun hız anahtarı kullanılarak hız kontrolü yapılabilir.
-230V 50Hz
-IP 44 sınıfı koruma
-Aşırı yük koruması
-Sızdırmaz rulmanlı yataklar

■ Teknik Özellikler

Ürün		Hız (r.p.m.)		Güç (W)		Akım (A)		Hava Debisi (m³/h)		Max. Sıcaklık (°C)	SPL (dB(A))	Ağırlık (kg)
		Yüksek Hız	Düşük Hız	Yüksek Hız	Düşük Hız	Yüksek Hız	Düşük Hız	Yüksek Hız	Düşük Hız			
TH-500/150	EGSOZ	2450	1800	68	40	0,26	0,19	470	355	60	49,5	3,8
	TAZE HAVA	2450	1800	67	40	0,25	0,19	505	380	60	45	3,8
TH-500/160	EGSOZ	2450	1800	68	40	0,26	0,19	470	355	60	49,5	3,8
	TAZE HAVA	2450	1800	67	40	0,25	0,19	505	380	60	45	3,8
TH-800N	EGSOZ	2500	2100	90	75	0,4	0,31	790	630	60	50	5,6
	TAZE HAVA	2500	2050	90	78	0,4	0,31	880	695	60	48	5,5
TH-800	EGSOZ	2500	2100	140	118	0,58	0,52	775	620	60	53	5,6
	TAZE HAVA	2500	2000	140	118	0,58	0,52	860	695	60	52	5,6
TH-1300	EGSOZ	2400	1800	170	120	0,83	0,52	110	780	60	59,5	11,2
	TAZE HAVA	2400	1800	172	110	0,76	0,49	1150	845	60	58,5	11,2
TH-2000	EGSOZ	2480	1750	255	160	1,27	0,79	1725	1200	60	67	17,2
	TAZE HAVA	2480	1800	300	190	1,27	0,79	1650	1245	60	63,5	17,2

■ Akustik Özellikler



Teknik karakteristlik tablosundaki ses basınç seviyesi değerleri ,maksimum hava akışı sırasında 3 metre uzaklıkta yapılan ölçümlerle elde edilmiştir.

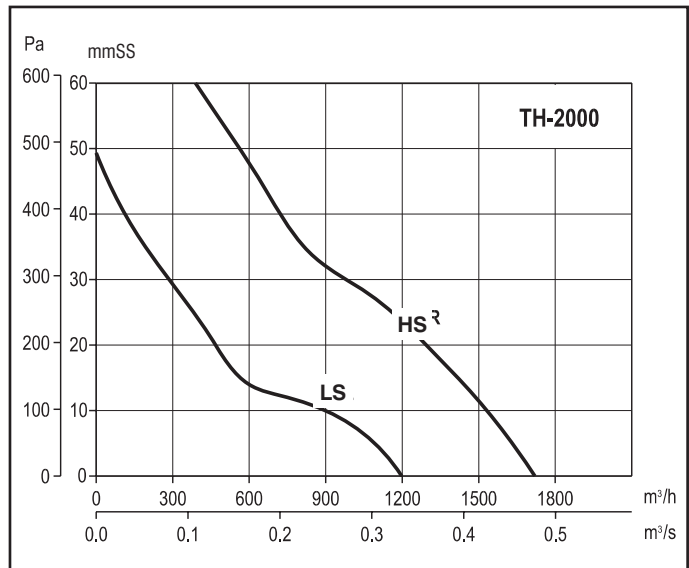
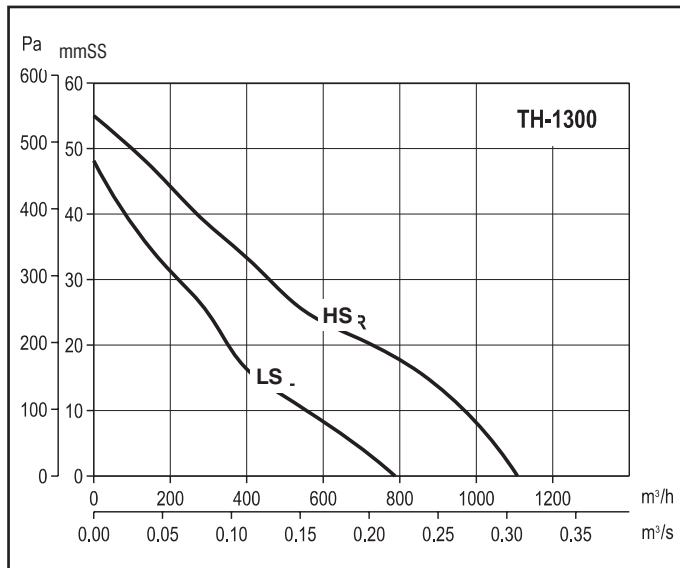
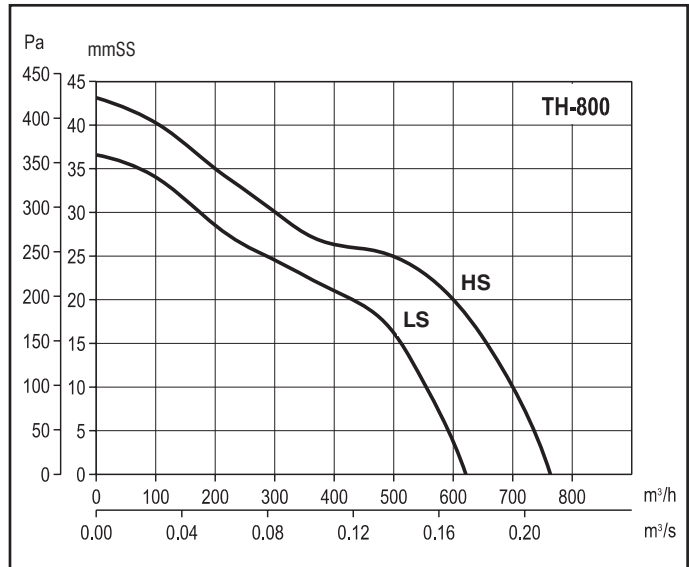
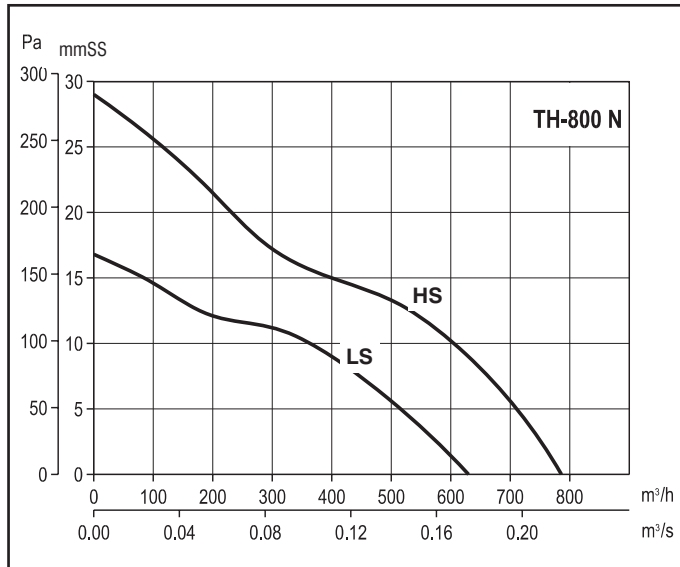
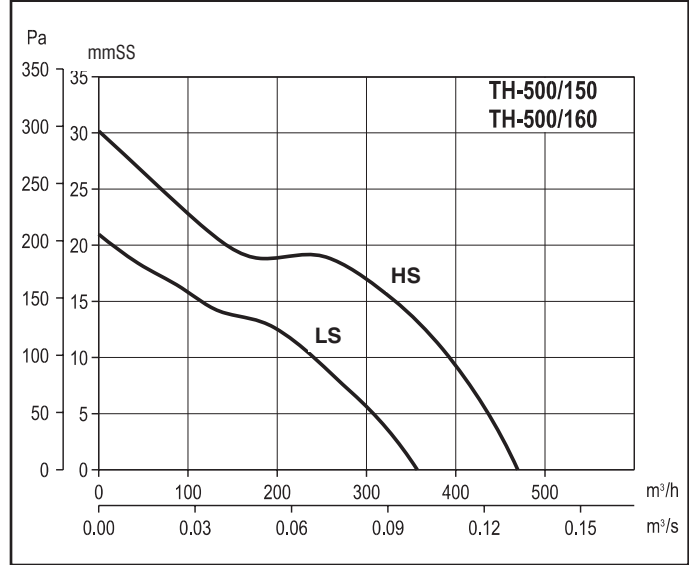
A veya B'deki ses gücü seviyesine ulaşmak için teknik karakteristlikler tablosundaki SPL değerlerine aşağıdaki tabloda gösterilen düzeltme değerlerini ekleyiniz.

Ürün		Egsoz Uygulamaları İçin Ses Basınç Seviyesi							
		Frekans Aralıkları Hz							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
TH-500	A	-7,5	-3	9	6	11	4	-2	
	B	-7,5	6	13,5	17,5	14,5	4,5	-3	
TH-800N	A	-7,5	3,5	8	9,5	14	9	0	
	B	-4	7,5	15	16	14,5	9	1,5	
TH-800	A	-7,5	3,5	8	9,5	14	9	0	
	B	-4	7,5	15	16	14,5	9	1,5	
TH-1300	A	-13,5	0	1	12	9	4	0	
	B	-11	5,5	11,5	17,5	15	7	-0,5	
TH-2000	A	-21,5	-7	-3	7	5,5	-2	-8,5	
	B	-16,5	2,5	7	20	7,5	1	-8	

■ Performans Eğrileri - Egzost

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

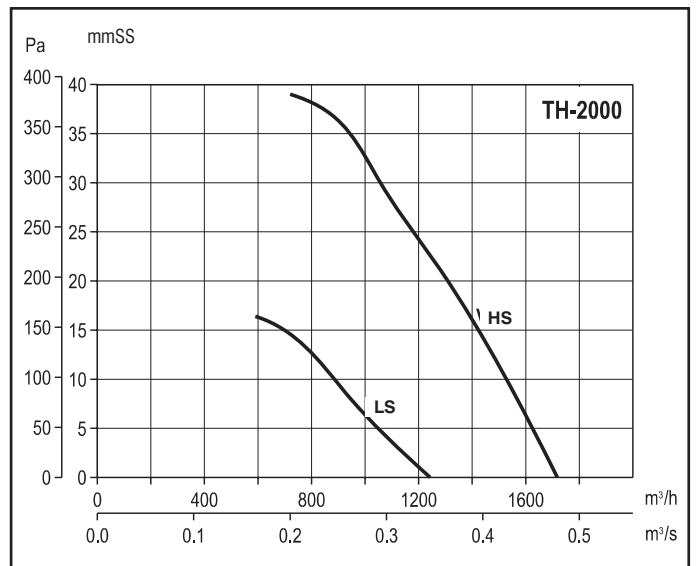
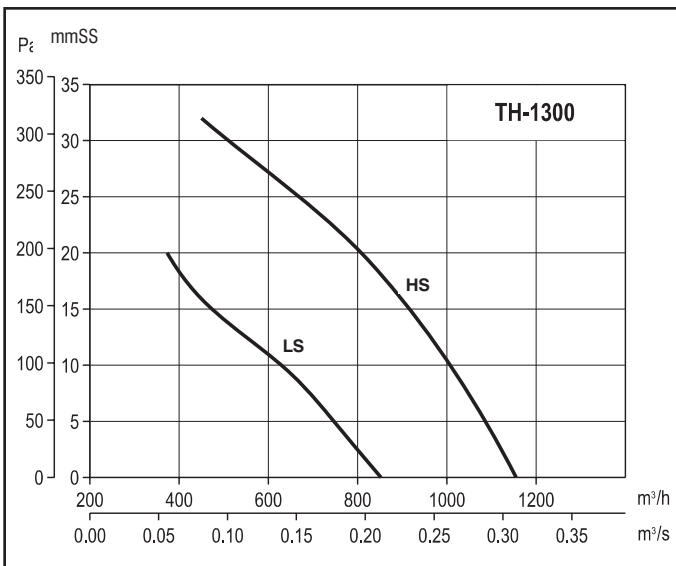
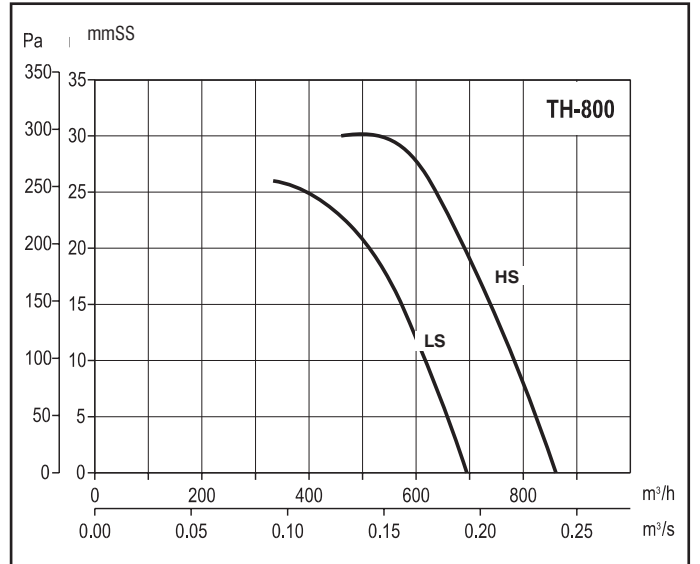
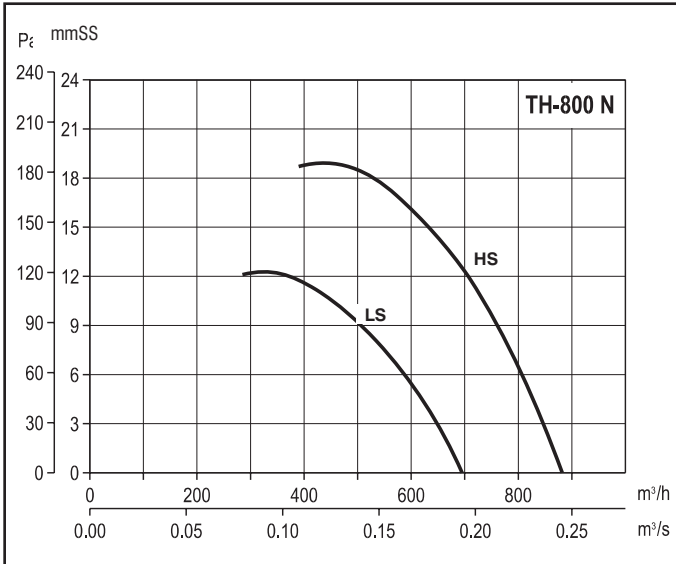
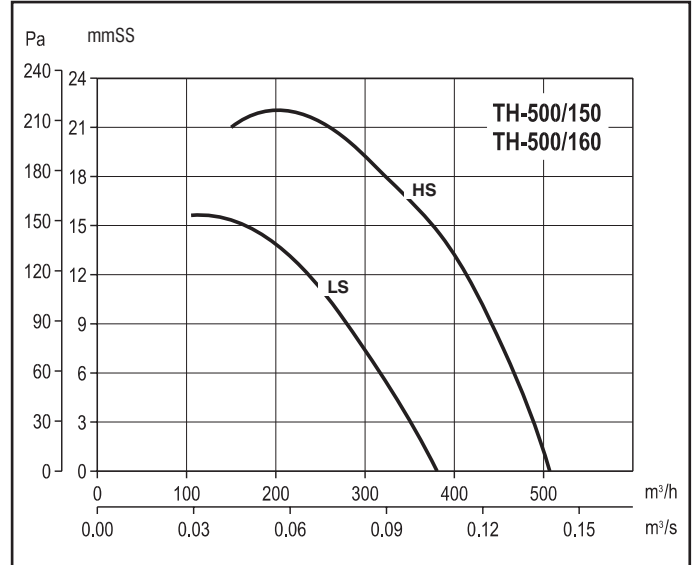
HS: Yüksek Devir
LS: Düşük Devir



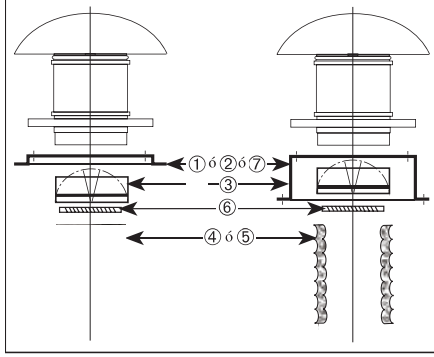
■ Performans Eğrileri - Taze Hava

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

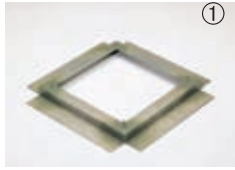
HS: Yüksek Devir
LS: Düşük Devir



Montaj Aksesuarları

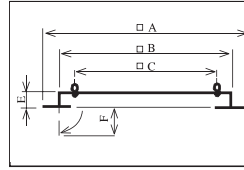


Ürün	① Sızdırmazlık Kaidesi	② Düz Çatı Montaj Kaidesi	③ Geri Akış Damperi	④ Flexible Boru	⑤ Akustik Flexible Boru	⑥ Dişli Kelepçe	⑦ Eğimli Çatılar İçin Montaj Kaidesi
TH-500/150	JMS-300	JBS-300	CAR-150	GSA-150	GSI-160	CX-215	Base TH-500
TH-500/160	JMS-300	JBS-300	CAR-160	GSA-160	GSI-160	CX-215	Base TH-500
TH-800 N	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	Base TH-800
TH-800	JMS-300	JBS-300	CAR-200	GSA-200	GSI-200	CX-250	Base TH-800
TH-1300	JMS-435	JBS-435	CAR-250	GSA-250	GSI-250	CX-315	Base TH-1300
TH-2000 J	MS-560	JBS-560	CAR-315	GSA-315	GSI-315	CX-315	Base TH-2000



① Sızdırmazlık Kaidesi JMS

- Çatı fanının kaide üzerine montajında kullanılır.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.

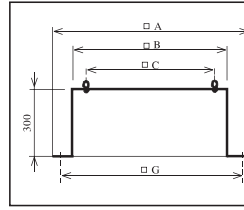


Ürün	A	B	D	E	G
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70



② Düz Çatı Montaj Kaidesi JBS

- Çatı fanının kaidesiz olarak düz çatı üzerine montajında kullanılır.
- Yoğuşmayı önleyici izolasyonludur.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.

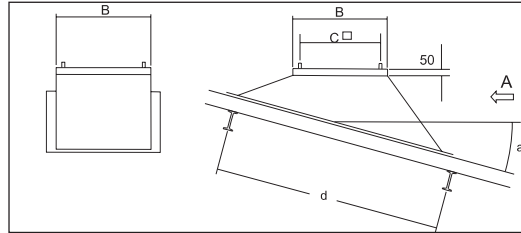


Ürün	A	B	D	E	G
JBS-300	470	289	245	300	380
JBS-435	600	419	330	300	510
JBS-560	725	544	450	300	635



⑦ Eğimli Çatılar İçin TH Kaidesi

TH fanlarının eğimli çatılara düz bir şekilde monte edilmesi için kullanılır.



	B	C
Base TH-500	289	245
Base TH-800	289	245
Base TH-1300	419	330
Base TH-2000	544	450



CAR

Geri akış damperi



ALU AFS

AFS Alüminyum fleksible boru

SONO AFS

AFS Akustik alüminyum boru



CX

Dişli kelepçe



REGUL-2 ve COM-2

İki devir anahtarı



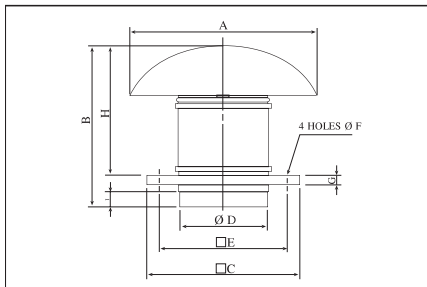
REB

Elektronik monofaze hız anahtarı



AFS SILENCER

Susturucu



Ürün	A	B	C	D	E	F	G	H	I
TH-500/150	400	349	300	150	245	10	20	274	33
TH-500/160	400	339	300	160	245	10	20	274	33
TH-800 N	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-800	400	371	300	198	245	10	20	306	36
TH-1300	546	457	435	248	330	12	20	372	42
TH-2000	735	544	560	312	450	12	20	450	50

MAX-TEMP SERİSİ ÇATI TİPİ RADYAL FANLAR 400 °C/2h

CTHB - CTHT Serisi (Yatay Atışlı)

CTVB - CTVT Serisi (Dikey Atışlı)



Tanım

MAX-TEMP serisi çatı tipi radyal fanlar, duman ve yüksek sıcaklıktaki havanın tahliyesi için özel olarak dizayn edilmişlerdir. 400°C sıcaklığında ki havayı 2 saat süresince tahliye edebilecek özelliktedirler. Fanların bu özelliği LGAI ve CTICM (22019280, 02A426, 02A438) tarafından sertifikalandırılmıştır. Serbest atışta 800 m³/h - 21000 m³/h hava debisi aralığında çeşitli kapasitelerde tek devirli veya çift devirli olarak üretilmektedirler. Yatay ve dikey atışlı olmak üzere 2 farklı konfigürasyonu mevcuttur. Genel ve endüstriyel havalandırma uygulamalarında çok yaygın bir kullanım alanına sahiptirler.

Uygulama

Genel ve endüstriyel havalandırma uygulamalarında, sıcak hava veya duman tahliyesinde, endüstriyel ve ticari mutfaklarda kullanılabilirler.

ÜRÜN SERTİFİKASI 400°C/2h: LGAI ve CTICM 22019280, 02A426 ve 02A438

- Modeller : Yatay Atışlı – CTHB Monofaze
– CTHT Trifaze
Dikey Atışlı – CTVB Monofaze
– CTVT Trifaze
- Hava Akış Sıcaklığı -40 °C < T > +120 °C
- Komple Metal Gövde
- Modeller CTVB/4-180 ve CTVB/4-225: 200 °C.
- Modeller CTHB/4-180 ve CTHB/4-225: 200 °C

Teknik Özellikler (Yatay Atışlı CTHB-CTHT Modeller)

Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Hava Debisi (m ³ /h)	Ses seviyesi* 2/3 Qmaks. (dB(A))		Ağırlık (kg)	
			230 V	400 V		giriş*	çıkış*		
4 KUTUP MONOFAZE	CTHB/4-140	1370	60	0,32	-	800	46	52	7,5
	CTHB/4-180	1330	70	0,33	-	990	46	52	8
	CTHB/4-200	1320	120	0,60	-	1450	49	55	14,2
	CTHB/4-225	1350	170	0,90	-	2100	53	59	17
	CTHB/4-250	1320	280	1,40	-	3100	57	62	28
	CTHB/4-315	1375	590	2,70	-	4900	60	66	32
	CTHB/4-400	1380	1100	5,30	-	7000	67	73	42,5
6 KUTUP MONOFAZE	CTHB/6-200	940	80	0,40	-	970	38	45	14,2
	CTHB/6-225	890	90	0,40	-	1400	42	48	17
	CTHB/6-250	940	100	0,57	-	2000	45	52	28
	CTHB/6-315	840	170	0,81	-	3200	49	55	32
	CTHB/6-400	950	350	1,60	-	4500	56	62	42,5
4 KUTUP TRİFAZE	CTHT/4-140	1375	60	-	0,17	800	46	52	7,5
	CTHT/4-180	1350	70	-	0,17	990	46	52	8
	CTHT/4-200	1340	130	-	0,35	1450	49	55	14,2
	CTHT/4-225	1360	170	-	0,50	2100	53	59	17
	CTHT/4-250	1400	300	-	0,80	3100	57	62	28
	CTHT/4-315	1410	620	-	1,50	4900	60	66	32
	CTHT/4-400	1350	920	-	1,80	7000	67	73	42,5
6 KUTUP TRİFAZE	CTHT/4-450	1440	2000	-	4,6	10200	71	76	67
	CTHT/6-200	950	80	-	0,24	970	38	45	14,2
	CTHT/6-225	900	90	-	0,23	1400	42	48	17
	CTHT/6-250	950	100	-	0,41	2000	45	52	28
	CTHT/6-315	900	180	-	0,50	3200	49	55	32
	CTHT/6-400	925	350	-	1,00	4500	56	62	42,5
	CTHT/6-450	940	850	-	3,50	6900	59	66	67
	CTHT/6-500	965	1400	-	4,30	10500	63	69	104
	CTHT/6-560	950	2400	-	5,30	16000	66	73	118
8 KUTUP TRİFAZE	CTHT/6-630	950	3700	-	8,3	21000	70	76	156
	CTHT/8-450	700	700	-	2,1	5000	55	61	67
	CTHT/8-500	725	770	-	2,40	7500	55	62	104
	CTHT/8-560	730	1100	-	3,60	11500	58	65	118
ÇİFT HIZ TRİFAZE	CTHT/8-630	735	1650	-	4,90	15000	62	69	156
	CTHT/4/8-315	1400/700	370/230	-	1,1/0,9	4900/2400	60/45	66/51	33
	CTHT/4/8-400	1400/700	1000/260	-	1,8/1,0	7000/3500	67/52	73/58	44
	CTHT/4/8-450	1400/700	2400/600	-	6,1/2,5	10200/5100	71/55	76/61	69
	CTHT/6/12-450	960/490	500/190	-	2/1	6900/3400	59/44	66/51	72
	CTHT/6/12-500	980/490	1520/430	-	4,5/2,2	10500/5300	63/48	69/54	109
CTHT/6/12-630	960/480	4100/730	-	8,1/2,6	21000/10500	70/55	76/61	161	



Konstrüksiyon

MAX-TEMP serisi çatı tipi fanlar geriye eğik kanatlıdır. 140-400 modellerin kanatları galvaniz çelik sacdan, 450-630 modellerin kanatları çift kat polyeşter boyalı çelik sacdan mamuldür. Kanatlar dinamik olarak balanslanmıştır.

Fanların taşıyıcı konstrüksiyonları galvanizli çelik sacandır. Fan gövdeleri ve şapkalı alüminyumdur.

Trifaze modellerde ürünün iki devirli çalışmasına imkan veren 380-415 Δ/Δ bağlantı yapılabilir.

Motor

MAX-TEMP serisi çatı tipi radyal fanlar, asenkron motorludur. Motorlar ve aksamaları standart 400°C sıcaklıktaki havanın 2 saat geçişine dayanacak özelliktedirler. MAX-TEMP serisi çatı tipi radyal fan motorlarının genel özellikleri özetle aşağıdaki gibidir.

- 220V 50Hz monofaze
- 400V 50Hz trifaze
- Uzun ömürlü, rulman yataklı

Montaj öncesi, ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt, Güç, Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyumu dikkat edilmesi gereken bir husustur.

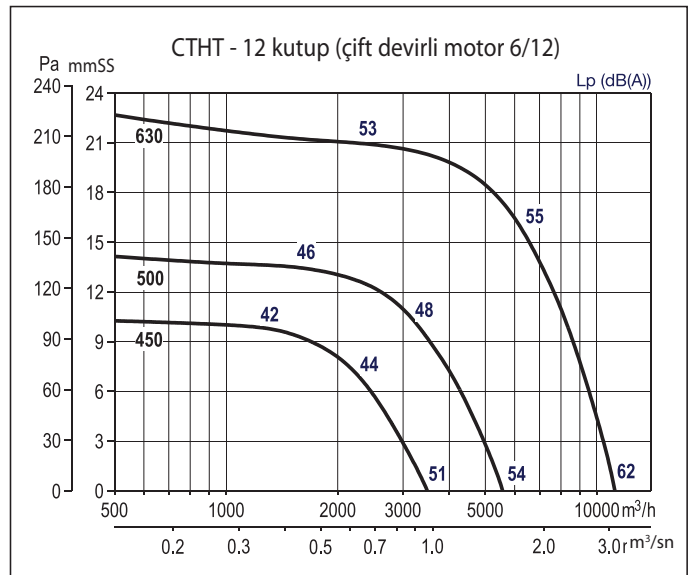
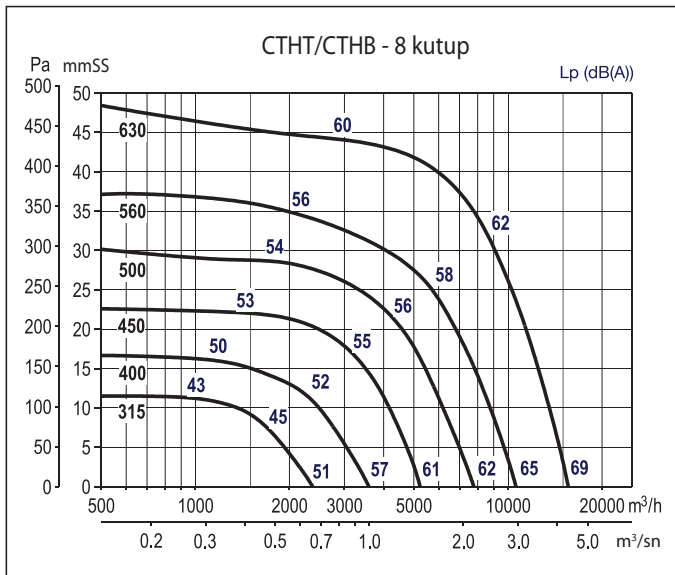
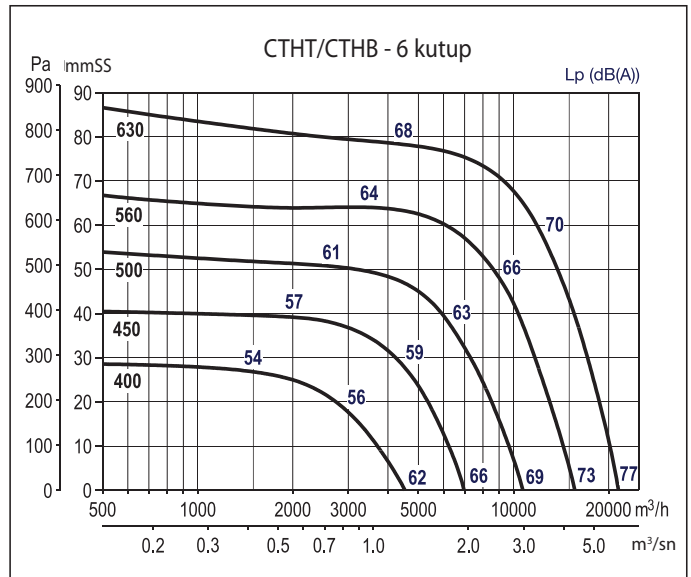
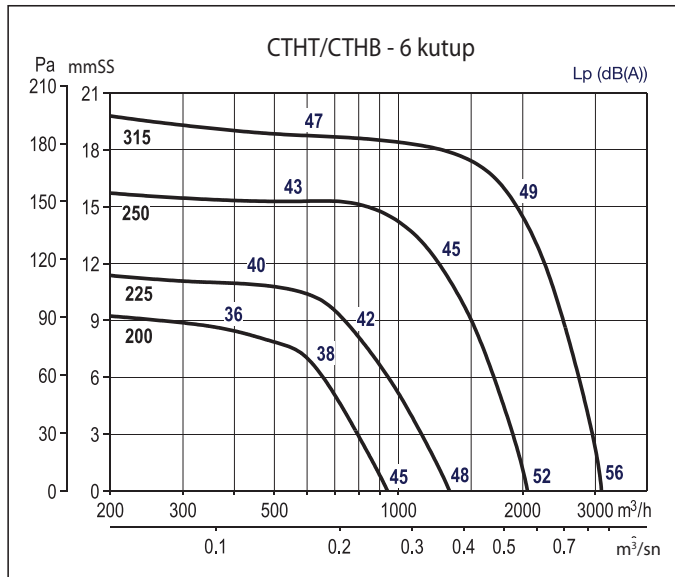
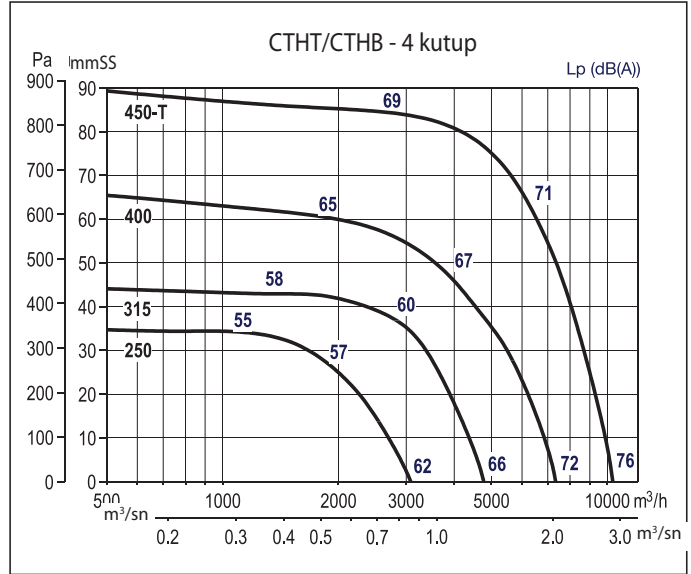
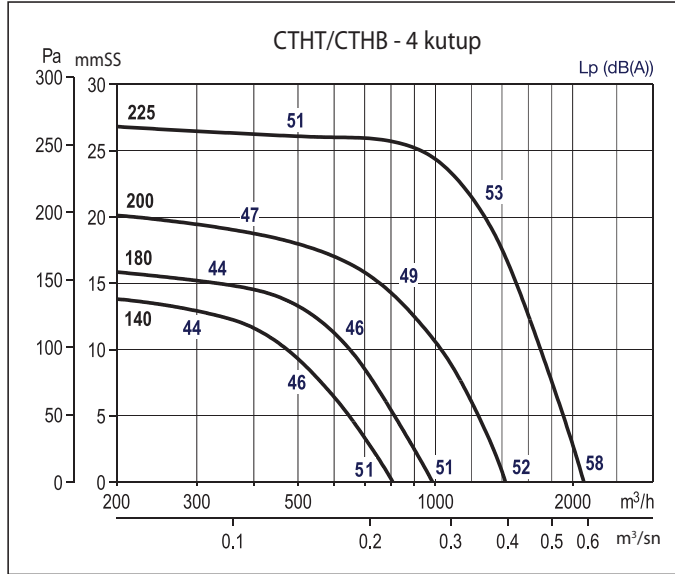


Teknik Özellikler (Dikey Atışlı CTVB-CTVT Modeller)

Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Hava Debisi (m³/h)	Ses seviyesi* 2/3 Qmaks. (dB(A))		Ağırlık (kg)	
			230 V	400 V		inlet*	outlet*		
4 KUTUP MONOFAZE	CTVB/4-140	1375	60	0,3	-	725	46	49	10
	CTVB/4-180	1330	60	0,3	-	830	46	49	10,5
	CTVB/4-200	1330	100	0,60	-	1200	49	53	17
	CTVB/4-225	1350	130	0,71	-	1900	53	56	19,8
	CTVB/4-250	1325	250	1,2	-	2800	56	60	35
	CTVB/4-315	1390	570	2,70	-	4200	60	64	39
	CTVB/4-400	1390	1100	5,30	-	6250	67	70	50
6 KUTUP MONOFAZE	CTVB/6-200	940	80	0,40	-	900	38	42	17
	CTVB/6-225	890	90	0,40	-	1300	41	45	19,8
	CTVB/6-250	940	100	0,57	-	1850	45	49	35
	CTVB/6-315	870	160	0,80	-	2800	48	53	39
	CTVB/6-400	960	340	1,60	-	4300	55	59	50
4 KUTUP TRIFAZE	CTVT/4-140	1400	60	-	0,18	725	46	49	10
	CTVT/4-180	1350	60	-	0,18	830	46	49	10,5
	CTVT/4-200	1340	130	-	0,44	1200	49	53	17
	CTVT/4-225	1360	180	-	0,47	1900	53	56	19,8
	CTVT/4-250	1400	300	-	0,8	2800	56	60	35
	CTVT/4-315	1410	400	-	1,4	4200	60	64	39
	CTVT/4-400	1330	1000	-	1,80	6250	67	70	50
6 KUTUP TRIFAZE	CTVT/4-450	1440	2100	-	4,3	9850	70	74	75
	CTVT/6-200	950	80	-	0,24	900	38	42	17
	CTVT/6-225	900	90	-	0,23	1300	41	45	19,8
	CTVT/6-250	950	100	-	0,41	1850	45	49	35
	CTVT/6-315	910	160	-	0,44	2800	48	53	39
	CTVT/6-400	930	350	-	1,00	4300	55	59	50
	CTVT/6-450	950	800	-	3,5	5900	59	63	75
	CTVT/6-500	975	1500	-	3,7	9500	62	66	115
	CTVT/6-560	950	2400	-	5,50	13000	66	70	129
8 KUTUP TRIFAZE	CTVT/6-630	950	3900	-	8,3	19500	70	74	168
	CTVT/8-450	690	700	-	1,5	4800	55	59	75
	CTVT/8-500	700	770	-	2,4	7100	54	58	115
	CTVT/8-560	730	1100	-	3,3	10000	58	62	129
ÇİFT HIZ TRIFAZE	CTVT/8-630	735	1650	-	4,90	13500	61	66	168
	CTVT/4/8-315	1400/700	370/230	-	1,1/0,9	4200/2100	60/45	64/49	40
	CTVT/4/8-400	1400/700	560/260	-	1,3/1,0	6250/3200	67/52	70/55	52
	CTVT/4/8-450	1400/700	2400/600	-	6,1/2,5	9850/4500	70/55	74/59	77
	CTVT/6/12-450	960/490	500/190	-	2/1	5900/2800	59/44	63/48	80
CTVT/6/12-500	980/490	1520/430	-	4,5/2,2	9500/4800	62/47	66/51	134	
CTVT/6/12-630	960/480	4100/730	-	8,1/2,6	19500/9500	70/54	74/59	173	

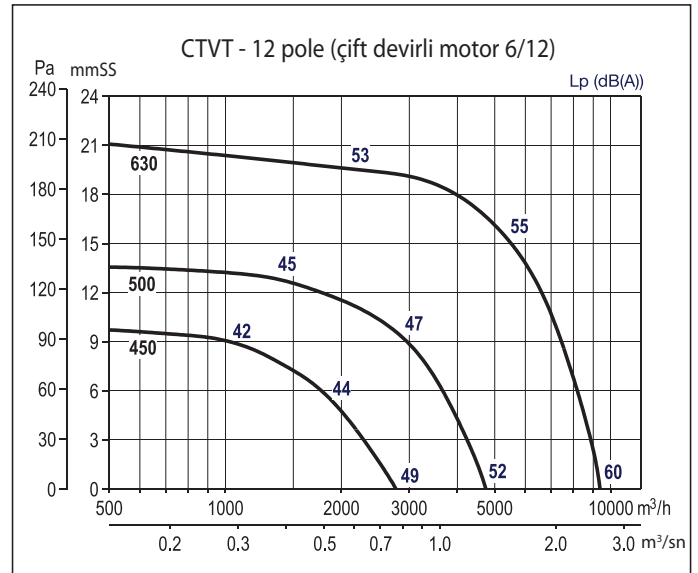
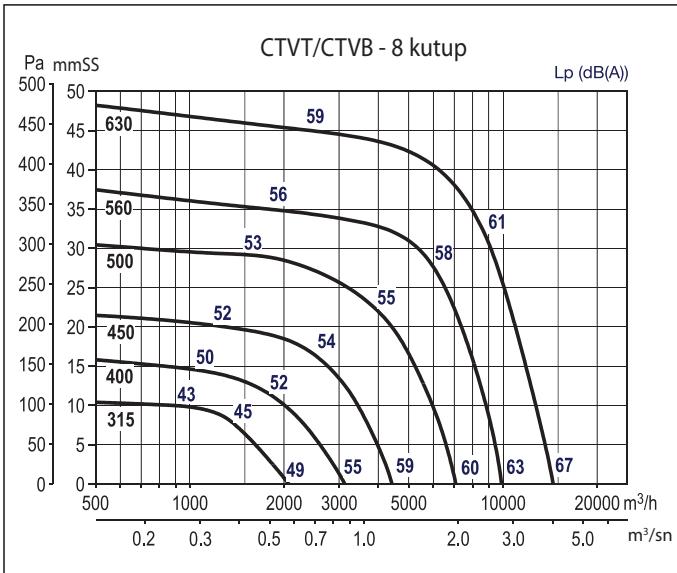
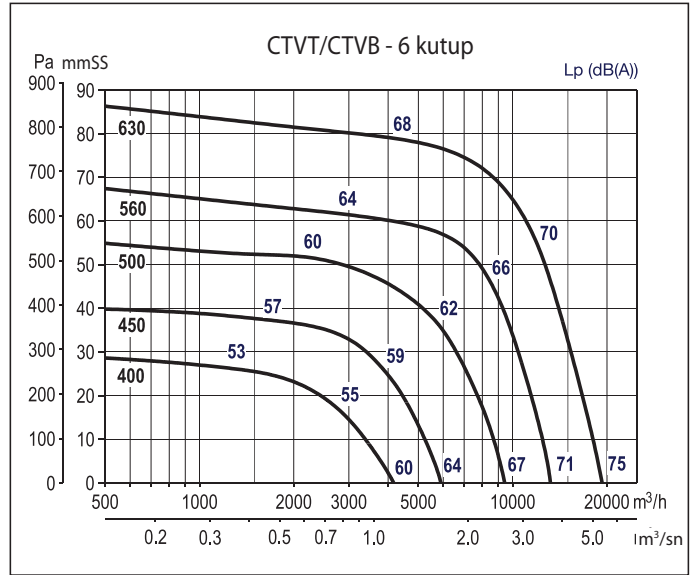
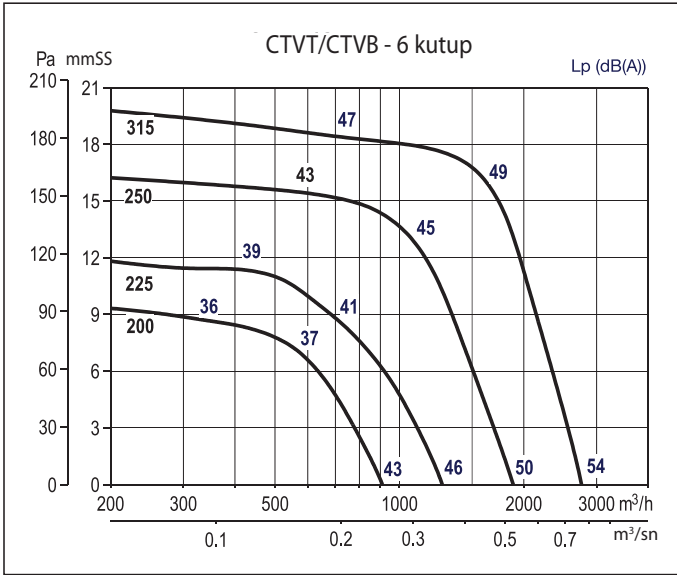
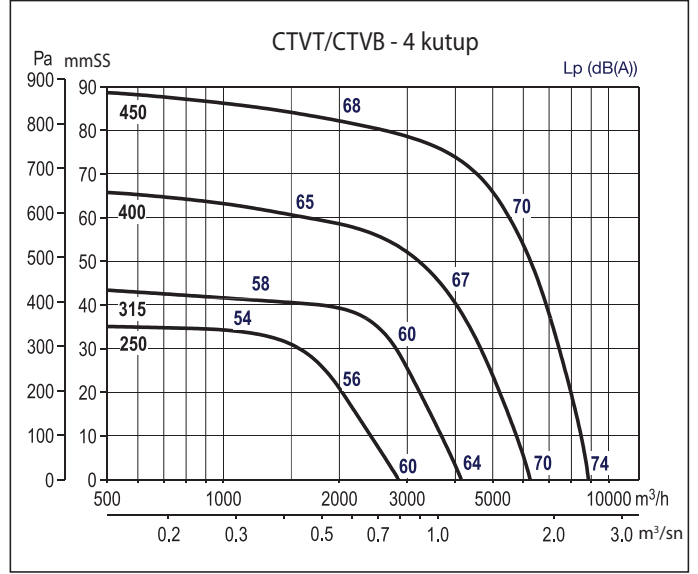
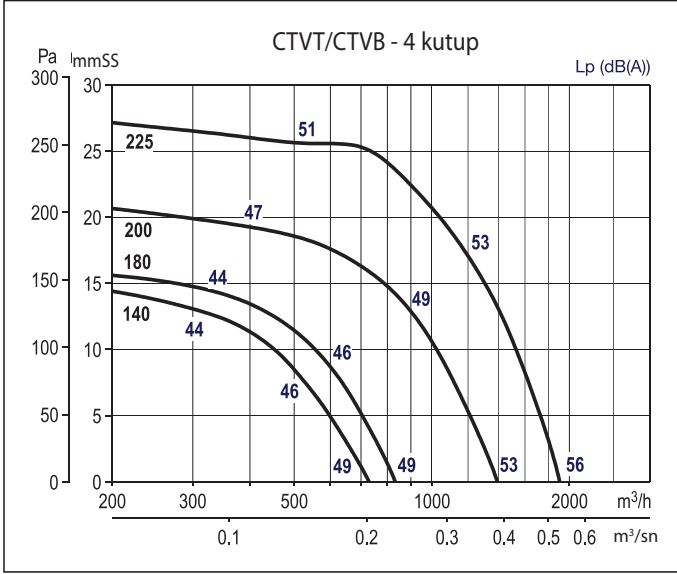
Performans Eğrileri (Yatay Atışlı Modeller İçin)

Ses basınç seviyesi açık havada 1.5 m uzaklıktan fan emiş tarafından ölçülmüştür.



■ Performans Eğrileri (Dikey Atışlı Modeller İçin)

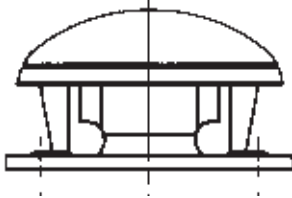
Ses basınç seviyesi açık havada 1.5 m uzaklıktan fan emiş tarafından ölçülmüştür.

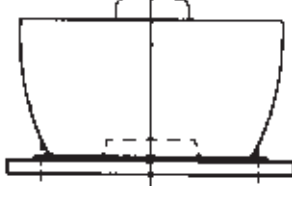


Akustik Özellikler

Ses güç tablosu

Ses güç tablosunu oluşturabilmek için aşağıdaki tablodaki düzeltme değerlerini teknik özellikler tablosundan çıkarabilirsiniz.

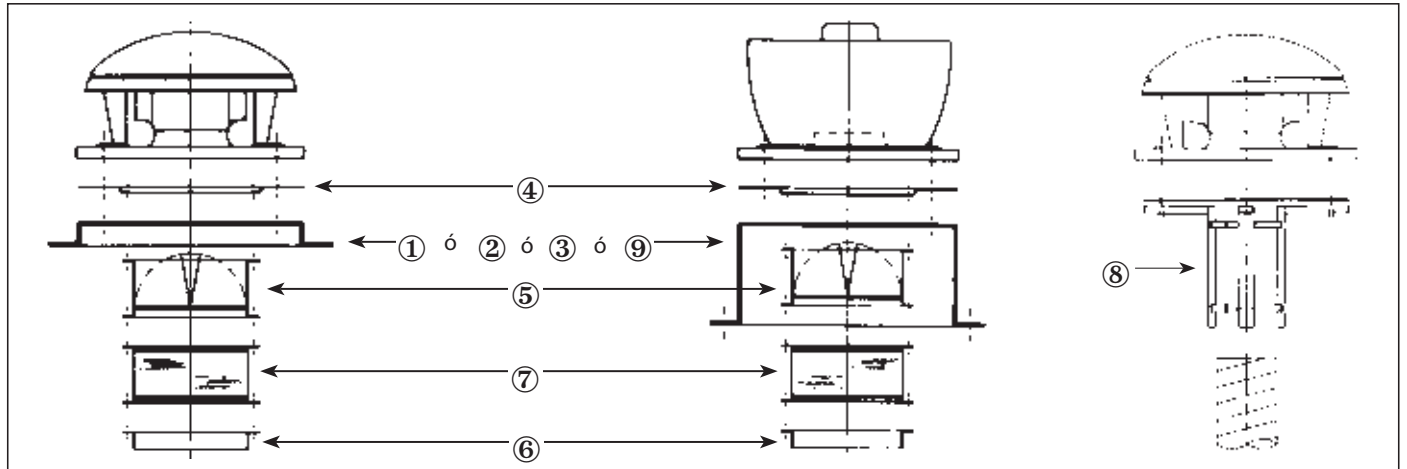
YATAY ATIŞLI		Frekans Aralıkları (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	ATIŞ	Qmax	2,0	7,5	11,0	11,0	9,0	6,0	0,5
		2/3 Qmax	-0,5	3,5	5,5	5,5	3,5	0,5	-4,5
		1/3 Qmax	-2,5	1,5	3,5	3,5	1,5	-1,5	-6,5
	EMİŞ	Qmax	5,5	9,0	11,5	11,0	10,0	7,5	3,5
		2/3 Qmax	2,5	5,0	6,0	4,5	1,5	-2,5	-8,6
		1/3 Qmax	0,5	3,0	4,0	2,5	-0,5	-4,5	-10,5

DİKEY ATIŞLI		Frekans Aralıkları (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	ATIŞ	Qmax	3,0	8,0	11,5	11,5	8,0	1,5	-8,0
		2/3 Qmax	0,5	4,5	6,5	5,0	1,5	-3,0	-10,0
		1/3 Qmax	-1,5	2,5	4,5	3,0	-0,5	-5,0	-12,0
	EMİŞ	Qmax	4,5	9,0	10,5	8,5	6,5	5,5	3,0
		2/3 Qmax	3,0	5,0	6,0	4,5	1,0	-3,0	-9,5
		1/3 Qmax	1,0	3,0	4,0	2,5	-1,0	-5,0	-11,5

Ses güç tablosu

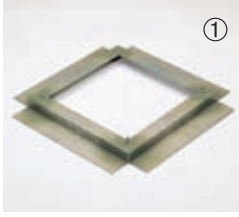
"d" mesafesindeki ses basınç değeri, güç tablosundaki frekans aralıkları yandaki tablodaki düzeltme katsayılarının çıkarılmasıyla elde edilir.	MESAFE (d)	1m	1,5m	4m	6m	10m	15m	20m	30m
	DÜZELTME KATSAYISI (dB)		11	14,5	23	26	31	34	37

Montaj



Ürün	① Sızdırmazlık Kaidesi	② Düz Çatı Montaj Kaidesi	③ Susturucu	④ Montaj Plakası	⑤ Geri tepme ventili	⑥ Kanal Bağlantı Flanşı	⑦ Flexible Konnektör	⑧ Yuvarlak kanal adaptörü	⑨ Eğimli çatılar için montaj kaidesi
140 180	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAE-300	JCC-300	CT-140 CT-180
200 225	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAE-435	JCC-435	CT-200 CT-225
250 315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAE-560	JCC-560	CT-250 CT-315
400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAE-630	JCC-630	CT-400
450	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAE-710	-	CT-450
500 560	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAE-905	-	CT-500 CT-560
630	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100	JBR-1100	JAE-1100	-	CT-630

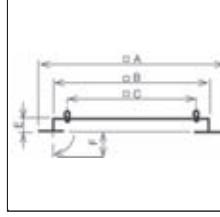
Montaj Aksesuarları



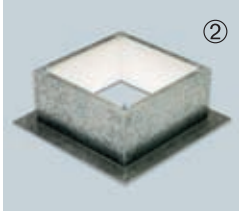
①

Sızdırmazlık kaidesi JMS

- Çatı fanının kaide üzerine montajında kullanılır.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir



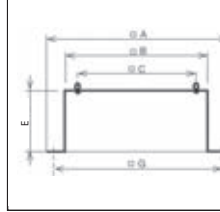
	JMS	MA	MB	MC	E	F
	300	470	290	245	50	70
	435	600	420	330	50	70
	560	725	545	450	50	70
	630	795	615	535	50	70
	710	875	695	590	50	70
	905	1065	885	750	60	70
	1100	1260	1080	840	60	70
	1250	1410	1230	950	60	70



②

Düz çatı montaj kaidesi JBS

- Çatı fanının kaidesiz düz çatı üzerine montajında kullanılır
- Yatay çatılar için kullanılır
- Yoğuşmayı önleyici izolasyonludur.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



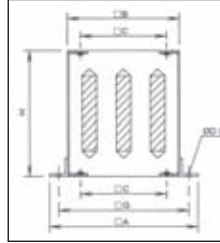
	JBS	MA	MB	MC	E	MG
	300	470	289	245	300	380
	435	600	419	330	300	510
	560	725	544	450	300	635
	630	795	614	535	300	705
	710	875	694	590	300	785
	905	1065	884	750	300	975
	1100	1260	1079	840	400	1170
	1250	1410	1230	950	400	1320



③

Susturucu JAA

- Kanal içindeki ses seviyesini azaltmak için kullanılır.
- Düz çatılarda kaidesiz kullanılır.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



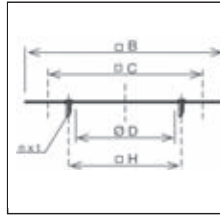
	JAA	MA	MB	MC	Ø D (M)	H	MG
	300	470	290	245	13 (M10)	750	380
	435	600	419	330	15 (M12)	750	510
	560	725	545	450	15 (M12)	750	635
	630	795	615	535	15 (M12)	750	705
	710	875	695	590	18 (M14)	1000	785
	905	1065	885	750	18 (M14)	1000	975
	1100	1260	1080	840	18 (M14)	1000	1170



④

Montaj plakası JPA

- (JCA, JBR, JAE) aksesuarları ile kullanılır.
- Montaj plakası çatı fanını kaide üzerinden kanalı bozmadan demonte etmek amaçlı kullanılır.



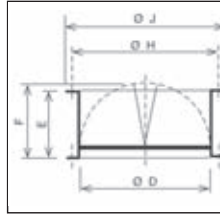
	JPA	MB	MC	Ø D	next	Ø H
	300	289	245	182	4xM6	205
	435	419	330	252	4xM8	280
	560	544	450	358	8xM8	395
	630	614	535	403	8xM10	450
	710	694	590	503	12xM10	560
	905	884	750	633	12xM10	690
	1100	1079	840	713	16xM10	770
	1250	1230	950	1000	8xM12	1070



⑤

Geri tepme ventili JCA

- Fan çalışmadığı zaman istenmeyen hava girişini engeller.
- Fan girişine montaj plakası ile veya direkt olarak bağlanır.



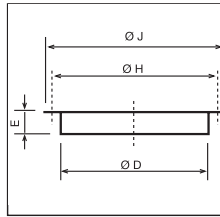
	JCA	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
	300	182	100	124	205	219
	435	252	145	174	280	300
	560-N	358	210	227	395	415
	630-N	403	240	250	450	474
	710-N	503	285	300	560	581
	905-N	633	345	365	690	714
	1100-N	713	390	410	770	806
	1250	1004	560	560	1070	1110



⑥

Kanal bağlantı flanşı JBR

- Fana Yuvarlak kanal bağlantısında kullanılır.
- Fan girişine montaj plakası veya direkt olarak bağlanır.



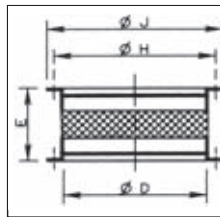
	JBR	Ø D	E	Ø H	Ø J
	300	182	55	205	219
	435	252	55	280	300
	560	358	55	395	415
	630	403	63	450	474
	710	503	69	560	581
	905	633	69	690	714
	1100	713	69	770	797
	1250	1004	105	1070	1110



⑦

Fleksible Konnektör JAE

- Kanal ile fan arasına titreşim yutucu amaçlı bağlanır.
- Fan girişine veya montaj plakasına direkt olarak bağlanır.



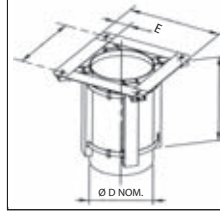
	JAE	Ø D	E	Ø H	Ø J
	300	182	254	205	219
	435	252	254	280	300
	560	358	254	395	415
	630	403	254	450	474
	710	503	254	560	581
	905	633	254	690	714
	1100	713	254	770	797



⑧

Yuvarlak kanal adaptörü JCC

- 400 çapına kadar olan fanların yuvarlak kanala bağlantısında kullanılır.



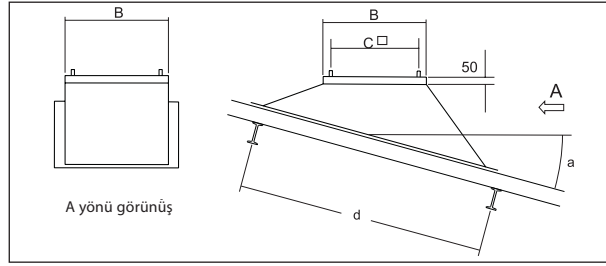
	JCC	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
	300	290	245	180	45	350
	435	390	330	250	60	350
	560	520	450	355	70	350
	630	605	535	400	70	350



⑨

Eğimli çatılar için montaj kaidesi CT ve HCT

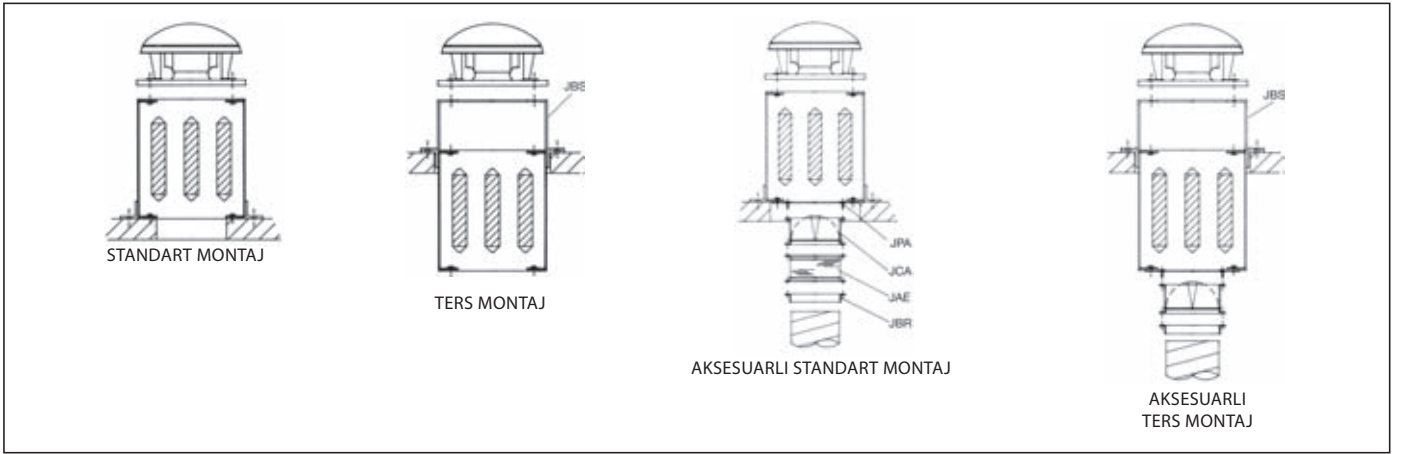
- Fanların eğimli çatılara doğru montajı için kullanılır.



A yönü görünüş

d: Çatı profilleri arasındaki mesafe a: Çatı açısı

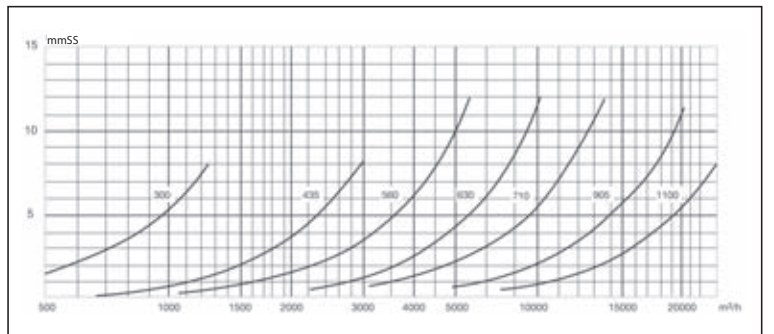
	B	C		B	C
CT-140	289	245	HCT-315	544	450
CT-180	289	245	HCT-355	614	535
CT-200	419	330	HCT-400	614	535
CT-225	419	330	HCT-450	694	590
CT-250	544	450	HCT-500	694	590
CT-315	544	450	HCT-560	884	750
CT-400	614	535	HCT-630	884	750
CT-450	694	590	HCT-710	1079	840
CT-500	884	750	HCT-800	1079	840
CT-560	884	750	HCT-900	1230	950
CT-630	1079	840	HCT-1000	1230	950



Ortalama oktav frekanslarındaki ses düşümleri

Ürün	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

Susturucu basınç kaybı



Hız Anahtarları



REB
Monofaze elektronik hız anahtarları
– monofaze çatı fanları için



RMB / RMT
Trafolu monofaze ve trifaze hız anahtarları
– 140-400 çapındaki monofaze -trifaze çatı fanları için

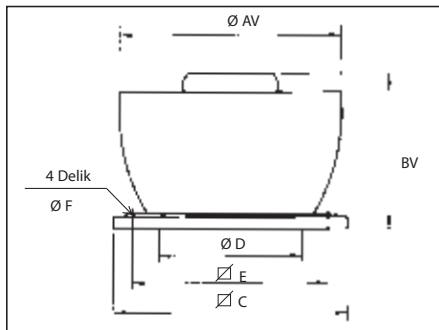
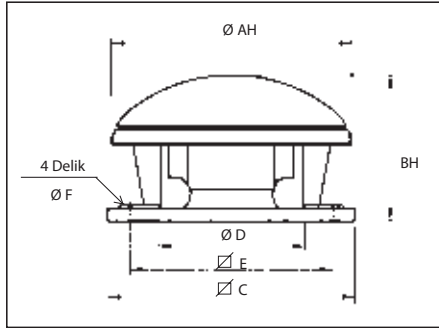


Açma kapama anahtarı
– 5 kutup anahtar
– 8 kutup anahtar



λ/Δ Anahtar
– λ/Δ fanlar için çift devir anahtarı

Ölçüler (mm)



Ürün	Ø AH	Ø AV	BH	BV	M C	Ø D*	M E	Ø F
140	415	421	277	359	300	180	245	10
180	415	421	292	374	300	180	245	10
200	561	556	340	404	435	250	330	12
225	561	570	383	452	435	250	330	12
250	762	750	425	522	560	355	450	12
315	762	750	469	564	560	355	450	12
400	850	850	532	608	630	400	535	12
450	962	950	713	741	710	500	590	14
500	1214	1216	824	832	905	630	750	14
560	1214	1216	874	832	905	630	750	14
630	1336	1327	1029	1053	1100	710	840	14

* Tavsiye edilen nominal kanal çapı

ÇATI FANLARI

HCTB-HCTT Serisi Aksiyal Fanlar



HCTB / - / B

HCTT / - / B

Tanım

Yatay atışlı aksiyal çatı fanları iki ayrı versiyonda üretilmektedir.

- B tipi fanlar havanın egzostu için
- A tipi fanlar taze hava sağlamak için

Fanlar aşağıdaki özelliklere sahiptir:

- Aşırı yük koruması(800 modeli hariç)
- IP 65 sınıfı koruma(800 modeli IP 55 sınıfı korumalıdır)
- F sınıfı motor izolasyonu
- Sızdırmaz rulmanlı yataklar
- HCTB/4-560 ve HCTB/4-630,710,800,900 ve 1000 modelleri hariç tüm monofaze ve trifaze motorlar hız kontrolüne uygundur.
- Trifaze motorlarda fanın iki devirli çalışmasına imkan veren 380-415V 50Hz Δ bağlantı yapılabilir.
- Hava akış sıcaklığı -40°C den 70 + °C ye kadar.

Uygulama

Ticari ofisler,alışveriş merkezleri, sosyal tesisler, mutfaklar ve tarımsal faaliyet alanları gibi pek çok mekanın havalandırılması için kullanılır.

İsteğe bağlı olarak trifaze modeller için ATEX direktiflerine uygun patlamaya karşı korumalı versiyonları üretilmektedir.

- Artırılmış koruma II2G EExellT3
- Alev sızdırmaz versiyonu,sadece /4-800-900-1000,6/800-900-1000 modelleri için II2G EExdllIBT5 veya EExdllICT4

Teknik Özellikler - Egzost (B Tipi)

Ürün	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Amper (A)		Hava Debisi (m3/h)		Ses Seviyesi (dB(A))		Ağırlık (kg)
			230 V	400 V	Yüksek Hız	Düşük Hız	Giriş	Çıkış	
HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	-	1930	-	59	58	14,4
HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	-	2680	-	56	55	15,8
HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	-	3700	-	59	58	16,5
HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	-	5600	-	62	61	23,5
HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	-	7100	-	69	67	25,4
HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	-	9820	-	73	69	40,0
HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	-	13000	-	74	70	42,6
MONOFAZE 6 KUTUP									
HCTB/6-450-B	835	220	1,15	-	3900	-	53	52	23,5
HCTB/6-500-B	840	290	1,60	-	4600	-	56	54	v25,4
HCTB/6-560-B	900	420	2,40	-	6850	-	60	58	40,0
HCTB/6-630-B	800	510	2,56	-	8400	-	64	61	42,6
TRIFAZE 4 KUTUP									
HCTT/4-315-B	1300	150	-	0,34	1930	1500	59	58	14,4
HCTT/4-355-B	1260	200	-	0,46	2680	2000	56	55	15,8
HCTT/4-400-B	1350	300	-	0,80	3700	2900	59	58	16,5
HCTT/4-450-B	1230	500	-	1,00	5600	4500	63	61	23,5
HCTT/4-500-B	1350	660	-	1,60	7100	5850	69	67	25,4
HCTT/4-560-B	1320	1210	-	2,30	9820	7600	73	69	40,0
HCTT/4-630-B	1290	1600	-	3,20	13000	9800	74	70	42,6
HCTT/4-710-B	1300	2200	-	4,00	18400	-	82	80	60,0
HCTT/4-800-B	1400	3 kW **	-	7,30	23800	-	89	86	67,0
HCTT/4-900-B	1400	4 kW **	-	9,50	30000	-	92	89	77,0
HCTT/4-1000-B	1450	5,5 kW **	-	12,00	38500	-	93	90	123,0
TRIFAZE 6 KUTUP									
HCTT/6-450-B	835	190	-	0,48	3900	3000	53	52	23,5
HCTT/6-500-B	830	250	-	0,57	4600	3500	56	54	25,4
HCTT/6-560-B	850	410	-	0,93	6850	5400	60	58	40,0
HCTT/6-630-B	810	600	-	1,18	8400	6400	64	61	42,6
HCTT/6-710-B	900	1100	-	3,30	12700	-	72	70	54,0
HCTT/6-800-B	930	0,75 kW **	-	2,50	15800	-	79	76	57,0
HCTT/6-900-B	930	1,1 kW **	-	3,50	20000	-	82	79	67,0
HCTT/6-1000-B	930	1,5 kW **	-	4,50	24700	-	83	80	108,0
TRIFAZE 8 KUTUP									
HCTT/8-710-B	670	370	-	1,20	9500	-	64	62	52,0
HCTT/8-800-B	700	370	-	1,90	11900	-	71	68	57,0
HCTT/8-900-B	700	550	-	2,30	15000	-	74	71	67,0
HCTT/8-1000-B	700	750	-	2,80	18600	-	75	72	108,0

Konstrüksiyon

Kaide

Galvanizli çelik sacdan üretilmiştir.

Şapka

Alüminyumdan üretilmiştir.

Kanatlar

315-560 aralığındaki modellerin kanatları daha yüksek mukavemet sağlamak amacıyla cam yünü takviyeli plastikten tek parça olarak enjeksiyonlu dökümle üretilmiştir. 630-1000 aralığındaki modellerde alüminyum dökümden mamul göbeğe bağlanmış plastik kanatlar kullanılmıştır.

Motorlar

Alüminyum dökümden mamul asenkron motorlar:
-Monofaze 230V 50Hz
-Trifaze 400V 50Hz

Montaj öncesi,ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt,Güç,Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyuşması dikkat edilmesi gereken bir husustur.



HCTB / - / A

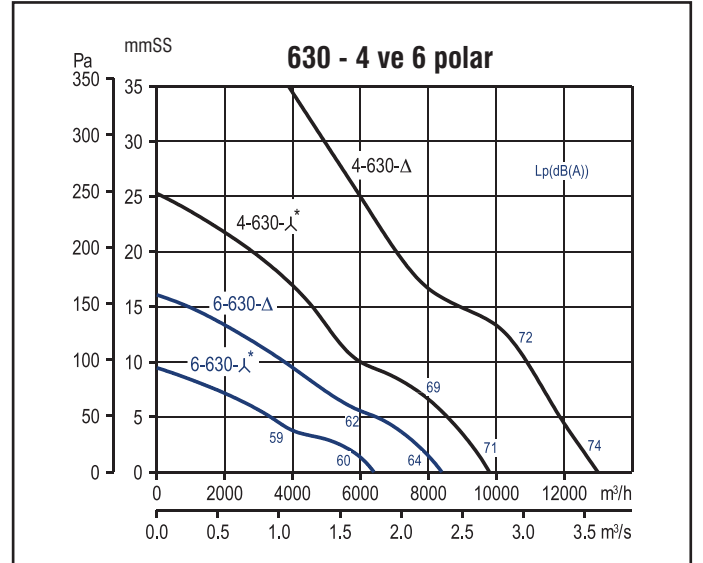
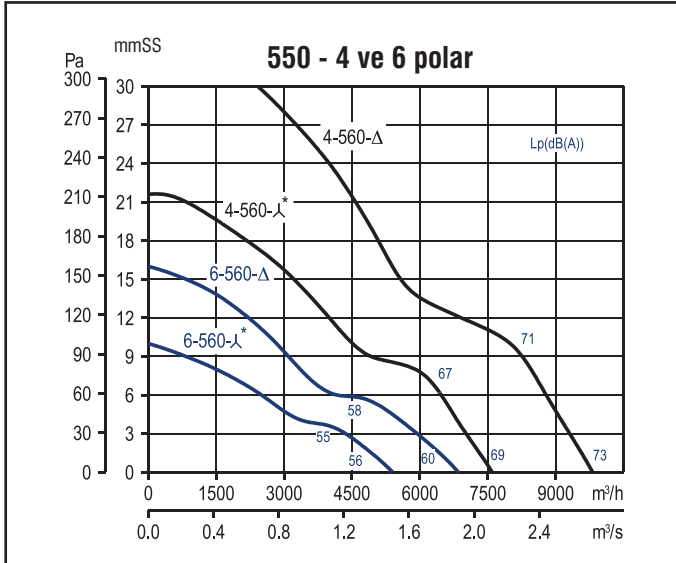
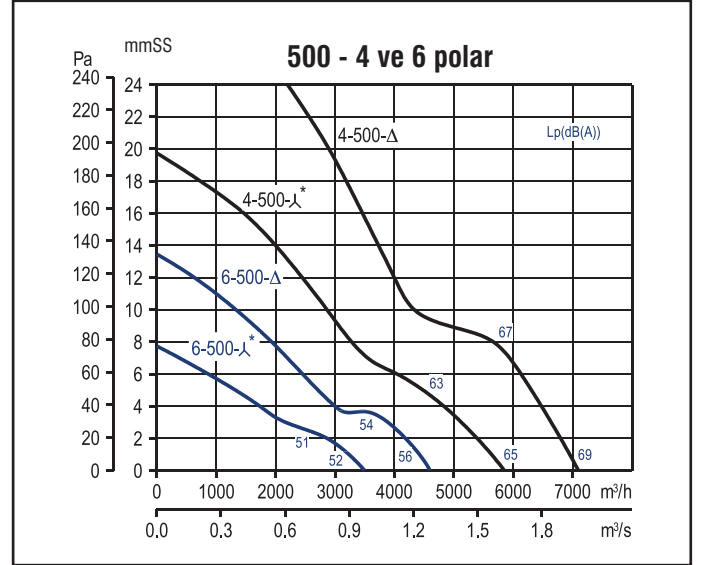
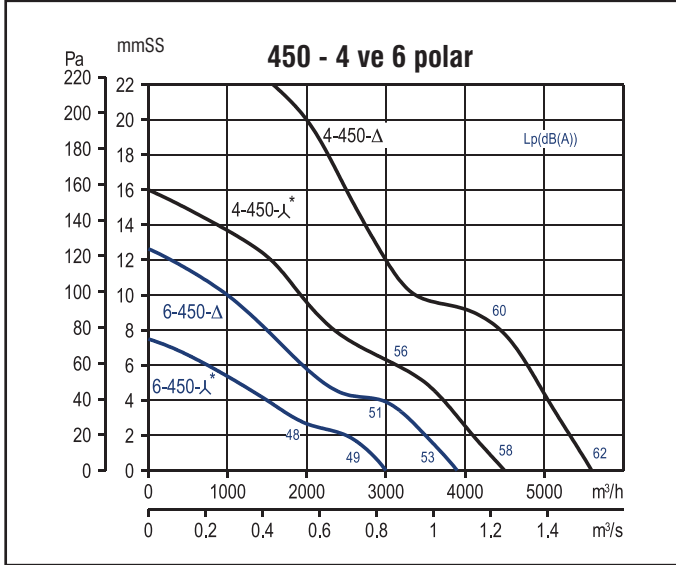
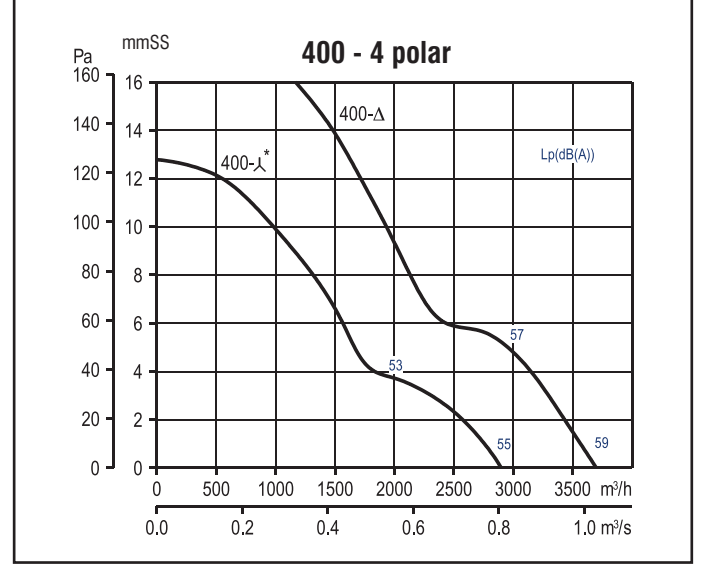
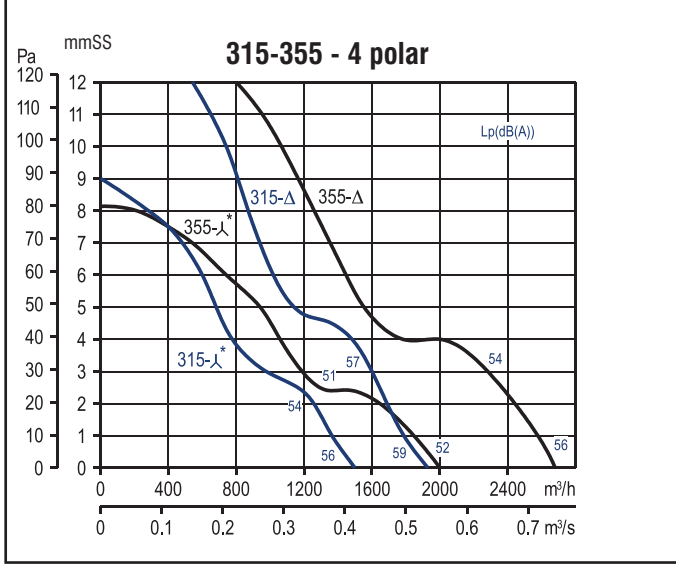
HCTT / - / A

Teknik Özellikler - Taze Hava (A Tipi)

Ürün	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Amper (A)		Hava Debisi (m3/h)		Ses Seviyesi (dB(A))		Ağırlık (kg)
			230 V	400 V	Yüksek Hız	Düşük Hız	Giriş	Çıkış	
MONOFAZE 4 KUTUP									
HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	–	2150	–	58	64	14,4
HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	–	3250	–	59	61	15,8
HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	–	4720	–	64	68	16,5
HCTB/4-450-A	1290	480	2,30	–	6670	–	68	73	23,5
HCTB/4-500-A	1290	650	3,10	–	8440	–	72	76	25,4
HCTB/4-560-A	1250	980	4,90	–	11400	–	75	80	40,0
HCTB/4-630-A	1200	1700	7,60	–	15300	–	79	84	42,6
MONOFAZE 6 KUTUP									
HCTB/6-450-A	835	220	1,10	–	4400	–	56	60	23,5
HCTB/6-500-A	840	290	1,50	–	5500	–	60	63	25,4
HCTB/6-560-A	900	420	2,30	–	7900	–	64	68	40,0
HCTB/6-630-A	900	510	2,50	–	9900	–	66	70	42,6
TRIFAZE 4 KUTUP									
HCTT/4-315-A	1360	150	–	0,34	2150	1820	58	64	14,4
HCTT/4-355-A	1350	200	–	0,46	3250	2520	59	61	15,8
HCTT/4-400-A	1380	300	–	0,80	4720	3900	64	68	16,5
HCTT/4-450-A	1350	500	–	0,95	6670	5250	68	71	23,5
HCTT/4-500-A	1380	660	–	1,60	8440	7000	72	76	25,4
HCTT/4-560-A	1380	1210	–	2,30	11400	9800	75	80	40,0
HCTT/4-630-A	1360	1600	–	3,00	15300	12500	79	84	42,6
HCTT/4-710-A	1300	2200	–	4,00	20500	–	80	85	60,0
HCTT/4-800-A	1400	3 kW**	–	7,30	26600	–	85	90	67,0
HCTT/4-900-A	1400	4 kW**	–	9,50	35900	–	88	94	77,0
HCTT/4-1000-A	1400	5,5 kW**	–	12,00	44900	–	89	95	123,0
TRIFAZE 6 KUTUP									
HCTT/6-450-A	835	190	–	0,48	4400	3600	56	60	23,5
HCTT/6-500-A	830	250	–	0,57	5500	4500	60	63	25,4
HCTT/6-560-A	850	410	–	0,93	7900	6700	64	68	40,0
HCTT/6-630-A	810	600	–	1,18	9900	7800	66	70	42,6
HCTT/6-710-A	900	1100	–	3,30	14200	–	69	75	54,0
HCTT/6-800-A	930	0,75 kW**	–	2,50	17700	–	75	80	57,0
HCTT/6-900-A	930	1,1 kW**	–	3,50	23800	–	78	84	67,0
HCTT/6-1000-A	930	1,5 kW**	–	4,50	28800	–	79	85	108,0
TRIFAZE 8 KUTUP									
HCTT/8-710-A	670	370	–	1,20	10600	–	61	67	52,0
HCTT/8-800-A	700	0,37 kW**	–	1,90	13300	–	67	72	57,0
HCTT/8-900-A	700	0,55 kW**	–	2,30	18000	–	70	76	67,0
HCTT/8-1000-A	700	0,75 kW**	–	2,80	21700	–	71	77	105,0

■ Performans Eğrileri - Egzost (B tipi)

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

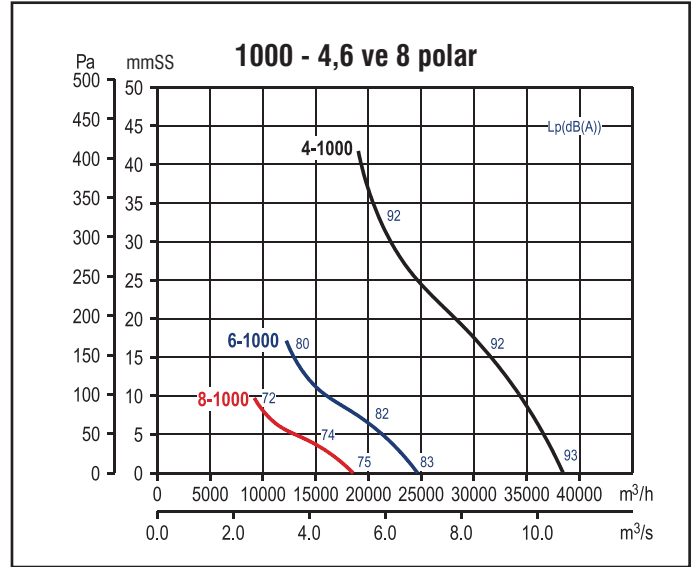
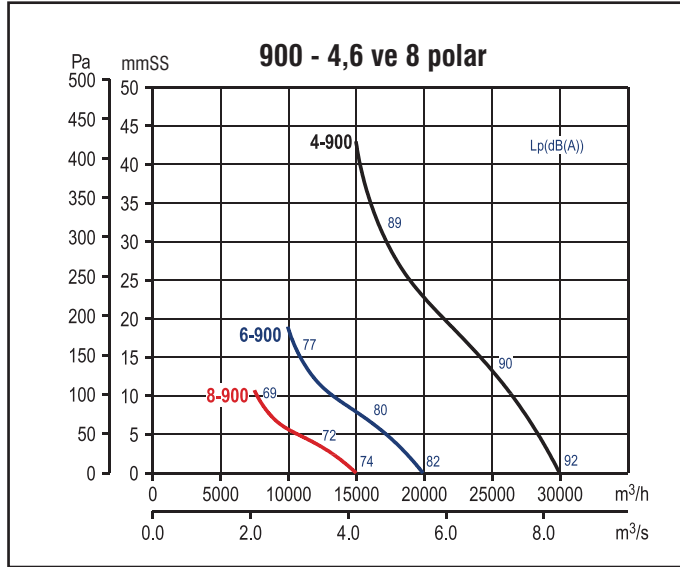
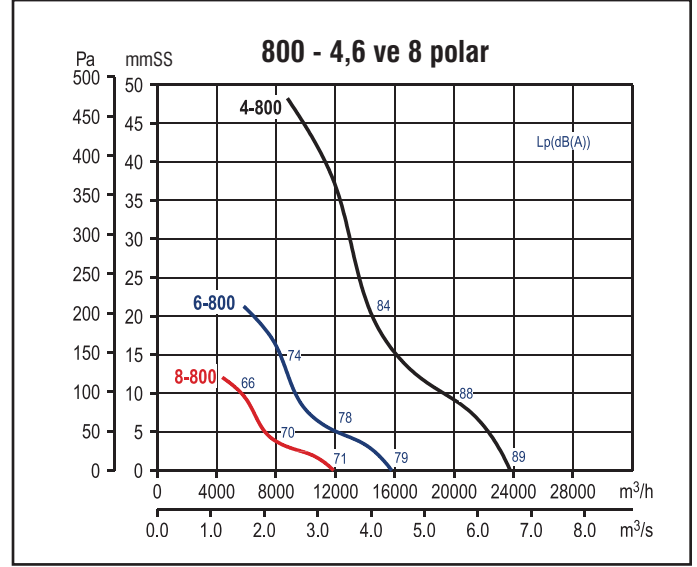
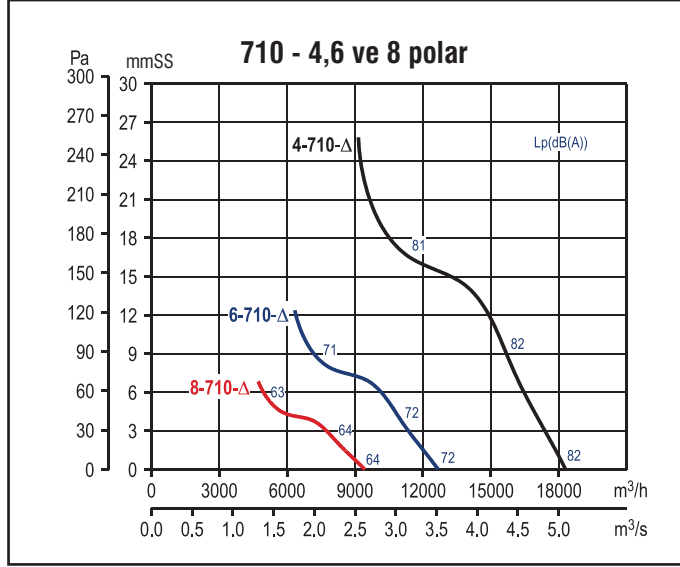


* Düşük Devir : Sadece trifaze modellerde

Ses Basınç Değerleri, açık alanda fanın emiş tarafından 1.5 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

■ Performans Eğrileri - Egzost (B Tipi)

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



* Düşük Devir : Sadece trifaze modellerde

Ses Basınç Değerleri, açık alanda fanın emiş tarafından 1.5 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

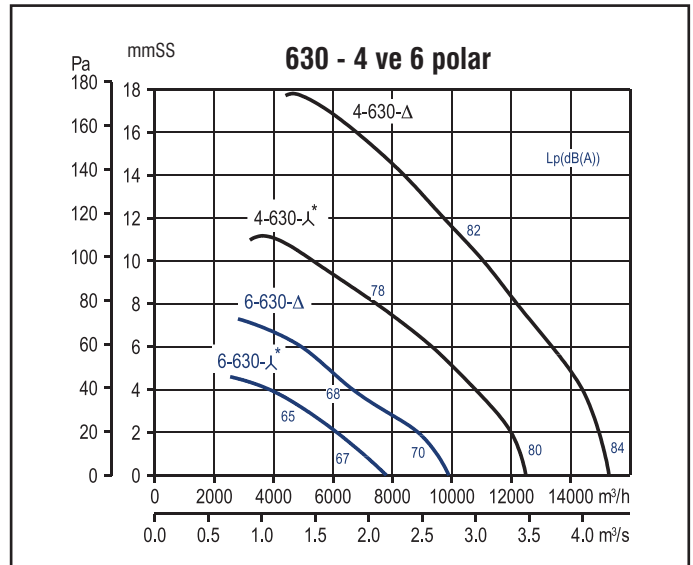
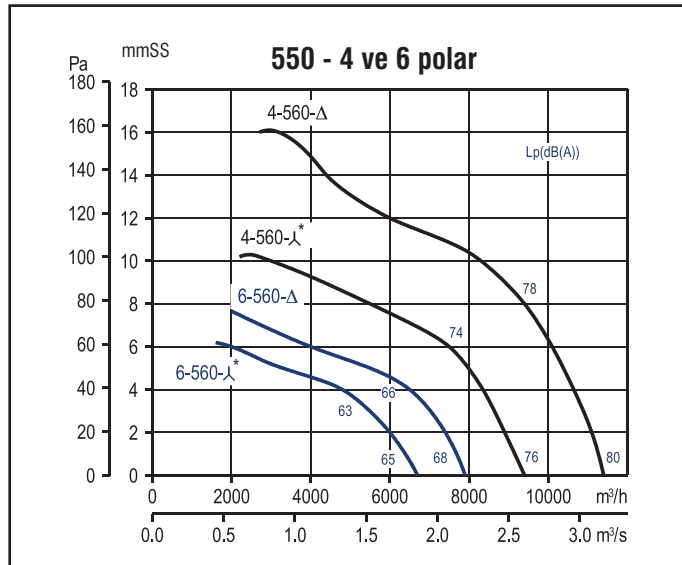
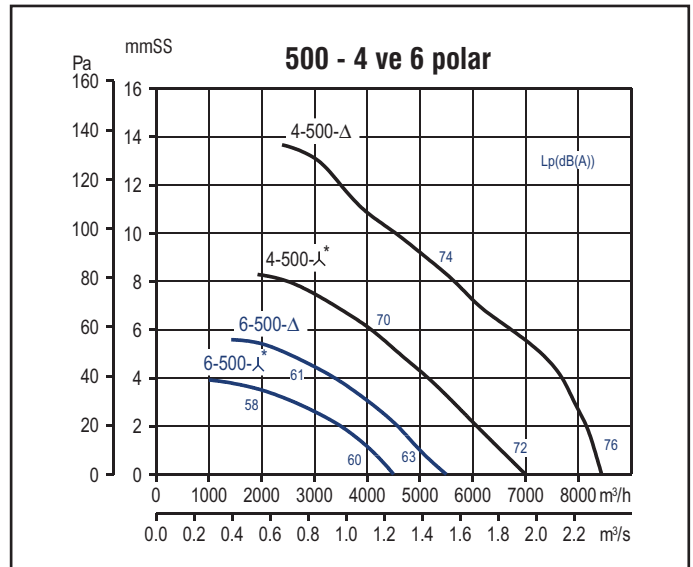
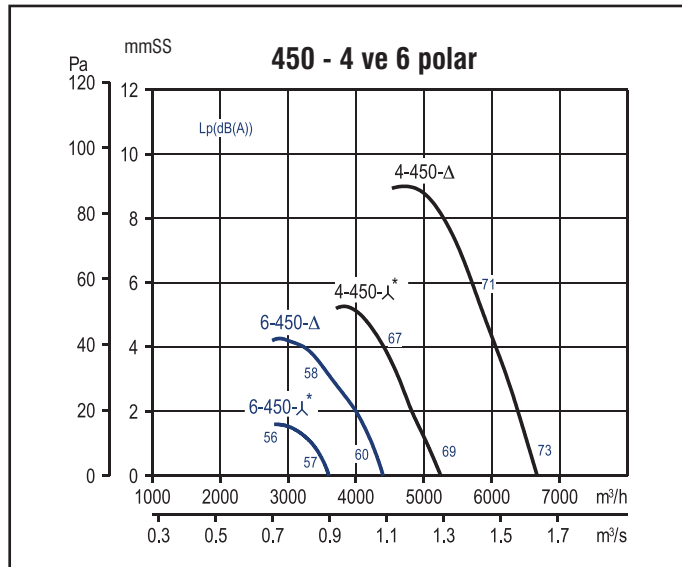
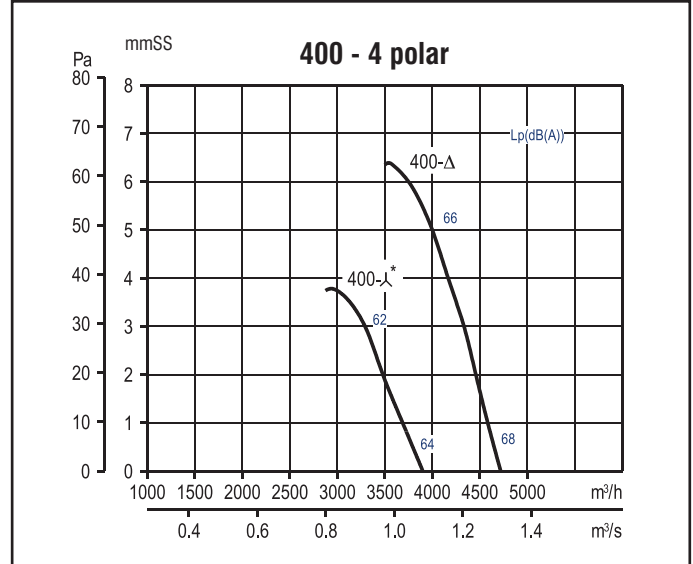
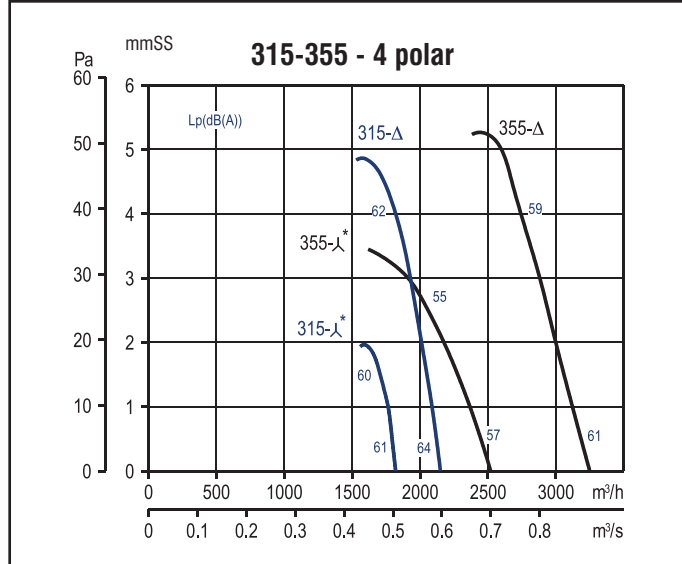
■ Performans Eğrileri - Taze Hava (A Tipi)

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn

- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa

- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.

- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

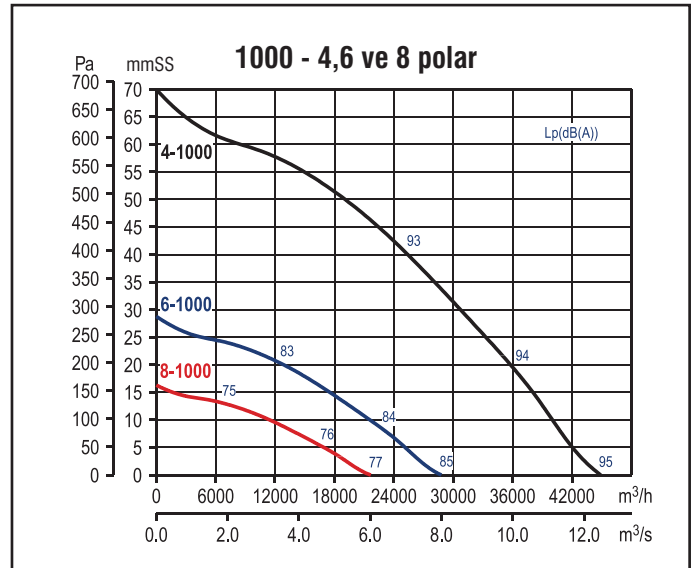
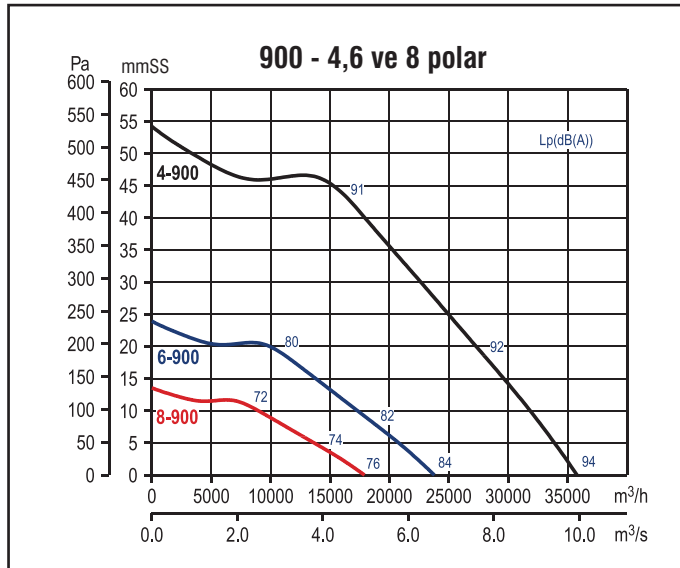
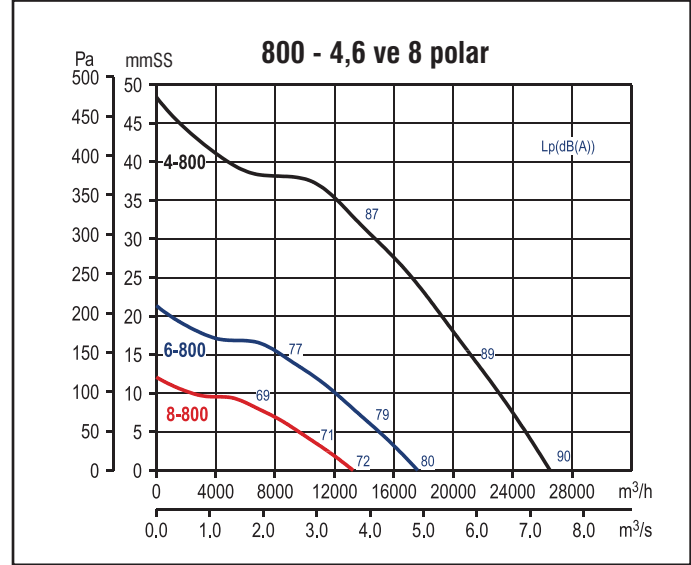
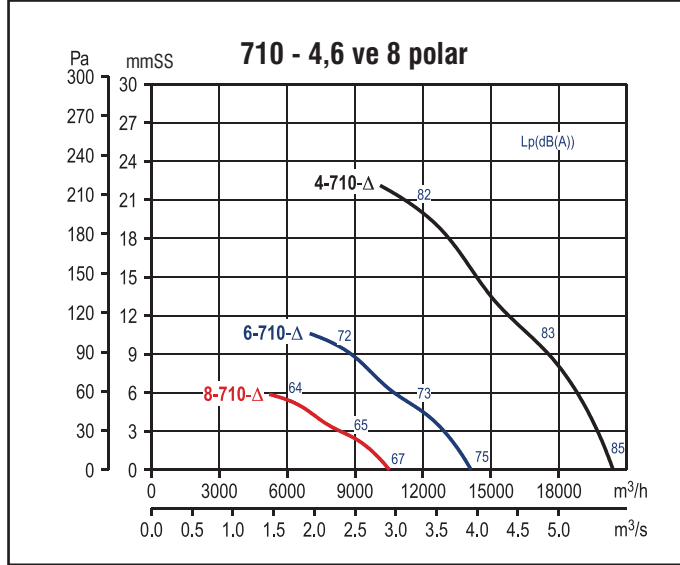


* Düşük Devir : Sadece trifaze modellerde

Ses Basınç Değerleri, açık alanda fanın emiş tarafından 1.5 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

■ Performans Eğrileri - Taze Hava (A Tipi)

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



* Düşük Devir : Sadece trifaze modellerde

Ses Basınç Değerleri, açık alanda fanın emiş tarafından 1.5 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

■ Akustik Özellikler

Ses Güç Tablosu: Ses güç tablosunu oluşturabilmek için aşağıdaki tabloda bulunan düzeltme değerlerini teknik özellikler tablosundaki değerlere ekleyiniz.

		ATIŞ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 POLAR	315	Emiş	41	57	51	73	64	63	58	51
		Atış	41	53	54	72	62	60	56	50
	355	Emiş	45	56	56	60	65	66	63	56
		Atış	46	56	63	61	63	64	61	54
	400	Emiş	50	59	58	65	66	69	68	59
		Atış	51	60	63	65	65	66	66	57
	450	Emiş	52	60	60	67	72	71	69	61
		Atış	52	63	64	68	70	70	68	61
	500	Emiş	55	64	71	74	80	79	74	66
		Atış	55	65	72	74	76	75	71	64
	560	Emiş	57	65	75	81	82	81	76	69
		Atış	57	69	73	76	78	78	75	67
	630	Emiş	63	70	72	79	83	83	81	73
		Atış	62	73	75	77	80	78	76	71
	710	Emiş	71	82	90	89	93	89	82	73
		Atış	72	86	89	87	89	86	80	72
	800	Emiş	76	91	96	99	99	95	87	79
		Atış	77	93	95	94	94	92	86	77
	900	Emiş	77	94	98	102	102	98	91	83
		Atış	77	96	98	97	97	95	89	80
1000	Emiş	76	93	97	103	103	101	94	86	
	Atış	78	94	96	97	100	99	93	85	

		EMIŞ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 POLAR	315	Atış	39	61	62	77	68	66	58	52
		Emiş	38	59	65	69	65	60	55	50
	355	Atış	41	61	64	69	72	71	64	56
		Emiş	40	62	66	67	69	66	61	52
	400	Atış	47	67	71	75	78	76	69	59
		Emiş	46	66	68	72	74	71	65	54
	450	Atış	50	71	75	79	82	79	72	64
		Emiş	47	72	72	77	78	73	67	59
	500	Atış	57	75	80	84	86	83	76	68
		Emiş	56	74	79	81	82	78	71	65
	560	Atış	58	85	84	87	90	87	79	71
		Emiş	58	80	84	82	85	82	75	66
	630	Atış	63	86	90	91	94	91	83	73
		Emiş	64	83	89	87	88	85	77	68
	710	Atış	73	89	92	93	96	92	84	76
		Emiş	71	88	89	87	88	85	78	70
	800	Atış	73	89	95	100	100	97	91	84
		Emiş	70	91	94	94	93	90	83	75
	900	Atış	85	93	99	104	104	101	95	88
		Emiş	73	95	97	97	96	94	88	80
1000	Atış	78	92	99	104	105	104	98	90	
	Emiş	72	94	95	97	99	97	91	83	

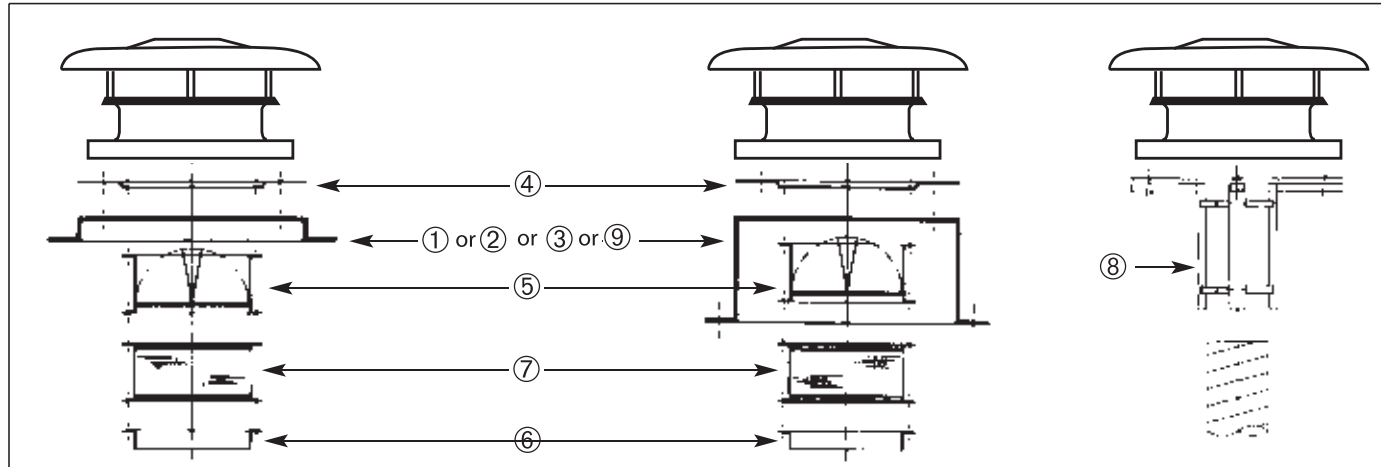
6 POLAR	450	Emiş	42	48	54	58	62	64	58	50
		Atış	44	50	56	58	60	61	57	49
	500	Emiş	45	52	57	60	65	66	62	53
		Atış	46	53	59	61	63	63	59	52
	560	Emiş	48	56	62	64	70	70	65	57
		Atış	49	59	63	64	66	67	63	55
	630	Emiş	51	57	65	68	73	74	70	60
		Atış	53	61	66	67	69	70	68	59
	710	Emiş	61	72	80	79	83	79	72	63
		Atış	62	76	79	77	79	76	70	62
	800	Emiş	66	81	86	89	89	85	77	69
		Atış	67	83	85	84	84	82	76	67
900	Emiş	67	84	88	92	92	88	81	73	
	Atış	67	86	88	87	87	85	79	70	
1000	Emiş	66	83	87	93	93	91	84	76	
	Atış	68	84	86	87	90	89	83	75	

6 POLAR	450	Atış	49	60	65	67	70	67	60	52
		Emiş	44	58	66	65	65	62	55	47
	500	Atış	54	65	69	71	74	71	62	54
		Emiş	52	63	68	69	69	66	59	50
	560	Atış	56	70	74	75	78	75	67	59
		Emiş	54	70	72	71	73	70	63	54
	630	Atış	59	73	78	77	80	77	68	59
		Emiş	57	72	76	73	75	72	64	54
	710	Atış	63	79	82	83	86	82	74	66
		Emiş	60	77	78	76	77	74	67	59
	800	Atış	63	79	85	90	90	87	81	74
		Emiş	60	81	84	84	83	80	73	65
900	Atış	75	83	89	94	94	91	85	78	
	Emiş	63	85	87	87	86	84	78	70	
1000	Atış	68	82	89	94	95	94	88	80	
	Emiş	62	84	85	87	89	87	81	73	

8 POLAR	710	Emiş	53	64	72	71	75	71	64	55
		Atış	54	68	71	69	71	68	62	54
	800	Emiş	58	73	78	81	81	77	69	61
		Atış	59	75	77	76	76	74	68	59
	900	Emiş	59	76	80	84	84	80	73	65
		Atış	59	78	80	79	79	77	71	62
1000	Emiş	58	75	79	85	85	83	76	68	
	Atış	60	76	78	79	82	81	75	67	

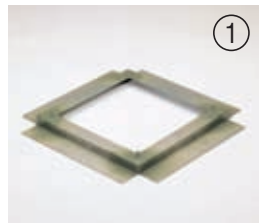
8 POLAR	710	Atış	55	71	74	75	78	74	66	58
		Emiş	52	69	70	68	69	66	59	51
	800	Atış	55	71	77	82	82	79	73	66
		Emiş	52	73	76	76	75	72	65	57
	900	Atış	67	75	81	86	86	83	77	70
		Emiş	55	77	79	79	78	76	70	62
1000	Atış	60	74	81	86	87	86	80	72	
	Emiş	54	76	77	79	81	79	73	65	

Kurulum



Ürün Modeli	① Sızdırmazlık Kaidesi	② Düz Çatı Montaj Kaidesi	③ Susturucu	④ Montaj Plakası	⑤ Geri Tepme Ventili	⑥ Bağlantı Flanşı	⑦ Fleksible Konektör	⑧ Yuvarlak Kanal Adaptörü	⑨ Eğimli Çatılar İçin HCT Kaidesi
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	HCT-315
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	HCT-355 HCT-400
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAЕ-710	-	HCT-450 HCT-500
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	HCT-560 HCT-630
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100-N	JBR-1100	JAЕ-1100	-	HCT-710 HCT-800
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	-	JPA-1250	JCA-1250	JBR-1250	-	-	HCT-900 HCT-1000

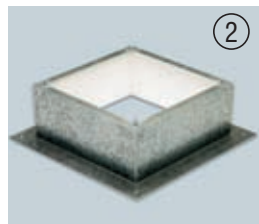
Montaj Elemanları



①

Sızdırmazlık Kaidesi JMS

- Çatı fanının kaide üzerine montajında kullanılır.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



②

Düz Çatı Montaj Kaidesi JBS

- Çatı fanının kaidesiz olarak düz çatı üzerine montajında kullanılır.
- Yatay çatılarda kullanılır.
- Yoğuşmayı önleyici izolasyonludur.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



④

Montaj Plakası JPA

- (JCA,JBR,JAЕ) aksesuarları ile birlikte kullanılır.
- Çatı fanını kaide üzerinden kanalı bozmadan demonte etmek amacıyla kullanılır.



⑤

Geri Tepme Ventili JAC

- Fanın çalışmadığı zamanlarda istenmeyen hava girişini engeller.
- Fan giriş ağzına montaj plakası ile veya direkt olarak bağlanır.(perçin veya vidalar temin edilmez)



⑥

Bağlantı Flanşı JBR

- Yuvarlak kanallara veya diğer fleksible bağlantı parçalarına fanın bağlanması için kullanılır.
- Fan giriş ağzına direkt olarak veya montaj plakası ile birlikte bağlanır.(perçin veya vidalar temin edilmez)



⑦

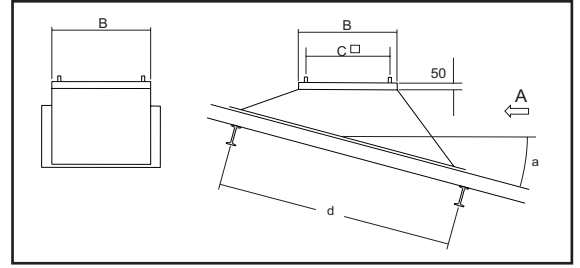
Fleksible Konektör JAЕ

- Kanal ile fan arasında titreşim yutucu olarak kullanılır.
- Fan giriş ağzına direkt olarak veya montaj plakası ile birlikte bağlanır.(perçin veya vidalar temin edilmez)



⑨ **Eğimli Çatılar İçin HCT Kaidesi**

- HCTB - HCTT fanlarının eğimli çatılara düz bir şekilde monte edilmesi için kullanılır.



⑧ **Yuvarlak Kanal Adaptörü JCC**

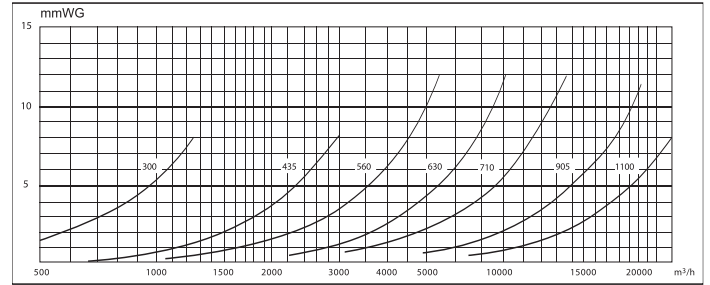
- 400 çapına kadar olan modellerin yuvarlak kanala bağlantısında kullanılır.



③ **Susturucu JAA**

- Ses seviyesini azaltmak için kullanılır.
- Düz çatılara kadesiz olarak monte edilir.
- Vidaları ve su geçirmezlik contaları ile birlikte temin edilir.

Ürün	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13



Elektrik Aksesuarları



REB
Elektronik monofaze hız anahtarı.
- Monofaze çatı fanlarıyla kullanılır



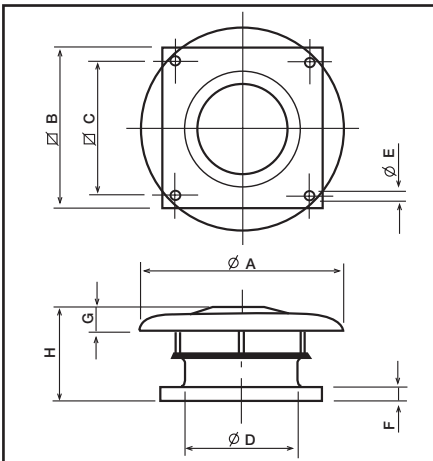
RMB/RMT
Otomatik transformatorlü hız anahtarı
- Monofaze ve trifaze çatı fanları için kullanılır.



Açma/Kapama Anahtarı
-5 kutuplu anahtar
-8 kutuplu anahtar



Anahtar Δ
-Fanlar için çift devir anahtarı.



Model	Ø A	M B	M C	Ø D	Ø E	F	G	H
315	640	560	450	315	12	40	70	341
355	760	630	535	355	12	40	80	361
400	760	630	535	400	12	40	80	361
450	895	710	590	450	14	40	110	410
500	895	710	590	500	14	40	110	410
560	1150	905	750	560	14	50	165	488
630	1150	905	750	630	14	50	165	488
710	1350	1100	840	710	14	50	200	551
800	1350	1100	840	800	14	50	200	732
900	1580	1250	950	900	14	50	200	756
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	756

CAB SERİSİ AKUSTİK KABİNLİ RADYAL FANLAR



Tanım

CAB serisi akustik kabinli radyal fanlar, gürültü seviyesi değerlerinin düşük tutulması gereken hacimlerin havalandırılması için özel olarak dizayn edilmişlerdir. Bütün modellerde 220V 50Hz monofaze direkt akuple motorlu, öne eğimli, sık kanatlı radyal fanlar kullanılmıştır. Elektrik bağlantı terminali, pratik ve kolay bağlantı sağlanabilmesi amacıyla cihazın dışına kablo ile uzatılmıştır. Serbest atışta 240m³/h - 3000m³/h hava debisi aralığında 7 farklı modelde üretilmektedirler.

Uygulama

CAB serisi akustik kabinli radyal fanlar, sese duyarlı mekanların havalandırılması için çok ideal bir tercihtir.

- Ofisler, yönetici odaları, bankalar
- Kütüphaneler
- Konutlar
- Restaurant ve kafeler
- Tiyatro, sinema salonları vb. yerlerde kullanıma uygundur.



• 50 MM AKUSTİK İZOLASYONU
• ÇOK DÜŞÜK SES SEVİYESİ

Konstrüksiyon

CAB serisi akustik kabinli radyal fanların gövdeleri yüksek kalite galvanizli sacdan mamuldür. Yüksek yoğunlukta, M1 yanmazlık sınıfına sahip, 50mm kalınlıkta Melinex malzeme ile sese karşı izole edilmiştir. Fanların emme ve basma ağızları yuvarlak kanala bağlanabilir ve sızdırmazlık contalıdır. Fanlar gerek flexible gerekse metal kanal bağlantısına uygundur. Cab serisi akustik kabinli radyal fanlar kolay ve pratik müdahale edilebilir özellikte dizayn

edilmişlerdir. Özel dizaynları sayesinde, cihaz sökmeden ve/veya kanal tesisatından demonte etmeden motor ve fan kanatlarına kolaylıkla müdahale edilebilir. Cihaza akuple bağlantı ayakları sayesinde duvara veya tavana rahatlıkla montaj yapılabilirler.

Motor

Bütün modellerde 220V 50Hz monofaze kapalı motorlar kullanılmaktadır. Motorların gövde ve soğutma kanatçıkları alüminyumdur. Elektrik bağlantı terminali, pratik ve kolay bağlantı sağlanabilmesi amacıyla cihazın dışına kablo ile çıkarılmıştır.

Motorlar opsiyonel hız anahtarıyla birlikte kontrol edilebilirler.

Teknik Özellikler

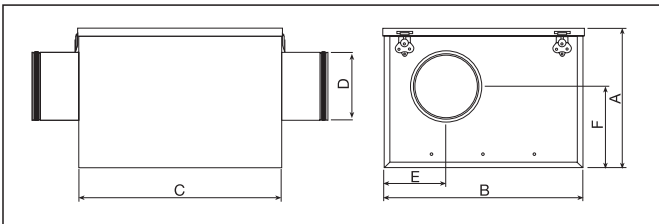
Ürün	Kanat Ölçüleri	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)	Hava Debisi (m ³ /h)	Ses seviyesi (dB(A) 1,5 m)			Ağırlık (kg)
						Atış	Emiş	Gövde	
CAB-125	140/059	1600	48	0,22	240	47	34	30	16
CAB-160	140/059	2350	100	0,43	390	55	41	36	18
CAB-200	133/126	2000	180	0,80	695	58	45	37	22
CAB-250	180/184	1250	200	0,90	1250	60	44	38	25
CAB-250N	146/180	2200	350	1,5	1140	62	45	39	27
CAB-315	180/240	1400	500	3,20	2100	65	52	40	33
CAB-400	240/240	1400	1100	4,80	3500	69	55	43	35

Akustik Özellikler

Ürün		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAB-125	Atış	34,5	46,0	43,5	49,5	59,0	54,5	50,0	44,0
	Emiş	40,5	45,5	36,0	35,5	36,5	35,0	32,0	29,0
	Gövde	40,5	41,0	24,5	27,5	25,5	25,0	21,5	20,0
CAB-160	Atış	38,0	55,5	55,0	60,5	65,0	65,0	60,0	56,5
	Emiş	42,5	53,5	44,5	43,0	40,5	44,0	43,5	40,0
	Gövde	39,0	50,0	37,0	35,5	33,0	31,5	30,5	31,5
CAB-200	Atış	40,0	56,0	56,5	61,5	67,5	67,5	63,0	59,0
	Emiş	46,0	56,0	51,0	49,5	50,0	50,5	46,0	40,0
	Gövde	33,0	50,0	41,5	37,0	39,5	38,0	31,5	28,5
CAB-250	Atış	49,5	56,5	58,5	65,0	70,5	68,0	64,5	59,5
	Emiş	48,5	53,5	51,5	50,0	49,5	48,5	43,5	39,0
	Gövde	42,5	48,0	42,0	39,5	40,5	37,0	33,0	30,0

Ürün		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAB-250N	Atış	48,0	57,0	58,5	65,0	70,5	72,0	68,0	64,0
	Emiş	50,0	54,0	51,0	49,5	47,5	52,0	48,5	42,0
	Gövde	40,0	46,5	43,0	42,0	44,0	45,5	40,5	33,0
CAB-315	Atış	52,5	61,5	64,0	69,0	74,0	74,5	71,5	68,0
	Emiş	55,0	56,0	59,5	54,5	58,5	59,5	54,0	47,0
	Gövde	43,0	48,0	48,5	42,0	44,5	44,5	38,5	35,5
CAB-400	Atış	57,5	61,5	67,0	73,5	79,5	77,5	76,0	67,5
	Emiş	58,5	61,0	60,0	57,0	63,5	63,0	59,0	48,0
	Gövde	39,5	50,5	51,0	49,5	51,0	46,5	40,0	33,5

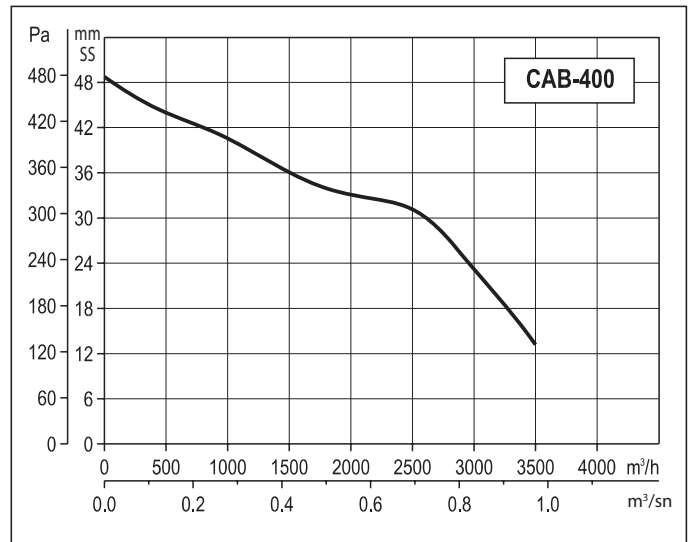
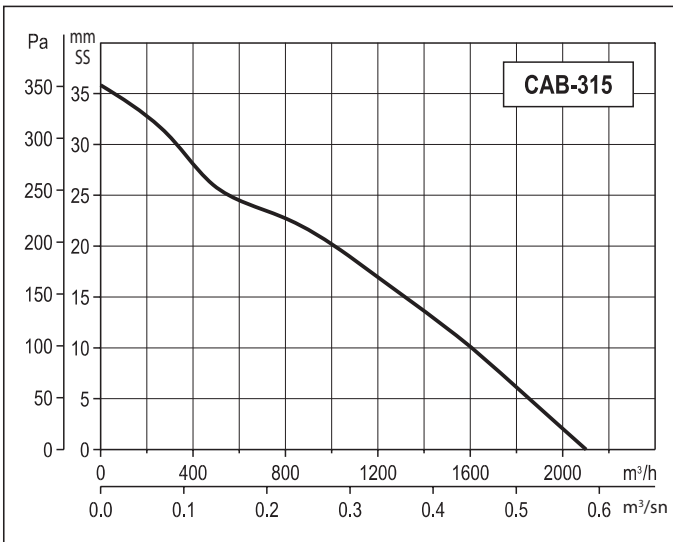
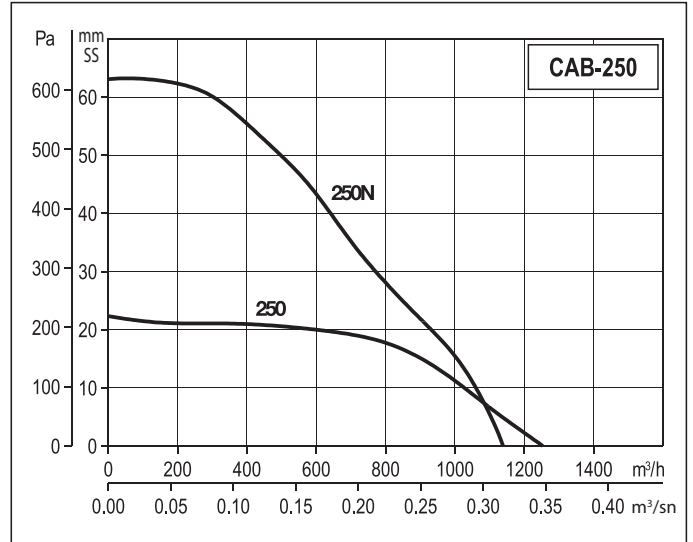
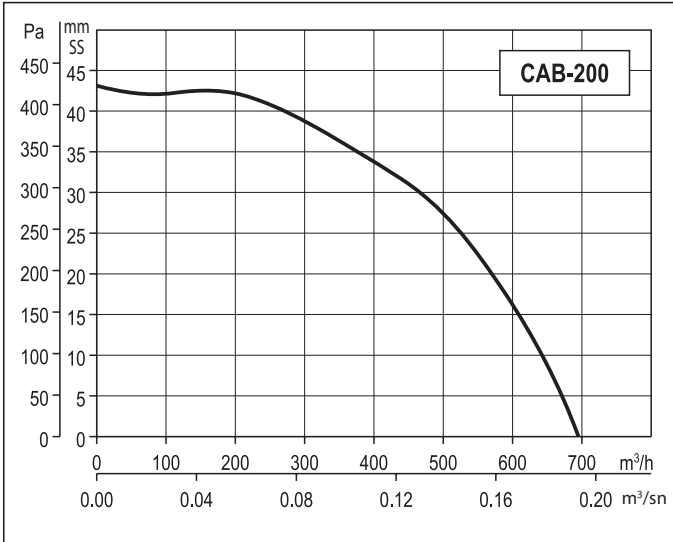
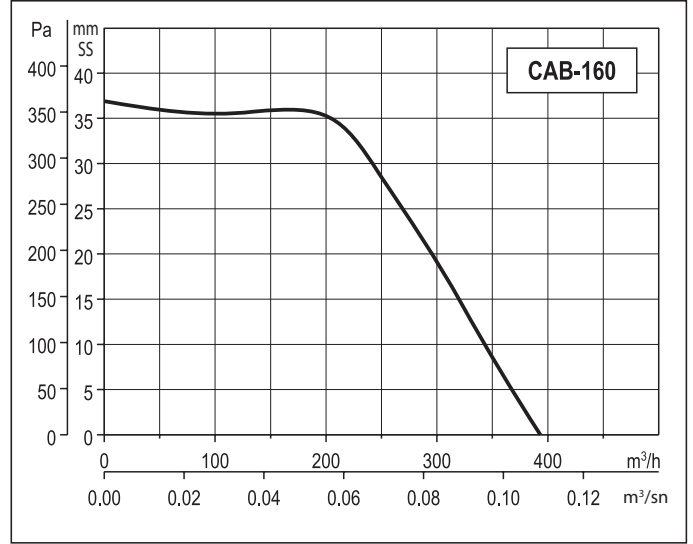
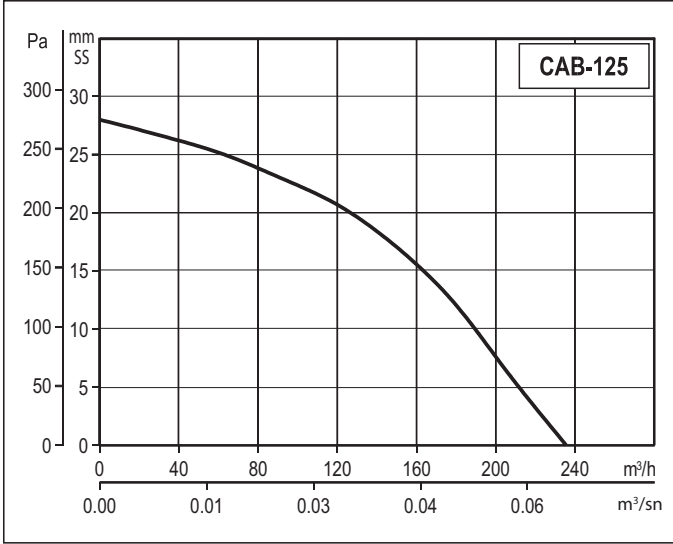
Ölçüler (mm)



Model	A	B	C	Ø D	E	F
CAB-125	273	388	395	125	125	162
CAB-160	273	388	395	160	143	162
CAB-200	328	430	365	200	216	210
CAB-250	383	525	450	250	263	237
CAB-315	443	600	505	315	301	264
CAB-400	513	660	600	400	331	292

■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 and ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



AKUSTİK KABİNLİ RADYAL “GERİYE EĞİMLİ KANATLI” YANGIN DUMAN FANLARI 400°C/2h (CHAT Serisi)

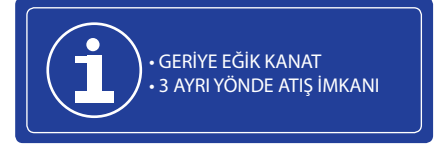


Tanım

CHAT serisi akustik kabinli radyal yangın duman fanları 400°C ortam sıcaklığında 2 saat süresince kesintisiz olarak çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş çok özel fanlardır. Fanların 400°C ortam sıcaklığında 2 saat süreyle çalışabilirliği prEN 12101-3 standartlarına göre test edilmiştir. CHAT serisi akustik kabinli radyal yangın duman fanları direkt akuple motorlu geriye eğimli, seyrek kanatlıdır.

Uygulama

CHAT serisi akustik kabinli radyal yangın duman fanları yüksek sıcaklığa dayanım ihtiyacı duyulan her türlü ticari ve endüstriyel uygulamalar için ideal fanlardır.



Konstrüksiyon

Fan gövdesi galvaniz çelik sacdan mamül ve çift cidarlıdır. İki cidar arasına akustik izolasyon malzemesi yerleştirilmiştir. Fanların emme ve basma ağızları yuvarlak kanala bağlanabilir özellikte ve sızdırmazlık contalıdır. Fan kanatları alüminyumdan mamul ve direkt akuple birlikte dinamik balanslıdır.

Motor

CHAT serisi akustik kabinli radyal yangın duman fanlarının motorları 400°C ortam sıcaklığında 2 saat süresince dayanabilecek şekilde dizayn edilmişlerdir. CHAT serisi akustik kabinli radyal yangın duman fan motorlarının genel özellikleri aşağıdaki gibidir.

- 380V 50Hz trifaze
- Model 560 4 ve/veya 6 kutuplu
- Model 630, 710, 800 6 kutuplu

Teknik Özellikler

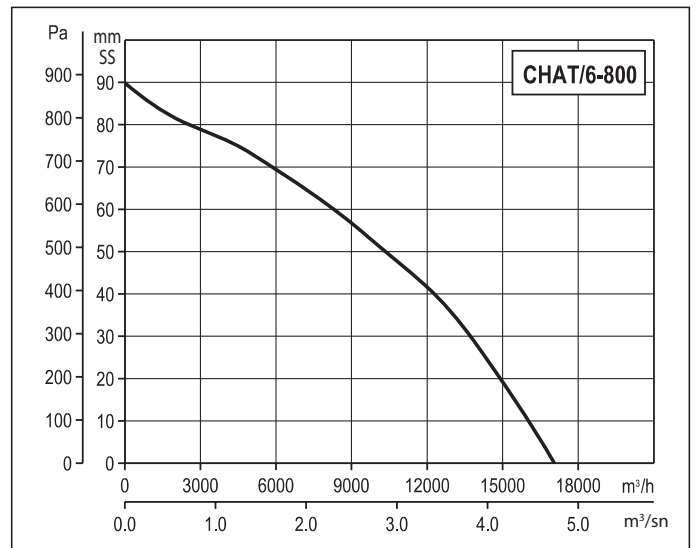
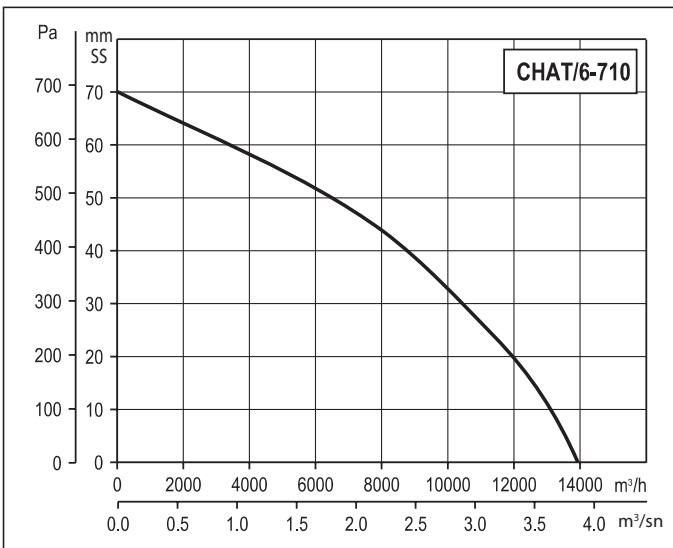
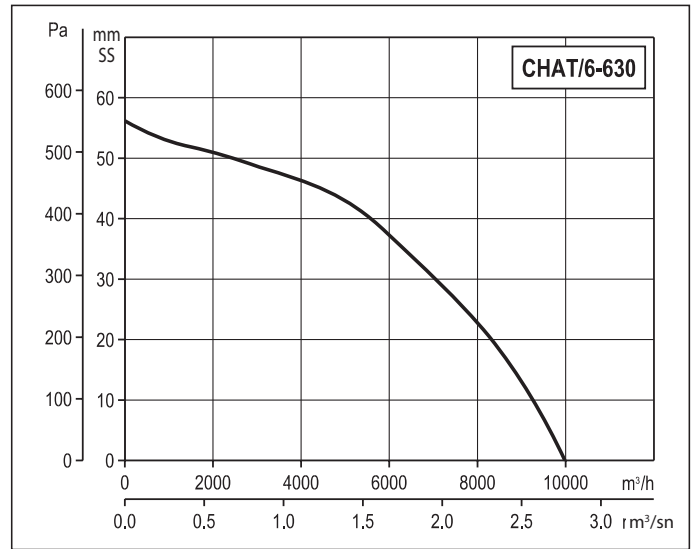
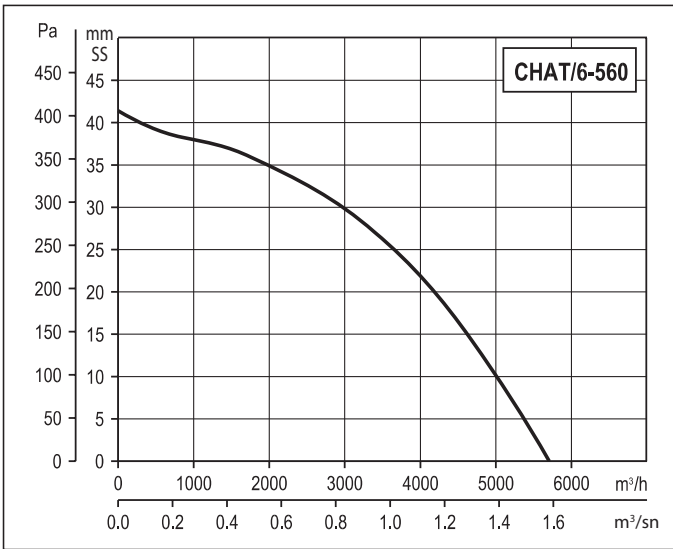
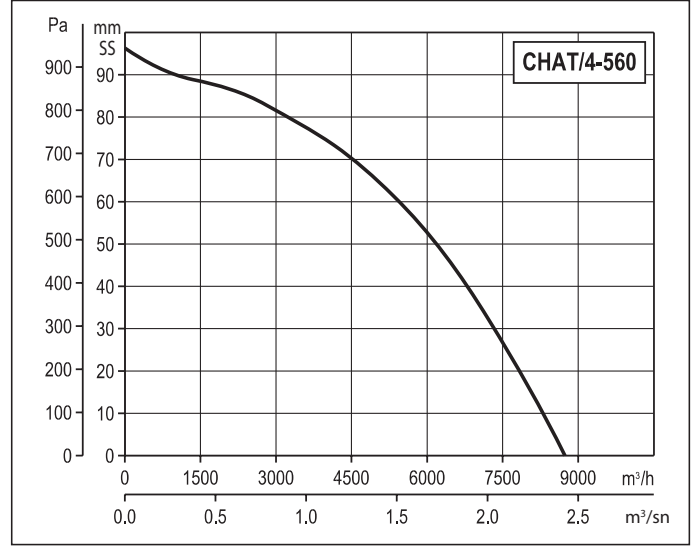
Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (kW)	Akım (A) a 400 V	Hava Debisi (m³/h)	Ses Basınç Seviyesi (dB(A)) 1,5 m			Ağırlık (kg)
					Atış	Emiş	Gövde	
TRİFAZE 4 KUTUPLU MOTOR								
CHAT/4-560	1475	2,05	5,2	8800	76	75	60	185
TRİFAZE 6 KUTUPLU MOTOR								
CHAT/6-560	960	0,9	2,9	5700	67	65	53	185
CHAT/6-630	975	1,5	3,8	10000	69	69	53	200
CHAT/6-710	965	2,5	6,3	14000	74	72	58	215
CHAT/6-800	975	3,9	8,1	17100	78	76	59	229

Akustik Özellikler

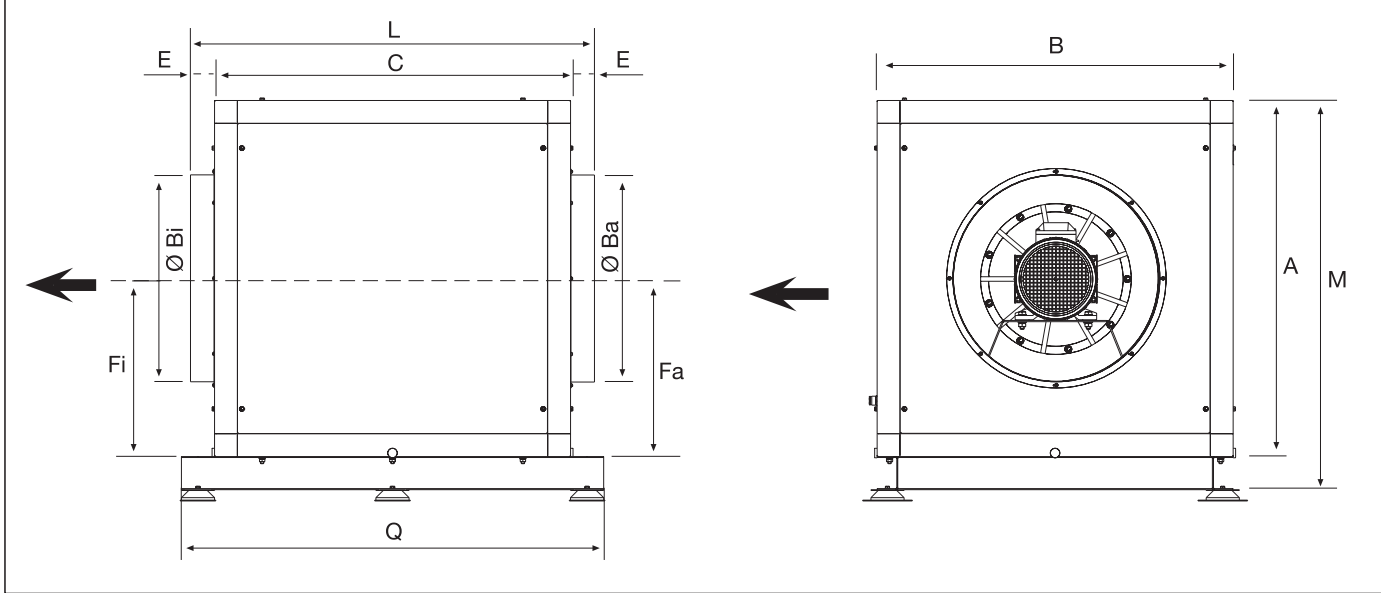
Ürün		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
CHAT/4-560	Atış	59	74	81	84	88	80	70	63
	Emiş	67	69	72	76	89	81	69	62
	Gövde	59	64	63	61	73	62	53	47
CHAT/6-560	Atış	50	65	72	75	79	71	61	54
	Emiş	56	66	71	75	74	71	64	54
	Gövde	49	61	63	60	58	52	48	39
CHAT/6-630	Atış	62	68	74	79	81	71	64	52
	Emiş	65	66	68	78	82	70	63	61
	Gövde	56	59	58	62	64	49	46	44
CHAT/6-710	Atış	62	69	75	79	87	72	66	58
	Emiş	69	70	73	81	85	73	67	60
	Gövde	61	64	63	66	68	53	50	44
CHAT/6-800	Atış	65	73	76	81	92	76	70	64
	Emiş	69	72	75	83	89	76	70	64
	Gövde	60	65	65	67	71	55	52	47

■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 and ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Ölçüler (mm)



Ürün	A	B	C	E	L	M	Q	Ø Bi	Ø Ba	Fi	Fa
560	860	860	860	55	970	940	1020	500	500	430	430
630	920	920	920	55	1030	1000	1080	630	630	460	460
710	980	980	980	55	1090	1060	1140	630	630	490	490
800	1037	1037	1037	55	1147	1117	1197	710	710	518,5	518,5

AKUSTİK KABİNLİ "GERİYE EĞİMLİ KANATLI" RADYAL FANLAR

CVAB-CVAT Serisi



Tanım

CVAB-CVAT serisi akustik kabinli radyal fanlar direkt akuple motorlu geriye eğimli, seyrek kanatlıdır. Yüksek basınç kaybı olan sistemler için tasarlanmıştır.

Uygulama

CVAB-CVAT serisi akustik kabinli radyal fanlar yüksek basınç kaybı olan, filtrelili, damperli v.b kanal sistemleri için idealdir.

- Ticari ofisler
- Restoranlar
- Ticari ve endüstriyel mutfaklar

vb yerlerde kullanıma uygundur



- GERİYE EĞİK KANAT
- 3 AYRI YÖNE EĞİK KANAT

Konstrüksiyon

Fan gövdesi galvaniz çelik sacdan mamül ve çift cidarlıdır. İki cidar arasında akustik izolasyon malzemesi yerleştirilmiştir. Fanların emme ve basma ağızları yuvarlak kanala bağlanabilir özellikle ve sızdırmazlık contalıdır. Elektrik bağlantı terminaleri, pratik ve kolay montaj sağlanabilmesi amacıyla cihazın dışına kablo ile uzatılmıştır. Fan kanatları alüminyumdur.

Motor

Bütün modellerde indüksiyonlu asenkron motor kullanılmaktadır. Motor gövdeleri alüminyumdur. Motorlar UNE-20113 ve CEI-34-1 standartlarına uygundur. CVAB-CVAT serisi akustik kabinli radyal fanların genel özellikleri aşağıdaki gibidir.

- 220V 50Hz monofaze
- 380V 50Hz trifaze
- IP 55 koruma, Class F yalıtım
- Aşırı yük koruması
- Hız kontrolü (Bütün CVAB ve CVAT 'lerden CVAT/4-56007400'e kadar)

Teknik Özellikler

Ürün	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Hava Debisi (m³/h)	Ses Basınç Seviyesi (dB(A)) 1,5 m			Ağırlık (kg)
			230 V	400 V		Emiş	Atış	Gövde	
MONOFAZE 4 KUTUPLU MOTOR									
CVAB/4-700/200	1375	62	0,3	-	690	44	46	32	26
CVAB/4-1200/250	1340	115	0,57	-	1150	47	51	35	30
CVAB/4-1500/250	1380	160	0,72	-	1520	52	54	42	38
CVAB/4-2600/355	1350	275	1,2	-	2600	55	60	42	46
CVAB/4-3800/355	1380	570	2,6	-	3750	60	63	48	62
CVAB/4-5600/400	1380	1100	5,3	-	5600	66	70	52	94
TRİFAZE 4 KUTUPLU MOTOR									
CVAT/4-700/200	1375	62	-	0,17	690	44	46	32	26
CVAT/4-1200/250	1340	115	-	0,35	1150	47	51	35	30
CVAT/4-1500/250	1380	160	-	0,5	1520	52	54	42	38
CVAT/4-2600/355	1350	275	-	0,8	2600	55	60	42	46
CVAT/4-3800/355	1380	570	-	1,5	3750	60	63	48	62
CVAT/4-5600/400	1380	1100	-	1,8	5600	66	70	52	94
CVAT/4-9000/500	1475	2050	-	4,8	8800	75	76	60	105
TRİFAZE 6 KUTUPLU MOTOR									
CVAT/6-6000/500	960	900	-	3,3	5700	65	67	53	105
CVAT/6-10000/630	975	1500	-	3,9	10000	69	70	53	120
CVAT/6-14000/630	965	2500	-	5,4	14000	73	74	58	160
CVAT/6-17000/710	965	3900	-	6,9	17100	76	78	60	220

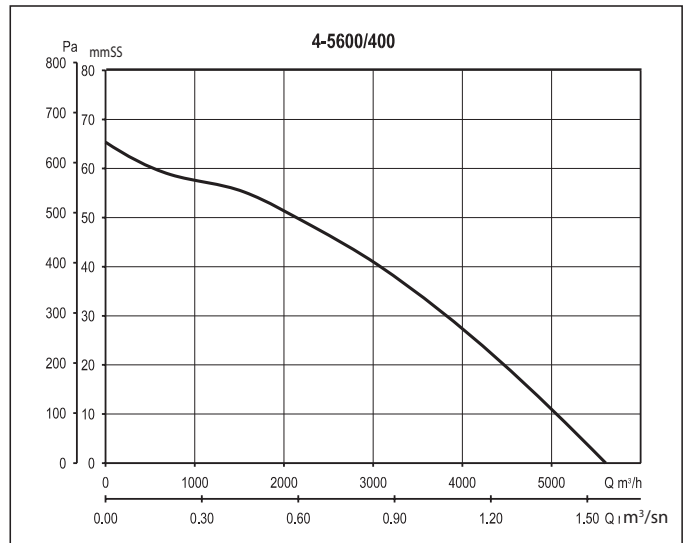
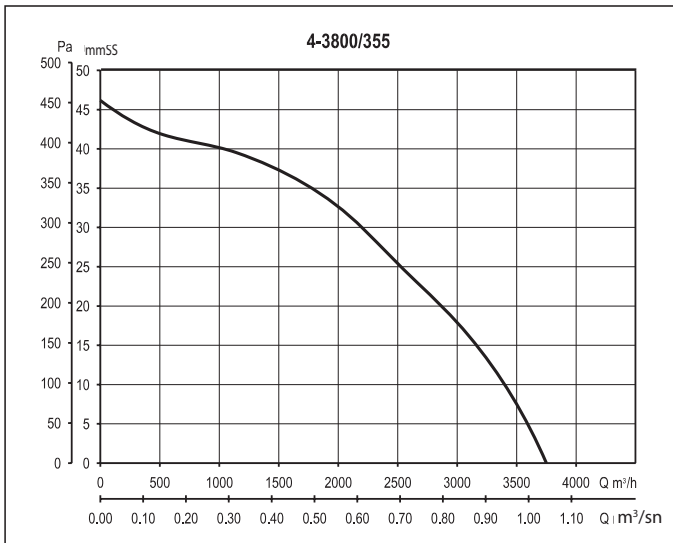
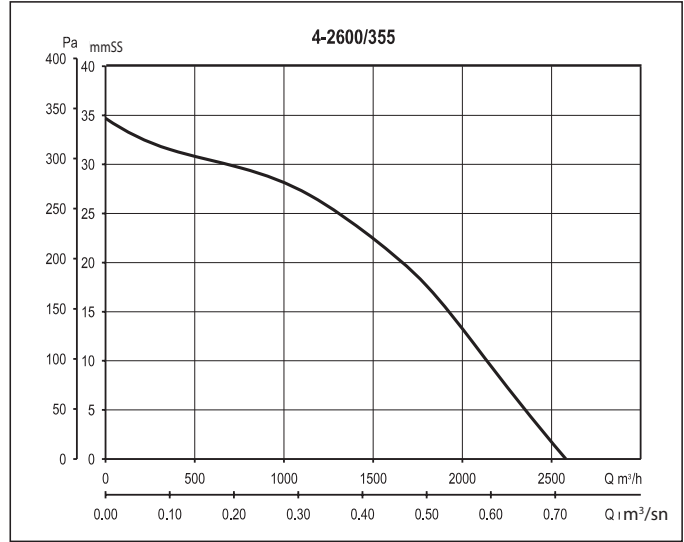
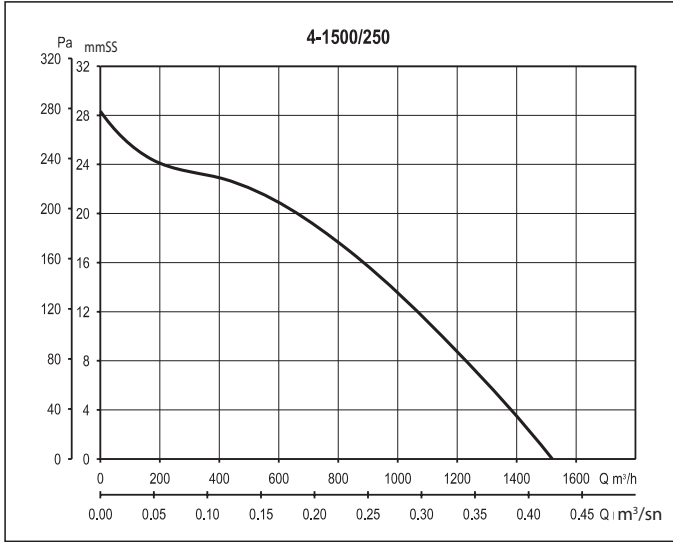
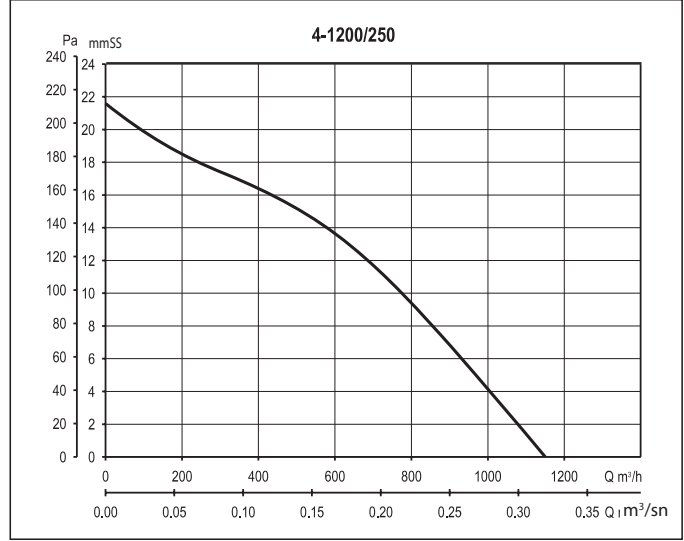
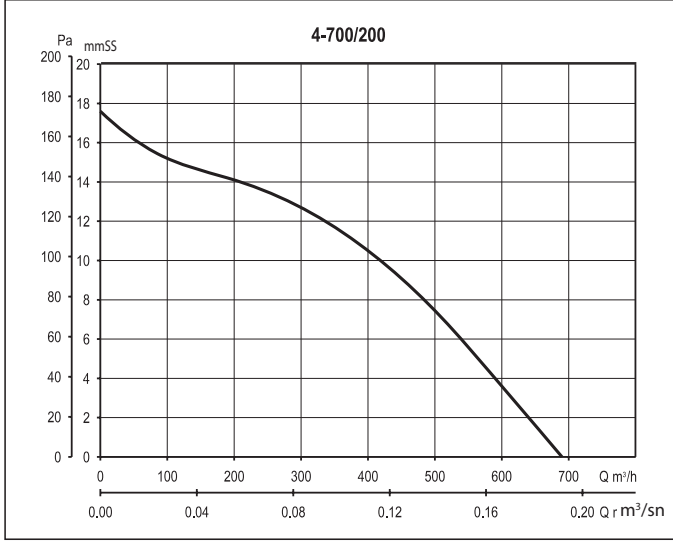
Akustik Özellikler

Ürün		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		CVAB-CVAT/4 700/200	Atış	39	48	52	53	52	49
	Emiş	36	45	51	56	55	51	49	43
	Gövde	31	42	43	37	36	30	29	27
CVAB-CVAT/4 1200/250	Atış	42	53	53	55	56	53	52	44
	Emiş	37	49	54	60	58	56	60	48
	Gövde	33	46	43	38	38	33	35	28
CVAB-CVAT/4 1500/250	Atış	53	60	58	60	59	56	50	44
	Emiş	45	54	62	65	59	56	53	42
	Gövde	45	54	49	45	43	36	33	29
CVAB-CVAT/4 2600/355	Atış	48	59	65	63	63	60	58	53
	Emiş	41	59	69	71	63	63	66	63
	Gövde	38	51	53	45	44	38	39	35
CVAB-CVAT/4 3800/355	Atış	57	64	69	66	69	64	60	55
	Emiş	54	64	73	72	68	64	59	63
	Gövde	49	57	59	50	52	44	43	39
CVAB-CVAT/4 5600/400	Atış	64	65	71	73	77	70	66	61
	Emiş	59	64	73	75	82	76	75	71
	Gövde	56	59	62	57	60	50	50	45

Ürün		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		CVAT/4 9000/500	Atış	67	69	72	76	89	81
	Emiş	59	74	81	84	88	80	70	63
	Gövde	59	64	63	61	73	62	53	47
CVAT/6 6000/500	Atış	56	66	71	75	74	71	64	54
	Emiş	50	65	72	75	79	71	61	54
	Gövde	49	61	63	60	58	52	48	39
CVAT/6 10000/630	Atış	65	66	68	78	82	70	63	61
	Emiş	62	68	74	79	81	71	64	52
	Gövde	56	59	58	62	64	49	46	44
CVAT/6 14000/630	Atış	69	70	73	81	85	73	67	60
	Emiş	62	69	75	79	87	72	66	58
	Gövde	61	64	63	66	68	53	50	44
CVAT/6 17000/710	Atış	69	72	75	83	89	76	70	64
	Emiş	65	73	76	81	92	76	70	64
	Gövde	60	65	65	67	71	55	52	47

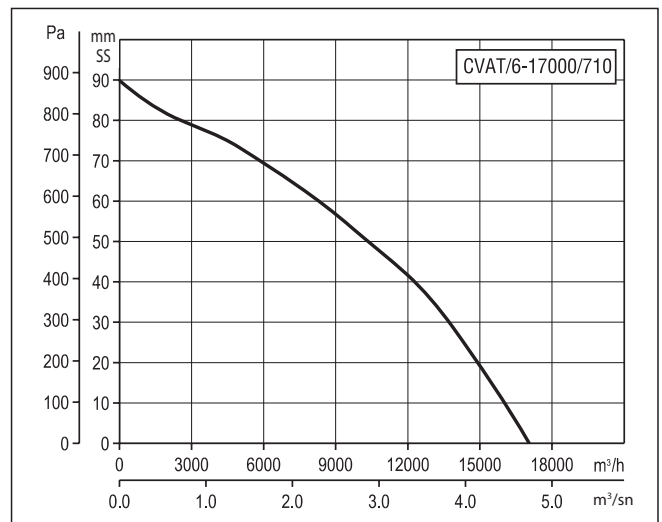
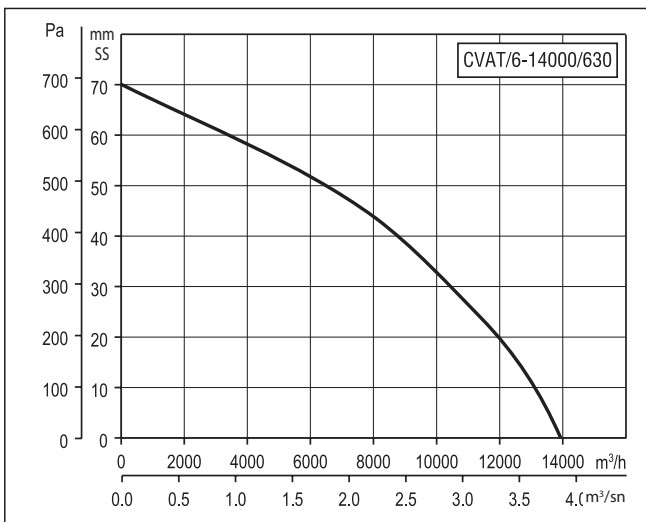
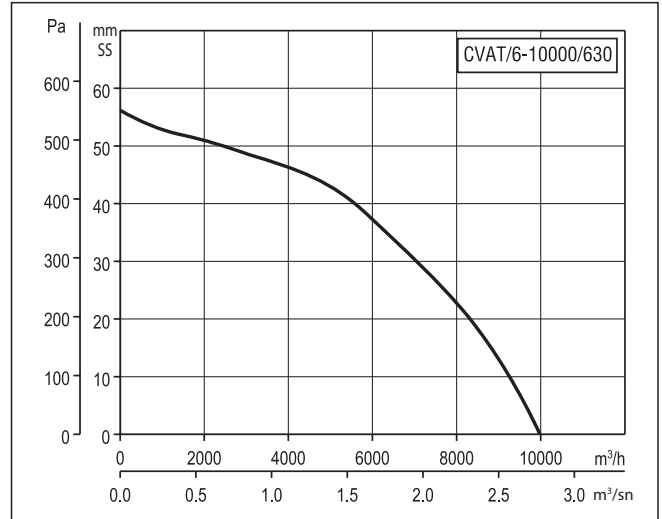
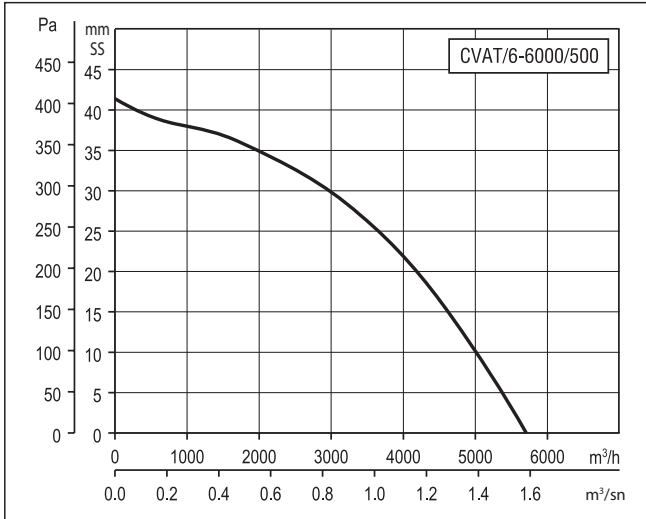
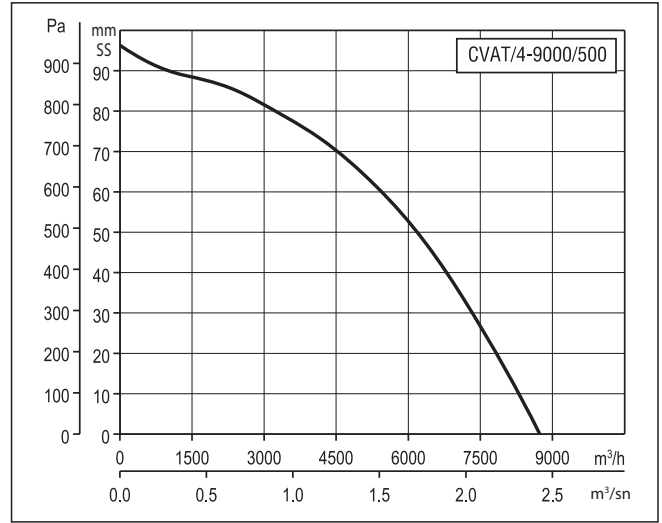
■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



Hız Anahtarları



REB
Monofaze elektronik hız anahtarı

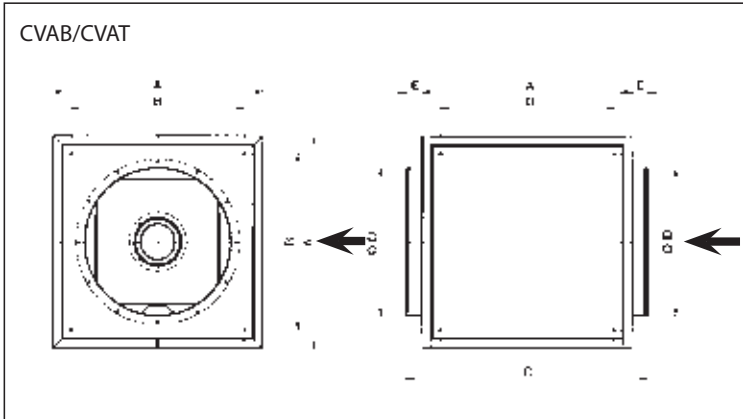


RMB/RMT
Monofaze ve trifaze trafolu hız anahtarı

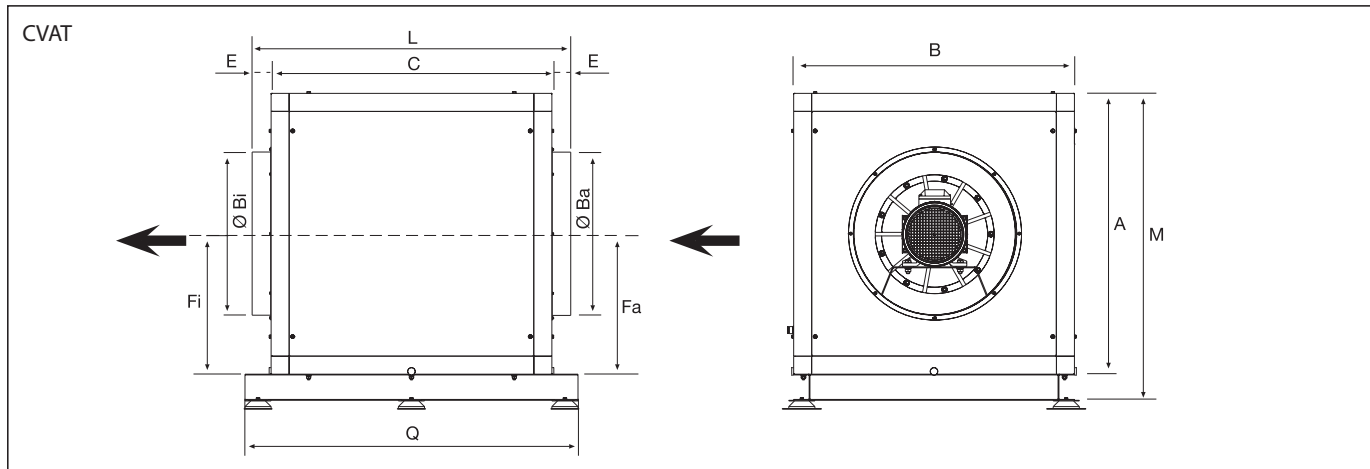


Açma/Kapama Anahtarı
– 5 polar açma kapama anahtarı.
– 8 polar açma kapama anahtarı.

Ölçüler (mm)



Ürün	A	B	C	Ø D	E
/4-700/200	400	270	530	200	65
/4-1200/250	450	320	580	250	65
/4-1500/250	500	370	630	250	65
/4-2600/355	550	390	680	355	65
/4-3800/355	650	490	780	355	65
/4-5600/400	800	640	930	400	65



Ürün	A	B	C	E	L	M	Q	Ø Bi	Ø Ba	Fi	Fa
CVAT/4-9000/500											
CVAT/6-6000/500	860	860	860	55	970	940	1020	500	500	430	430
CVAT/6-10000/630	920	920	920	55	1030	1000	1080	630	630	460	460
CVAT/6-14000/630	980	980	980	55	1090	1060	1140	630	630	490	490
CVAT/6-17000/710	1037	1037	1037	55	1147	1117	1197	710	710	518,5	518,5

AKUSTİK KABİNLİ FANLAR

CVTT Serisi, Öne Eğik Kanatlı Kayış Kasnaklı Fanlar



■ Tanım

CVTT serisi kayış kasnaklı kabinli fanlar yüksek hava debisi gerektiren yerlerde oldukça iyi bir performans göstermektedir. Tüm modeller çift emişli öne eğik kanatlı radyal fanlardan oluşmuştur. Esnek dizaynı sayesinde farklı uygulamalar için yatay ve dikey atışlı olarak temin edilebilir. İstenmesi durumunda yuvarlak kanallara bağlantı yapılabilmesi amacıyla emiş ağız dairesel olarak temin edilebilir.

Devir sayısı 50'şer rpm artışlarla seçilir.

■ Uygulamalar

CVTT serisi fanlar sürekli hava akışının sağlanmasının istendiği ortamlar için uygundur.

Yaygın Uygulamalar;

- Ticari ofisler
- Kamu binaları
- Restoranlar
- Ticari ve sanayi mutfakları

Montaj öncesi, ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt, Güç, Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyumu dikkat edilmesi gereken bir husustur.

■ Konstrüksiyon

Kabin

Yüksek kaliteli galvanizli çelik sacdan üretilmiştir. Tüm panellerde yüksek yoğunluklu akustik izolasyon malzemesi kullanılmıştır. Panellerden birinde motor bakımının kolaylıkla yapılabilmesi amacıyla bakım kapağı bulunmaktadır. Standart versiyonlarında bakım kapağı (motor, kayış ve kasnak için), egzost tarafından bakıldığında fanın sağında bulunmaktadır. Sipariş sırasında belirtilmesi durumunda bakım kapağı sol panel üzerine monte edilebilir.

Fan/Kanatlar

Öne eğik kanatlı radyal fanlar özel olarak dizayn edilmiş galvanizli metal muhafazalı ve çift emişlidir. Motorun bağlanmış olduğu fan titreşim sönümleyici ayaklarla kabine monte edilmiş ve fan kabinin atış ağızına fleksible konnektör ile bağlanmıştır. Standart modeli yatay atışlı (H) olarak temin edilmektedir. İsteğe bağlı olarak dikey atışlı versiyonu da (V) temin edilebilir. Lütfen isteyiniz.

Motor

Tüm modellerde alüminyum dökümden mamul, trifaze ve sincap kafesli asenkron motorlar kullanılmaktadır. Motorlar UNE-20113 ve CEI 34-1 standartlarına uygun olarak üretilmektedir. CVTT motorlarının standart özellikleri:

- Trifaze 230/400V 50Hz, IP 55 sınıfı koruma
- 2,2kW'a kadar olan motorlar fan üzerine monte edilmiştir.
- 3kW'ın üstündeki motorlar fanın ayrı olarak kabine monte edilmiştir.
- Motorlar kayış kasnak sistemine uygundur.

■ Teknik Özellikler

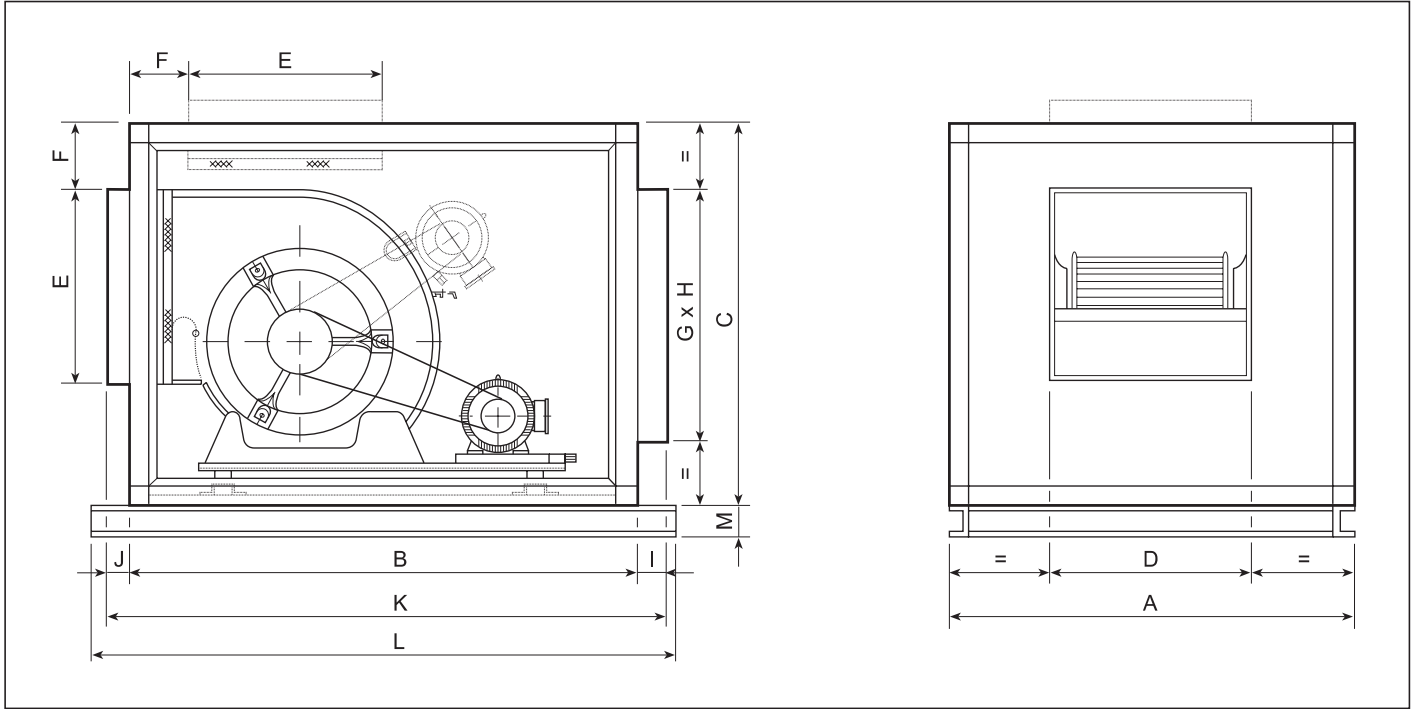
Ürün	Motor Gücü		Fan Hızı		Hava Debisi		Ağırlık (kg)
	Düşük (kW)	Yüksek (kW)	Düşük (r.p.m.)	Yüksek (r.p.m.)	Düşük (m³/h)	Yüksek (m³/h)	
CVTT-7/7	0,18	0,75	800	1800	400	2800	43
CVTT-9/9	0,18	1,1	800	1500	1100	4250	52
CVTT-10/10	0,37	1,5	600	1300	1500	6200	66
CVTT-12/12	0,37	2,2	500	1300	1000	9800	88
CVTT-15/15	0,55	4,0	300	1000	2000	12800	108
CVTT-18/18	1,1	5,5	400	900	3000	21000	147
CVTT-20/20	1,5	7,5	300	800	4000	23800	270
CVTT-22/22	2,2	11,0	300	800	4000	32000	309
CVTT-25/25	2,2	11,0	250	650	5000	39800	350
CVTT-30/28	2,2	15,0	200	550	6000	55000	472

■ Akustik Özellikler

Ses Güç Tablosu: Aşağıdaki tabloda verilen dB(A) değerlerini ürün performans eğrisinde görülen değerlerden çıkararak ses gücü tablosunu oluşturabilirsiniz.

Ürün	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVTT-7/7	17	15	11	12	4	4,5	14	19	27
CVTT-9/9	17	15	11	12	4	4,5	14	19	27
CVTT-10/10	17	15	11	11	4	4,5	14	20	27
CVTT-12/12	16	14	11	10	4,4	4,5	15	21	27
CVTT-15/15	13	13	10	10	4,6	5	15	22	27
CVTT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVTT-20/20	10	11	8	8	5,7	7	16	23	27
CVTT-22/22	9	11	7	8	6,3	7,5	17	24	27
CVTT-25/25	9	11	7	8	6,3	7,5	17	25	27
CVTT-30/28	9	11	7	8	6,3	7,5	18	25	27

■ Ölçüler



Ürün	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Yatay Atış													
CVTT-7/7 - H	554	710	483	232	222	92	325	325	40	30	780	-	-
CVTT-9/9 - H	605	800	554	300	260	96	400	400	40	30	870	-	-
CVTT-10/10 - H	710	850	605	333	289	94	450	450	40	30	920	-	-
CVTT-12/12 - H	775	950	675	396	341	82	500	500	40	30	1020	-	-
CVTT-15/15 - H	950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	1088	-	-
CVTT-18/18 - H	1018	1250	900	556	479	82	700	700	40	30	1320	-	-
CVTT-20/20 - H	1250	1350	1140	630	630	137	800	800	40	30	1420	1510	80
CVTT-22/22 - H	1350	1500	1250	695	700	161	900	900	40	30	1570	1660	80
CVTT-25/25 - H	1500	1600	1350	796	800	122	1000	1000	40	30	1670	1760	80
CVTT-30/28 - H	1700	1900	1600	870	945	150	1200	1200	40	30	1970	2060	80
Dikey Atış													
CVTT-7/7 - V	554	710	483	232	222	92	325	325	40	30	780	-	-
CVTT-9/9 - V	605	800	554	300	260	96	400	400	40	30	870	-	-
CVTT-10/10 - V	710	850	605	333	289	94	450	450	40	30	920	-	-
CVTT-12/12 - V	775	950	675	396	341	82	500	500	40	30	1020	-	-
CVTT-15/15 - V	950	1018	775	473	403	88	600	600	40	30	1088	-	-
CVTT-18/18 - V	1018	1250	900	556	479	82	700	700	40	30	1320	-	-
CVTT-20/20 - V	1250	1500	1018	630	630	137	800	800	40	30	1540	1660	80
CVTT-22/22 - V	1350	1600	1086	695	700	161	900	900	40	30	1640	1760	80
CVTT-25/25 - V	1500	1800	1190	796	800	128	1000	1000	40	30	1840	1960	80
CVTT-30/28 - V	1700	2000	1390	870	945	128	1200	1200	40	30	2040	2160	80

Performans Eğrileri

CVTT Kabinli Fanları İçin Örnek Seçim

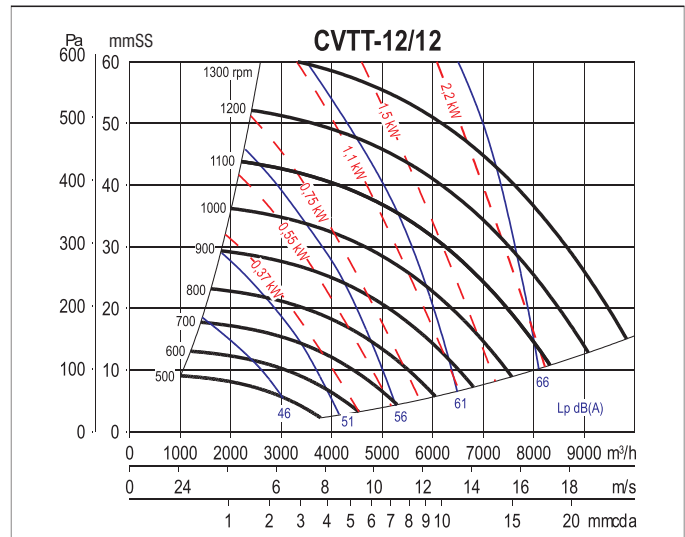
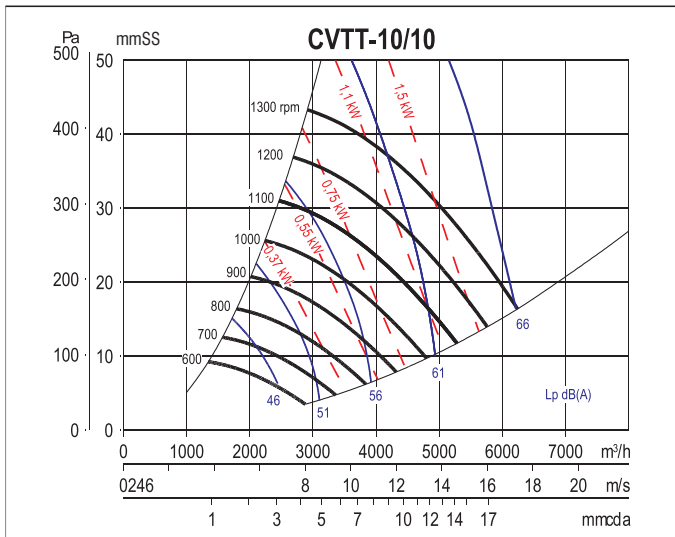
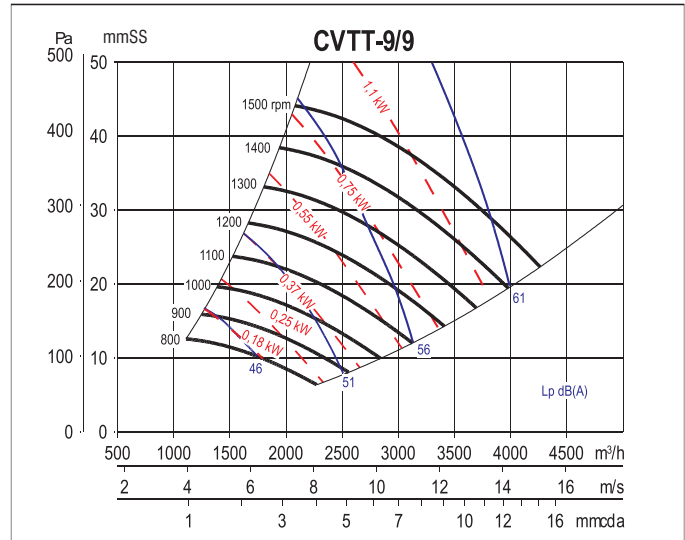
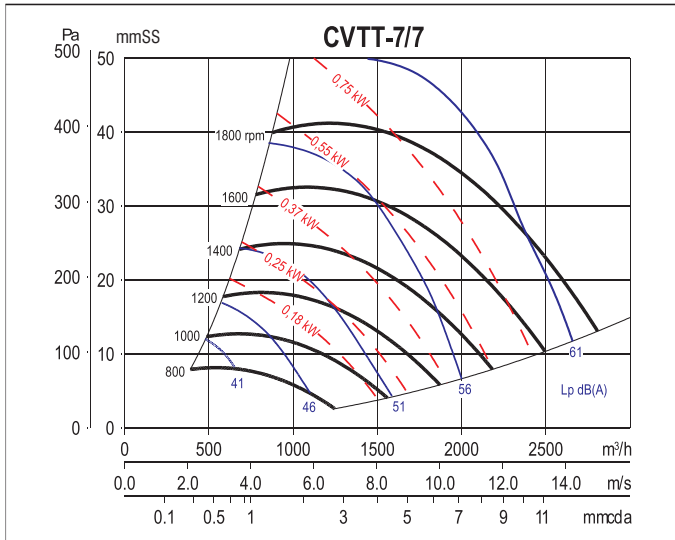
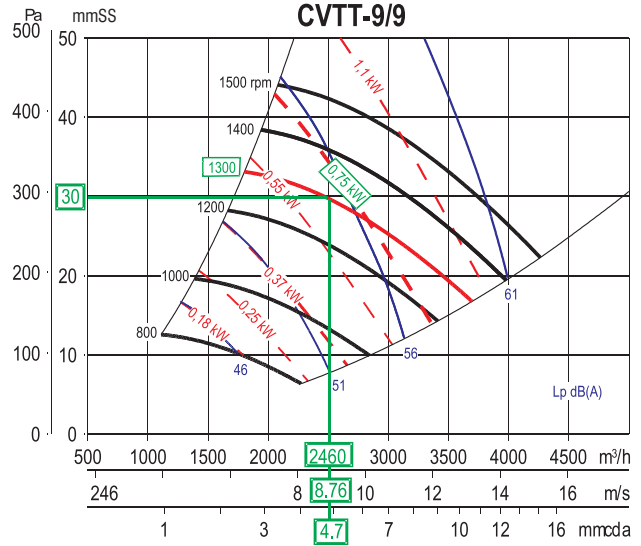
İstenen Hava Debi:2460 m³/h
 Hesaplanmış Basınç:30 mmSS

Çalışma noktasını tespit edebilmek için basınç eksenini istenen statik basınç bulunur ve yatay bir çizgi çizilir.Öte yandan Hava debisi ekseninden istenen debi bulunur ve dikey bir çizgi çizilerek kesişme noktaları tespit edilir.Grafikte yeşil çizgilerle bulunan kesişim noktası 1300 rpm devir ve 0,75kW motor gücünü (güç eğrisi kesikli kırmızı çizgiyle gösterilmiştir-motor gücü kesişim noktasının sağında kalan çizgidir) göstermektedir.Ses gücü seviyesi,mavi renkle gösterilmiş olan 51dB(A) ve 56dB(A) eğrilerinin arasında kalmış olan bu noktada yaklaşık olarak 55dB(A) olarak bulunur.

İstenen debi ve basınç değerlerine göre bulunan fan modeli:

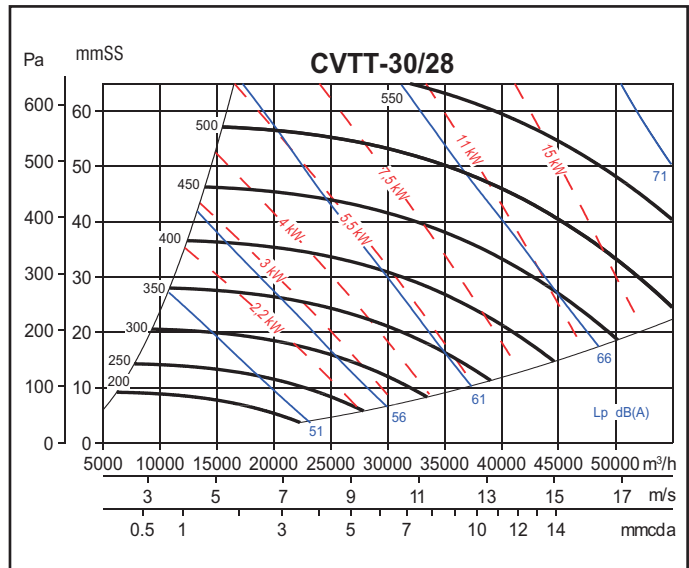
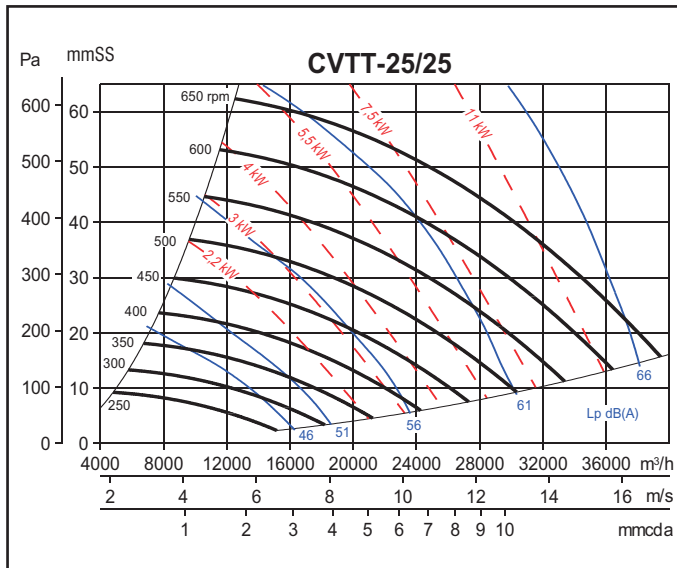
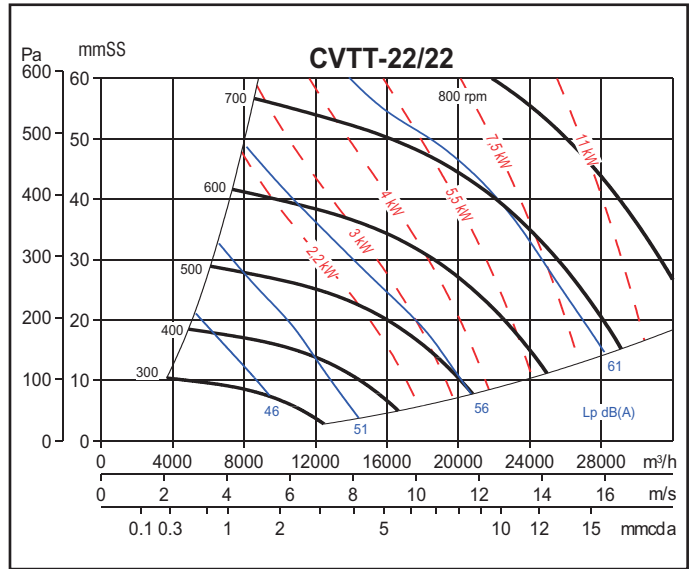
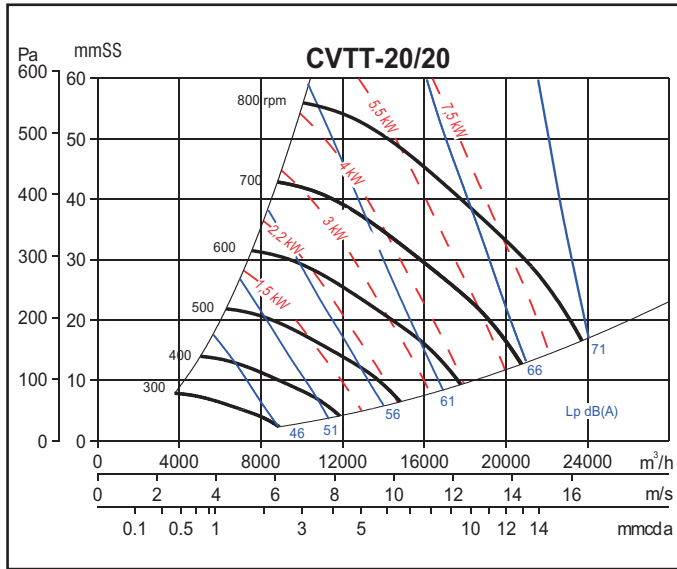
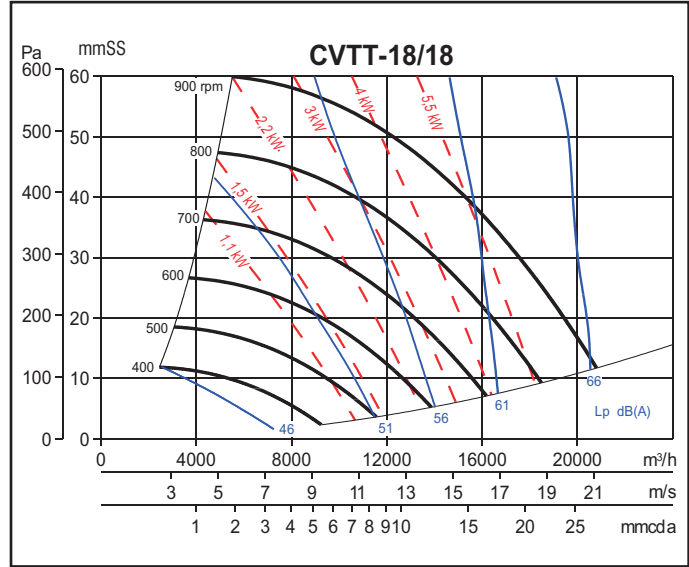
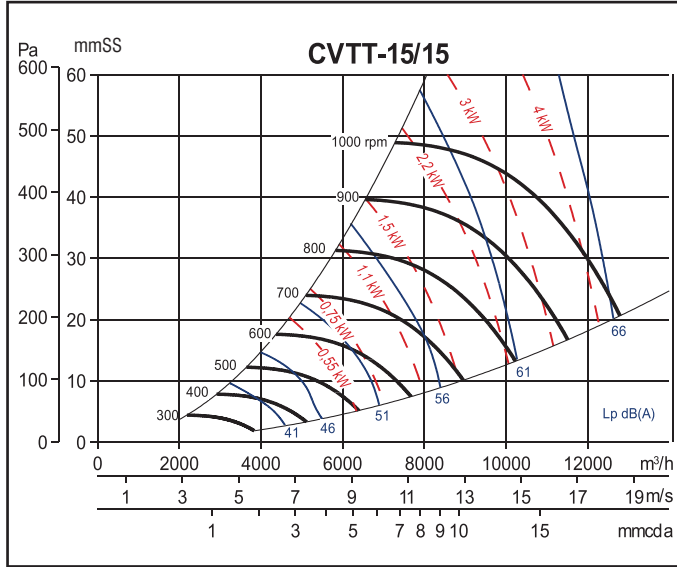
- CVTT-9/9-0,75kW (1300rpm)
- Motor Gücü :0,75kW
- Devir :1300rpm
- Ses Seviyesi(1,5m'de) :55dB(A)
- Hava Hızı :8,76m/s

Fan atış ağzına herhangi bir kanal bağlanmıyorsa basınç değeri şeklin en altında görülen skaladaki basınç değeri kadar artırılarak okunur. Örneğimizdeki artış 4,7mmSS'dir.



■ Performans Eğrileri

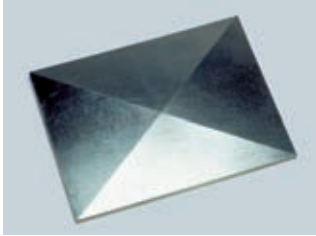
- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Seçenekler: Emiş Ağız İçin Dairesel Flanşlar

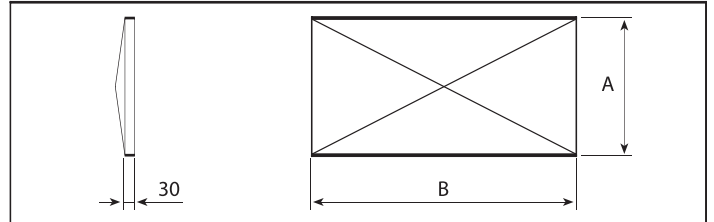
CVTT Modeli	Ortalama dairesel Flanş Çapı (Emiş) (mm)
CVTT-7/7	315
CVTT-9/9	400
CVTT-10/10	450
CVTT-12/12	500
CVTT-15/15	600
CVTT-18/18	700
CVTT-20/20	800
CVTT-22/22	900
CVTT-25/25	1000
CVTT-30/28	1200

■ Aksesuarlar



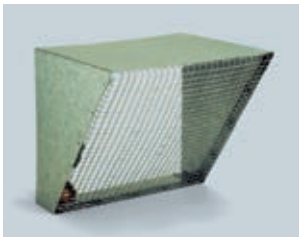
CTI, Çatı Kiti

Dış ortama montajı yapılacak CVTT fanlar için eğimli koruyucu kapak.



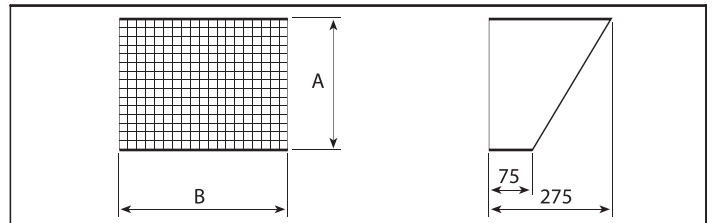
Ürün	Model	A	B	Ürün	Model	A	B	
							H	V
CTI-7	CVTT-7/7	557	713	CTI-18	CVTT-18/18	1021	1253	1253
CTI-9	CVTT-9/9	608	803	CTI-20	CVTT-20/20	1253	1353	1503
CTI-10	CVTT-10/10	713	853	CTI-22	CVTT-22/22	1353	1503	1603
CTI-12	CVTT-12/12	778	953	CTI-25	CVTT-25/25	1503	1603	1803
CTI-15	CVTT-15/15	953	1021	CTI-30	CVTT-30/28	1703	1903	2003

Ölçüler mm.



CVD(Atış),CVA(Emiş)

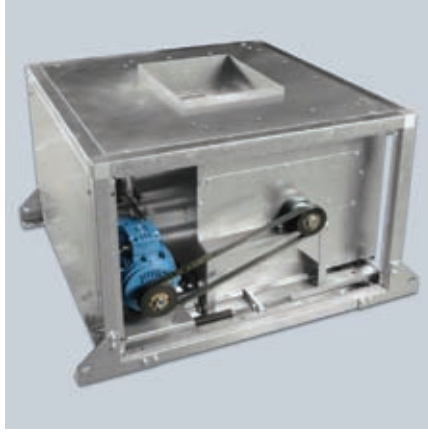
Emiş ve atış tarafı için koruyucu kafes



Model	Atış			Emiş		
	Ürün	A	B	Ürün	A	B
CVTT-7/7	CVD-7	225	235	CVA-7	329	329
CVTT-9/9	CVD-9	263	303	CVA-9	403	403
CVTT-10/10	CVD-10	292	336	CVA-10	453	453
CVTT-12/12	CVD-12	344	399	CVA-12	503	503
CVTT-15/15	CVD-15	406	476	CVA-15	603	603
CVTT-18/18	CVD-18	482	559	CVA-18	703	703
CVTT-20/20	CVD-20	633	633	CVA-20	803	803
CVTT-22/22	CVD-22	698	703	CVA-22	903	903
CVTT-25/25	CVD-25	799	803	CVA-25	1003	1003
CVTT-30/28	CVD-30	873	948	CVA-30	1203	1203

Ölçüler mm.

KAYIŞ KASNAKLI KABİNLİ FANLAR 400°C/2h CVHT Serisi



Tanım

CVHT serisi fanlar 400°C deki havanın en az 2 saat boyunca tahliye edebileceği şekilde dizayn edilmiş ve bu özelliği EN 12101-3 standartlarına göre sertifikalanmıştır. CVHT serisinin tüm modelleri galvanizli çelik bir kasadan ve bunun içinde bulunan titreşim sönmüleyici bir ayak üzerine monte edilmiş olan öne eğik kanatlı radyal fanlardan oluşmuştur. Bu güçlü radyal fanlarda otomatik germe mekanizmasına ve bakım istemeyen kayış kasnak sistemine sahip motorlar kullanılmaktadır. Motorlar standart olarak aşırı yük koruması olan IP 55 sınıfı trifaze motorlardır.



Konstrüksiyon

Motorlar

İstenmesi durumunda 1kW'a kadar olan motorlar monofaze olarak temin edilebilir. İsteğe bağlı olarak çift devirli motorlar kullanılabilir.

Konfigürasyon

Standart modellerinde motorlar fanın atış tarafından bakıldığında sağ taraftadır ve fanın emiş ve atış ağızlarında dikdörtgen flanşlar bulunmaktadır. İstenmesi durumunda motor fanın sol tarafına monte edilebilir veya dairesel flanşlar kullanılabilir. Lütfen isteyiniz.

Devir sayısı 50'şer rpm artışlarla seçilir.

Uygulamalar

Otoparklar
Ticari mutfaklar

Montaj öncesi, ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt, Güç, Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyumu dikkat edilmesi gereken bir husustur.

Tüm CVHT fanları, otomatik germe sistemine sahiptir. Bakım gerektirmez.

Teknik Özellikler

Ürün	Motor Gücü		Fan Hızı		Hava Debisi		Ağırlık (kg)
	Düşük (kW)	Yüksek (kW)	Düşük (r.p.m.)	Yüksek (r.p.m.)	Düşük (m³/h)	Yüksek (m³/h)	
CVHT-9/9	0,25	1,1	800	1700	700	4400	57
CVHT-10/10	0,25	2,2	700	1700	1100	6300	69
CVHT-12/12	0,37	3,0	600	1500	1300	9300	85
CVHT-15/15	0,75	4,0	600	1200	3000	12000	121
CVHT-18/18	0,75	7,5	400	950	2500	21200	167
CVHT-20/20	2,2	7,5	500	1000	4500	24400	291
CVHT-22/22	2,2	15,0	400	850	5000	36000	340
CVHT-25/25	2,2	15,0	350	750	5000	42000	382
CVHT-30/28	2,2	18,5	300	600	12000	57000	495

Akustik Özellikler

Ses Güç Tablosu: Aşağıdaki tabloda verilen dB(A) değerlerini ürün performans eğrisinde görülen değerlerden çıkararak ses gücü tablosunu oluşturabilirsiniz.

Model	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
CVHT-9/9	17	15	11	12	4	4,5	14	19	27
CVHT-10/10	17	15	11	11	4	4,5	14	20	27
CVHT-12/12	16	14	11	10	4,4	4,5	15	21	27
CVHT-15/15	13	13	10	10	4,6	5	15	22	27
CVHT-18/18	11	12	9	9	5	6	15	22	27
CVHT-20/20	10	11	8	8	5,7	7	16	23	27
CVHT-22/22	9	11	7	8	6,3	7,5	17	24	27
CVHT-25/25	9	11	7	8	6,3	7,5	17	25	27
CVHT-30/28	9	11	7	8	6,3	7,5	18	25	27

■ Performans Eğrileri

CVHT Kabinli Fanları İçin Örnek Seçim

İstenen Hava Debisi:3000 m³/h
Hesaplanmış Basınç:30 mmSS

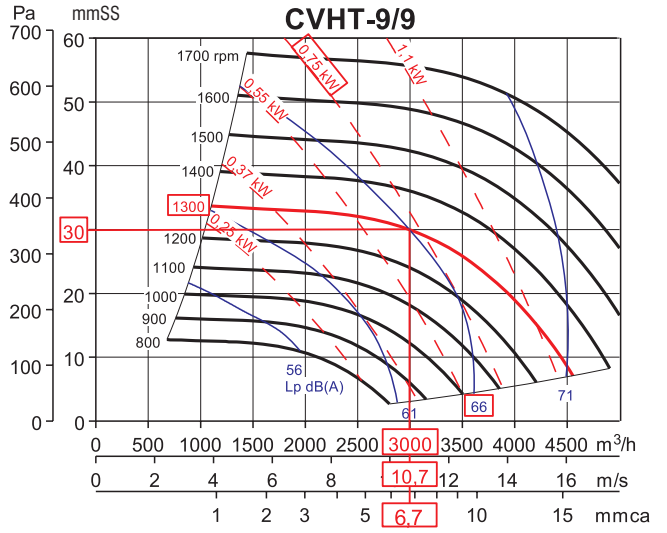
Çalışma noktasını tespit edebilmek için basınç ekseninden istenen statik basınç bulunur ve yatay bir çizgi çizilir.Öte yandan Hava debisi ekseninden istenen debi bulunur ve dikey bir çizgi çizilerek kesişme noktaları tespit edilir.Grafikte yeşil çizgilerle bulunan kesişim noktası 1300 rpm devir ve 0,75kW motor gücünü (güç eğrisi kesikli kırmızı çizgiyle gösterilmiştir-motor gücü kesişim noktasının sağında kalan çizgidir) göstermektedir.Ses gücü seviyesi,mavi renkle gösterilmiş olan 61dB(A) ve 66dB(A) eğrilerinin arasında kalmış olan bu noktada yaklaşık olarak 63dB(A) olarak bulunur.

İstenen debi ve basınç değerlerine göre bulunan fan modeli:

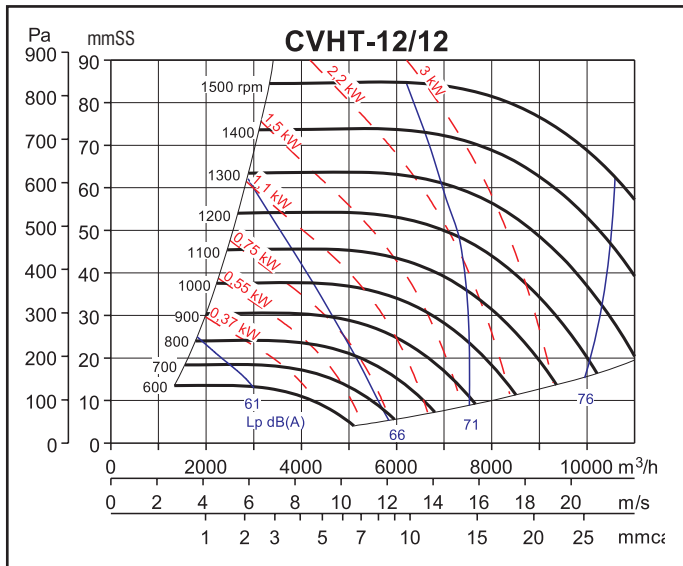
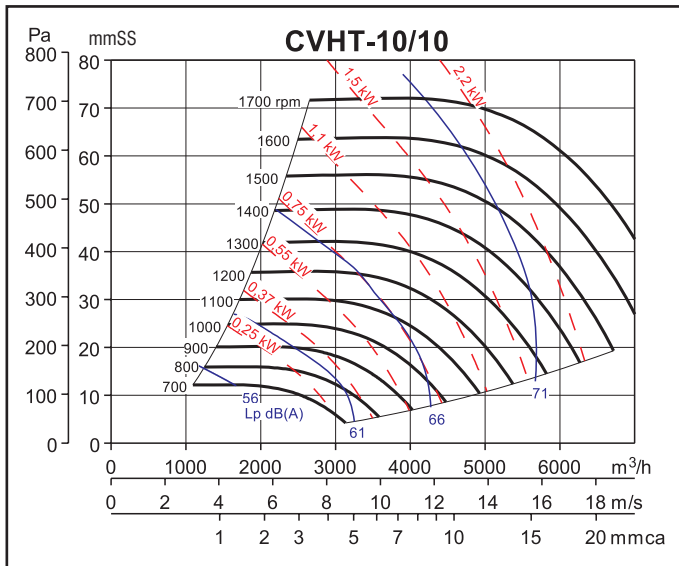
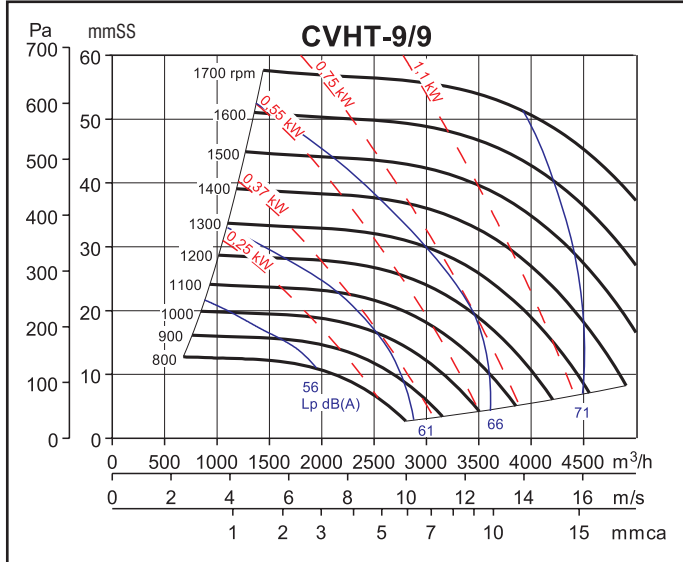
CVHT-9/9-0,75kW (1300rpm)

- Motor Gücü : 0,75kW
- Devir : 1300rpm
- Ses Seviyesi(1,5m'de) : 66dB(A)
- Hava Hızı : 10,7m/s

Fan atış ağzına herhangi bir kanal bağlanmamişsa basınç değeri şeklin en altında görülen skaladaki basınç değeri kadar artırılarak okunur. Örneğimizdeki artış 6,7mmSS'dir.



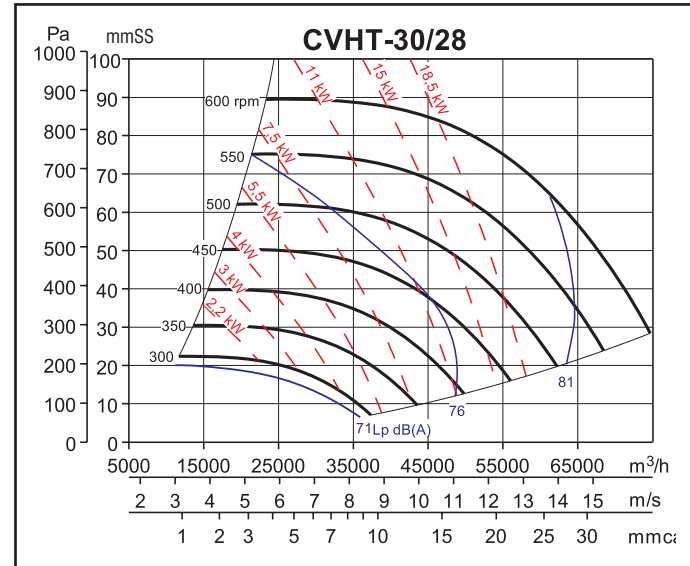
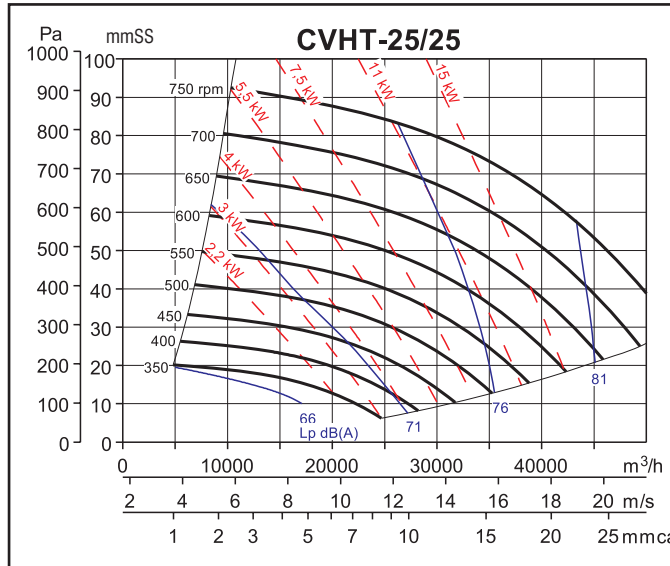
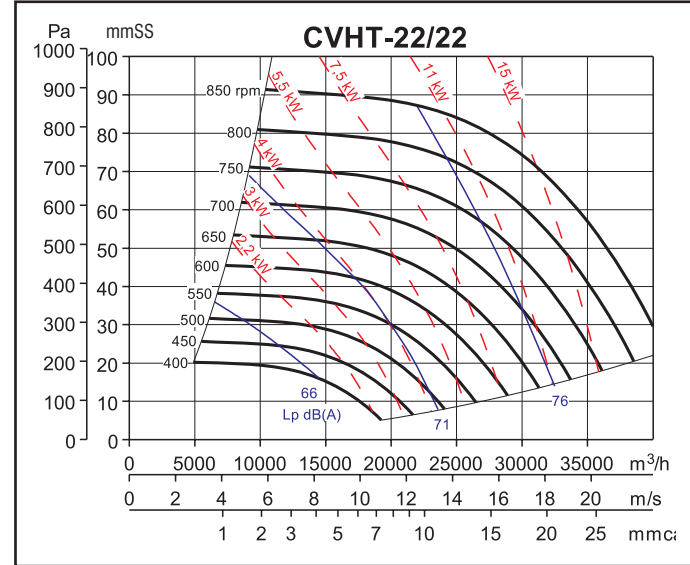
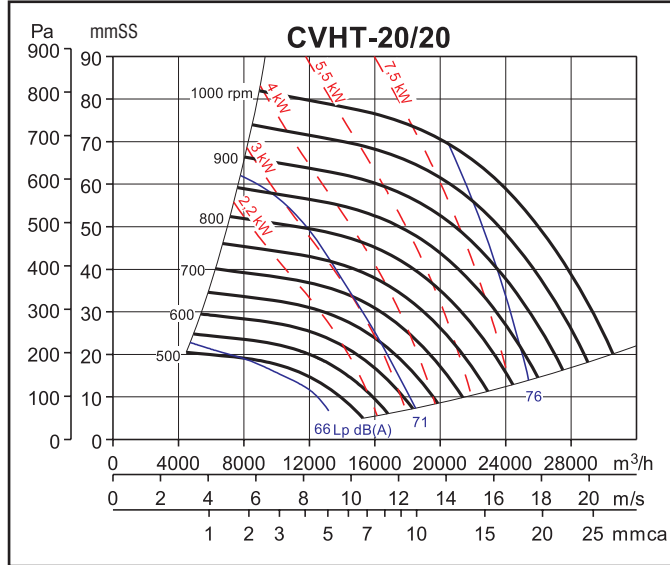
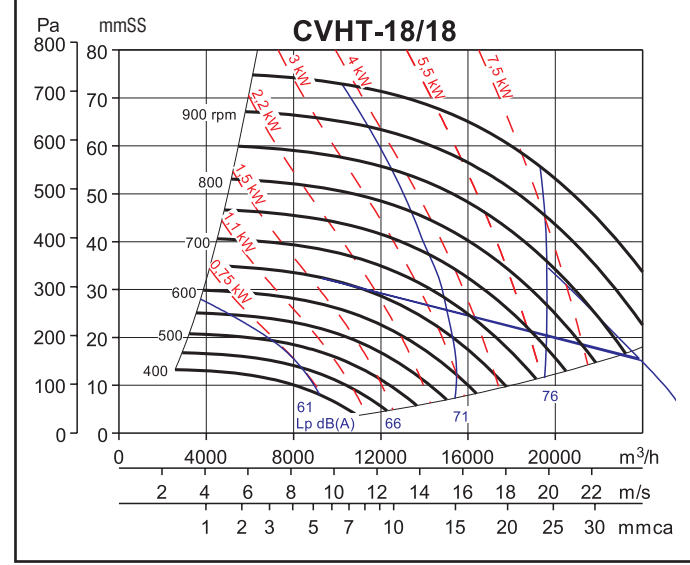
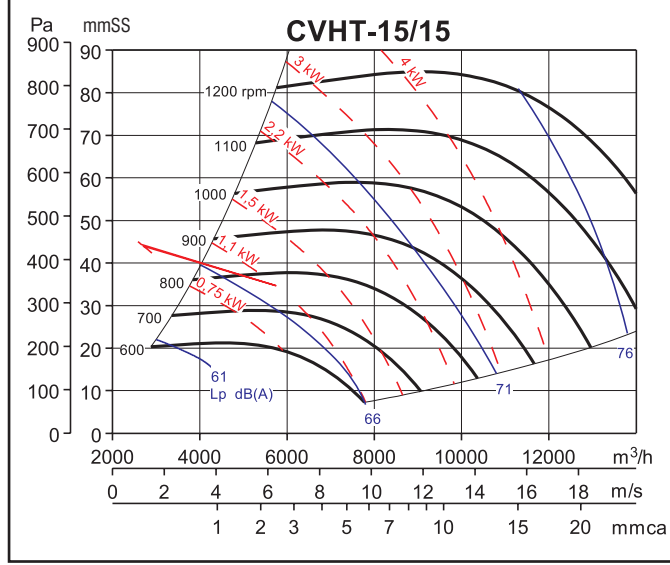
- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 and ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



Ses basınç seviyesi 1.5 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

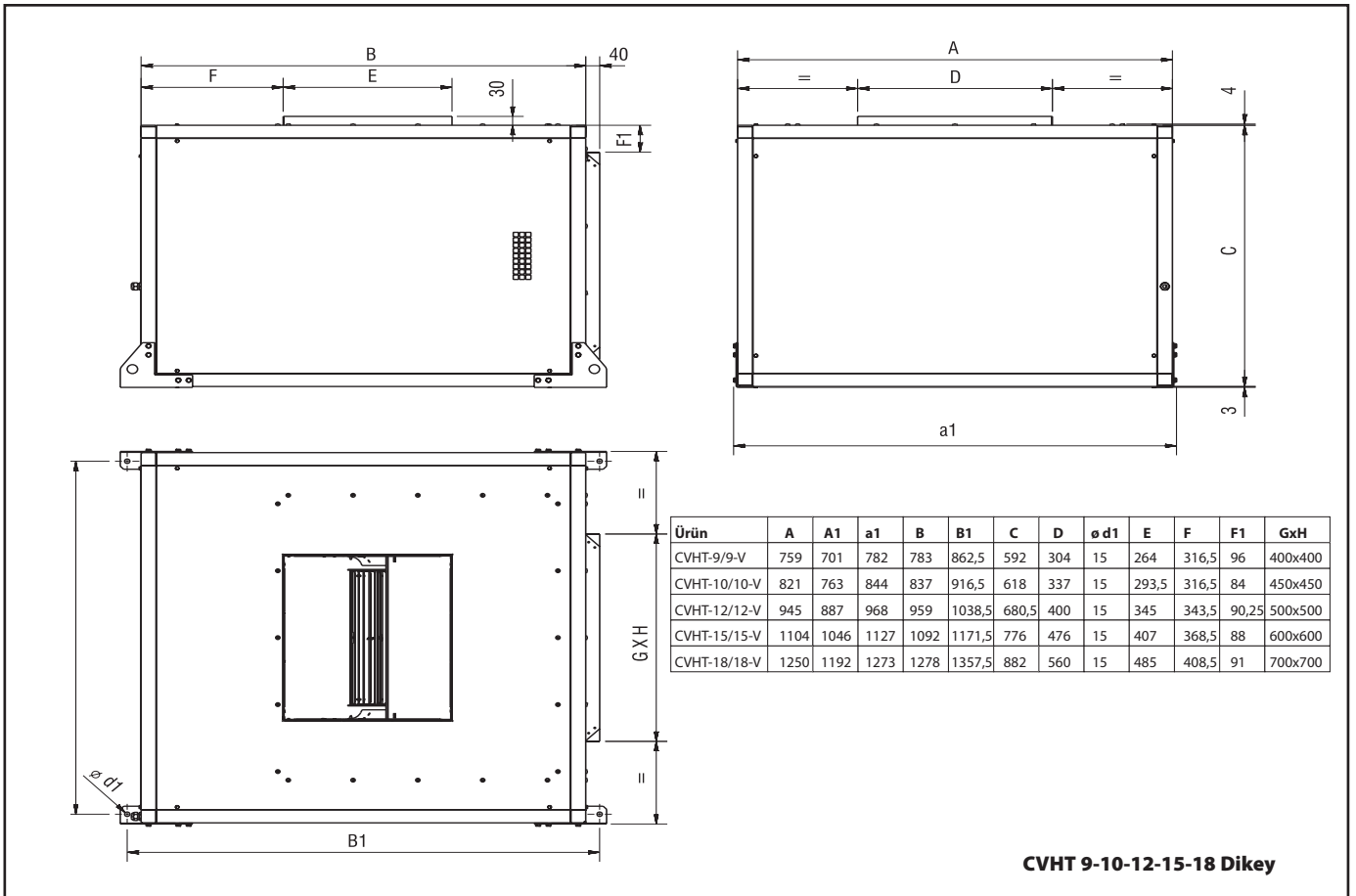
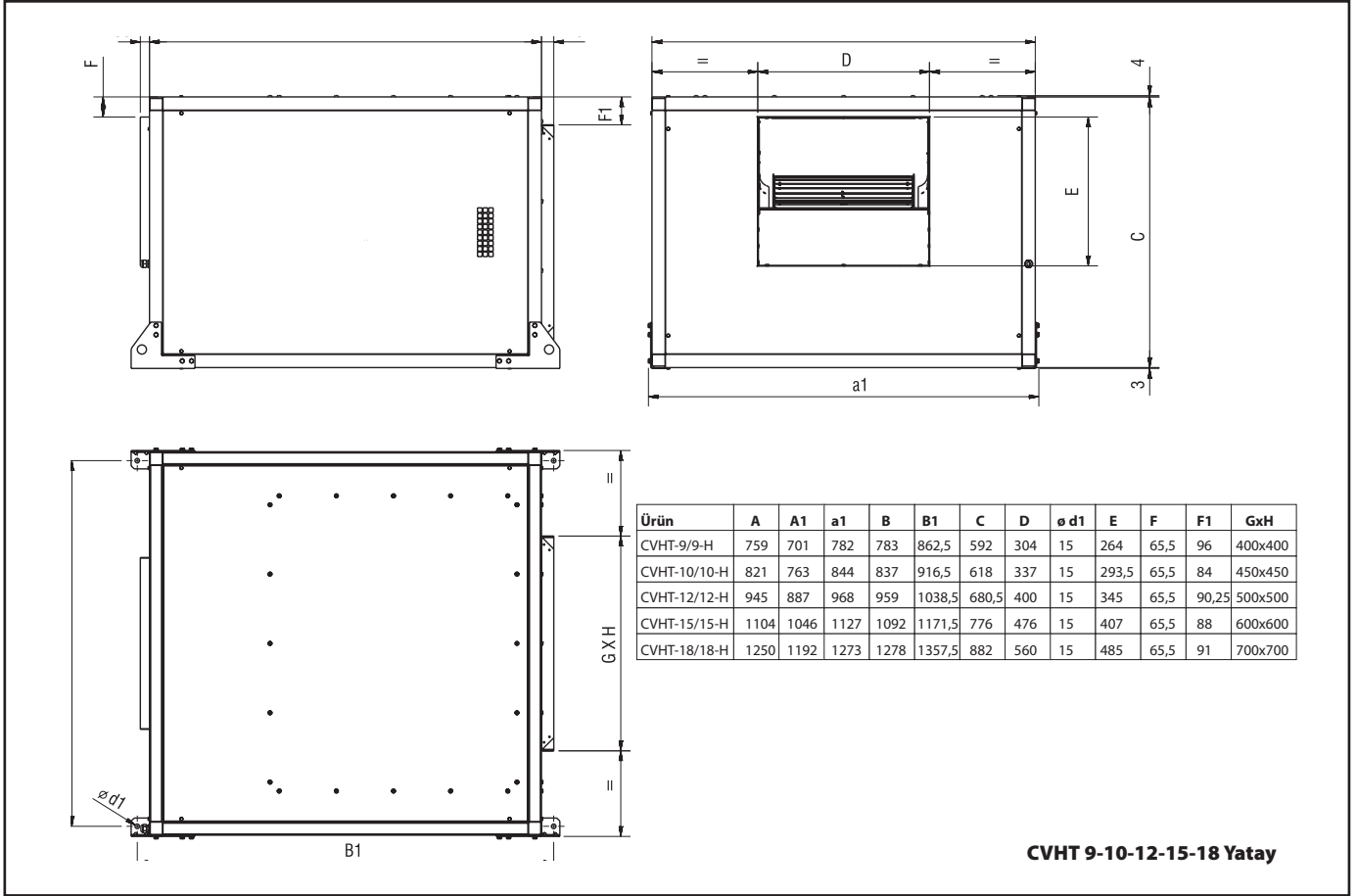
Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

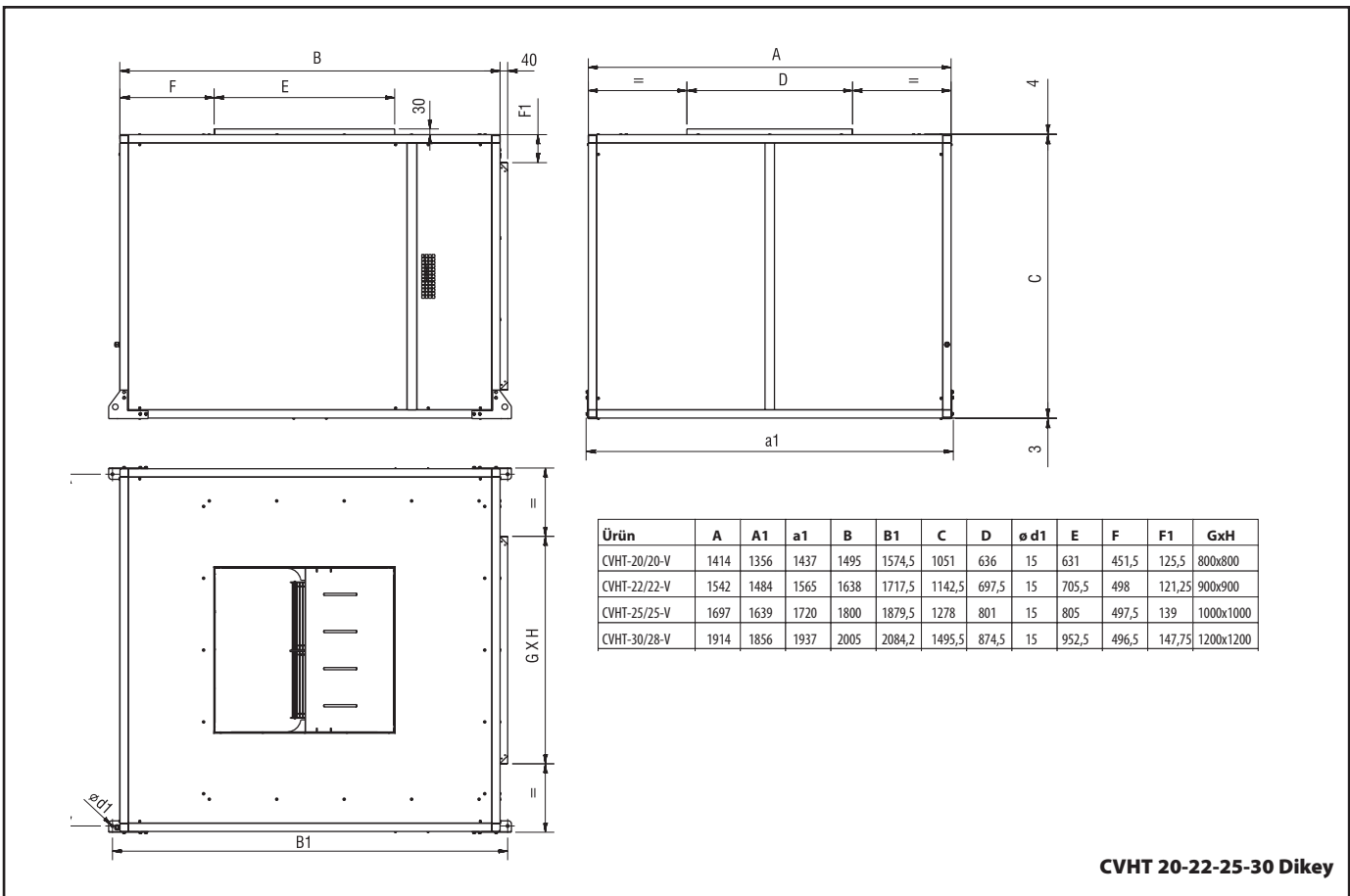
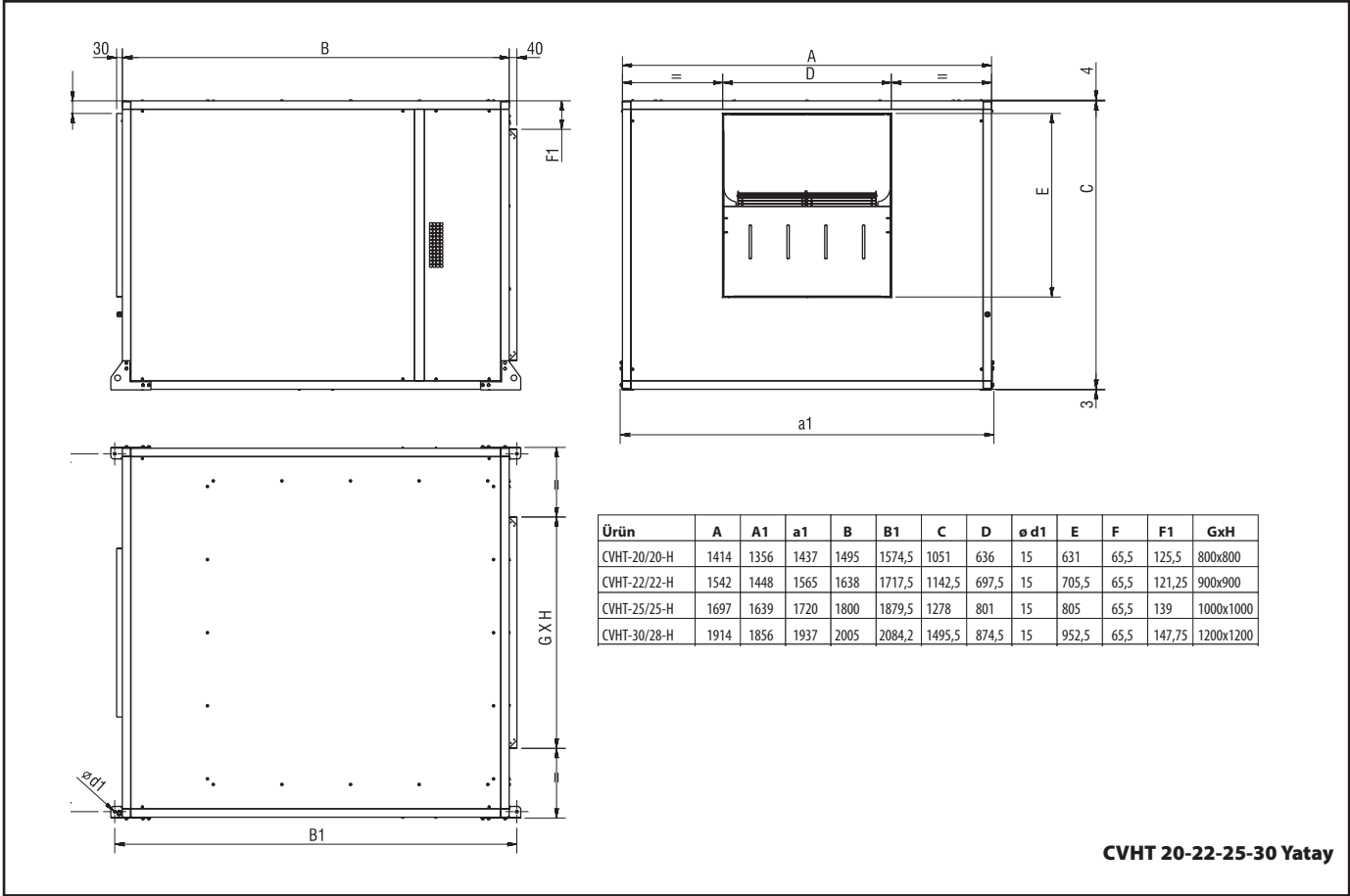


Ses basınç seviyesi 1.5 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

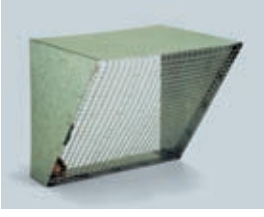
■ Ölçüler (mm)



■ Ölçüler (mm)

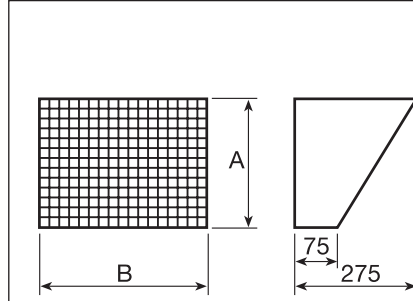


■ Aksesuarlar

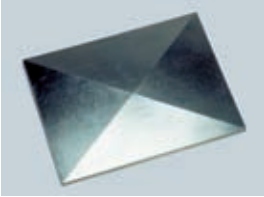


CVD Koruyucu Kafes

Fanın atış tarafına direkt olarak bağlanan koruyucu kafes, fanın dış ortama montaj edilmesi durumunda yabancı maddelerin girişini engellemek amacıyla kullanılmaktadır.

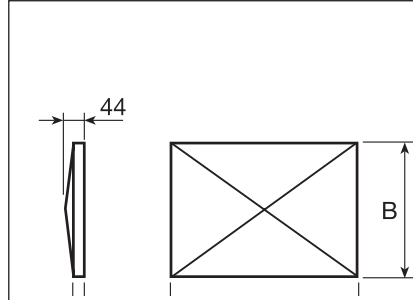


Model	Atış		
	Ürün	A	B
CVHT-9/9	CVD-9	263	303
CVHT-10/10	CVD-10	292	336
CVHT-12/12	CVD-12	344	399
CVHT-15/15	CVD-15	406	476
CVHT-18/18	CVD-18	482	559
CVHT-20/20	CVD-20	633	633
CVHT-22/22	CVD-22	698	703
CVHT-25/25	CVD-25	799	803
CVHT-30/28	CVD-30	873	948



CHTI, Çatı Kiti

Dış ortama montajı yapılacak CVHT fanlar için eğimli koruyucu kapak.



Çatı Kiti	Model	A	B
CHTI-9/9	CVHT-H-9/9	787	763
CHTI-10/10	CVHT-H-10/10	841	825
CHTI-12/12	CVHT-H-12/12	963	949
CHTI-15/15	CVHT-H-15/15	1096	1108
CHTI-18/18	CVHT-H-18/18	1284	1254
CHTI-20/20	CVHT-H-20/20	1499.5	1418.5
CHTI-22/22	CVHT-H-22/22	1642.5	1546.5
CHTI-25/25	CVHT-H-25/25	1804.5	1701.5
CHTI-30/28	CVHT-H-30/28	2009.5	1918.5

DÜŞÜK BASINÇ DİREKT AKUPLE RADYAL FANLAR

CBM Mini Seri



Tanım

Direkt akuple, düşük basınçlı, tek veya çift emişli, öne eğik kanatlı, harici rotorlu 2, 4 veya 6 polarlı monofaze radyal fanlar.

Uygulamalar

CBM minik seri fanlar, her türlü hava hareketi veren cihazın içine yerleşebilecek şekilde dizayn edilmişlerdir.



- TEK VEYA ÇİFT EMİŞ
- KOMPAK DİZAYN
- YÜKSEK VERİM

Konstrüksiyon

CBM minik seri fanların gövdeleri galvanizli çelik saçtan imal edilmiştir. Kanatçıkları ileriye eğik galvanizli çelik saçtan imal edilmiş olup, direk motorun rotorunun üzerine bağlanmıştır.

Motor

Asenkron harici rotor motor;

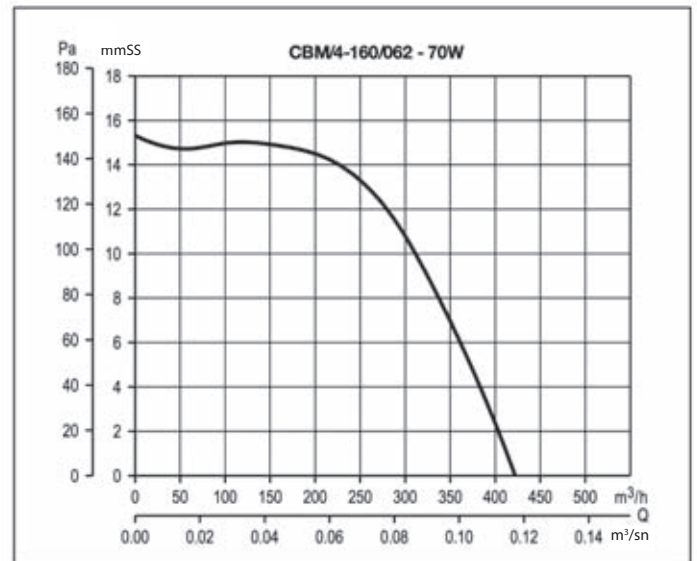
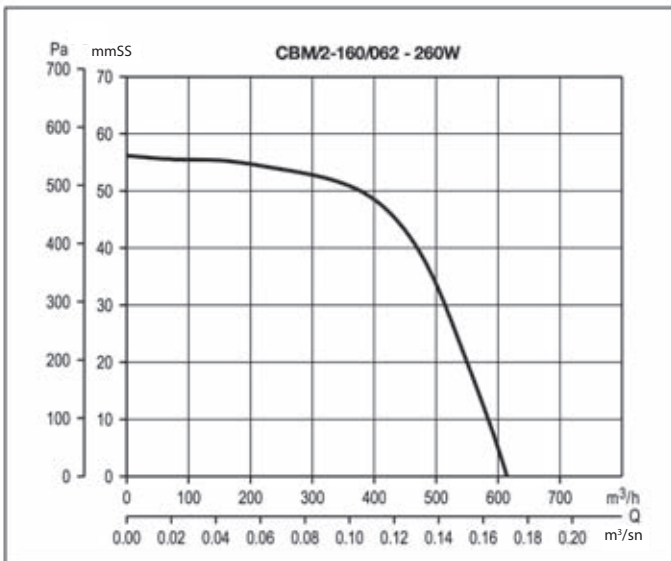
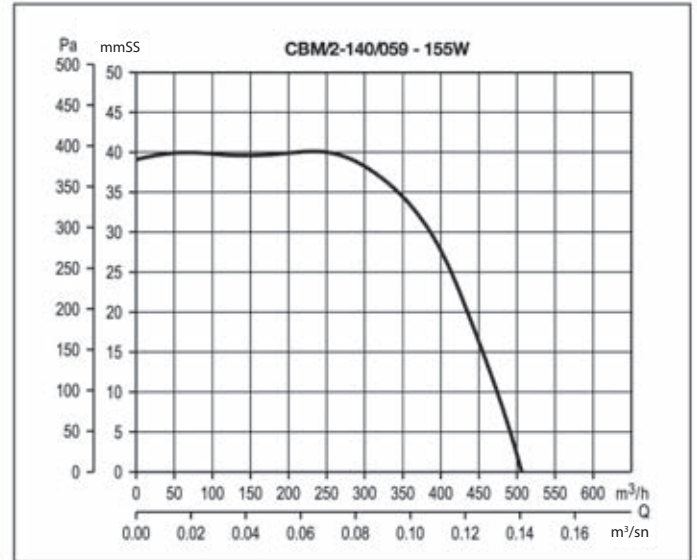
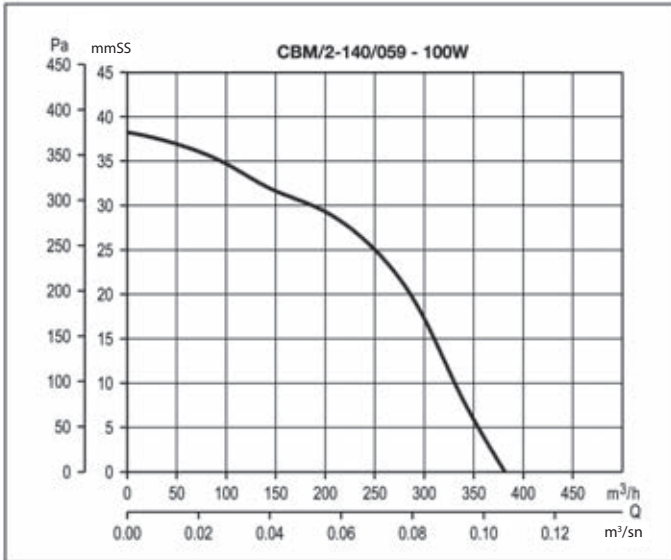
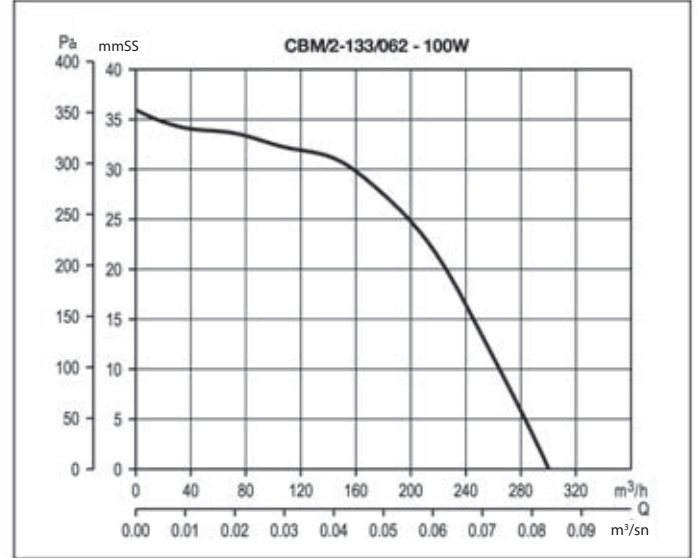
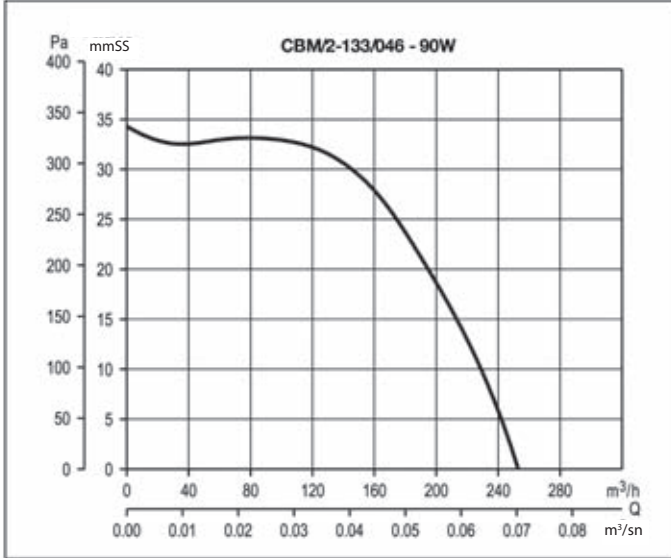
- Monofaze-230V 50Hz
- IP44 Korumalı
- Aşırı Yük Korumalı
- Rumman Yataklı
- Hız Kontrollü

Teknik Özellikler

Ürün	Devir (rpm)	Güç (W)	Kapasitör (mF/V)	Amper (A)	Hava Debisi (m3/h)	Ses Seviyesi (dB(A))	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Ağırlık (kg)
CBM/2-133/046-90 W	2500	90	2/400	0,4	250	61	-15/+70	1,8
CBM/2-133/062-100 W	2300	100	2/400	0,43	300	58	-15/+40	1,9
CBM/2-140/059-100 W	2000	100	2/400	0,48	380	51	-15/+40	2,6
CBM/2-133/059-155W	2500	155	5/400	0,7	500	62,5	-15/+40	3,4
CBM/2-160/062-260 W	2650	260	6/400	1,1	610	65	-15/+40	4,0
CBM/4-160/062-70 W	1400	70	2,5/400	0,33	420	57,5	-15/+60	3,0
CBM/4-180/075-115W	1390	115	3/400	0,57	640	61,5	-15/+55	3,5
CBM/4-160/092-160 W	1380	160	4/400	0,81	1000	59,5	-15/+40	6,5
CBM/2-133/190-185 W	2500	185	5/400	0,81	700	60	-15/+45	3,5
CBM/2-146/180-220 W	2400	220	5/400	1,01	880	58,5	-15/+35	4,1
CBM/4-133/190-70 W	1350	70	2/400	0,32	630	50,5	-15/+65	2,8
CBM/4-160/150-125 W	1200	125	3/400	0,57	790	57	-15/+65	3,7
CBM/4-180/184-150 W	1350	150	5/400	1,09	1330	60	-15/+60	5,0

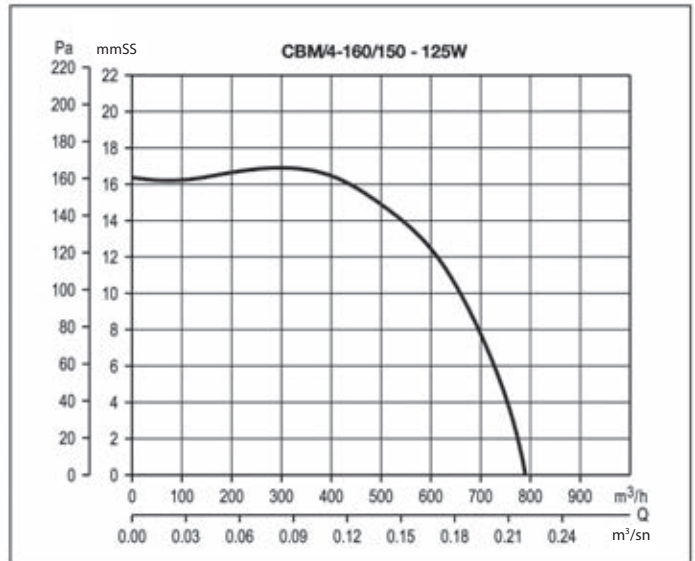
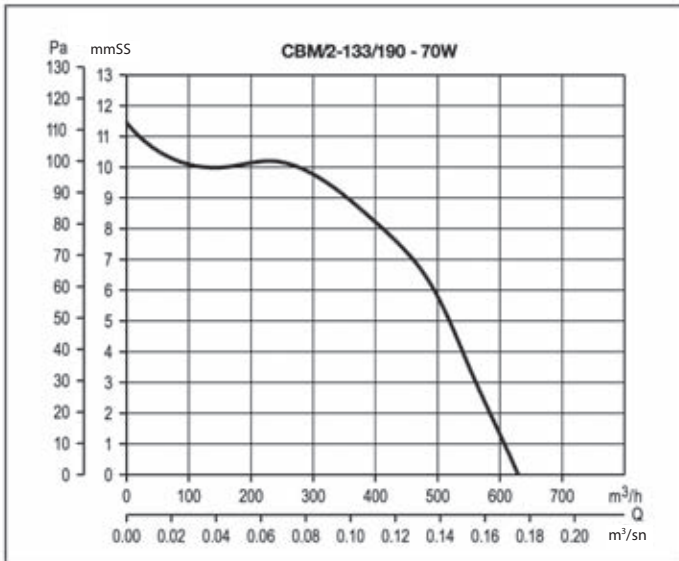
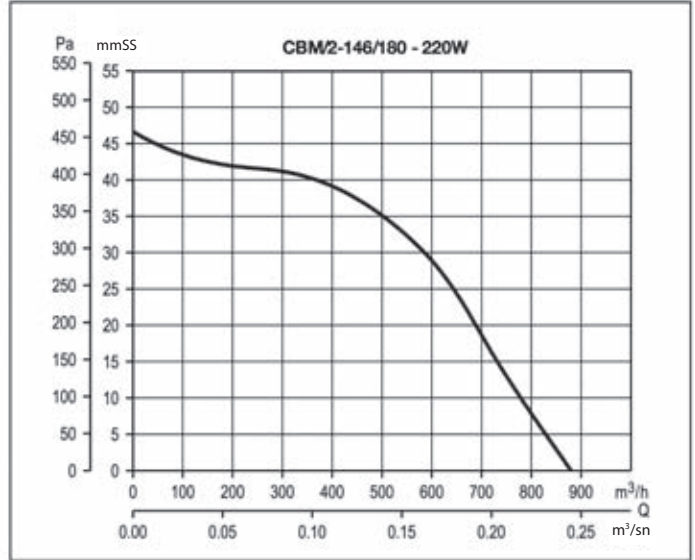
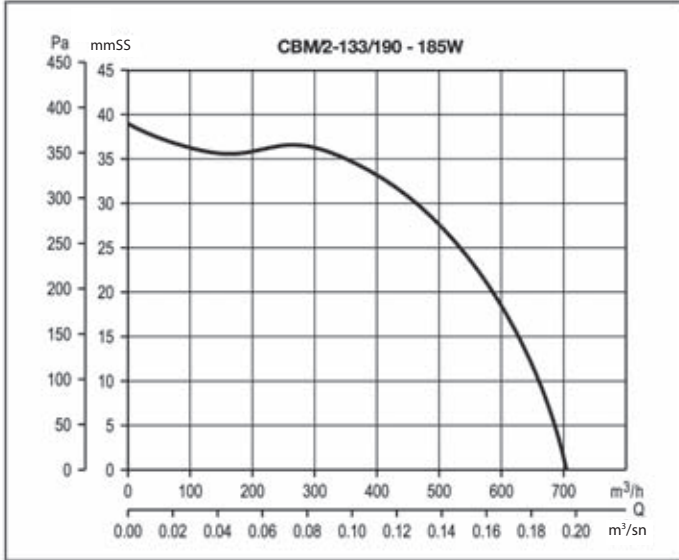
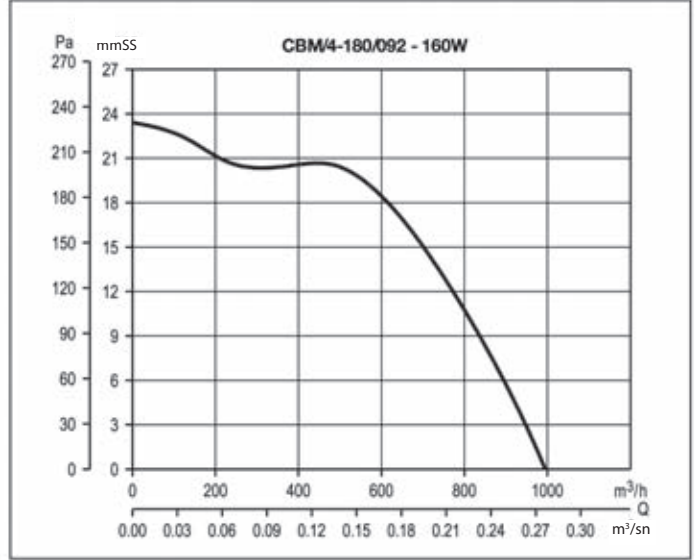
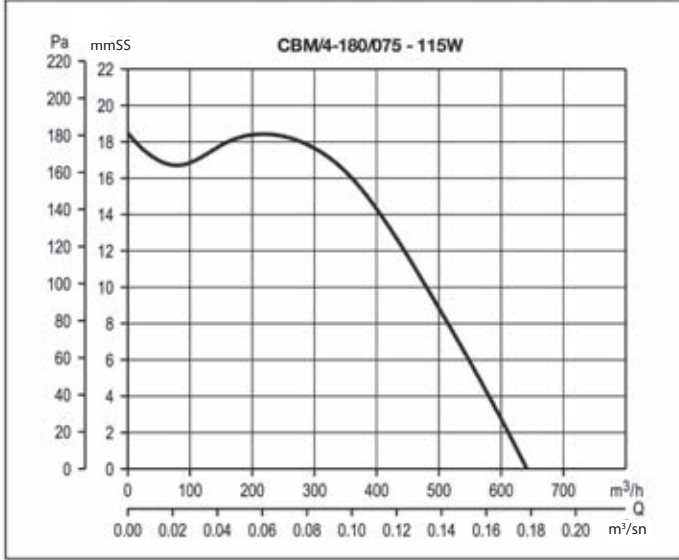
■ Performans Eğrileri - CBM Mini Seri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



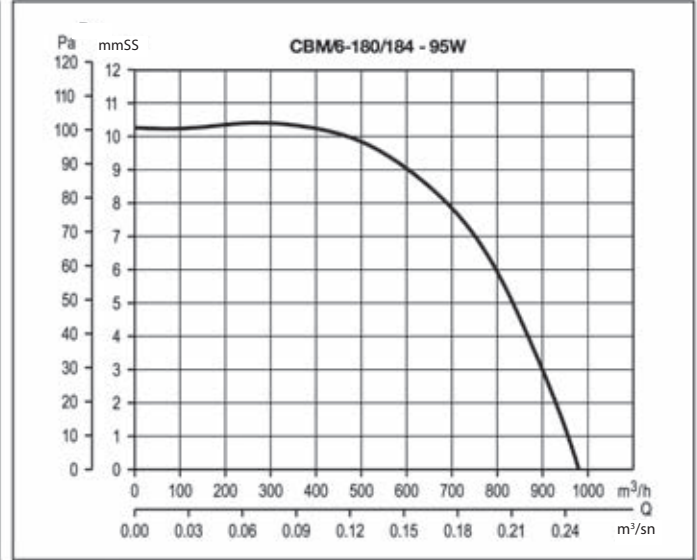
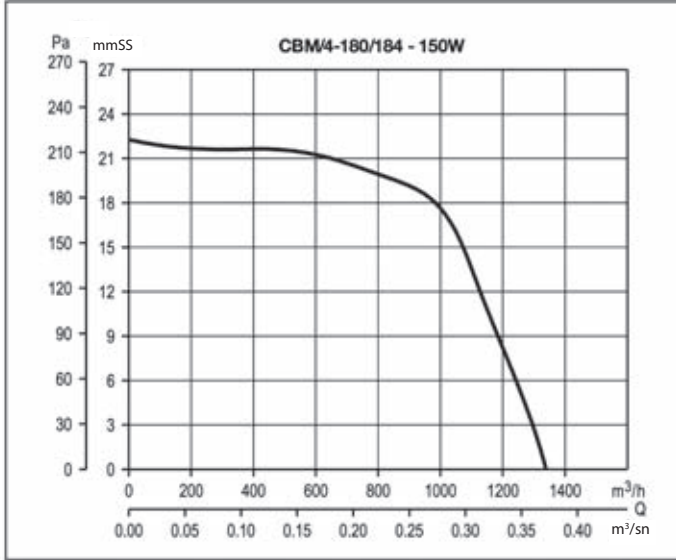
■ Performans Eğrileri - CBM Mini Seri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

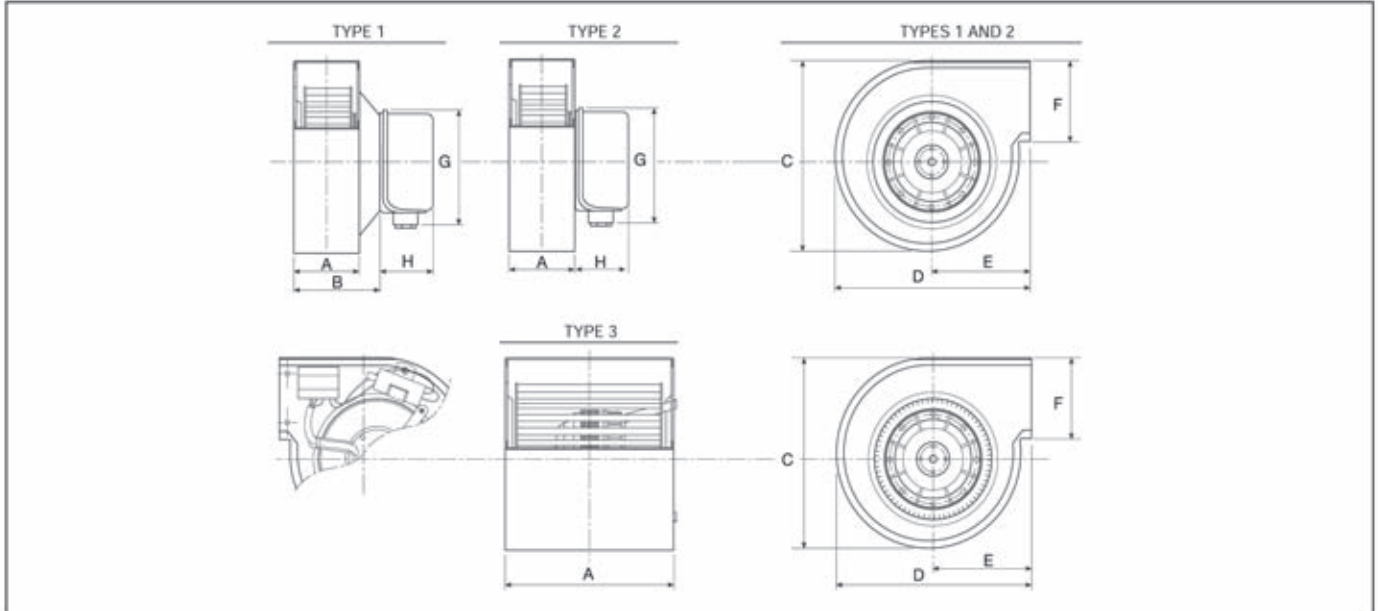


■ Performans Eğrileri - CBM Mini Seri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Ölçüler (mm)



Ürün	Çizim	A	B	C	D	E	F	G	H
CBM/2-133/046	TYPE1	61	80	181	175	88	69	100	49
CBM/2-133/062	TYPE1	78	99	181	175	88	69	100	49
CBM/2-140/059	TYPE 2	98	-	244	224	103	94	100	49
CBM/2-160/062	TYPE 2	98	-	244	224	103	94	100	49
CBM/4-180/075	TYPE 2	110	-	260	265	145	122	100	49
CBM/4-180/092	TYPE 2	133	-	332	296	133	136	100	49
CBM/2-133/190	TYPE 3	215	-	183	178	90	70	-	30°
CBM/2-146/180	TYPE 3	224	-	205	200	102	100	-	30°
CBM/4-133/190	TYPE 3	224	-	205	200	102	100	-	30°
CBM/4-160/150	TYPE 3	176	-	244	224	145	94	-	30°
CBM/4-180/184	TYPE 3	224	-	262	270	143	123	-	30°
CBM/6-180/184	TYPE 3	224	-	262	270	143	123	-	30°

DİREKT AKUPLE RADYAL FANLAR

CBM Serisi



Tanım

CBM serisi direkt akupule radyal fanlar, motoru kendi üzerinde olan, öne eğimli sık kanatlı, çift emişli fanlardır. 1.400 m³/h - 11.900 m³/h hava debisi aralığında geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

Uygulamalar

Her türlü hava dağıtım ve/veya toplama cihazında kullanılabilir. Klima santralleri, aspiratör&ventilatör hücreleri, ısı geri kazanım cihazları, profesyonel mutfak davlumbazları bunlardan bazılarıdır.

Motor

CBM serisi direkt akupule radyal fan motorları fana direkt akupledir. Motor gövdeleri ve soğutma kanatçıkları alüminyumdur. CBM serisi direkt akupule radyal fan motorlarının satandart özellikleri aşağıdaki gibidir.

- Kapalı motor
- - 40°C / +70°C çalışma sıcaklığı aralığı
- IP 44 sınıfı koruma
- Class F yalıtım
- Aşırı yük koruması

Modüler Fan Hücreleri

B Serisi fan hücreleri, direkt akupule radyal fanları hücreli aspiratör veya hücreli ventilatör olarak kullanabilmek amacıyla özel olarak dizayn edilmiş modüler hücrelerdir. Hücreler demonte vaziyette ve özel kutusu içerisinde tüm montaj ekipmanlarıyla birlikte. Galvaniz çelik sacdan mamul B serisi fan hücreleri, tek cidarlıdır. Hücre içi M1 sınıfı alev yürütmez özellikli polyetilen malzeme ile izole edilmiştir. Kurulumu, montajı ve taşınması pratik ve kolaydır.

B Serisi modüler fan hücreleri, klasik havalandırma uygulamaları için en kolay, en pratik ve en ekonomik hücrelerdir.

Konstrüksiyon

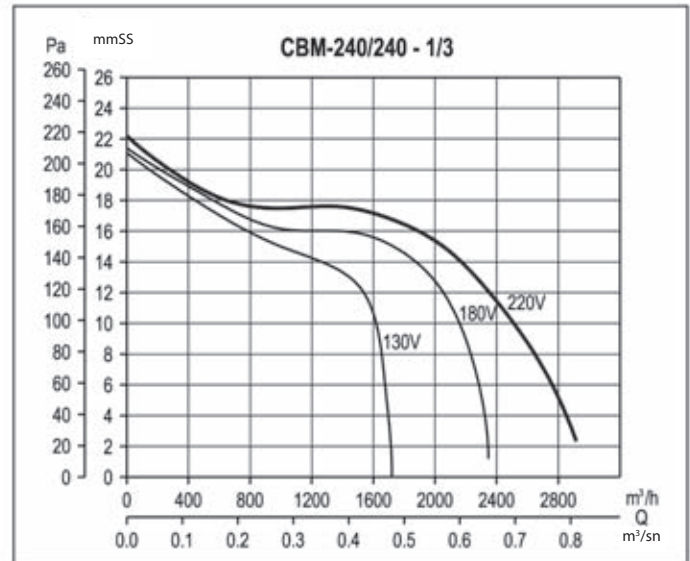
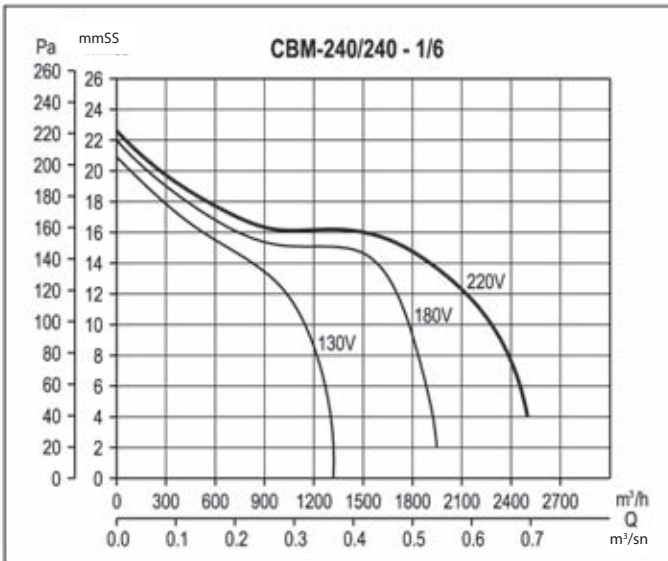
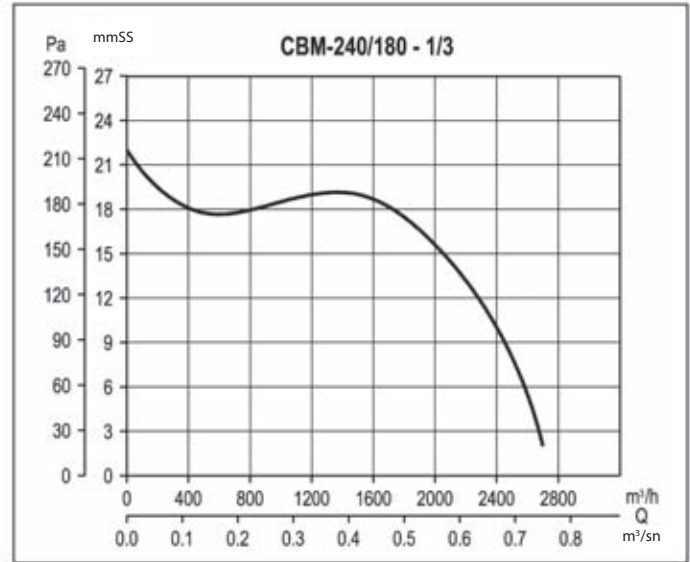
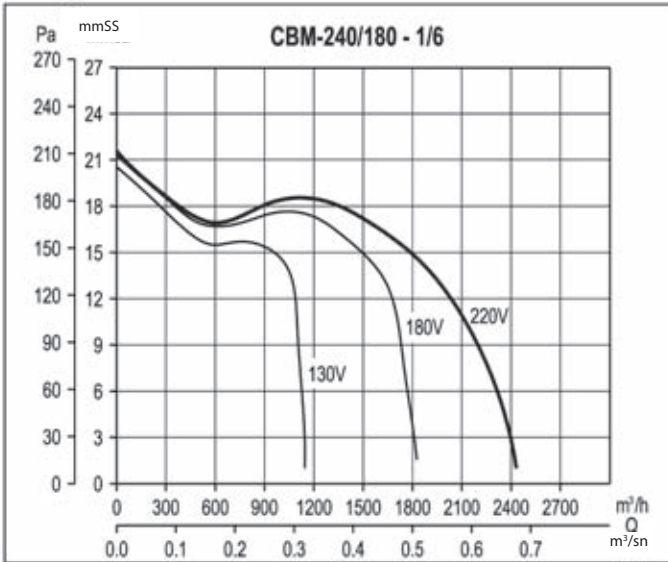
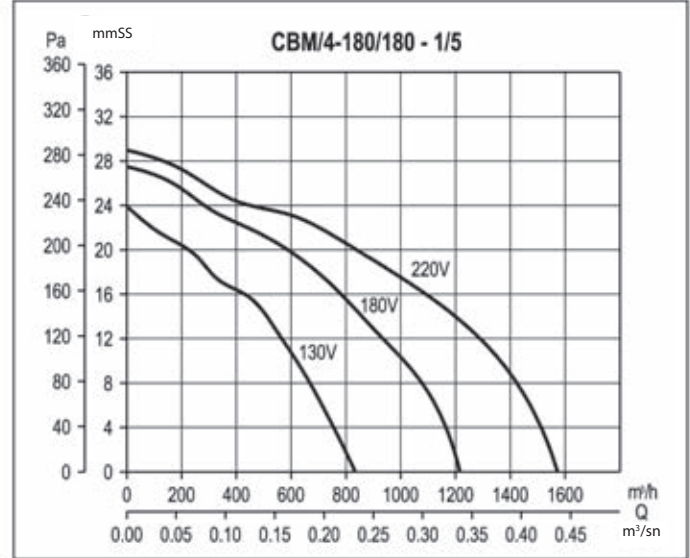
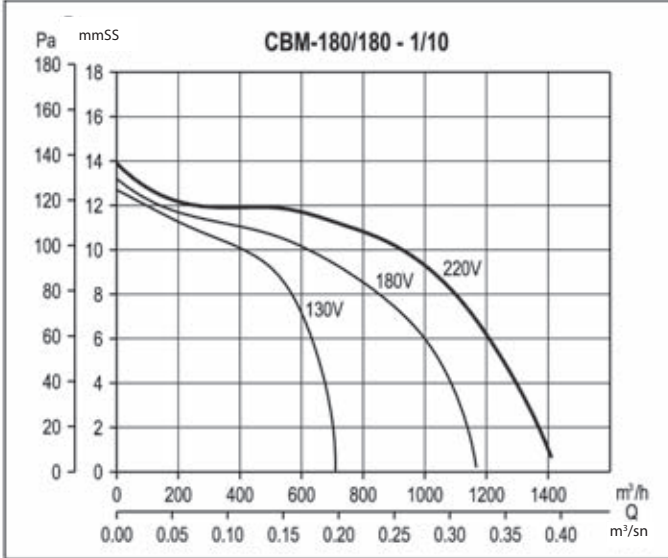
CBM serisi direkt akupule radyal fanların gövdeleri ve fan kanatları galvaniz çelik sacdan mamüldür. Fan kanatları öne eğimli ve sık kanatlıdır.

Teknik Özellikler

Ürün	İnç Karşılığı Olarak	Devir (rpm)	Güç (W)	Kapasitör (µF / V)	Amper (A)	Amper (A)	Hava Debisi (m ³ /h)	Ses Seviyesi (dB(A))	Ağırlık (kg)
CBM-180/180-1/10	7/7	960	72	4/400	1,0	-	1400	56	9
CBM-180/180-1/5	7/7	1350	147	6/400	1,5	-	1565	59	10
CBM-240/180-1/6	9/7	900	122	8/500	2,1	-	2430	63	15
CBM-240/180-1/3	9/7	920	245	10/450	2,45	-	2680	65	16
CBM-240/240-1/6	9/9	850	122	8/500	2,1	-	2500	61	16
CBM-240/240-1/3	9/9	900	245	10/450	2,75	-	2900	63	17
CBM-240/240-1/2	9/9	1350	373	10/400	3,8	-	2650	65	19
CBM-270/200-1/3	10/8	900	245	10/400	3,0	-	3480	65	18
CBM-270/200-1/2	10/8	970	373	15/400	4,0	-	4000	68	19
CBM-270/200-1/2	10/8	1300	373	12/400	5,0	-	3150	66	21
CBM-270/270-1/3	10/10	900	245	10/400	3,0	-	3550	63	20
CBM-270/270-1/2	10/10	900	373	15/400	4,0	-	4500	67	21
CBM-270/270-3/4	10/10	1400	550	15/400	5,9	-	3540	66	23
CBM-320/240-3/4	12/9	900	550	18/400	5,8	-	4700	67	28
CBM-320/240-1,5	12/9	900	1100	-	-	7,0/4,2	7000	75	28
CBM-320/320-3/4	12/12	900	550	18/400	5,8	-	5250	66	30
CBM-320/320-1,5	12/12	900	1100	-	-	7,0/4,0	7900	78	30
CBM-380/380-3	15/15	940	2200	-	-	10,4/6,0	11900	76	45

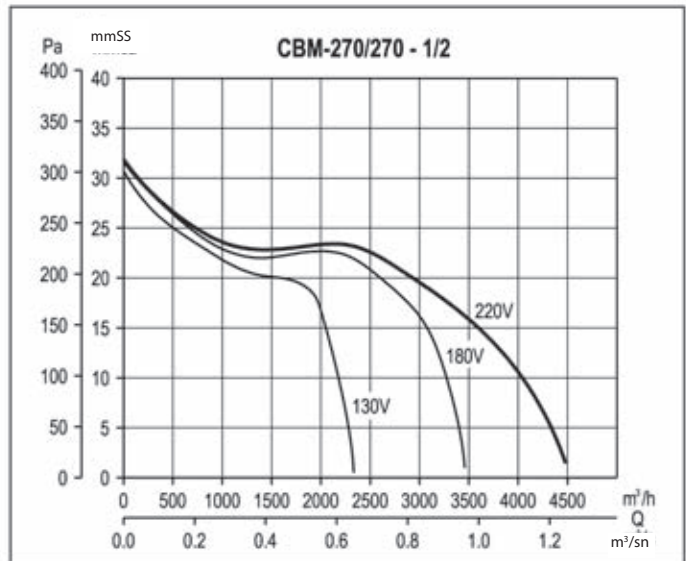
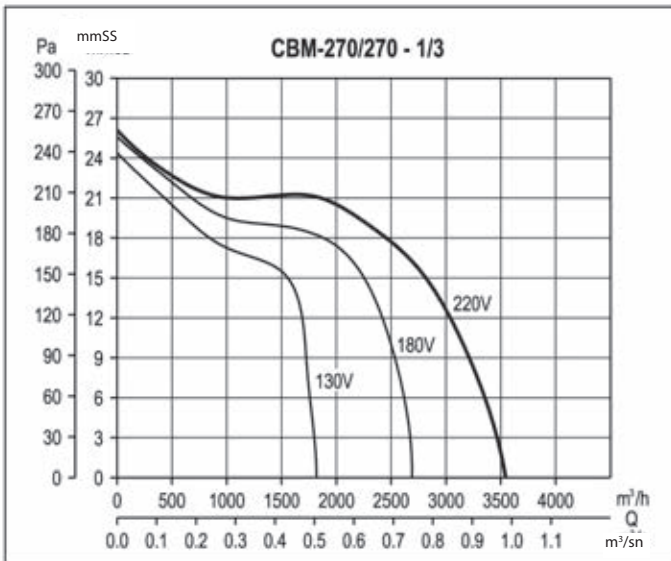
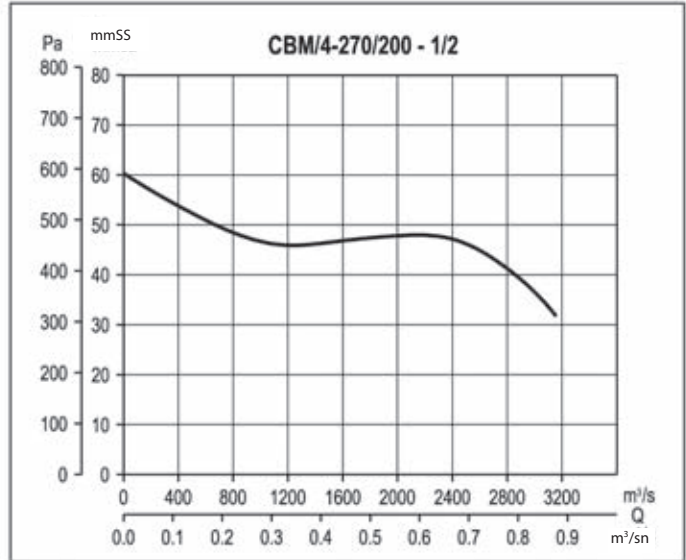
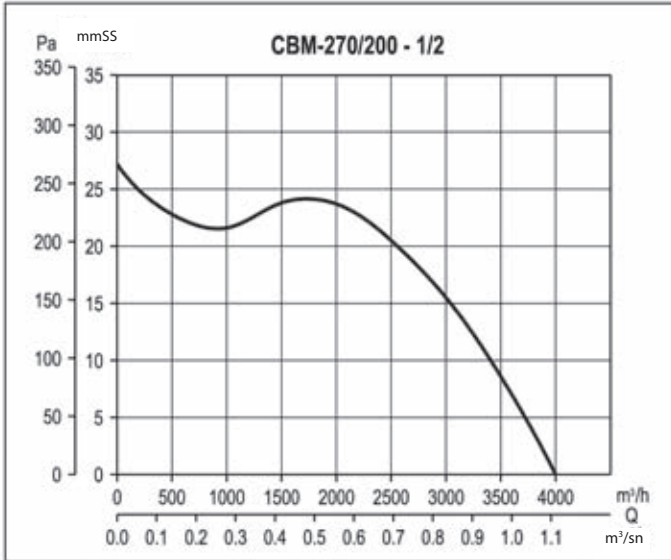
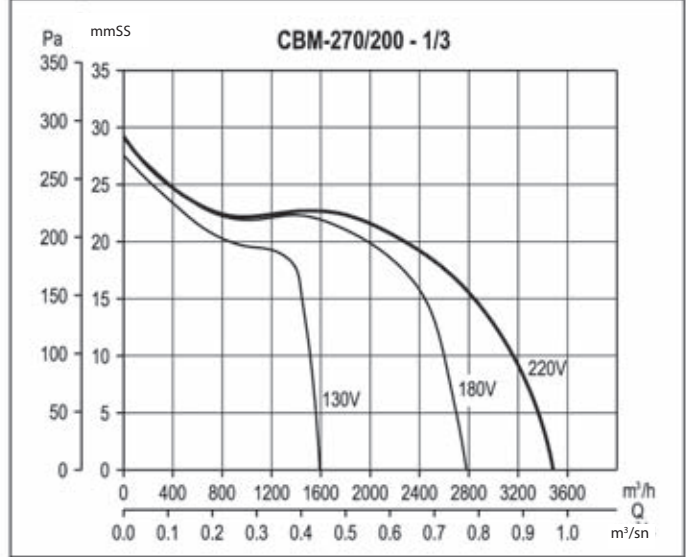
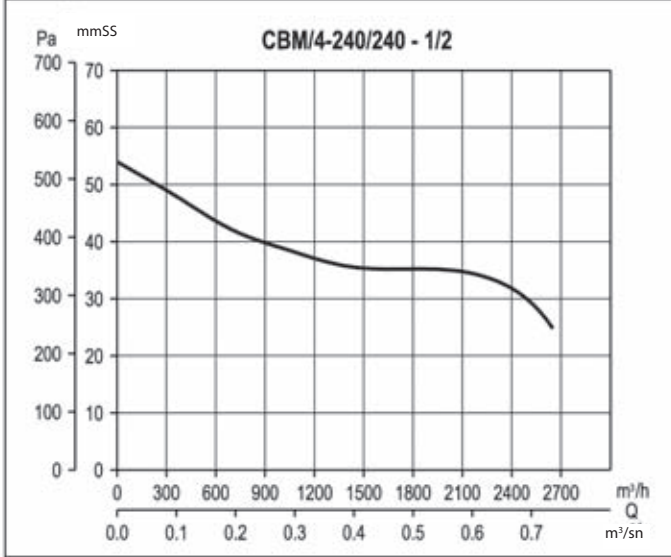
Performans Eğrileri - CBM Serisi

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



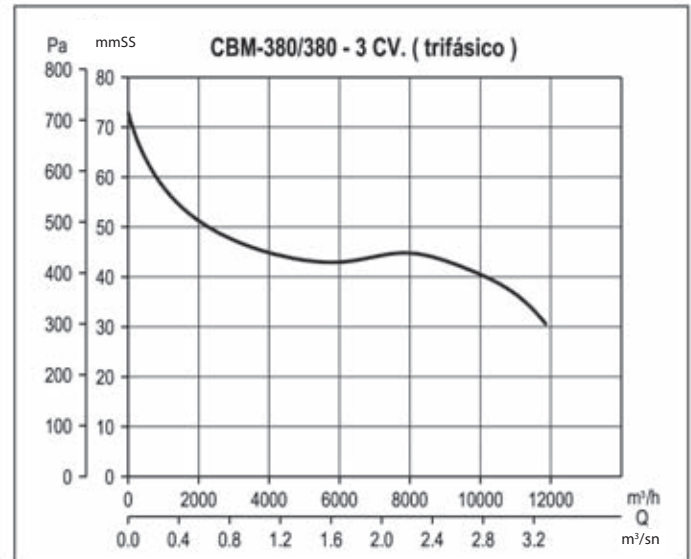
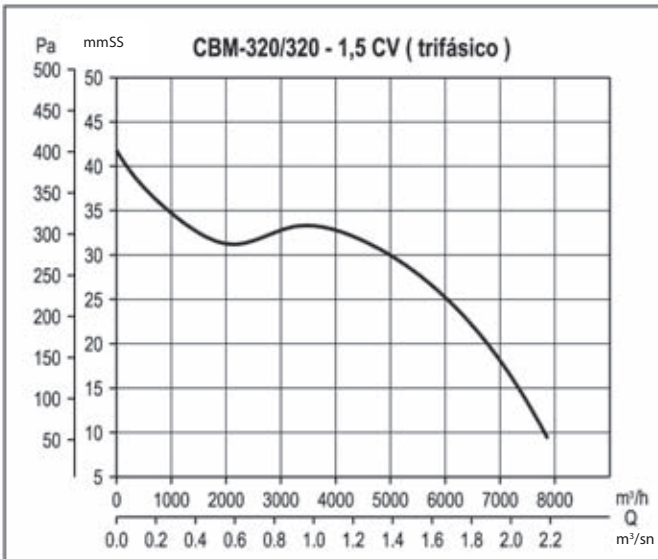
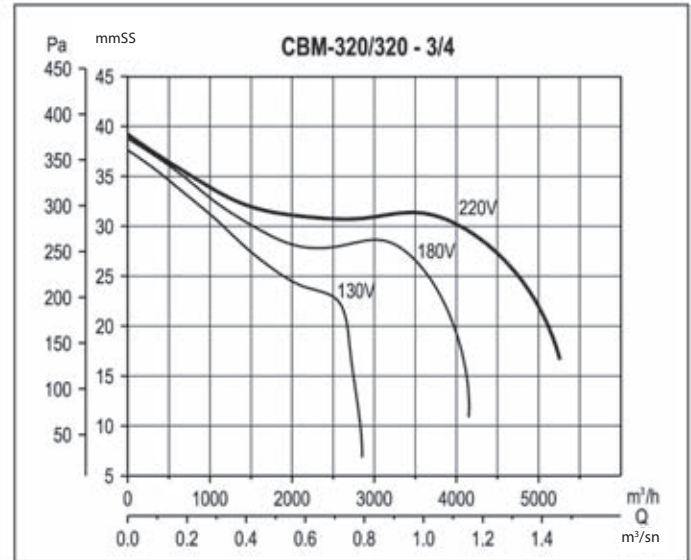
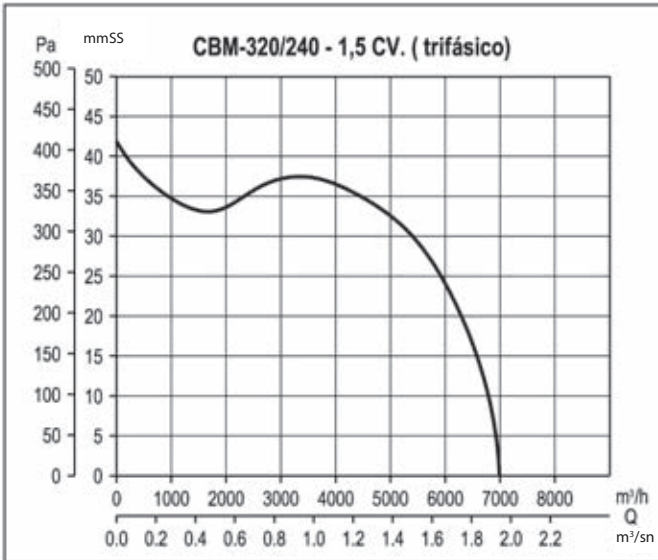
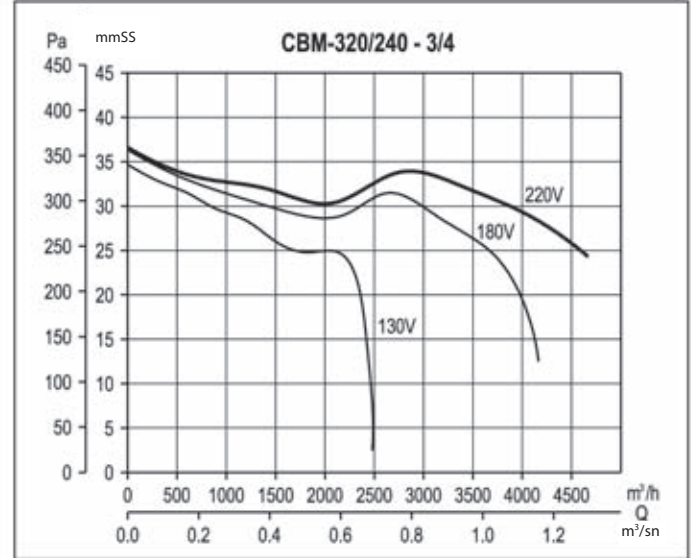
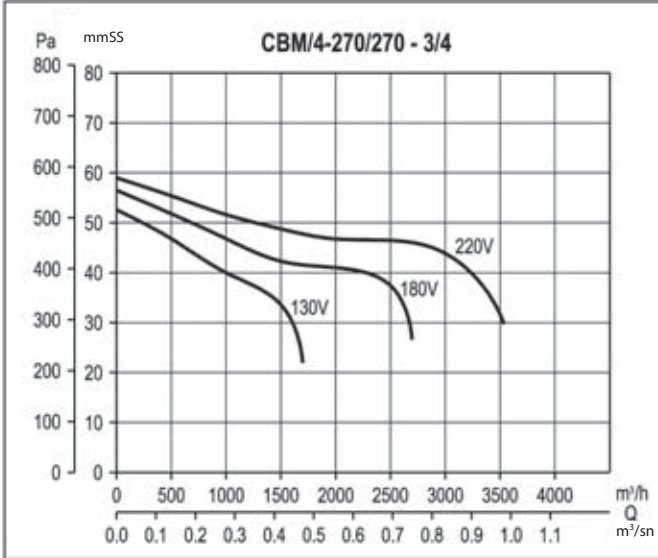
■ Performans Eğrileri - CBM Serisi

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

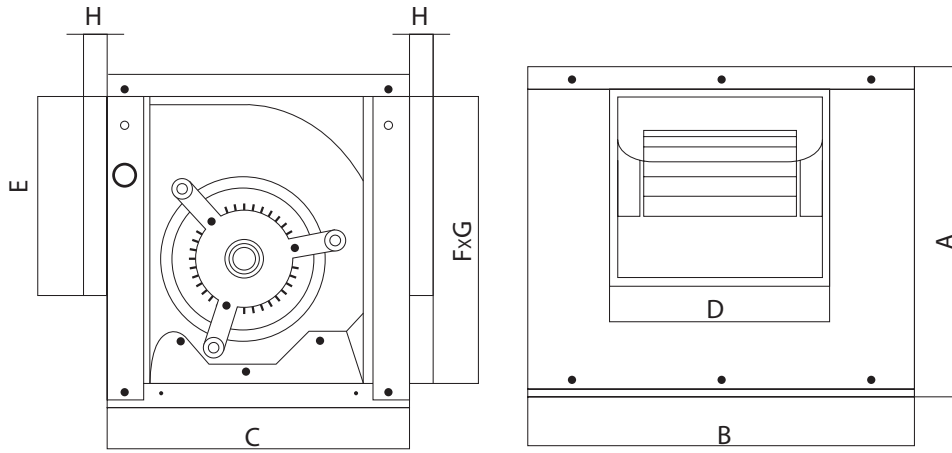


■ Performans Eğrileri - CBM Serisi

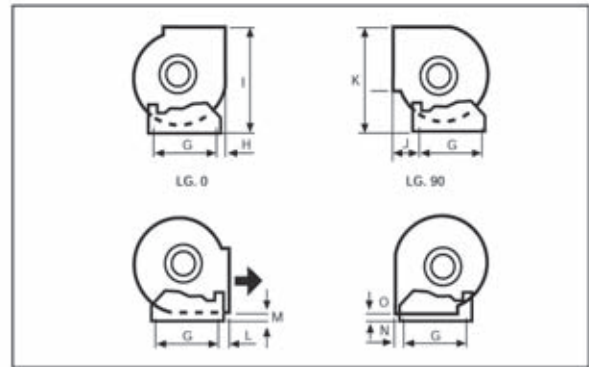
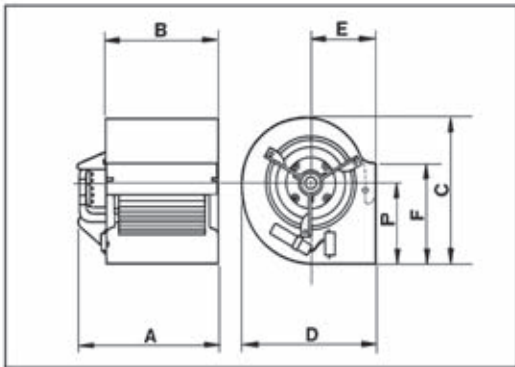
- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



CBM FANLARI İÇİN HÜCRE ÖLÇÜLERİ

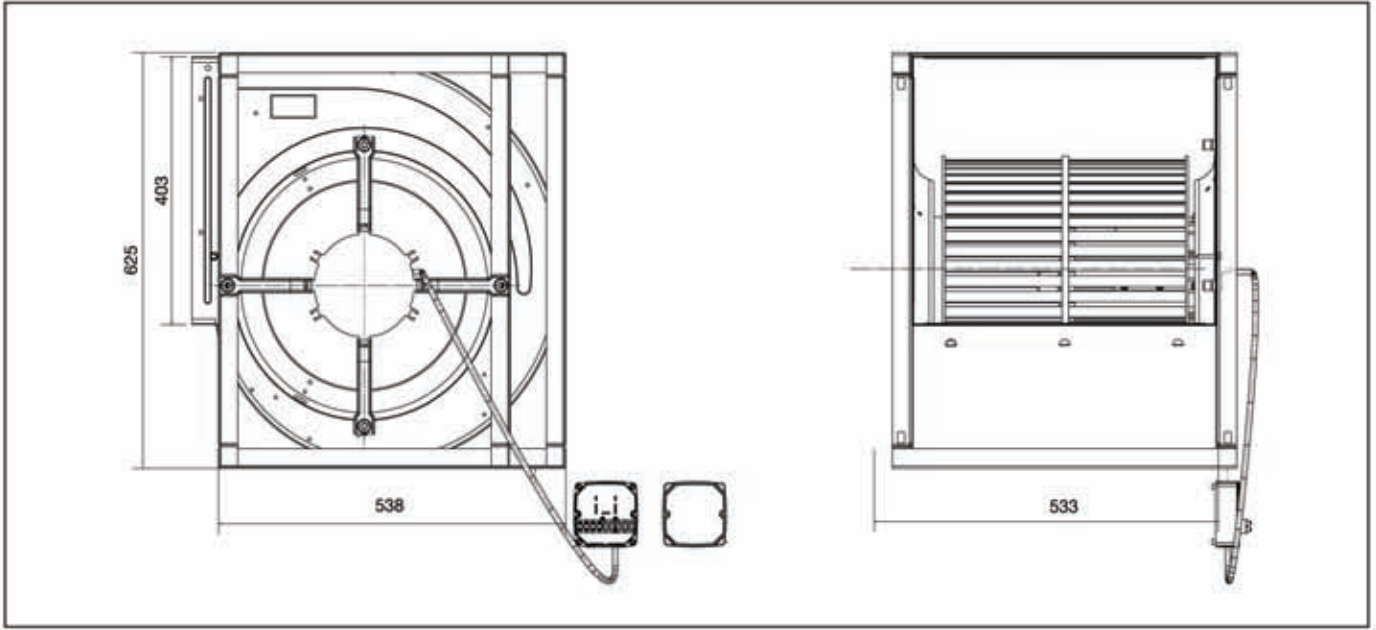


MOD.	A	B	C	D	E	F	G	H
7/7	379	444	320	257	230	327	324	30
9/7	449	483	381	260	283	397	363	30
9/9	449	549	381	260	283	397	429	30
10/8	507	533	416	292	312	455	413	30
10/10	507	595	416	357	312	455	479	30
12/9	580	643	492	337	368	528	523	30
12/12	580	729	492	422	368	528	609	30
15/15	666	870	595	496	425	614	750	30

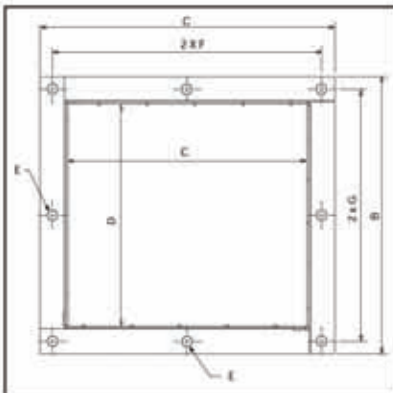


Ürün	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
CBM-180/180	269	233	328	309	145	210	225	49	314	57	333	28	15	10	6	188
CBM-240/180	289	234	392	380	184	260	296	35	382	68,5	395,5	68,5	39	34,5	6	218
CBM-240/240	345	300	392	380	184	260	296	35	382	68,5	395,5	68,5	39	34,5	6	218
CBM-270/200	344	267	441	422	200	289	339	39	427	67	447	67	40	39	8	247
CBM-270/270	379	333	441	422	200	289	339	39	427	67	447	67	40	39	8	247
CBM-320/240	391	311	524	493	229	341	407	40	496	69	528	69	38	41	4	293
CBM-320/320	434	396	524	493	229	341	407	40	496	69	528	69	38	41	4	293

■ Ölçüler (Model CBM 380/380)(mm)



MODEL	FLANŞ (Atış Tarafı)	Montaj Ayağı	Kafes (Emiş Tarafı)
CBM-180/180	Brida desc. CBM-180/180	PIE SOP. CBM 7/7	DEF-CBM-180
CBM-240/180	Brida desc. CBM-240/180	PIE SOP. CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/4-240/240-1/2	Brida desc. CBM-240/240	PIE SOP. CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/6-240/240-1/6	Brida desc. CBM-240/240	PIE SOP. CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/6-240/240-1/3	Brida desc. CBM-240/240	PIE SOP. CBP/CBM 9/9	DEF-CBM-240
CBM/4-270/200-1/2	Brida desc. CBM-270/200	PIE SOP. CBM/CBP 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/200-1/3	Brida desc. CBM-270/200	PIE SOP. CBM/CBP 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/200-1/2	Brida desc. CBM-270/200	PIE SOP. CBM/CBP 10/10	DEF-CBM-270
CBM/4-270/270-3/4	Brida desc. CBM-270/270	PIE SOP. CBM/CBP 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/270-1/3	Brida desc. CBM-270/270	PIE SOP. CBM/CBP 10/10	DEF-CBM-270
CBM/6-270/270-1/2	Brida desc. CBM-270/270	PIE SOP. CBM/CBP 10/10	DEF-CBM-270
CBM-320/240	Brida desc. CBM-320/240	PIE SOP. CBM/CBP 12/12	DEF-CBM-320
CBM-320/320	Brida desc. CBM-320/320	PIE SOP. CBM/CBP 12/12	DEF-CBM-320
CBM-380/380	-	-	DEF-CBM-380



FLANŞ (Atış Tarafı)	A	B	C	D	E	F	G	H
Brida desc. CBM-180/180	273	289	265	215	5	120	132	15
Brida desc. CBM-240/180	273	300	225	253	5	126,5	140	15
Brida desc. CBM-240/240	340	300	292	253	5	164	142,5	15
Brida desc. CBM-270/200	317	340	260	282	5	146,5	158	15
Brida desc. CBM-270/270	383	340	326	282	5	179,5	158	15
Brida desc. CBM-320/240	365	395	304	333	5	170,5	187	15
Brida desc. CBM-320/320	450	395	388	333	5	213	187	15

DİKDÖRTGEN KANAL TİPİ RADYAL FANLAR ILT/ILB Serisi



Tanım

ILT/ILB serisi dikdörtgen kanal tipi fanlar, alçak basınçlı radyal fanlardır. Montaj yerlerinin limitli olduğu yerlerde kullanım için özel olarak dizayn edilmiştir. -40°C ila +70°C sıcaklık aralığında kullanıma uygundur. Elektrik bağlantı terminali, pratik ve kolay montaj sağlanabilmesi amacıyla cihazın dışına kablo ile uzatılmıştır.

Uygulamalar

Montaj yerlerinin limitli olduğu yerlerde ve dikdörtgen kesitli hava kanallarının kullanıldığı havalandırma tesisatlarında geniş bir kullanım alanı vardır.

- Ticari mekanların egzost ve/veya havalandırma tesisatlarında
- Otoparkların taze hava ihtiyaçlarının giderilmesinde
- Restorantlarda
- Montaj alanının dar ve sınırlı olduğu her yerde kullanıma uygundur.

Konstrüksiyon

Gövde

Fan gövdeleri yüksek kalite galvanizli çelik sacdan mamüldür. Fanlar dikdörtgen kanallara direkt olarak akuple edilecek özellikte dizayn edilmişlerdir. Standart bakım kapakları sayesinde, cihazı sökmeden ve/veya kanal tesisatını demonte etmeden motor ve fan kanatlarına müdahale edilebilir.

Motor / Kanat Yapısı

Tüm modellerde direkt akuple, motorlu, öne eğik sık kanatlı radyal fanlar kullanılmıştır. Fanlar ISO 1940 normlarına uygun olarak balanslanmıştır. Tüm modellerde indüksiyonlu asenkron motor kullanılmıştır. Motor gövdeleri alüminyumdur. IEC 34-1 normlarına göre imal edilmektedirler. ILB serisi fanlar, monofoze

230 V, 50 Hz cihazlardır.

ILT serisi fanlar, trifaze 400 V, 50 Hz cihazlardır.

IP 55 sınıfı koruma, Clas F yalıtım

Aşırı yük koruması. Uzun ömür, rulman yataklar, standart özelliklerdir.

Gerek monofoze gerekse terifaze modeller hız anahtarıyla kullanılabilirler.

Montaj öncesi, ürünün üzerinde belirtilen elektrik bağlantı bilgilerinin (Volt, Güç, Frekans vb.) montaj yapılacak mahaldeki ile uyumunu dikkat edilmesi gereken bir husustur.

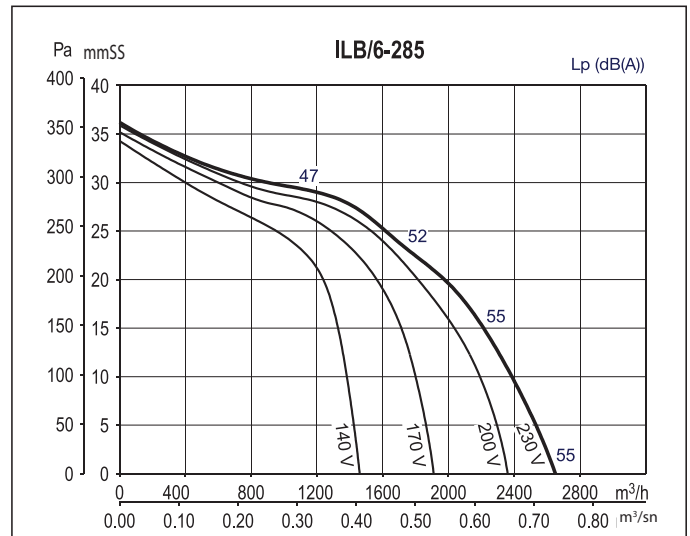
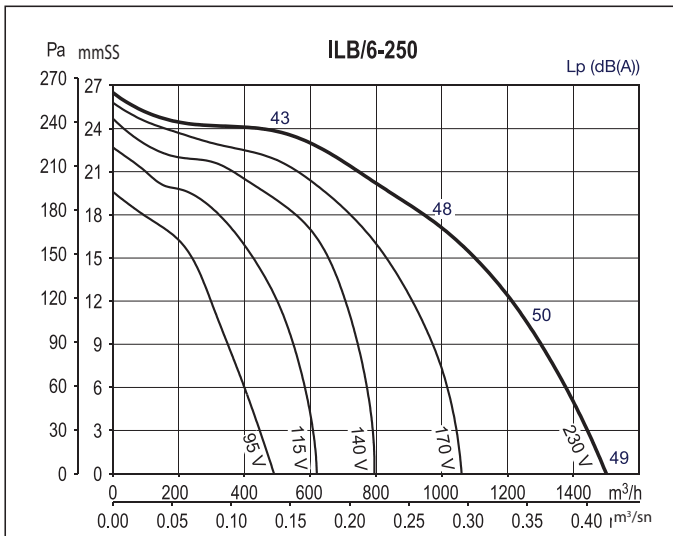
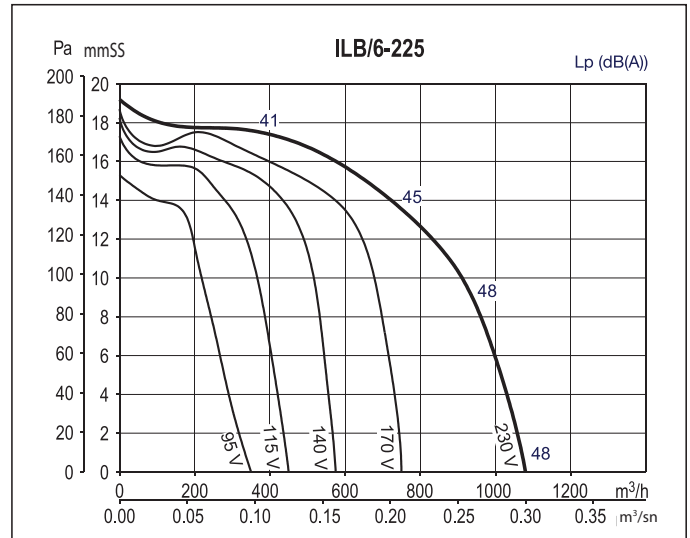
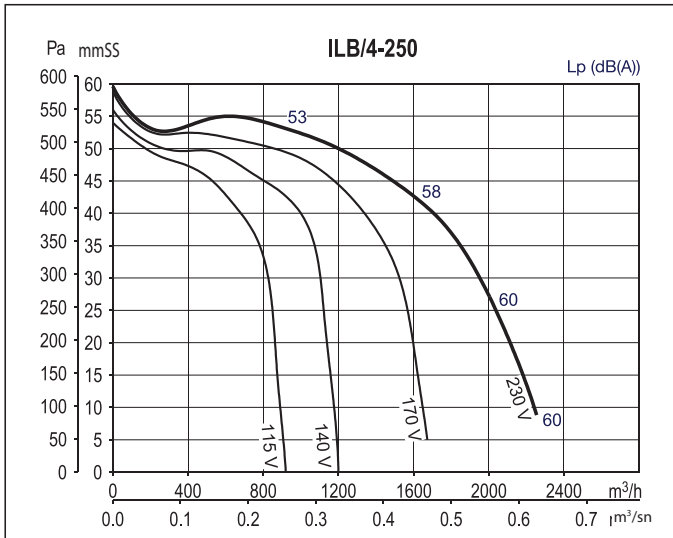
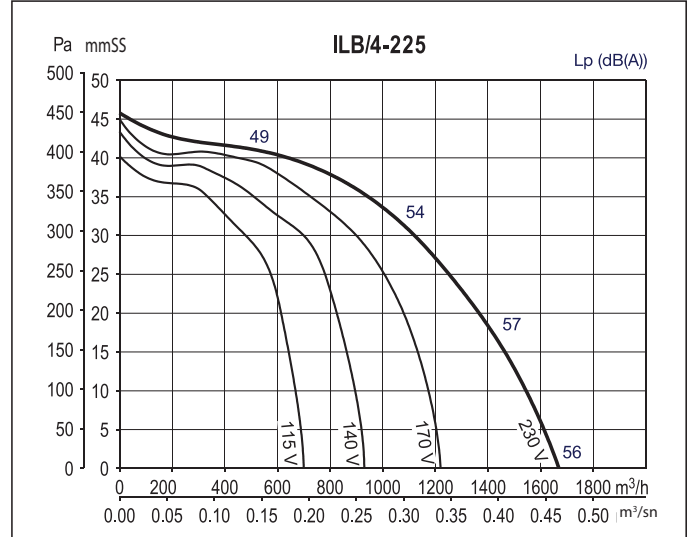
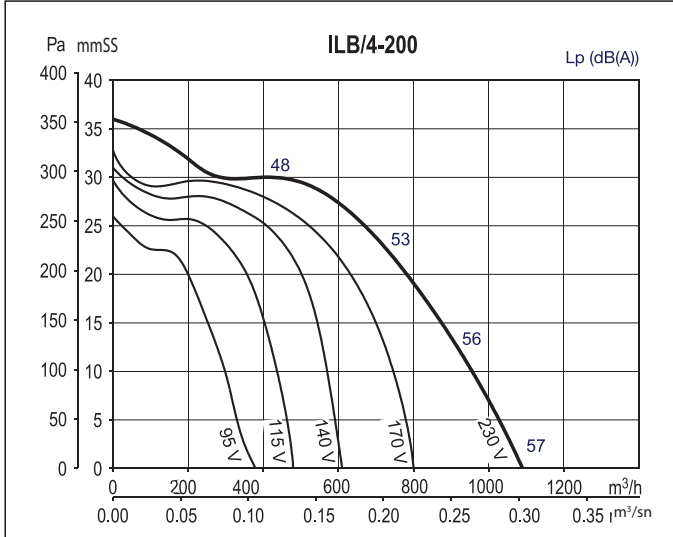
Teknik Özellikler

Ürün	Kanal Bağlantı Ölçüsü (mm)	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Hava Debisi (m³/h)	Ses Seviyesi* (dB(A))	Ağırlık (kg)
				230 V	400 V			
MONOFAZE 4 KUTUPLU MOTOR								
ILB/4-200	400 x 200	1240	240	1,15	-	1090	57	15
ILB/4-225	500 x 250	1130	520	2,45	-	1670	56	20
ILB/4-250	500 x 300	1130	950	4,40	-	2350	60	25
MONOFAZE 6 KUTUPLU MOTOR								
ILB/6-225	500 x 250	800	200	1,00	-	1080	48	20
ILB/6-250	500 x 300	800	310	1,50	-	1500	49	25
ILB/6-285	600 x 300	825	660	3,20	-	2650	55	32
ILB/6-315	600 x 350	810	710	3,40	-	2780	57	40
ILB/6-355	700 x 400	800	1300	6,30	-	4070	60	60
TRİFAZE 4 KUTUPLU MOTOR								
ILT/4-200	400 x 200	1270	260	0,90	0,52	1150	59	15
ILT/4-225	500 x 250	1160	500	1,70	0,98	1700	58	20
ILT/4-250	500 x 300	1170	930	3,00	1,77	2650	62	25
ILT/4-285	600 x 300	1070	1260	4,15	2,40	3100	61	32
ILT/4-315	600 x 350	1390	2440	8,00	4,60	4160	68	42
TRİFAZE 6 KUTUPLU MOTOR								
ILT/6-225	500 x 250	840	220	1,00	0,57	1185	50	20
ILT/6-250	500 x 300	800	280	1,00	0,57	1630	51	25
ILT/6-285	600 x 300	840	670	2,30	1,33	2700	56	32
ILT/6-315	600 x 350	900	710	2,50	1,44	2820	57	40
ILT/6-355	700 x 400	875	1380	5,20	3,00	4200	61	65
ILT/6-400	800 x 500	950	3000	11,00	6,37	7400	66	80
ILT/6-450	1000 x 500	900	5350	17,30	10,00	10850	67	100
TRİFAZE 8 KUTUPLU MOTOR								
ILT/8-355	700 x 400	660	614	2,31	1,33	3030	52	65
ILT/8-400	800 x 500	710	1340	4,93	2,84	5350	59	80

* Ses ölçümleri 1.0 m mesafeden yapılmıştır.

Performans Eğrileri

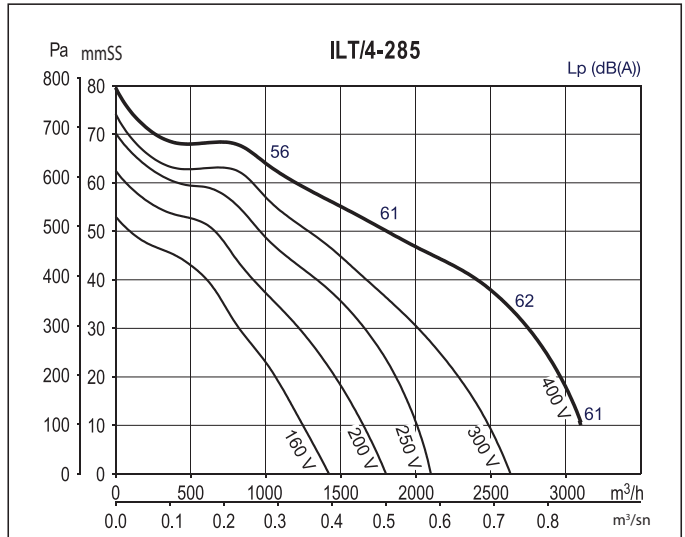
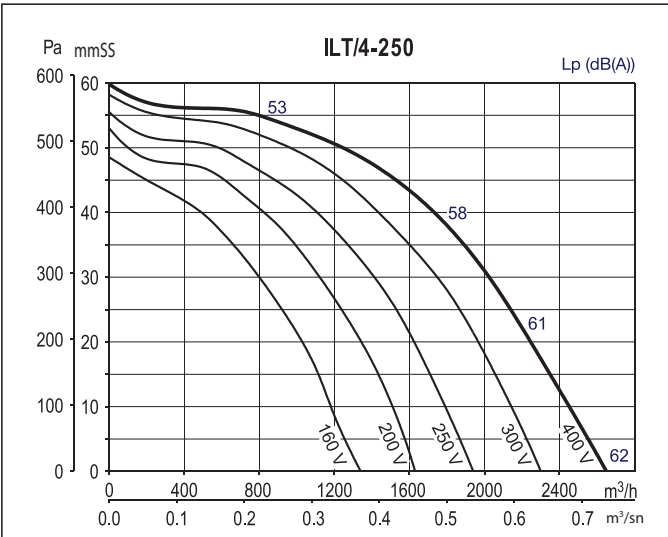
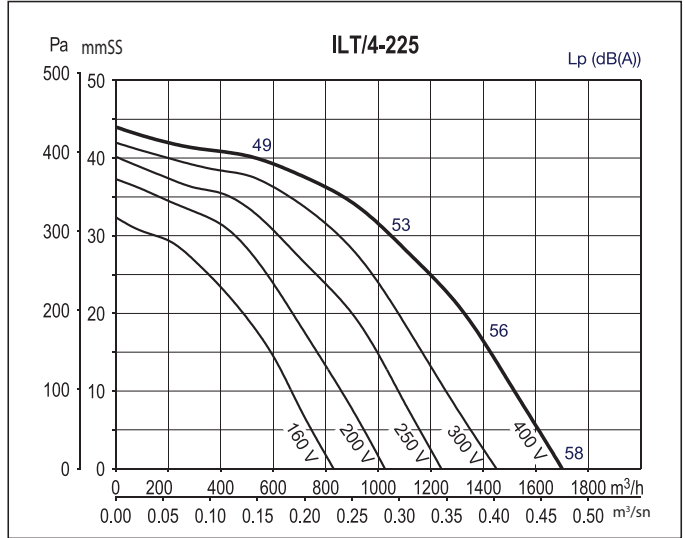
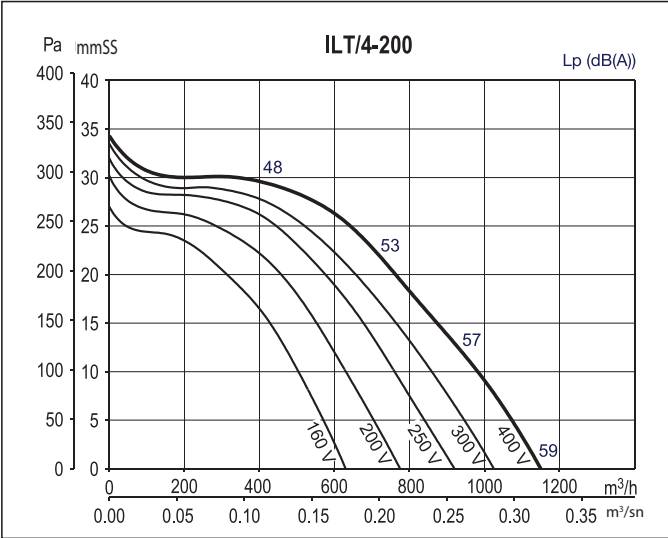
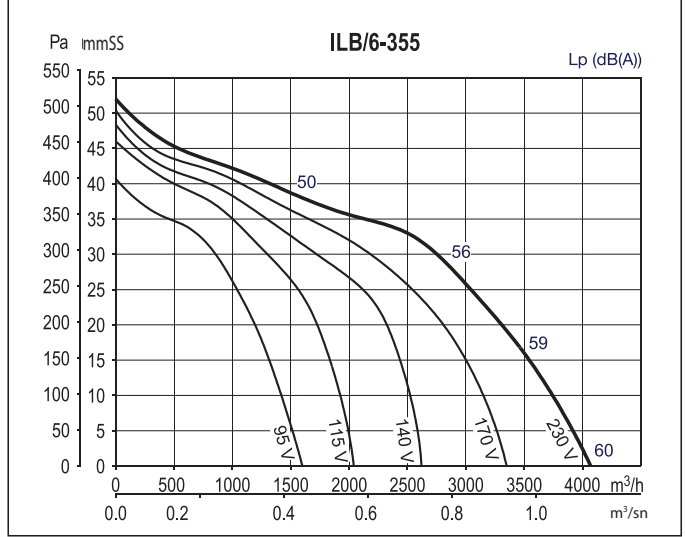
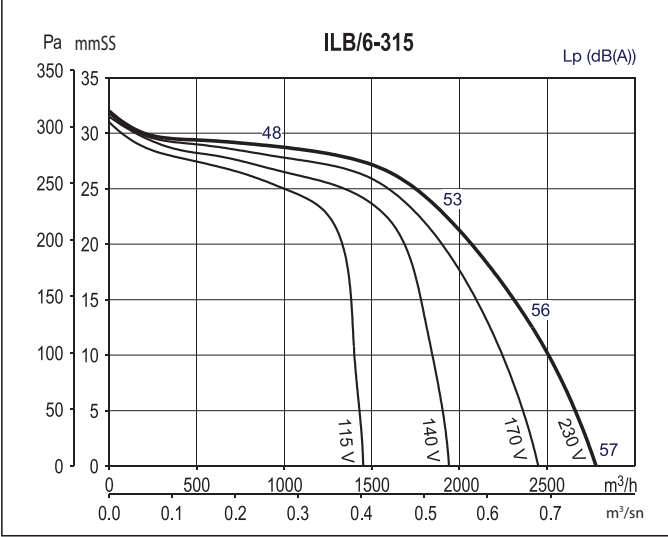
- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



RMB-RMT serisi trafolu hız anahtarı kullanarak hız kontrolü yapılabilir.

Performans Eğrileri

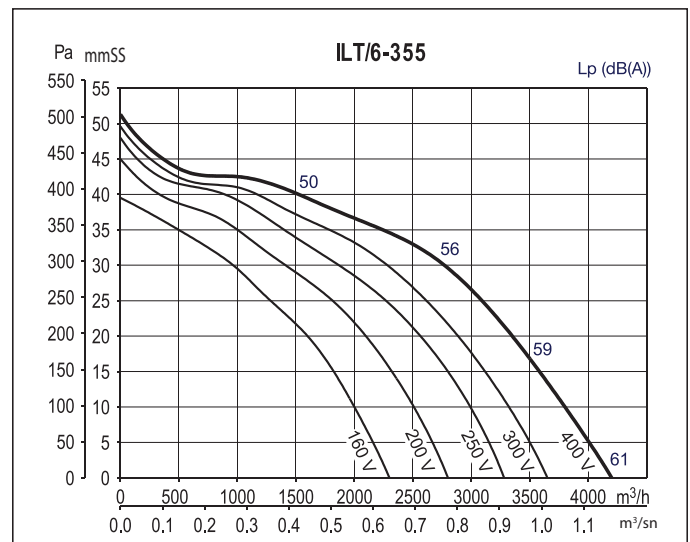
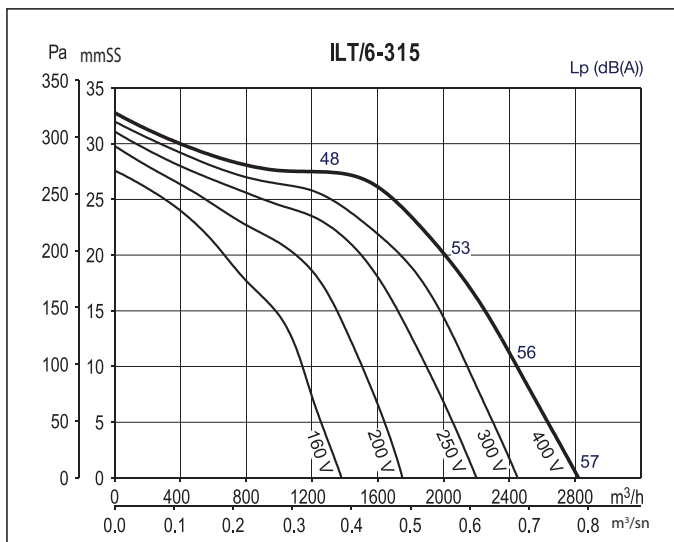
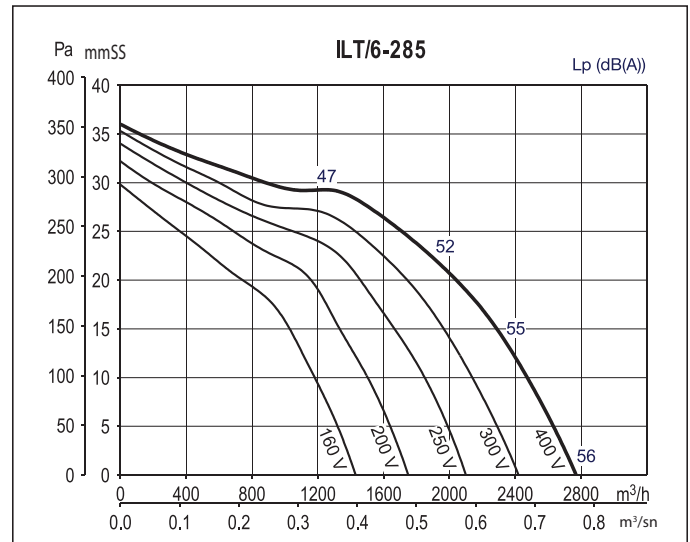
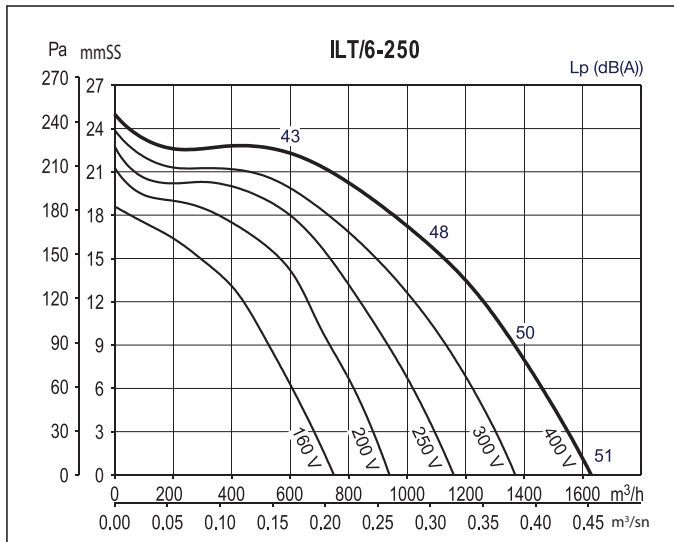
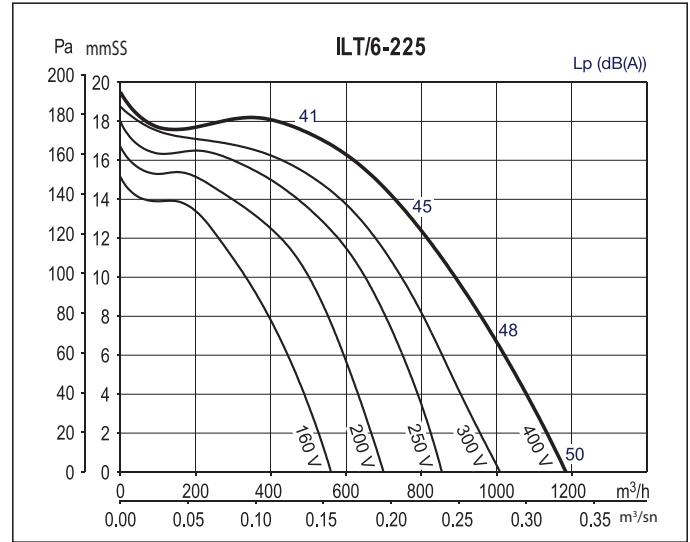
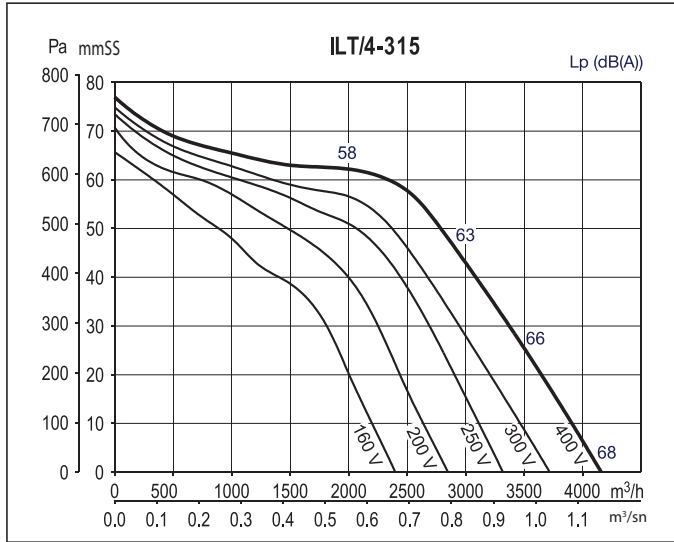
- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



RMB-RMT serisi trafolu hız anahtarı kullanılarak hız kontrolü yapılabilir.

■ Performans Eğrileri

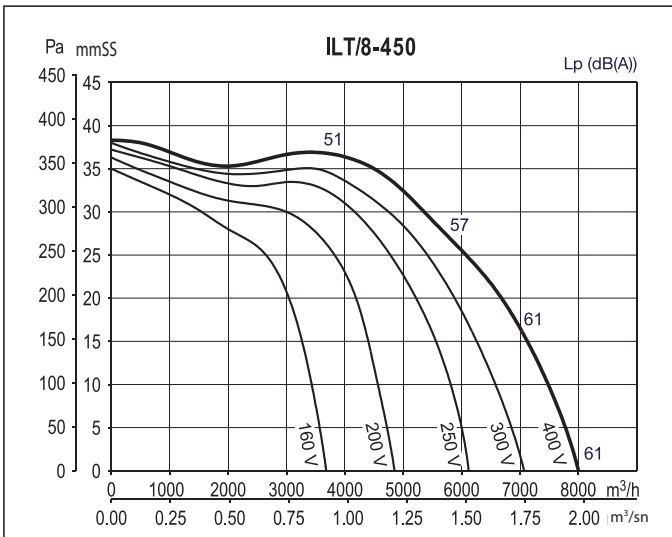
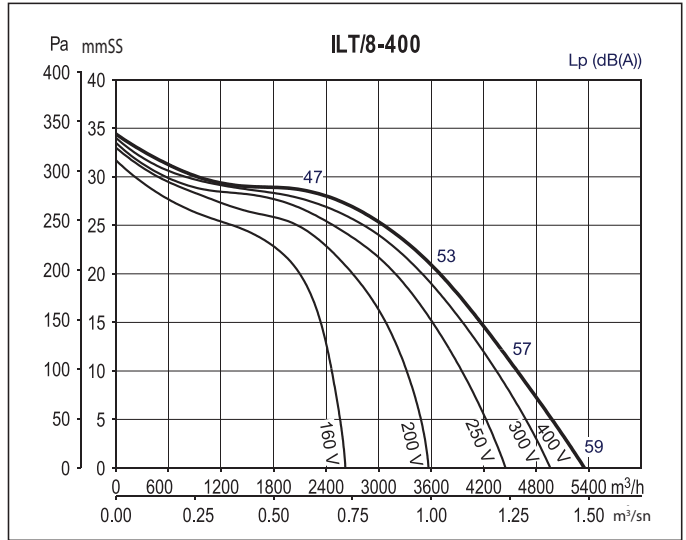
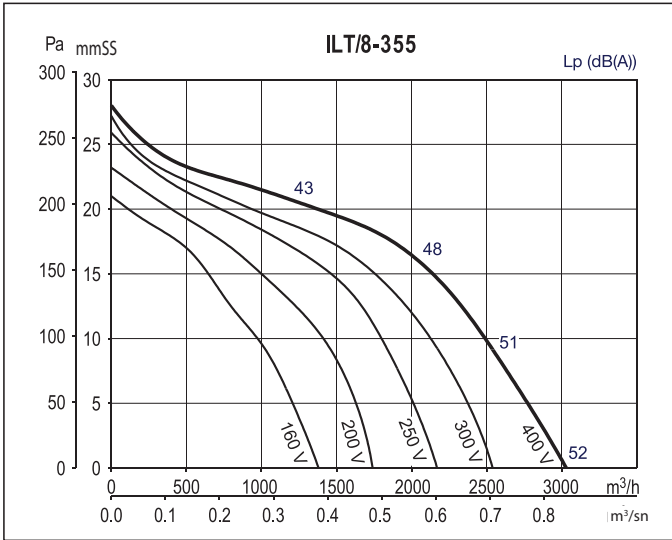
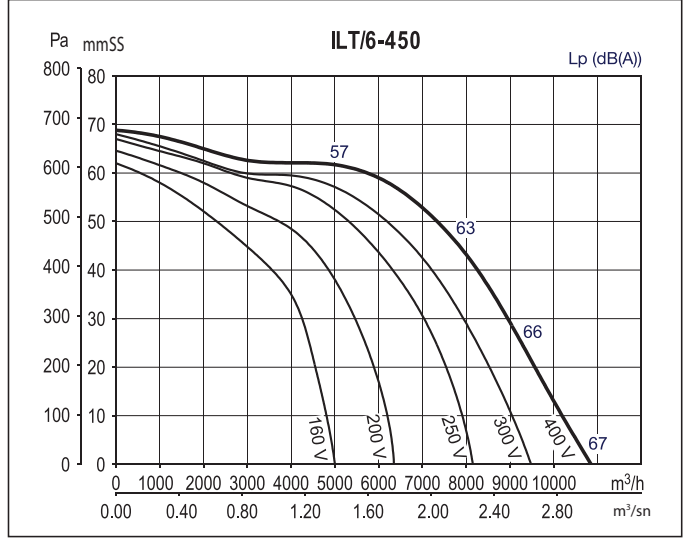
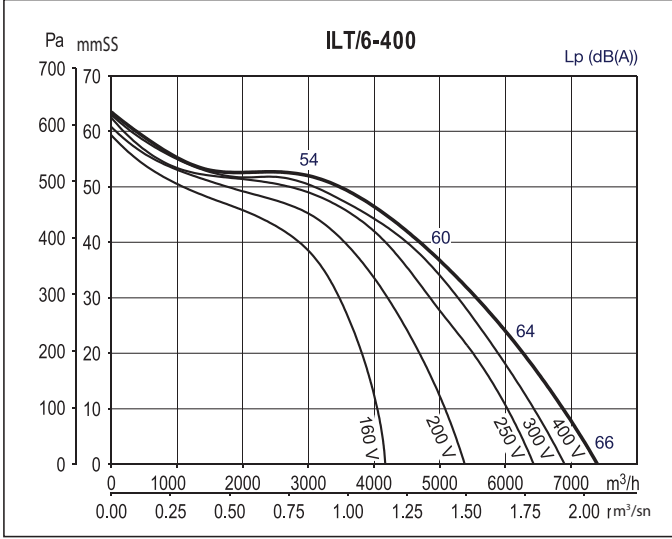
- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



RMB-RMT serisi trafolu hız anahtarı kullanılarak hız kontrolü yapılabilir.

Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



RMB-RMT serisi trafolu hız anahtarı kullanılarak hız kontrolü yapılabilir.

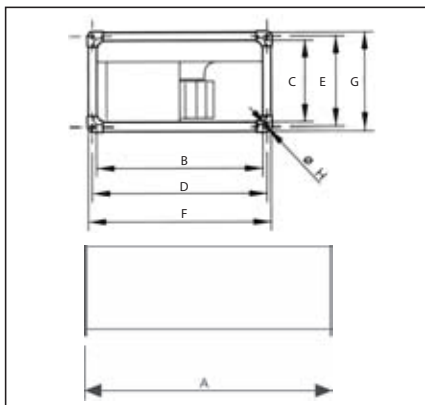
■ Akustik Özellikler

Performans eğrilerinde belirtilen ses seviyeleri gövdeden yayılan değerlerdir. Ölçüm 1 m mesafeden ve açık alanda yapılmıştır. Ses güç seviyesini hesaplamak için aşağıdaki değerleri eğrilerde belirtilen değerlerle toplayınız.

Model		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ILB/4-200	Gövde	-7	-3	-1	1	6	6	1	-9
	Emiş	-7	4	8	13	14	10	5	-3
	Atış	-11	4	7	13	19	15	13	6
ILB/4-225	Gövde	-5	0	1	3	6	6	1	-9
	Emiş	-5	7	10	15	16	13	8	-1
	Atış	-9	6	9	15	20	17	15	8
ILB/4-250	Gövde	-4	1	1	4	5	4	0	-9
	Emiş	-5	7	9	14	15	14	9	0
	Atış	-9	6	8	16	19	18	15	8
ILB/6-225	Gövde	-2	-1	0	2	5	5	0	-13
	Emiş	-2	6	9	14	15	12	7	-5
	Atış	-8	5	8	14	19	16	14	5
ILB/6-250	Gövde	0	1	1	4	4	4	0	-12
	Emiş	0	8	10	15	16	15	10	-2
	Atış	-6	7	9	17	20	19	16	7
ILB/6-285	Gövde	-1	3	4	5	1	1	-1	-6
	Emiş	-1	9	11	15	16	16	12	5
	Atış	-5	8	10	19	21	20	17	8
ILB/6-315	Gövde	-1	3	4	5	1	1	-1	-6
	Emiş	-1	9	11	15	16	16	12	5
	Atış	-5	8	10	19	21	20	17	8
ILB/6-355	Gövde	-2	3	5	4	1	0	-2	-5
	Emiş	0	9	12	16	17	17	13	7
	Atış	-2	10	13	21	23	22	19	11
ILT/4-200	Gövde	-7	-3	-1	1	6	6	1	-9
	Emiş	-7	4	8	13	14	10	5	-3
	Atış	-11	4	7	13	19	15	13	6
ILT/4-225	Gövde	-5	0	1	3	6	6	1	-9
	Emiş	-5	7	10	15	16	13	8	-1
	Atış	-9	6	9	15	20	17	15	8
ILT/4-250	Gövde	-4	1	1	4	5	4	0	-9
	Emiş	-4	8	10	15	16	15	10	1
	Atış	-8	7	9	17	20	19	16	9
ILT/4-285	Gövde	-3	4	4	5	1	1	-1	-4
	Emiş	-3	9	11	15	16	16	12	7
	Atış	-7	8	10	19	21	20	17	10

Model		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ILT/4-315	Gövde	-3	4	4	5	1	1	-1	-4
	Emiş	-3	9	11	15	16	16	12	7
	Atış	-7	8	10	19	21	20	17	10
ILT/6-225	Gövde	-2	-1	0	2	5	5	0	-13
	Emiş	-2	6	9	14	15	12	7	-5
	Atış	-9	4	7	13	18	15	13	4
ILT/6-250	Gövde	0	1	1	4	4	4	0	-12
	Emiş	0	8	10	15	16	15	10	-2
	Atış	-7	6	8	16	19	18	15	6
ILT/6-285	Gövde	-1	3	4	5	1	1	-1	-6
	Emiş	-1	9	11	15	16	16	12	5
	Atış	-5	8	10	19	21	20	17	8
ILT/6-315	Gövde	-1	3	4	5	1	1	-1	-6
	Emiş	-1	9	11	15	16	16	12	5
	Atış	-5	8	10	19	21	20	17	8
ILT/6-355	Gövde	-2	3	5	4	1	0	-2	-5
	Emiş	0	9	12	16	17	17	13	7
	Atış	-3	9	12	20	22	21	18	10
ILT/6-400	Gövde	0	2	4	5	3	1	-2	-4
	Emiş	4	9	13	17	20	19	15	9
	Atış	3	10	15	22	24	23	19	11
ILT/6-450	Gövde	1	2	5	6	3	0	-2	-4
	Emiş	7	9	14	18	21	20	16	10
	Atış	8	12	18	24	26	25	20	13
ILT/8-355	Gövde	0	2	5	4	1	0	-2	-8
	Emiş	2	9	12	16	17	17	13	4
	Atış	-2	9	12	20	22	21	18	8
ILT/8-400	Gövde	2	2	4	5	3	1	-2	-7
	Emiş	5	8	12	16	19	18	14	5
	Atış	4	10	15	22	24	23	19	10
ILT/8-450	Gövde	2	2	4	4	2	-1	-3	-8
	Emiş	8	9	13	17	20	19	15	6
	Atış	7	10	16	22	24	23	18	10

■ Ölçüler (mm)



Ürün Modeli	A	B	C	D	E	F	G	ØH
200	505	400	198	440	220	440	240	9
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9
355	785	700	398	720	420	740	440	9
400	885	800	498	820	520	840	540	9
450	985	1000	498	1020	520	1040	540	9

KANAL TİPİ FANLAR-ILHT Serisi Geriye Eğik Kanatlı 400°C/2h



Tanım

ILHT serisi kanal fanları 400°C sıcaklığındaki havanın en az 2 saat boyunca ortamdan atılması için dizayn edilmiştir. Tüm modeller motoru hava akımı dışında kalacak şekilde tasarlanmıştır. Fanlar yangın anında yüksek sıcaklıktaki dumanın atılması için 400°C/2h olarak sertifikalandırılmıştır. Tamamı değiştirilebilen yan panelleri sayesinde montaj edilecek yere göre farklı çözümler sunmaktadır. Bu paneller bağlanacak kanalların durumuna göre emiş ve atış ağzının pozisyonlarının değiştirilebilmesini sağlamaktadır



Uygulamalar

ILHT serisi fanlar otopark ve ticari mutfaklarında havalandırılmasını içeren çok çeşitli uygulamalar için kullanılabilir.

CTICM Exp. 02A047 ye göre sertifikalandırılmıştır.



- FARKLI MONTAJ SEÇENEKLERİ
- KOLAY MONTAJ
- 400°C/2H

Konstrüksiyon

Gövde

ILHT fanların gövdeleri galvanizli çelikten imal edilmiştir ve dikdörtgen kesitli kanallara direkt olarak bağlanabilir. Esnek dizaynı sayesinde hem iç mekanlarda hem dış mekanlarda her türlü pozisyonda yatay ve dikey olarak montajı gerçekleştirilebilir.

Kanatlar

Tüm modellerinde yüksek kaliteli galvanizli çelik sacdan mamul geriye eğik radyal kanatlar kullanılmıştır. Motorlar fana direkt akupledir ve dinamik olarak balanslanmıştır.

Motorlar

Tüm motorlar +70°C'ye kadar olan ortam sıcaklığında sürekli çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş-

tir ve CEI standartlarına uygun olarak üretilmektedir.

Motor özellikleri aşağıdaki gibidir:

- Monofaze motorlar 230V,
- trifaze motorlar 400V 50Hz'dir
- Trifaze motorlarda iki devirli modelleri üretilebilmektedir.
- Tüm motorlar F yalıtım sınıfı ve IP 55 korumalıdır.

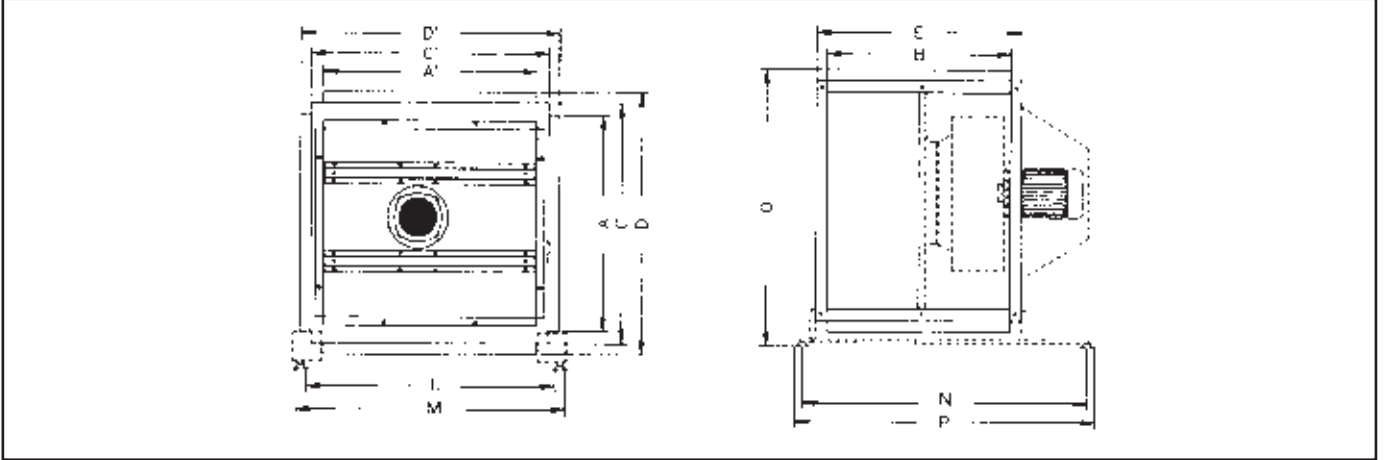
Teknik Özellikler

Ürün Model	Hız 1 (r.p.m.)	Motor Gücü Hızı 1 (kW)	En Yüksek Emiş Hızı 1 (A) 400 V	Hız 2 (r.p.m.)	Motor Gücü Hızı 2 (kW)	Max. Emiş Hızı 2 (A) 400 V	Max. Hava Seviyesi m ³ /h	Ses basınç Seviyesi dB(A)*
4 POLAR - 1 DEVİR								
ILHT/4-035	1415	0,55	1,8				3500	56
ILHT/4-050	1415	0,75	2,2				5000	59
ILHT/4-060	1420	1,5	2,7				7000	62
ILHT/4-065	1430	2,2	4,8				10000	64
6 POLAR - 1 DEVİR								
ILHT/6-035	940	0,25	1,1				2333	50
ILHT/6-050	940	0,25	1,1				3333	51
ILHT/6-060	940	0,37	1,2				4667	53
ILHT/6-065	930	0,75	2,4				6667	56
ILHT/6-085	950	1,1	3,3				8400	58
ILHT/6-110	940	2,2	5,4				12500	60
ILHT/6-140	960	3	6,9				15000	63
ILHT/6-190	955	5,5	11,9				19000	64
8 POLAR - 1 DEVİR								
ILHT/8-065	700	0,37	1,6				5000	49
ILHT/8-085	700	0,55	2,5				6300	52
ILHT/8-110	700	1,1	3,5				9375	54
ILHT/8-140	695	1,5	4,6				11250	57
ILHT/8-190	720	3	7,8				14250	58
4/6 POLAR - 2 DEVİR								
ILHT/4/6-065	1445	3	6,3	975	1	3,1	10000	64
4/8 POLAR - 2 DEVİR								
ILHT/4/8-035	1360	0,55	1,6	690	0,11	0,6	3500	56
ILHT/4/8-050	1380	0,75	2,0	690	0,16	0,7	5000	59
ILHT/4/8-060	1390	1,70	4,0	700	0,35	1,6	7000	62
ILHT/4/8-065	1415	2,8	6,4	715	0,6	2,2	10000	64
6/8 POLAR - 2 DEVİR								
ILHT/6/8-035	940	0,45	1,6	700	0,2	1,0	2333	50
ILHT/6/8-050	940	0,45	1,6	700	0,2	1,0	3333	51
ILHT/6/8-060	930	0,45	1,6	690	0,2	1,0	4667	53
ILHT/6/8-065	950	0,9	2,5	720	0,4	1,8	6667	56
ILHT/6/8-085	965	1,2	3,5	720	0,5	2,1	8400	58
ILHT/6/8-110	985	2,6	9,0	725	1,3	5,7	12500	60
6/12 POLAR - 2 DEVİR								
ILHT/6/12-110	950	4	9,4	470	0,75	3,4	12500	60
ILHT/6/12-140	950	4	9,4	470	0,75	3,4	15000	63
ILHT/6/12-190	975	5,5	14,3	480	1,0	3,4	19000	6

* 6 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

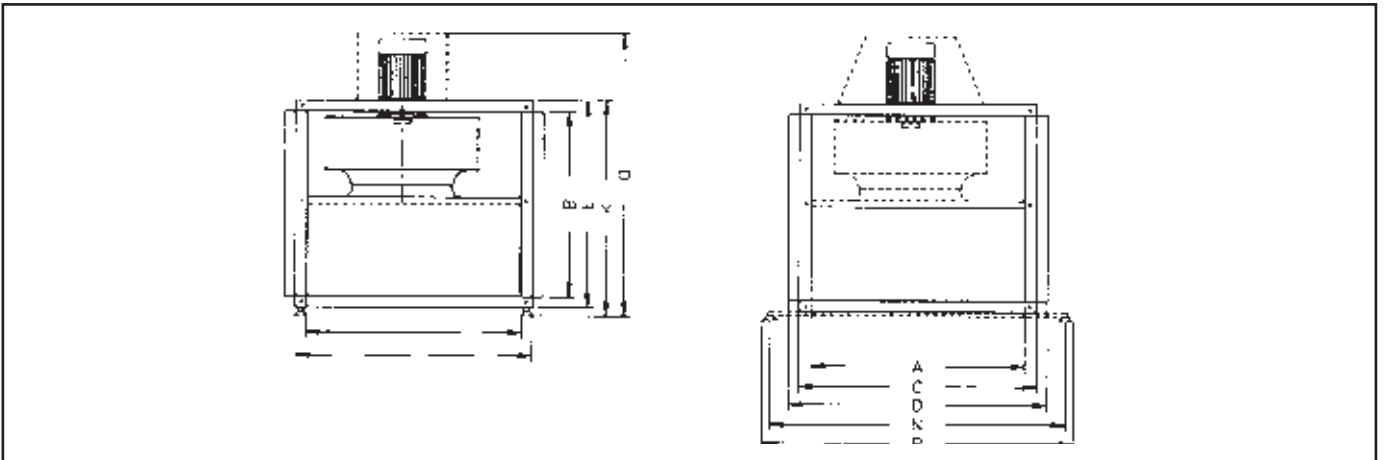
■ **Ölçüler (mm)**

Montaj konfigürasyonları (motor yatay pozisyonda)



Model	A	B	C	D	E	L	M	N	P	Q	Weight (kg)
035	700	600	780	850	675	727	927	1038	1122	928	70
050	700	600	780	850	675	727	927	1038	1122	928	90
060	800	700	880	950	775	827	1027	1182	1266	1028	110
065	800	700	880	950	775	827	1027	1182	1266	1028	135
085	900	800	1015	1085	875	962	1162	1330	1414	1175	145
110	900	800	1015	1085	875	962	1162	1330	1414	1175	160
140	1000	900	1115	1185	975	1062	1262	1430	1514	1275	175
190	1100	1000	1215	1315	1075	1162	1362	1530	1614	1375	210

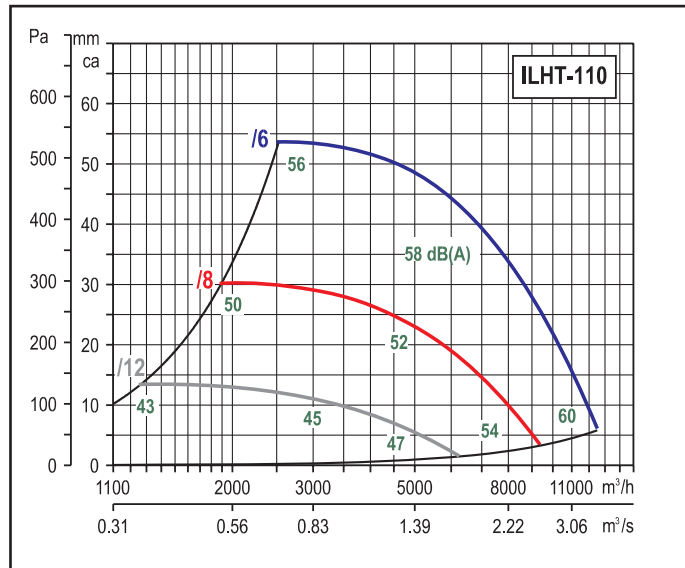
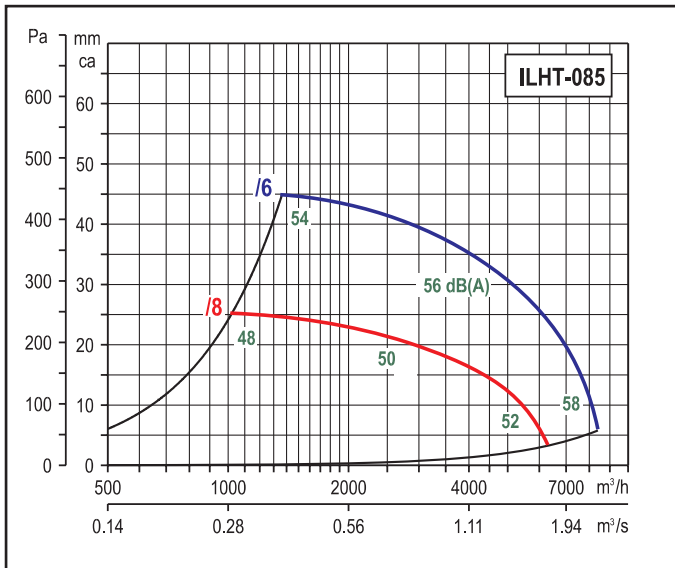
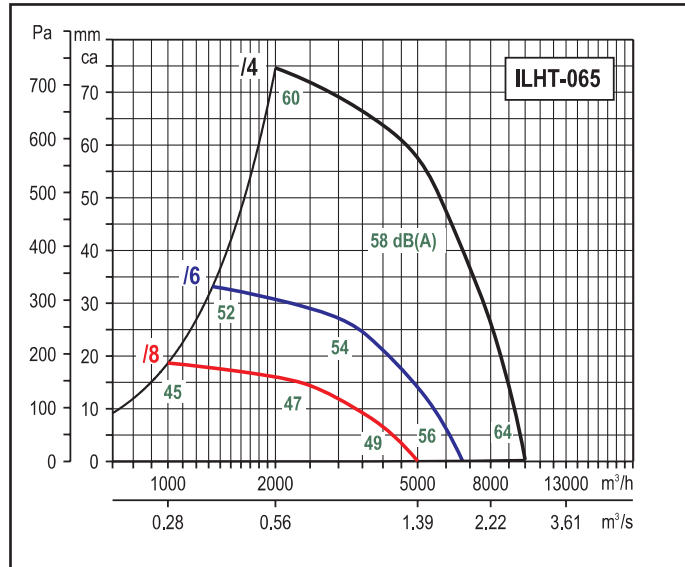
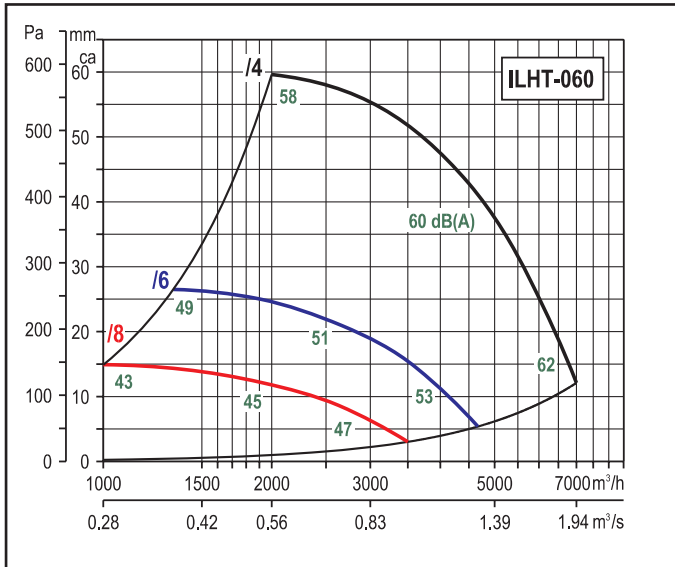
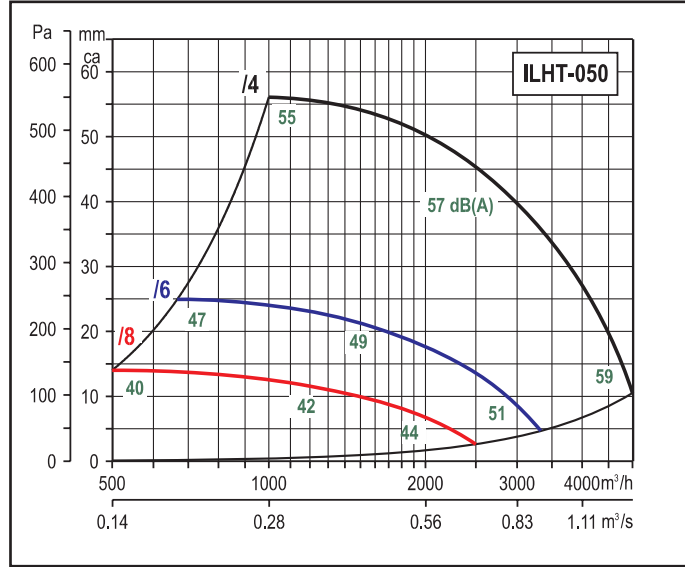
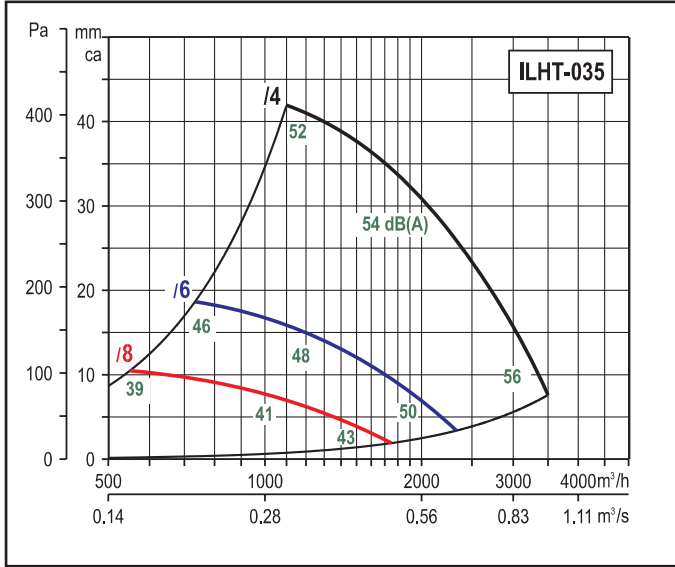
Montaj konfigürasyonları (motor dikey pozisyonda)



Model	A	B	C	D	E	K	L	M	N	P	Q	Ağırlık (kg)
035	700	600	780	850	675	722	587	787	1038	1122	928	70
050	700	600	780	850	675	722	587	787	1038	1122	928	90
060	800	700	880	950	775	822	687	887	1182	1266	1028	110
065	800	700	880	950	775	822	687	887	1182	1266	1028	135
085	900	800	1015	1085	875	934	822	1022	1330	1414	1175	145
110	900	800	1015	1085	875	934	822	1022	1330	1414	1175	160
140	1000	900	1115	1185	975	1034	922	1122	1430	1514	1275	175
190	1100	1000	1215	1315	1075	1134	1022	1222	1530	1614	1375	210

■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



Ses seviyesi fanın atış ağzından 6 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

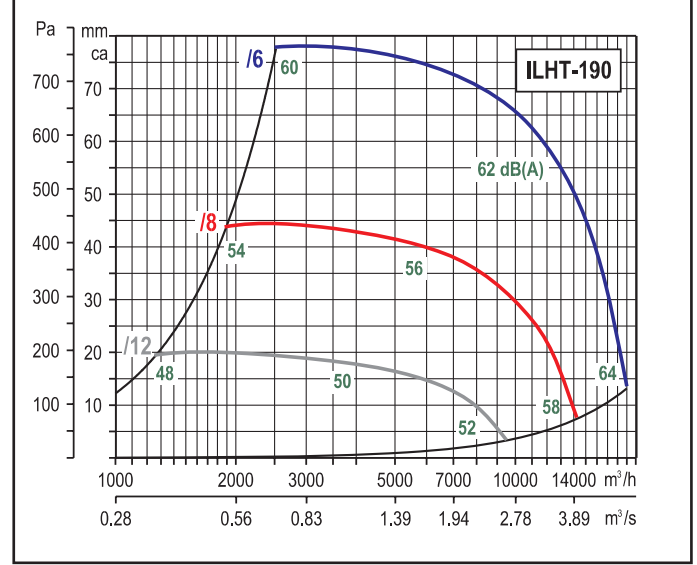
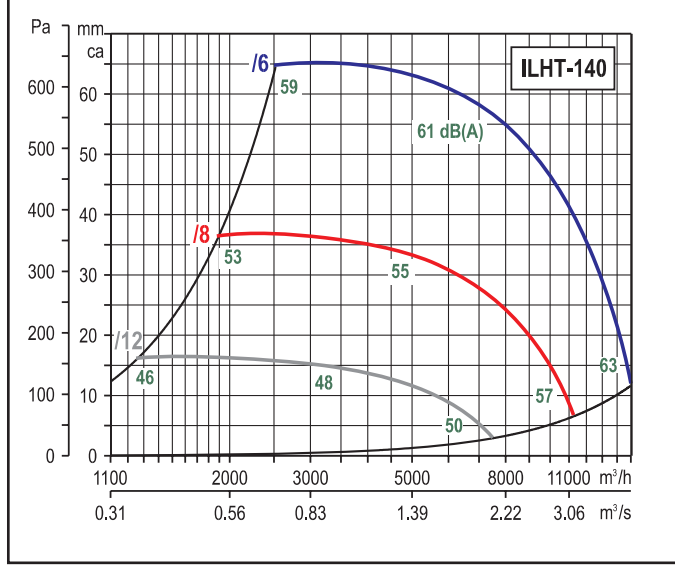
■ Performans Eğrileri

– Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn

– Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa

– 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.

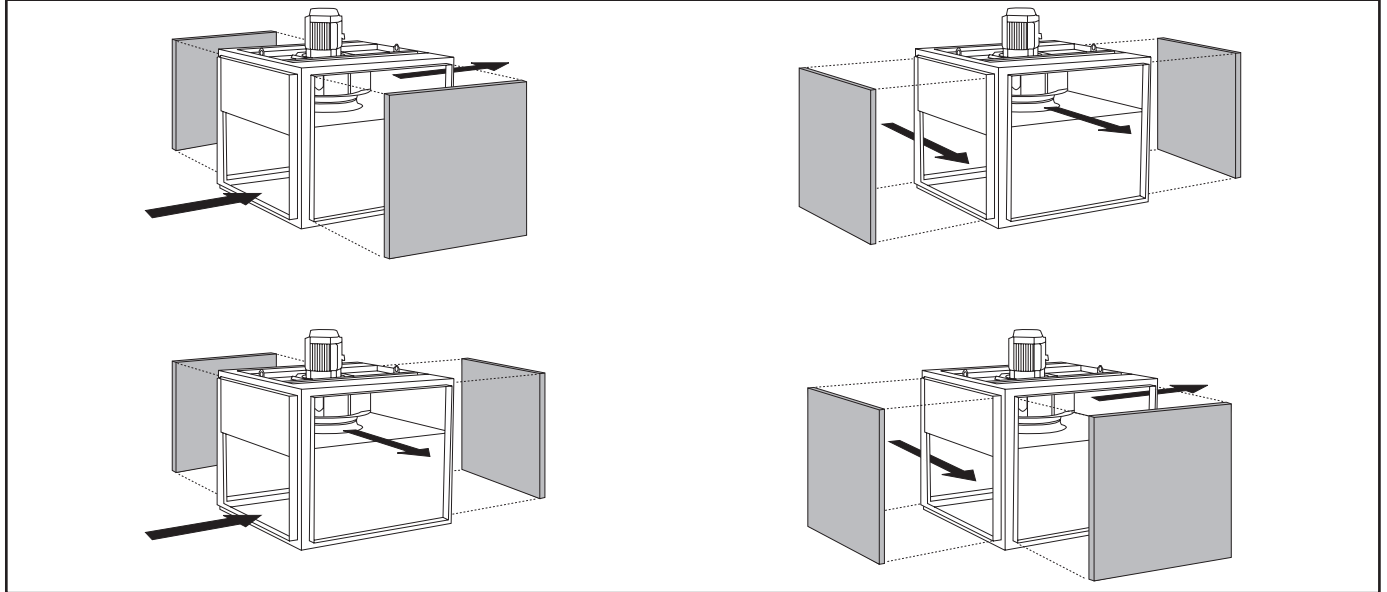
– Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



Ses seviyesi fanın atış ağzından 6 m. uzaklıkta ölçülmüştür.

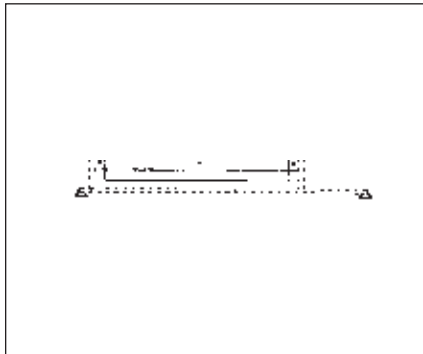
■ Montaj Seçenekleri

ILHT serisi fanların değiştirilebilir yan panelleri sayesinde emiş ve atış ağzının pozisyonlarının değiştirilebilmesi fanın montajı sırasında oldukça esnek çözümler sunmaktadır.



MONTAJ AKSESUARLARI

■ Montaj Ayağı



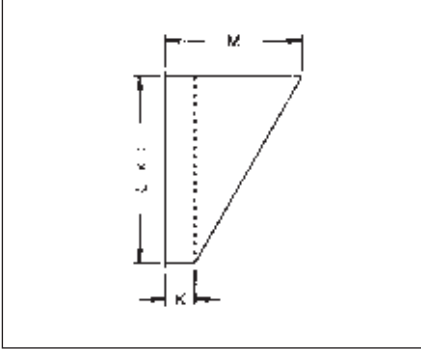
Ürün	Montaj Ayağı
035	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 035
050	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 035
060	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 060
065	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 065
085	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 085
110	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 085
140	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 140
190	ILHT-MONTAJ AYAĞI - 190

■ Kare Boru İçin Bağlantı Flanşı

Ürün	BAĞLANTI FLANŞI
035	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 035
050	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 035
060	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 060
065	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 065
085	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 085
110	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 085
140	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 140
190	ILHT-BAĞLANTI FLANŞI - 190

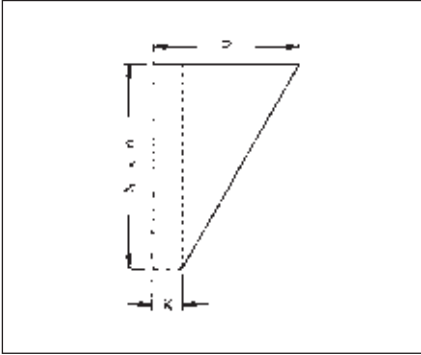
MONTAJ AKSESUARLARI

■ Atış ağızı koruyucu kafesi (Dikey Montaj)



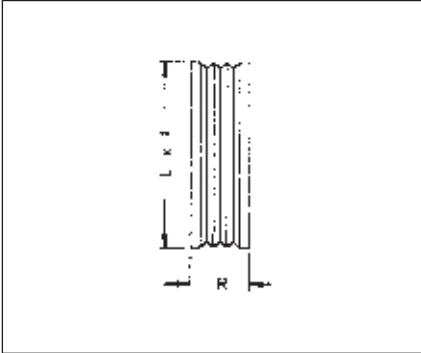
Ürün	Atış tarafı koruyucu kafes (Dikey Montaj)	K	L	I	M
035	ILHT-V-MONTAJ- 035	140	605	705	490
050	ILHT-V-MONTAJ- 035	140	605	705	490
060	ILHT-V-MONTAJ- 060	140	705	805	550
065	ILHT-V-MONTAJ- 060	140	705	805	550
085	ILHT-V-MONTAJ- 085	140	806	906	605
110	ILHT-V-MONTAJ- 085	140	806	906	605
140	ILHT-V-MONTAJ- 140	140	906	1006	665
190	ILHT-V-MONTAJ- 190	140	1006	1106	725

■ Atış ağızı koruyucu kafesi (Yatay Montaj)



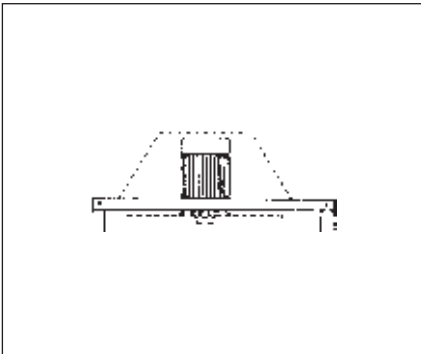
Ürün	Atış tarafı koruyucu kafes (Yatay Montaj)	K	N	n	P
035	ILHT-H-MONTAJ- 035	140	705	605	550
050	ILHT-H-MONTAJ- 035	140	705	605	550
060	ILHT-H-MONTAJ- 060	140	805	705	605
065	ILHT-H-MONTAJ- 060	140	805	705	605
085	ILHT-H-MONTAJ- 085	140	906	806	665
110	ILHT-H-MONTAJ- 085	140	906	806	665
140	ILHT-H-MONTAJ- 140	140	1006	906	725
190	ILHT-H-MONTAJ- 190	140	1106	1006	780

■ Dikdörtgen fleksible konnektör



Ürün	Dikdörtgen fleksible konnektör	L	I	R
035	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 700X600	605	705	220
050	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 700X600	605	705	220
060	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 800X700	705	805	220
065	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 800X700	705	805	220
085	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 900X800	806	906	220
110	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 900X800	806	906	220
140	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 1000X900	906	1006	220
190	ILHT-FLEKSIBLE KONNEKTÖR- 1100X1000	1006	1106	220

■ Motor kapağı (Dış mekanlara montaj için)



Ürün	Motor Kapağı
035	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 035
050	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 035
060	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 060
065	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 060
085	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 085
110	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 085
140	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 140
190	ILHT-MOTOR KAPAĞI-V- 140

YUVARLAK KANAL TİPİ RADYAL FANLAR

VENT Serisi



VENT-100 VENT-315



VENT-355 VENT-400

■ Tanım

VENT serisi yuvarlak kanal tipi radyal fanlar, yüksek hava debisi ve iyi basınç seviyesi istenen kanallı havalandırma sistemleri için en ideal fanlardır. Hava kanallarına, ihtiyaç duyulan her pozisyonda monte edilebilirler.

■ Konstrüksiyon

VENT serisi yuvarlak kanal tipi radyal fan gövdeleri galvaniz çelik sacdan mamuldür. Gövde korozyona karşı yüksek dirençlidir. Bütün modellerde fan kanatları geriye eğimlidir. Fan kanatları maksimum hava debisi ve maksimum statik basınç sağlarken minimum gürültü seviyelerinde çalışabilecek şekilde özel olarak dizayn edilmiştir.

■ Uygulamalar

VENT serisi yuvarlak kanal tipi radyal fanlar; mutfak, banyo, çamaşırhane, kuru temizleme, ofis, büro, toplantı salonu, çalışma odası, kütüphane, iş yerleri, mağaza, restoran, kafe, bar, diskotek, tiyatro salonu, sinema salonu, depo, atölye, laboratuvar v.b. gibi konut, ticari veya endüstriyel mahallerin kanallı havalandırma tesisatlarında kullanıma uygundur. Montaj yönüne göre mahal havasının egzostu veya mahalle taze hava sağlanması amaçlı kullanılabilirler.

■ Motor

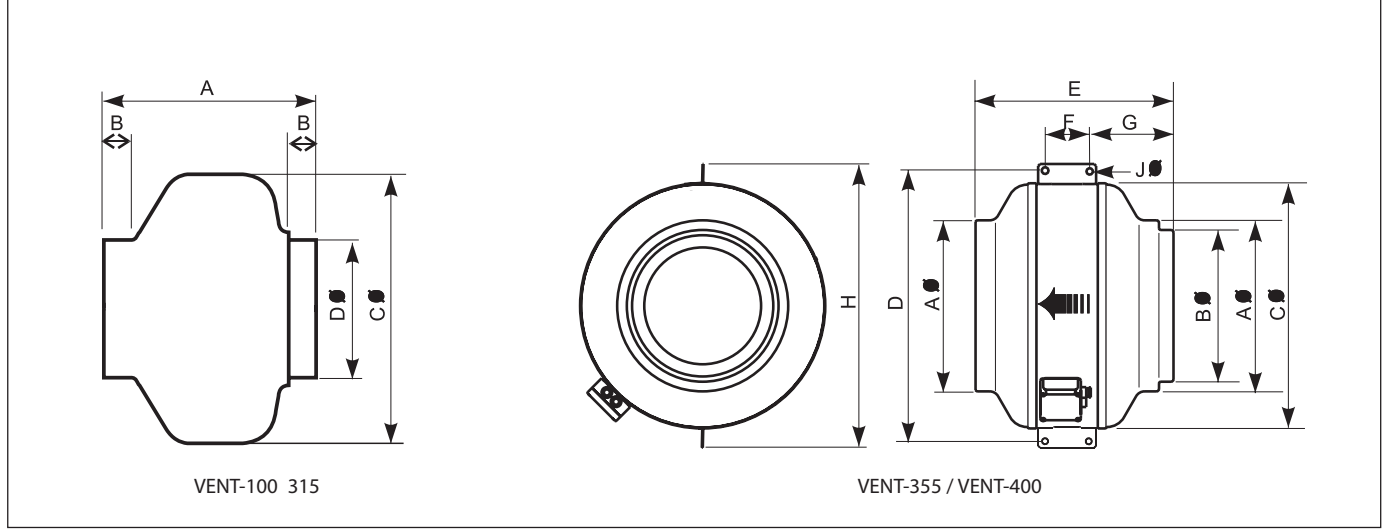
VENT serisi yuvarlak kanal tipi radyal fan motorları harici rotorludur. Elektrik bağlantı terminalleri, pratik ve kolay montaj sağlanabilmesi amacıyla cihazın dışına kablo ile uzatılmıştır (VENT-355 ve VENT-400 hariç). VENT serisi yuvarlak kanal tipi radyal fan motorlarının genel özellikleri aşağıdaki gibidir.

- 20V 50Hz monofaze
- IP 44 koruma, Class B yalıtım
- Aşırı yük koruması
- Uzun ömürlü bakımsız tip rulman yataklar
- Opsiyonel hız anahtarıyla hız kontrolü

■ Teknik Özellikler

Ürün	Volt V/Hz	Devir (rpm)	Watt (W)	Amper (A)	Hava Debisi (m3/h)	Ses Seviyesi (dB(A))	Çalışma Sıcaklığı (°C)	Ağırlık (kg)
VENT-100B	230 - 50	2100	48	0,22	235	38	40	3
VENT-100L	230 - 50	2500	78	0,33	290	47	60	3
VENT-125B	230 - 50	1900	44	0,21	280	39	40	3
VENT-125L	230 - 50	2450	80	0,35	410	47	60	3
VENT-150B	230 - 50	2100	70	0,30	560	46	60	5
VENT-150L	230 - 50	2700	120	0,53	700	50	60	5
VENT-160B	230 - 50	2200	70	0,30	600	45	60	5
VENT-160L	230 - 50	2750	130	0,55	760	51	60	5
VENT-200B	230 - 50	2250	125	0,50	830	47	60	5
VENT-200L	230 - 50	2600	170	0,72	1000	52	60	5
VENT-250B	230 - 50	2300	130	0,55	935	49	60	6
VENT-250L	230 - 50	2750	180	0,80	1100	54	60	6
VENT-315B	230 - 50	2300	235	1,00	1440	52	50	8
VENT-315L	230 - 50	2700	350	1,45	1890	55	50	8
VENT-355L	230 - 50	1350	280	1,20	2650	60	70	17
VENT-400L	230 - 50	1250	400	1,60	3380	61	50	22
VENT-355L-T	230/400 - 50	1375	290	1,4/0,8	2650	60	70	17
VENT-400L-T	230/400 - 50	1360	450	1,9/1,1	3380	61	50	22

Ölçüler (mm)



Ürün	A	B	C	D	E	F	G	H	J
VENT-100	194	23	243	98					
VENT-125	195	27	243	123					
VENT-150	214	24	333	147					
VENT-160	222	28	333	157					
VENT-200	223	25	333	198					
VENT-250	206	27	333	248					
VENT-315	230	25	401	312					
VENT-355	354	314	508	583	410	100	170	587	10,5
VENT-400	399	354	568	623	441	100	185	647	10,5

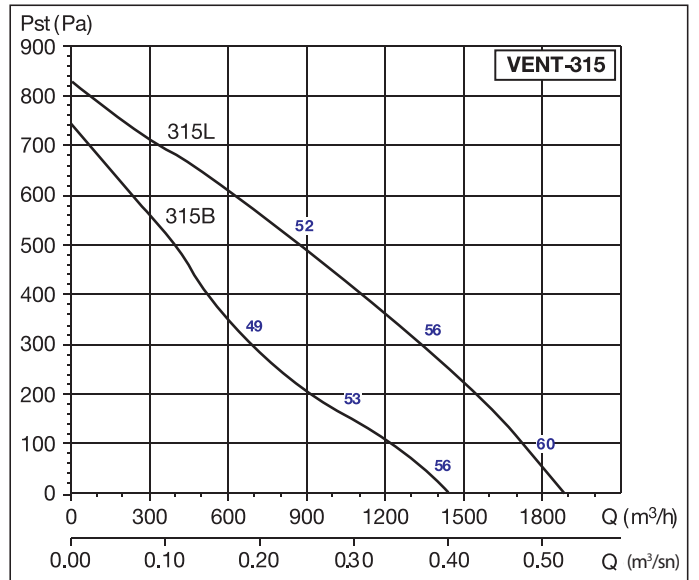
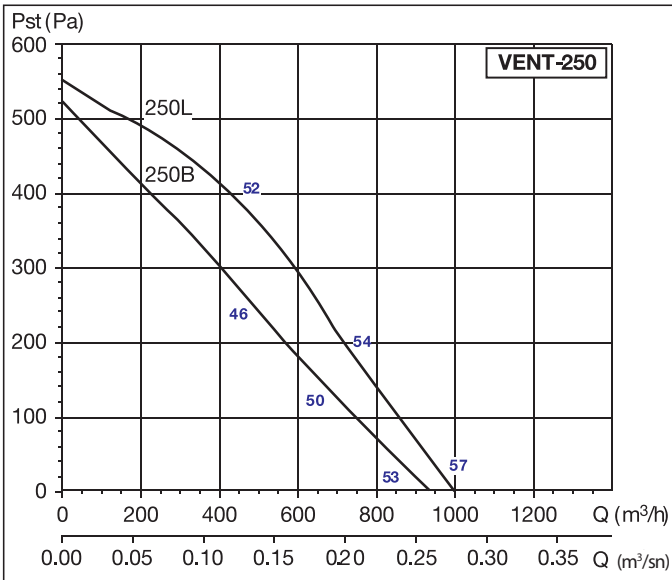
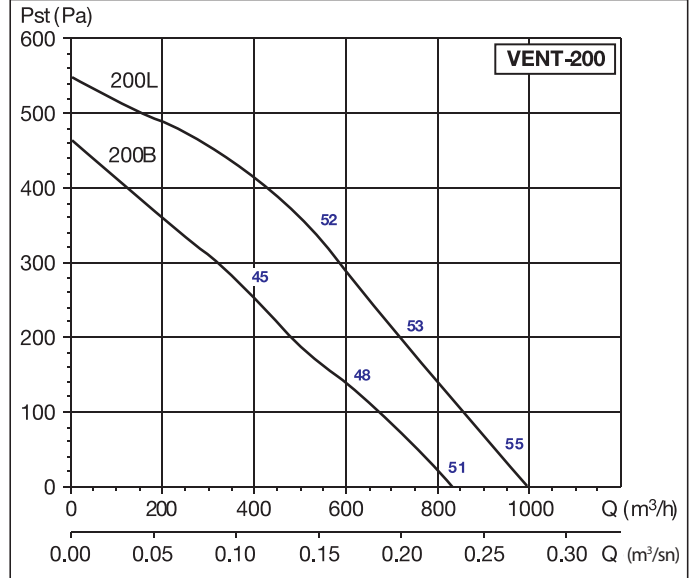
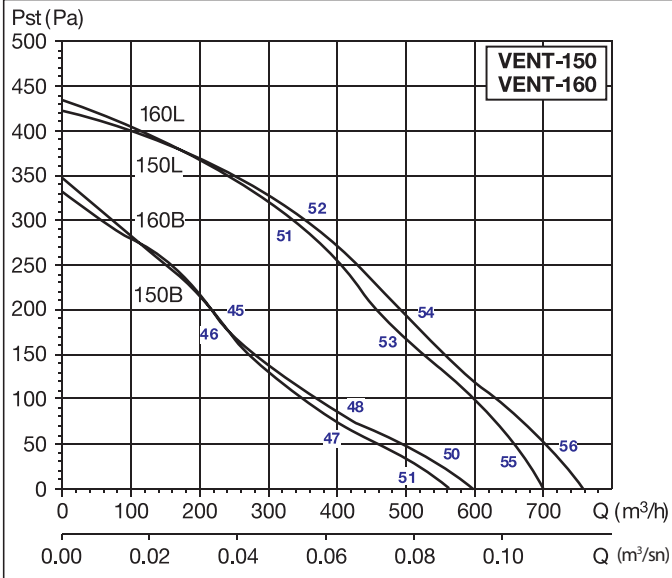
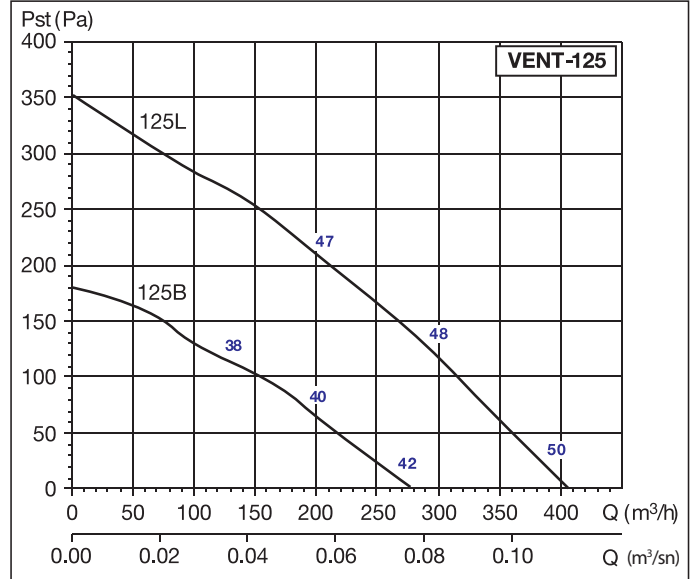
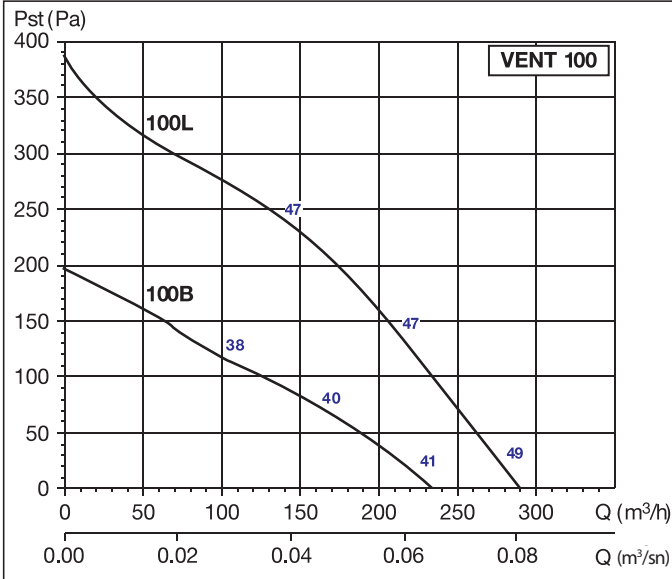
Akustik Özellikler

Ürün	LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
100L	Emiş	44	53	63	60	67	61	52	41	70
	Atış	42	48	67	61	63	61	55	44	70
	Gövde	42	44	53	51	46	45	40	33	56
100B	Emiş	37	43	54	49	59	54	48	39	61
	Atış	38	42	56	48	53	53	49	38	60
	Gövde	36	33	32	36	40	38	34	26	45
125L	Emiş	38	47	59	67	65	62	56	44	70
	Atış	38	45	61	64	63	63	56	46	69
	Gövde	37	43	45	51	47	45	42	33	54
125B	Emiş	33	43	55	57	57	55	51	41	62
	Atış	34	41	57	53	55	56	52	41	62
	Gövde	34	36	35	38	41	39	37	28	46
150L	Emiş	40	45	63	73	69	64	61	46	75
	Atış	40	45	63	66	67	64	61	47	72
	Gövde	40	37	46	59	51	50	43	30	60
150B	Emiş	36	44	58	70	64	60	56	40	71
	Atış	36	43	55	62	62	59	56	40	67
	Gövde	36	38	40	53	46	45	41	29	55
160L	Emiş	39	45	63	74	70	67	63	48	77
	Atış	43	45	61	67	68	65	62	49	72
	Gövde	43	36	44	60	52	51	45	32	61
160B	Emiş	35	41	56	69	63	60	56	42	71
	Atış	35	42	54	63	61	59	57	42	67
	Gövde	35	37	37	52	45	45	42	29	54

Ürün	LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	TOT
200L	Emiş	42	52	63	70	69	68	66	60	75
	Atış	43	51	63	70	69	69	68	59	75
	Gövde	43	48	40	51	53	52	49	39	58
200B	Emiş	41	53	60	67	66	64	63	52	72
	Atış	42	51	61	65	66	66	65	53	72
	Gövde	42	42	34	46	48	53	46	37	56
250L	Emiş	43	57	67	71	72	70	70	60	78
	Atış	42	53	67	73	75	75	72	62	80
	Gövde	36	52	37	53	53	51	50	38	59
250B	Emiş	42	53	62	68	69	66	66	57	74
	Atış	39	48	62	70	70	69	67	59	76
	Gövde	38	43	36	52	48	50	48	42	56
315L	Emiş	45	58	70	74	75	76	71	66	81
	Atış	57	58	72	76	77	77	72	68	83
	Gövde	51	54	49	56	61	59	56	48	65
315B	Emiş	44	59	68	70	71	70	67	60	77
	Atış	44	51	71	72	75	74	69	64	80
	Gövde	43	43	47	50	52	55	53	43	59
355L	Emiş	40	57	68	71	71	67	59	48	76
	Atış	42	59	62	69	70	68	60	50	74
	Gövde	41	55	43	50	55	51	42	29	59
400L	Emiş	42	61	69	72	67	66	63	50	76
	Atış	47	63	66	70	69	68	64	51	75
	Gövde	45	58	45	52	52	50	46	30	61

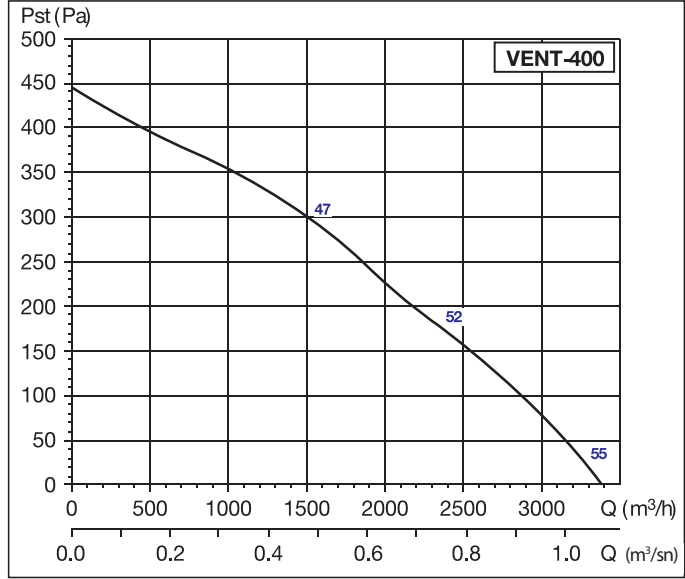
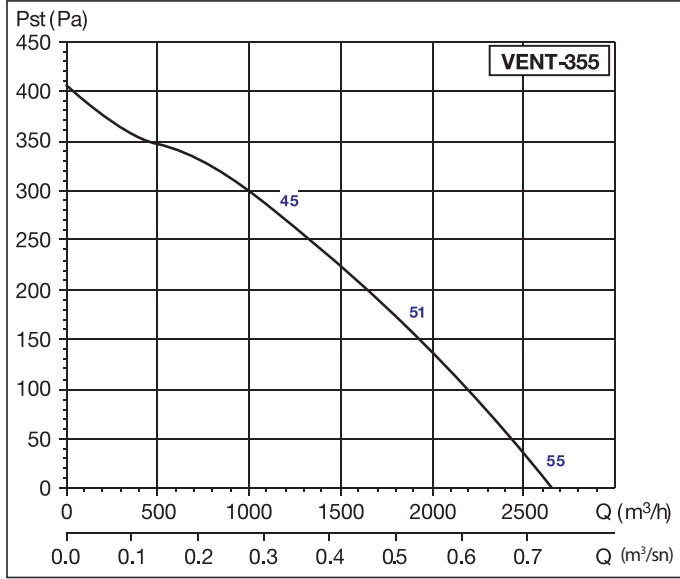
■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/h ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmSS ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mmHg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.



■ Hız Anahtarları ve Elektrik Aksesuarları



Elektronik monofaze hız anahtarı REB



Trafolu monofaze hız anahtarı RMB



IP55 korumalı açma - kapama anahtarı



Elektrikli ısıtıcı monofaze modeller için 3600W trifaze modeller için 6400W PULSER



Elektrikli ısıtıcı kumandası trifaze modelleri için 16500W TTC-2000



TTC-2000 için elektronik kontrol cihazı TTS-1



Kanal tipi ısı sensörü TG-K330



Duvar tipi ısı sensörü TG-R530

KANAL TİPİ KARMA AKIŞLI FAN MIXVENT-TD Fan Sistemleri



MIXVENT TD / MIXVENT TD - T



GAMA MIXVENT - TD

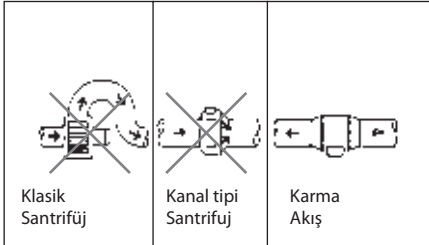


TD-4000 ve TD-6000

Tanım

Mixvent-TD serisinin tüm modelleri güçlü bir motor ve karma akışlı bir kanadın kombinasyonundan üretilmiştir. Bu kombinasyon, fanın yüksek basınçlı kanal sistemlerinde çok düşük bir ses seviyesiyle yüksek oranda hava akış performansı göstermesini sağlamaktadır.

Hem fanın hem de TD*2 kanadının özel dizaynı sayesinde fan tamamen demonte edilmeden motor ve kanat kolayca sökülüp tekrar takılabilir. Mixvent-TD fanların bir diğer avantajı da standart olarak iki devirli motora sahip olmasıdır. Ayrıca tüm motorlar elektronik ekipmanlar ve transformatörler kullanılarak hız kontrolü yapmaya uygundur. Mixvent-TD serisi pek çok havalandırma uygulaması için iyi çözümler sunmaktadır.



Çeşitler

Mixvent Serisi 3 ayrı fan grubundan oluşmaktadır.
-Mixvent-TD, tek fan
-Mixvent-TD*2, ikiz fan grubu
-Mixvent-TD-T, Zamanlayıcı ikiz fan

MIXVENT-TD

Hız kontrolü yapılabilen standart iki devirli motorla birlikte temin edilmektedir.

MIXVENT-TD-T

1 dakika ile 30 dakika arasında zaman ayarı yapılabilen tek devirli motorla birlikte temin edilmektedir.

Bu modeller hız kontrolü yapmak için uygun değildir.

İki kat statik basınç elde etmek amacıyla iki adet Mixvent-TD fanının seri bağlanmasıyla oluşturulmuştur.

MIXVENT-TD*3

Üç kat statik basınç elde etmek amacıyla Mixvent-TD*2 ve Mixvent-TD fanlarının seri bağlanmasıyla oluşturulmuştur.

MIXVENT Twin

İki kat hava akışı elde etmek amacıyla 2 adet Mixvent-TD fanının paralel bağlanmasıyla oluşturulmuştur.

MIXVENT Twin*2

2 adet Mixvent-Twin fanın seri bağlanmasıyla oluşturulmuştur.

Yapısal Özellikler	160	250	350	500	800	800N	1000	1300	2000	4000	6000
Polipropilen Gövde	•	•	•	•	•	•					
Çelik Gövde							•	•	•	•	•
ABS Kanat	•	•	•	•	•	•					
Alüminyum Kanat							•	•	•	•	•
Koruma Sınıfı	II	II	II	II	II	II	I	I	I	I	I
Termal koruma sigortası	•	•	•								
Termal motor koruması				•	•	•	•	•	•	•	•
Rulman	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1devir/hız kontrolüne uygun motor											
2devir/hız kontrolüne uygun motor(*)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*Zamanlayıcı modellerde(TD-T) hız kontrolü yapılamaz.



MIXVENT-TD / MIXVENT TD x 2



Referans

T	D	-	8	0	0	/	2	0	0	N	T
1	2						3			4	

- 1 - Seri adı
2 - Mixvent-TD modeli (Ortalama debi m³/h)
3 - Ortalama bağlantı çapı
4 - Tipi

Teknik Özellikler

Ürün	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)	Hava Debisi	En Yüksek Sıcaklık (°C)	Ses basınç Seviyesi* (dB(A))	Ağırlık (W)
TD-160/100 N	2500	35	0,16	180	40	29	1,4
	2200	16	0,10	160	40	26	
TD-250/100	2200	24	0,11	240	40	31	2,0
	1850	18	0,10	180	40	26	
TD-350/122	2500	35	0,16	180	40	29	2,0
	2200	16	0,10	160	40	26	
TD-500/	2250	30	0,13	360	40	33	2,7
	1900	22	0,10	280	40	28	
TD-800/200N	2500	50	0,22	580	60	33	4,9
	1950	44	0,19	430	60	29	
TD-800/200	2780	70	0,30	880	60	37	4,9
	2480	60	0,26	700	60	33	
TD-1000/250	2500	120	0,50	1100	60	39	9,4
	2000	100	0,45	800	60	33	
TD-1300/250	2800	125	0,50	1010	60	40	9,4
	2610	85	0,35	900	60	38	
TD-2000/315	2700	255	1,20	2000	60	47	14,0
	2000	160	0,80	1550	60	42	
TD-4000/355	1400	345	1,53	3800	40	44	19,0
TD-6000/400	1400	665	2,97	5500	40	44	26,0



Referans

T	D	x	2	-	8	0	0	/	2	0	0	N
1	2								3			4

- 1 - Seri adı
2 - Mixvent-TD modeli (Ortalama debi m³/h)
3 - Ortalama bağlantı çapı
4 - Tipi

Teknik Özellikler

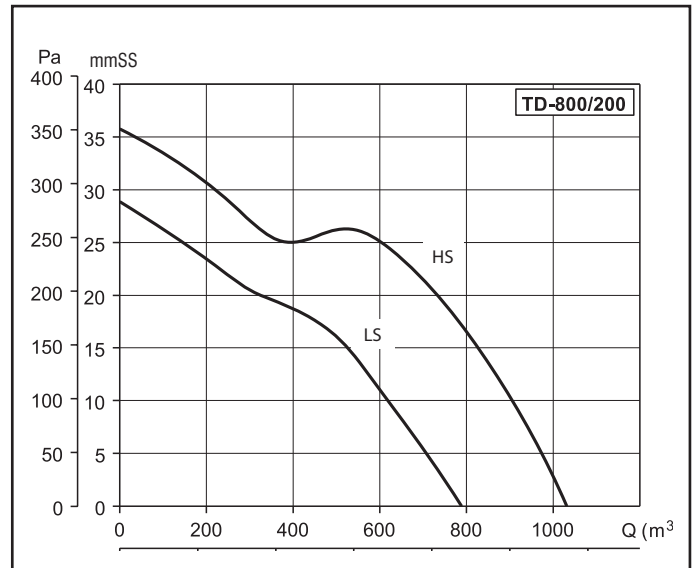
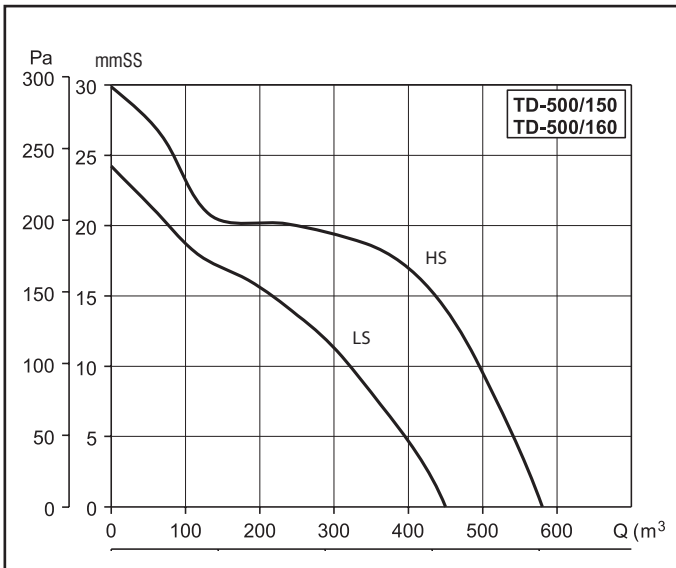
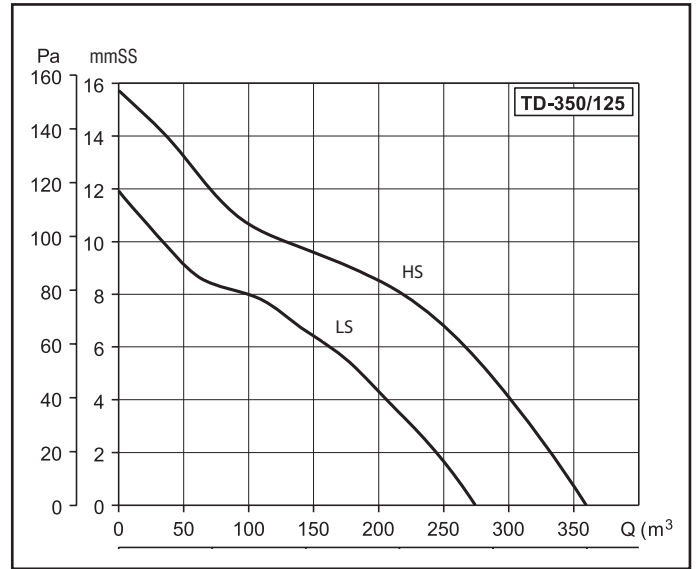
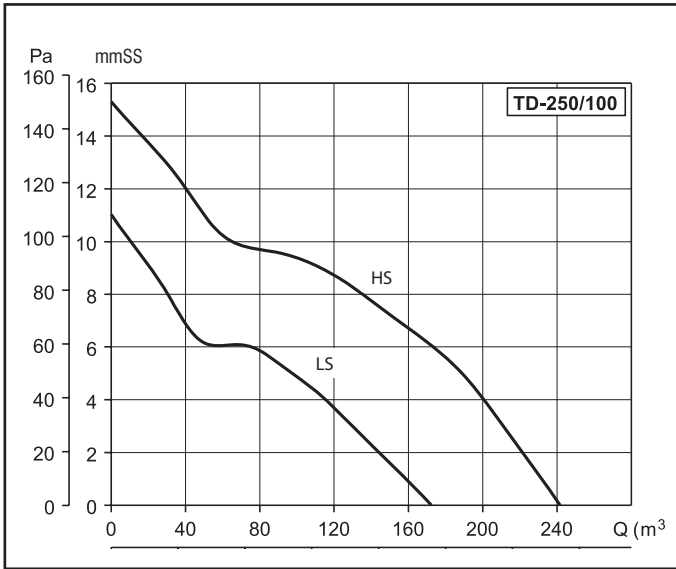
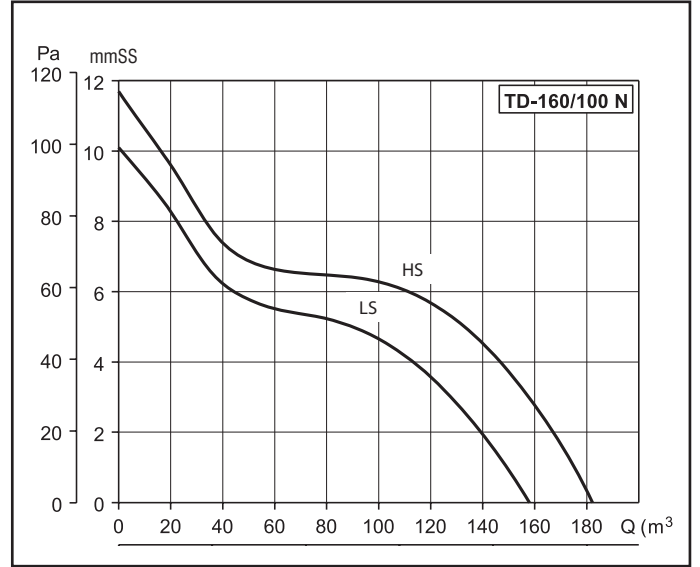
Ürün Modeli	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)	Duty	En Yüksek Sıcaklık (°C)	Ses basınç Seviyesi* (dB(A))	Ağırlık (W)
TDx2 - 350 / 125	2250	60	0,26	395	40	36	5,4
	1900	44	0,20	320	40	31	
TDx2 - 500 / 150 / 160	2500	100	0,44	580	60	48	5,0
	1950	88	0,38	475	60	41	
TDx2 - 800 / 200 N	2780	140	0,60	880	60	48	8,7
	2480	120	0,52	1020	60	44	
TDx2 - 800 / 200	2500	240	1,00	790	60	52	8,7
	2000	200	0,90	705	60	48	
TDx2-1000/250	2800	250	1,00	1020	60	57	18,7
	2610	170	0,70	900	60	51	
TDx2-1300/250	2520	360	1,60	1320	60	57	18,7
	2000	280	1,20	980	60	52	

■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.

- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

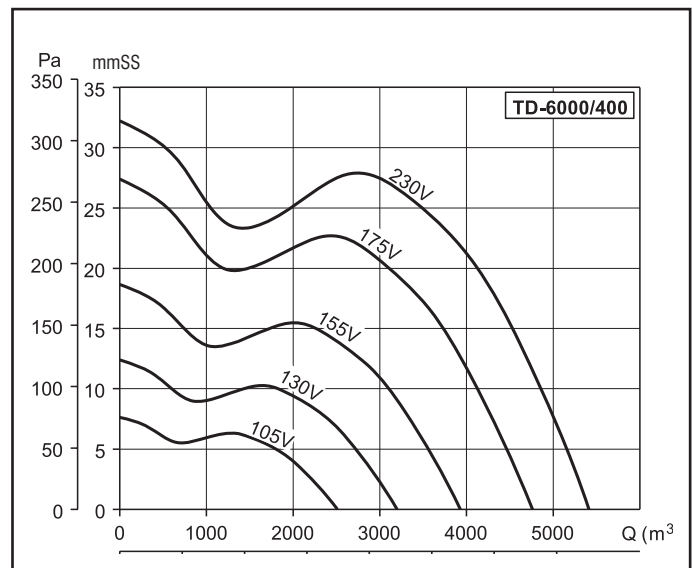
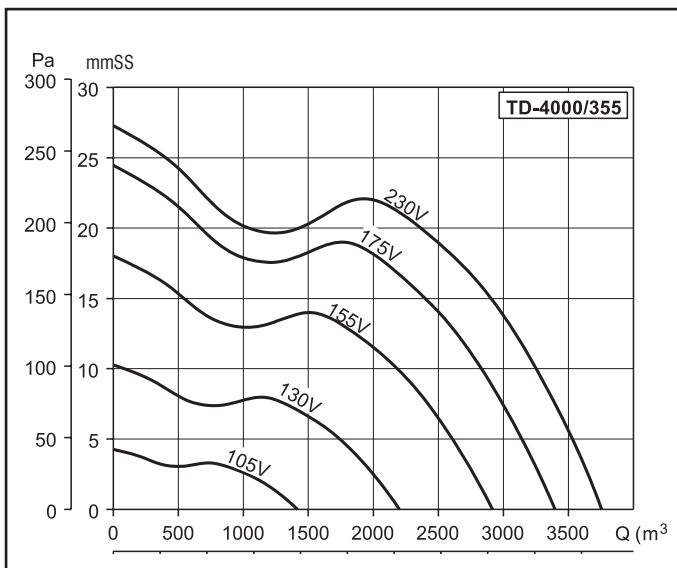
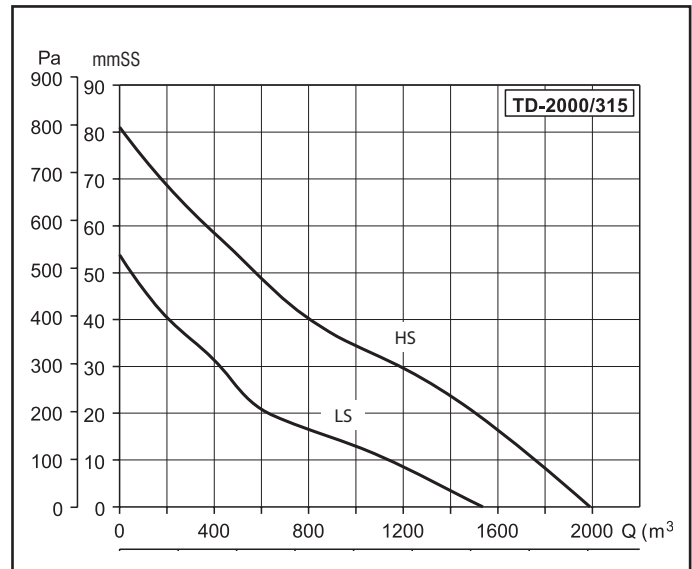
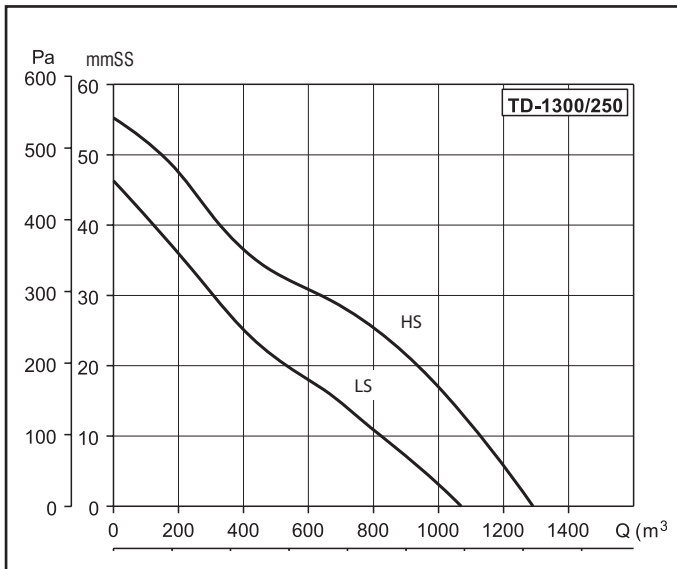
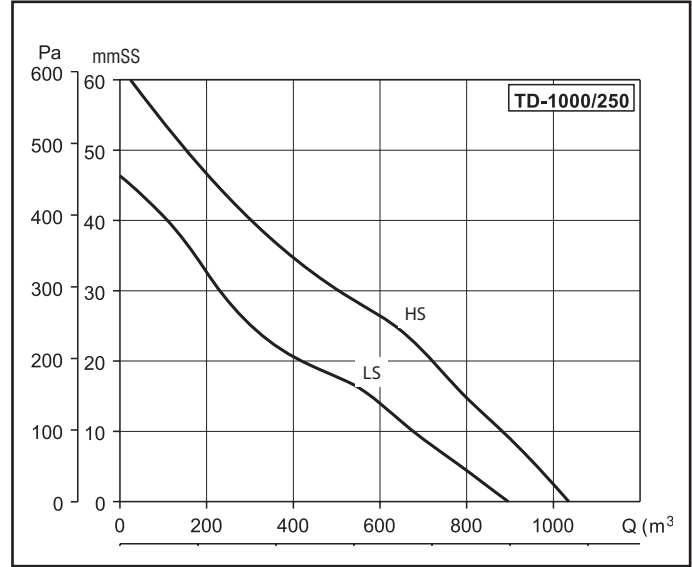
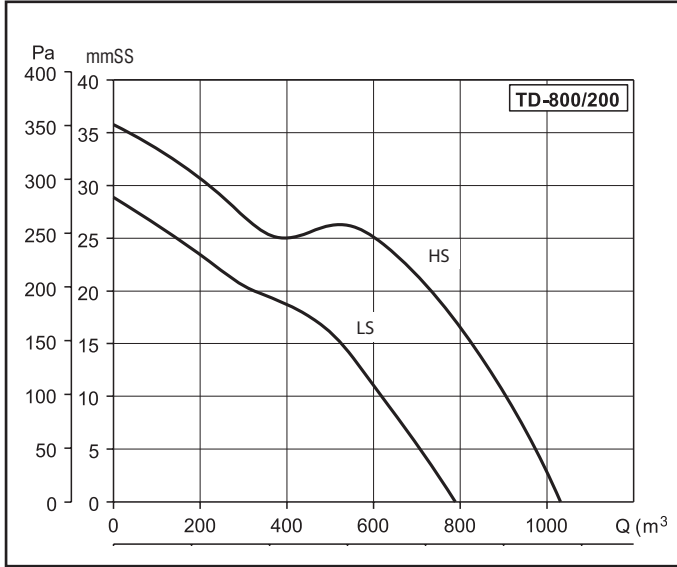
HS = Yüksek Hız
LS = Düşük Hız



■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

HS = Yüksek Hız
LS = Düşük Hız

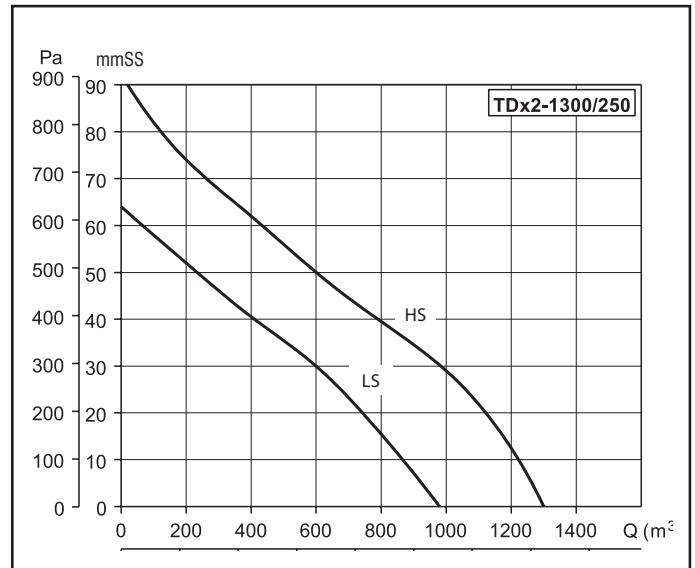
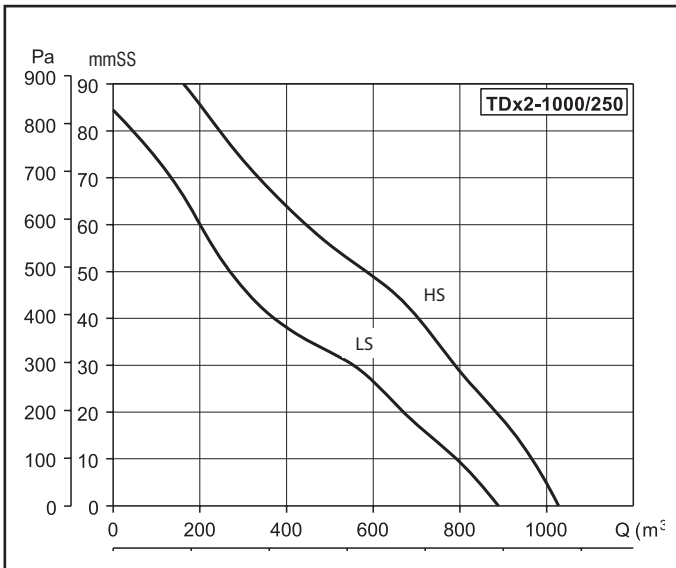
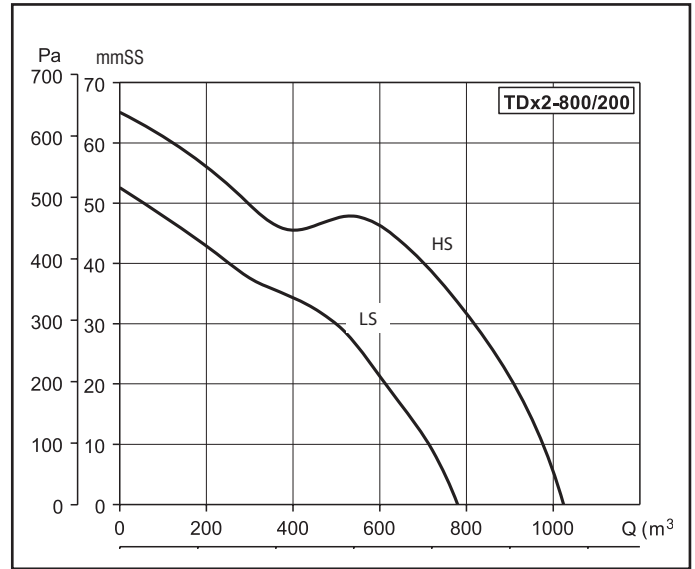
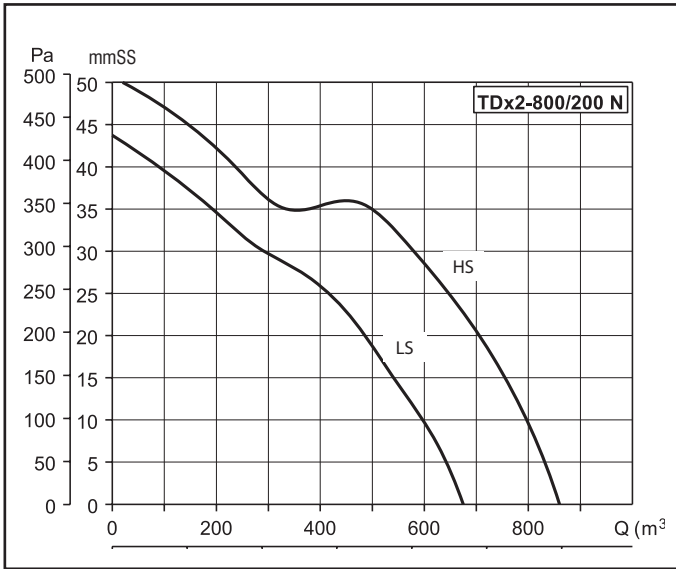
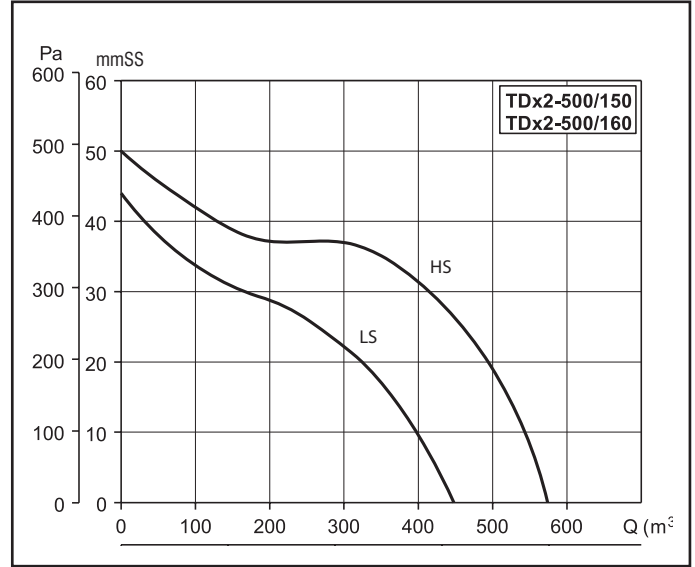
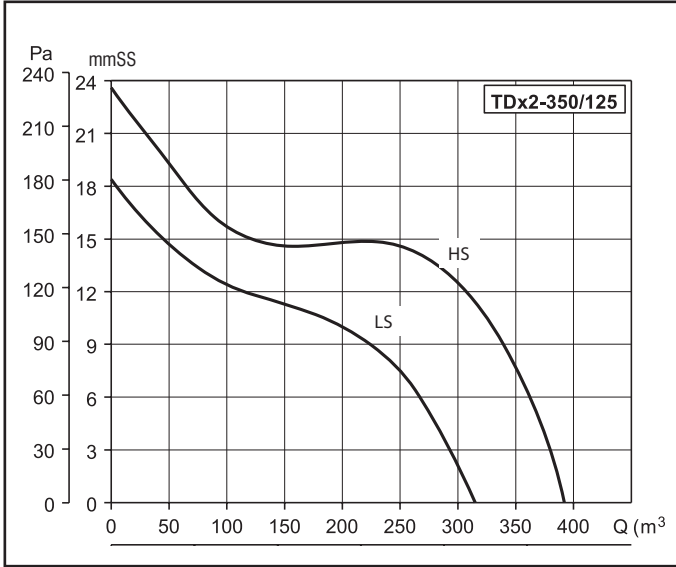


■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.

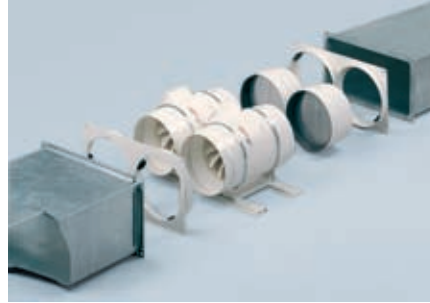
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

HS = Yüksek Hız
LS = Düşük Hız



MIXVENT SİSTEMLERİ - KOMBİNASYONLARI

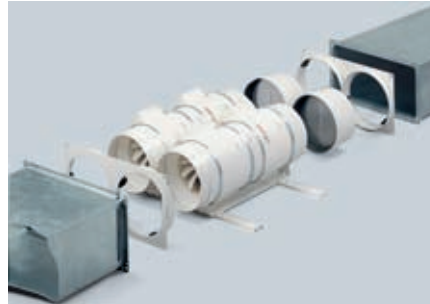
MIXVENT Twin



■ Parçalar

Kit Twin Base-250 + 2 TD -160/100
Kit Twin Base-250 + 2 TD 250/100
Kit Twin Base-350 + 2 TD -350/125
Kit Twin Base-500/150 + 2 TD-500/150
Kit Twin Base-500/160 + 2 TD-500/160
Kit Twin Base-800 + 2 TD-800/200
Kit Twin Base-1000 + 2 TD-1000/250
Kit Twin Base-1000 + 2 TD-1300/250
Kit Twin Base-2000 + 2 TD-2000/315

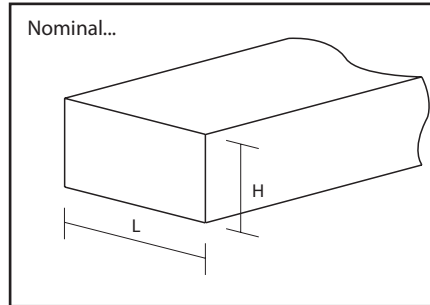
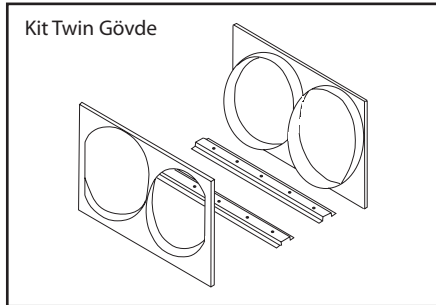
MIXVENT Twin x 2



■ Parçalar

Kit Twin Base-350 + 2 TDx2-350/125
Kit Twin Base-500/150 + 2 TDx2-500/150
Kit Twin Base-500/160 + 2 TDx2-500/160
Kit Twin Base-800 + 2 TDx2-800/200
Kit Twin Base-1000 + 2 TDx2-1000/250
Kit Twin Base-1000 + 2 TDx2-1300/250

■ Tanım



Ürün Modeli	L x H (mm)
Kit Twin base - 250	280 x 140
Kit Twin base - 350	280 x 140
Kit Twin base - 500	355 x 180
Kit Twin base - 800	400 x 200
Kit Twin base - 1000/1300	500 x 250
Kit Twin base - 2000	630 x 315

İki adet TD veya TDx2 fanın kullanıldığı yerlerde havanın geri dönüşünü engellemek için geri akış panjuru kullanılmalıdır.

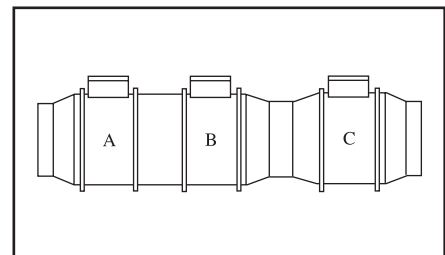
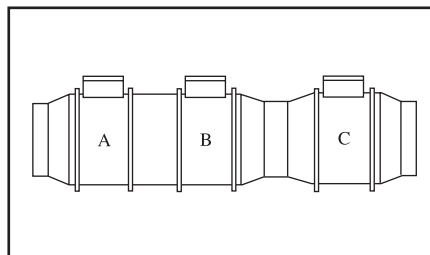
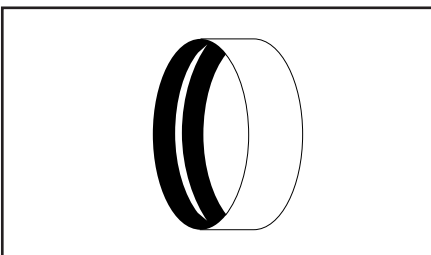
MIXVENT TD x 3



■ Referans

Ürün Modeli	Parçalar
TDx3-350/125	TD-350/125+TDx2-350/125+MBR-350
TDx3-500/150	TD-500/150+TDx2-500/150+MBR-500/150
TDx3-500/160	TD-500/160+TDx2-500/160+MBR-500/160
TDx3-800/200	TD-800/200+TDx2-800/200+MBR-800
TDx3-1000/250	TD-1000/250+TDx2-1000/250+MBR-1000
TDx3-1300/250	TD-1300/250+TDx2-1300/250+MBR-1000

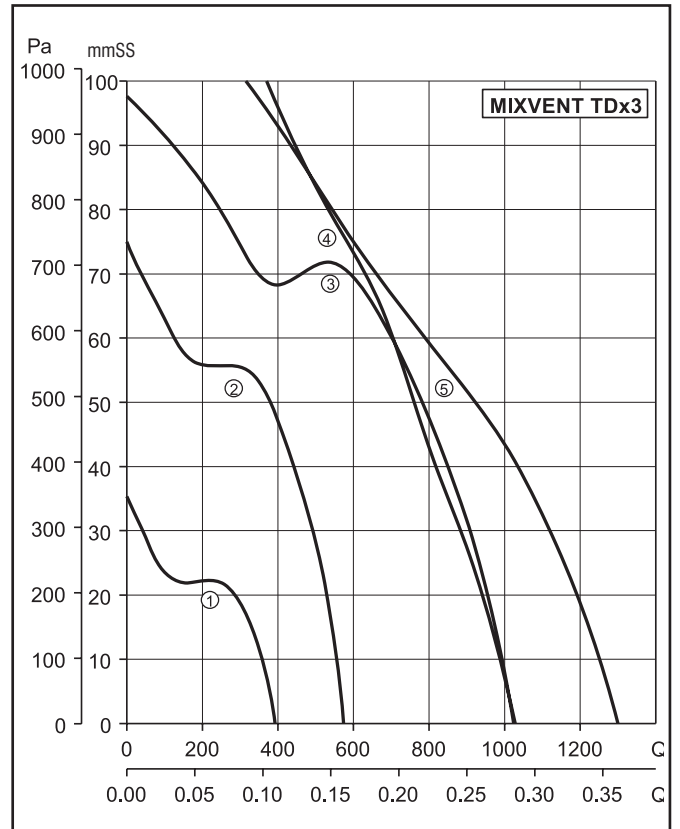
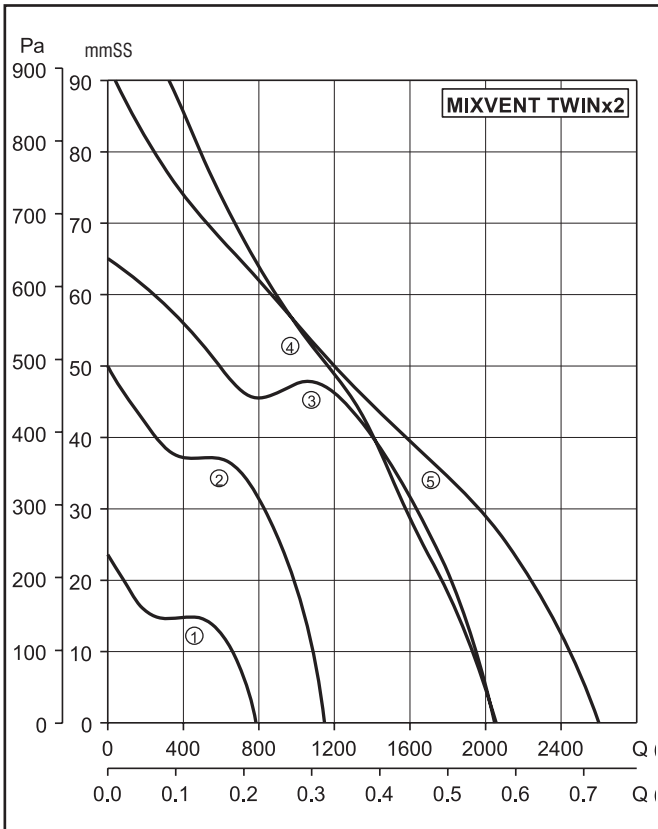
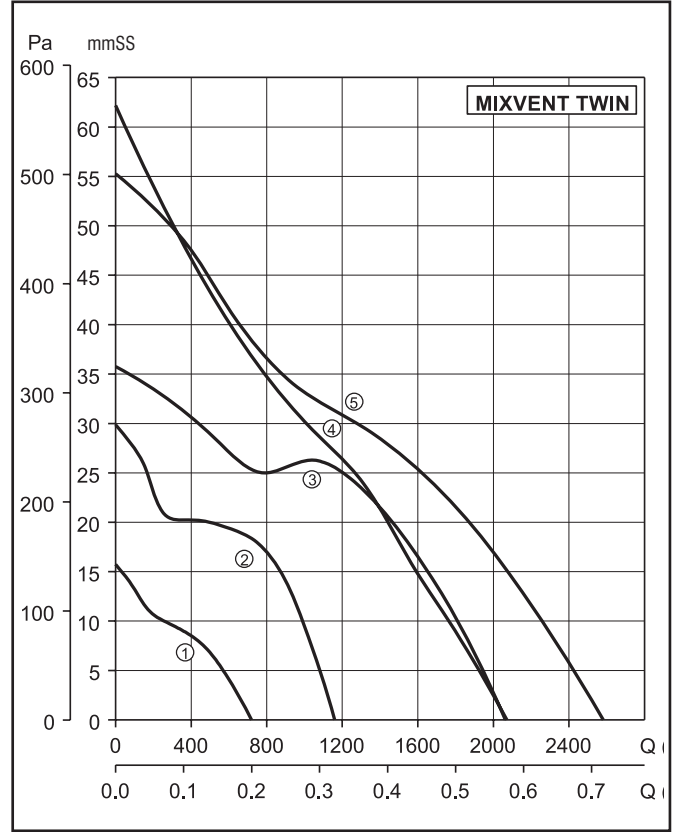
■ Tanım



■ Performans Eğrileri

- Q = Hava Debisi, m³/s ve m³/sn
- Pe = Statik Basınç mmH₂O ve Pa
- 20 °C de kuru hava 760 mm/Hg.
- Hava debisi değerleri: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1, AMCA 210-85 ve ASHRAE 51-1985 standartlarına uygundur.

①	Twin 350	Twin x 2-350	TD x 3-350
②	Twin 500	Twin x 2-500	TD x 3-500
③	Twin 800	Twin x 2-800	TD x 3-800
④	Twin 1000	Twin x 2-1000	TD x 3-1000
⑤	Twin 1300	Twin x 2-1300	TD x 3-1300



■ Ortalama oktav frekansındaki ses gücü seviyesi fanın en yüksek devrinde emiş ve atış ağızından yayılan ses gücüdür.

EMİŞ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TD-160/100N	30	30	39	49	52	42	37	27
TD-250/100	28	47	46	53	52	47	39	33
TD-350/125	35	47	46	53	54	50	41	33
TD-500/150	32	35	55	57	59	62	56	48
TD-500/160	32	35	55	57	59	62	56	48
TD-800/200N	37	42	62	64	66	64	60	52
TD-800/200	37	47	61	63	68	67	64	54
TD-1000/250	35	45	58	66	72	69	62	54
TD-1300/250	37	52	64	67	75	73	66	61
TD-2000/315	41	57	66	71	77	74	67	62
TD-4000/355	40	49	61	66	73	70	66	57
TD-6000/400	43	56	67	72	76	74	69	60

GÖVDE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TD-160/100N	30	29	37	47	43	39	33	24
TD-250/100	27	46	45	44	43	43	32	25
TD-350/125	33	46	46	47	47	45	33	24
TD-500/150	25	32	43	39	44	53	42	29
TD-500/160	25	32	43	39	44	53	42	29
TD-800/200N	26	32	48	47	52	53	44	31
TD-800/200	29	36	47	46	54	57	48	33
TD-1000/250	23	34	44	46	58	57	46	43
TD-1300/250	22	36	39	47	60	59	52	47
TD-2000/315	29	41	52	55	64	63	57	53
TD-4000/355	31	49	55	55	63	57	51	40
TD-6000/400	30	53	59	55	61	55	54	45

EMİŞ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TDx2-350/125	41	53	52	59	60	56	47	39
TDx2-500/150	38	41	61	63	65	68	62	54
TDx2-500/160	38	41	61	63	65	68	62	54
TDx2-800/200N	43	48	68	70	72	70	66	58
TDx2-800/200	43	53	67	69	74	73	70	60
TDx2-1000/250	41	51	64	72	78	75	68	60
TDx2-1300/250	43	58	70	73	81	79	72	67

GÖVDE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TDx2-350/125	39	52	52	53	53	51	39	30
TDx2-500/150	31	38	49	45	50	59	48	35
TDx2-500/160	31	38	49	45	50	59	48	35
TDx2-800/200N	32	38	54	53	58	59	50	37
TDx2-800/200	35	42	53	52	60	63	54	39
TDx2-1000/250	29	40	50	52	64	63	52	49
TDx2-1300/250	28	42	45	53	66	65	58	53

EMİŞ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350/125	38	50	49	56	57	53	44	36
TWIN-500/150	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-500/160	35	38	58	60	62	65	59	51
TWIN-800/200N	40	45	65	67	69	67	63	55
TWIN-800/200	40	50	64	66	71	70	67	57
TWIN-1000/250	38	48	61	69	75	72	65	57
TWIN-1300/250	40	55	67	70	78	76	69	64
TWIN-2000/315	44	60	69	74	80	77	70	65

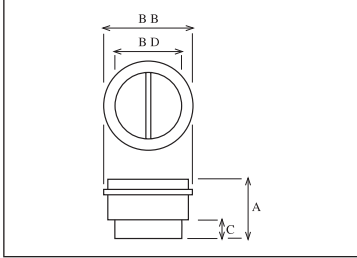
GÖVDE	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TWIN-350/125	36	49	49	50	50	48	36	27
TWIN-500/150	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-500/160	28	35	46	42	47	56	45	32
TWIN-800/200N	29	35	51	50	55	56	47	34
TWIN-800/200	32	39	50	49	57	60	51	36
TWIN-1000/250	26	37	47	49	61	60	49	46
TWIN-1300/250	25	39	42	50	63	62	55	50
TWIN-2000/315	32	44	55	58	67	66	60	56

Kurulum Aksesuarları

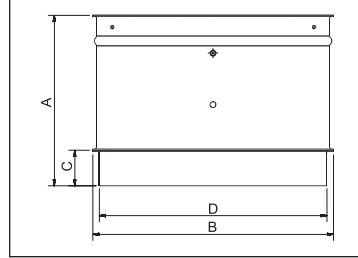


Geri Akış Damperi -MCA

MIXVENT-TD ve TDx2 fanların çıkışına bağlanır ve fanın çalışmadığı zamanlarda havanın geçişini engeller.



MCA 250 a 2000



MCA 4000 a 8000

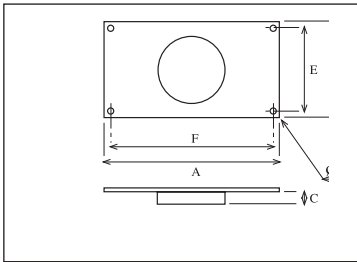
Model MCA	Type of TD - TDx2 - TDx3 - TWIN
MCA - 250	160/100N - 250/100
MCA - 350	350/125
MCA - 500/150	500/150
MCA - 500/160	500/160
MCA - 800	800/200 - 800/200N
MCA - 1000	1000/250 - 1300/250
MCA - 2000	2000/315
MCA - 4000	4000/355
MCA - 6000	6000/400

Model MCA/JCA	A Ø	B	C	Ø D
MCA - 250	107	111	31,5	94,5
MCA - 350	107	136	31,5	119,5
MCA - 500/150	121	163,5	35	147
MCA - 500/160	121	173,5	35	157
MCA - 800	131,5	214	35	197,5
MCA - 1000/1300	164	264,5	42	248
MCA - 2000	205	330	50	312
MCA - 4000	265	374	55	354
MCA - 6000	307	419	65	399



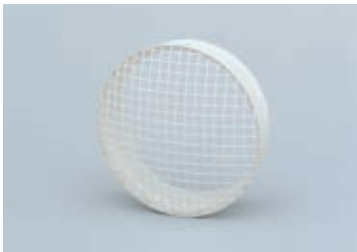
Dikdörtgen Kanal Adaptörü-MAR

MAR adaptörler Mixvent-TD, TDx2 veya TDx3 fanların dikdörtgen kanala bağlanmasını sağlar.



Model MAR	TD-TDx2 - TDx3	Ölçüler
MAR - 250	160/100N - 250/100	224 x 140
MAR - 350	350/125	224 x 140
MAR - 500/150	500/150	280 x 180
MAR - 500/160	500/160	280 x 180
MAR - 800	800/200-800/200N	315 x 200
MAR - 1000	1000-1300/250	400 x 250
MAR - 2000	2000/315	500 x 315

Model MAR	A	B	C	E	F	Ø G
MAR-250/100	264	180	33,3	160	244	9
MAR-350/125	264	180	33,5	160	244	9
MAR-500/150	320	220	37	200	300	9
MAR-500/160	320	220	37	200	300	9
MAR-800/200	355	240	37	220	335	9
MAR-1000/250-1300/250	440	290	42	270	420	9
MAR-2000/315	540	355	52	355	520	9



Koruyucu Kafes-MRJ

Fanın emiş veya atış tarafına monte edilerek içeri yabancı maddelerin girmesini engeller.

Model MRJ	Type of TD - TDx2 - TDx3 - TWIN
MRJ - 250	160/100N - 250/100
MRJ - 350	350/125
MRJ - 500/150	500/150
MRJ - 500/160	500/160
MRJ - 800	800/200 - 800/200N
MRJ - 1000	1000/250 - 1300/250
MRJ - 2000	2000/315
MRJ - 4000	4000/355
MRJ - 6000	6000/400

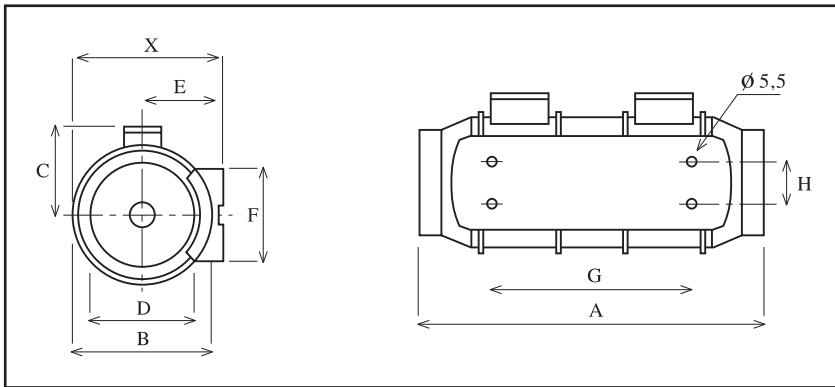


SIL Susturucu

MODEL SIL	Çap (mm)	Dış Çap (mm)	Uzunluk (mm)	Düşüş (dB)					
				125	250	500	1000	2000	4000
SIL 125	125	250	700	5	13	21	37	37	31
SIL 160	160	250	700	9	14	23	25	17	9
SIL 200	200	315	700	8	11	23	25	17	9
SIL 250	250	355	700	6	10	19	25	16	7
SIL 315	315	400	700	2,2	3,3	9	21,2	7,6	4,1
SIL 355	355	450	700	4,1	6,7	13,2	14,3	3,4	8,1
SIL 400	400	500	700	3,1	4	9,5	13,7	5,6	0,4

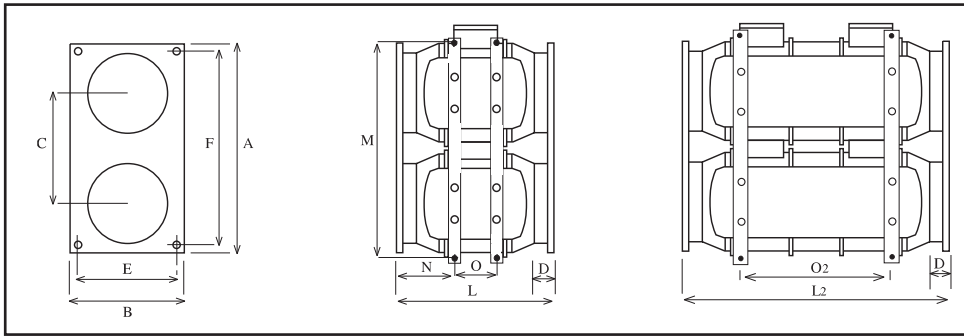
■ Ölçüler (mm)

TD - 160 / 100N



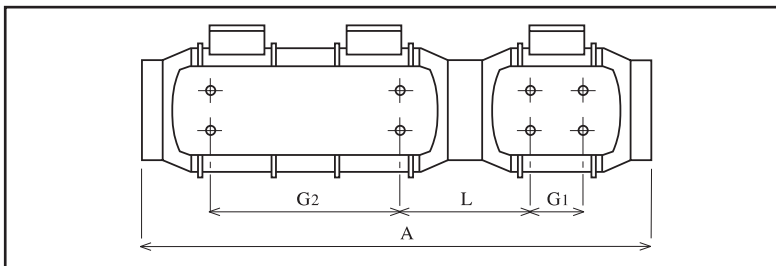
Model	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TDx2-350/125	188,0	417	176	115	123	100	90	253	60
TDx2-500/150	212,5	464	200	127	147	111,5	130	249	60
TDx2-500/160	212,5	444	200	127	147	111,5	130	249	60
TDx2-800/200	232,5	500	217	141	198	124	140	298	94
TDx2-1000/250	291,0	654	272	192	248	155	168	416	145
TDx2-1300/250	291,0	654	272	192	248	155	168	416	145

Twin ve Twin x 2



Model	A	B	C	D	E	F	L	L ₂	M	N	O	O ₂
Twin-250	320	180	184	36	160	300	305	-	375	113	80	-
Twin-350	320	180	184	33,5	160	300	305	475	333	91	80	253
Twin-500 (150)	395	220	206	37	200	375	310	481	417	110	80	249
Twin-500 (160)	395	220	206	37	200	375	290	461	417	100	80	249
Twin-800	440	240	225	37	220	420	317	509	456	103	100	298
Twin-1000	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
Twin-1300	540	290	282	44	270	520	401	679	566	123	145	416
Twin-2000	690	355	347	53	335	650	451	-	699	136	182	-

TD x 3



Model	A	G ₁	G ₂	L
TD x 3-350/125	755	80	253	213
TD x 3-500/150	766	80	249	223
TD x 3-500/160	726	80	249	203
TD x 3-800/200	801	100	298	207
TD x 3-1000/250	1055	145	416	246
TD x 3-1300/250	1055	145	416	246

MIXVENT-TD FAN KİTLERİ

TD-160/100N – TD-250/100 – TD-250/100T



Tanım

TD fanlarının kitleri sistemin hızlı ve kolay montajı için tasarlanmıştır. Kitler kötü kokulu, nemli, havasız banyo ve tuvalet gibi ortamların etkili bir şekilde havalandırılmasını sağlayan ve kanallar arasında monte edilebilen güçlü bir fan içermektedir. Buna ek olarak dairesel bir anemostat (BOR-100), gril (GR-100), 3 metre uzunluğunda alüminyum fleksible boru (GSA-100) ve kanal için bant içermektedir.

TD-160/100N – TD-250/100 – TD-250/100T Egzost Fanları



TD-160/100 N

TD-250/100
TD-250/100T

TD serisi fanlar karma akışlı kanatları sayesinde kanallardan ve gril gibi elemanlardan kaynaklanan yüksek basınç kaybına rağmen etkili ve oldukça sessiz bir havalandırma sağlar.

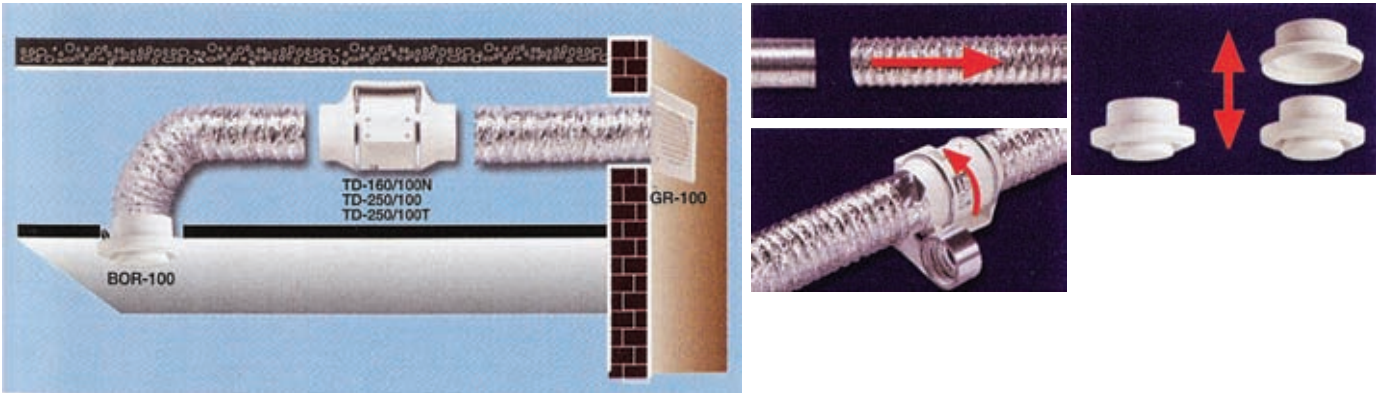
Bu fanlar kolay ve hızlı bir şekilde monte edilip, montajdan sonra fanın tamamı demonte edilmeden veya zarar vermeden kanat ve motor bakımı yapılabilmesi amacıyla özel olarak tasarlanmıştır.

TD-T modelleri 1-30 dakika arasında zaman ayarı yapılmasına imkan veren bir zamanlayıcıyla birlikte temin edilmektedir (fabrika ayarı 15 dakikadır).

Teknik Özellikler

Ürün Modeli	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)	Discharge (m ³ /h)	Sıcaklık (°C)	Ses Seviyesi (dB(A))	Ağırlık (kg)
TD-160/100N	2500	35	0,16	180	40	29	1,4
TD-250/100 – TD-250/100T	1800	24	0,11	240	40	31	2,0

Kurulum



Aksesuarlar



GSA-100
Alüminyum fleksible boru ve alüminyum bant



GR-100
Dış ortam için koruyucu kafes



BOR-100
İç ortam için dairesel anemostat

DUVAR VE PENCERE TİPİ EGZOST FANI

HCM-N Serisi



■ Tanım

Plastik aksiyal fanlar havanın dışarı direkt olarak egzost edilmesini sağlamaktadır. Tüm modelleri pencere, duvar gibi yapılara montajı yapılacak şekilde tasarlanmıştır. HCM serisi fanlar havalandırma sistemi için yeterli alanı bulunmayan veya yapısal olarak değişiklik yapılamayacak binaların havalandırılması için oldukça esnek çözümler sunar. En çok tercih edilen uygulama alanları küçük mutfaklar, banyolar ve ticari ofislerdir.

■ Referans

H	C	M	-	1	5	0	-	N
1				2				3

- 1-Model adı
2-Ortalama fan çapı
3-N:Orak kanatlı yeni dizayn



■ Konstrüksiyon

HCM serisi fanlar enjeksiyon döküm yöntemiyle plastikten üretilmektedir. Tüm modelleri termal aşırı yük koruması içermektedir.

■ Aksesuarlar



REB
Elektronik hız anahtarı

■ Teknik Özellikler

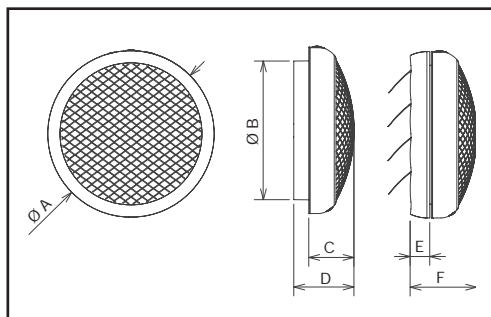
Model	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Voltaj (V)	Ses Seviyesi (m ³ /h)	Ses Basınç Seviyesi (dB(A))	Ağırlık (kg)
HCM-150 N	1900	25	230	400	41,3	0,9
HCM-180 N	1800	36	230	600	41,7	1,5
HCM-225 N	1700	75	230	900	49,1	2

■ Kurulum

Cam Montaj:
Kalınlık (3-6 mm)
Delik Çapı (mm)
HCM-150 N: 183 to 188
HCM-180 N: 220 to 225
HCM-225 N: 262 to 267

Duvara Montaj:
Delik Çapı (mm)
HCM-150 N: 183 to 188
HCM-180 N: 220 to 225
HCM-225 N: 225 to 267

■ Ölçüler (mm)



Model	ØA	ØB	C	D	E	F
HCM-150 N	214	174	60	88	35	98
HCM-180 N	255	205	85	112	35	122
HCM-225 N	298	248	81	109	35	119

BANYO TİPİ EGZOST FANI SILENT-100

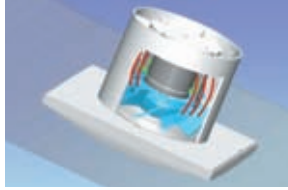


IP45!



Tanım

Silent-100 kendi pazarındaki banyo fanları içinde en sessizdir. Tüm modelleri geri tepme ventili ve fanın aktif olduğunu gösteren neon ışığı; rulmanla yataklanmış monofaze 230V 50Hz motor; titreşim sönümleyici ayaklar; Class II elektrik izolasyonu; IP 45 sınıfı koruma; aşırı yük koruması içerir. +40°C'ye kadar olan ortam sıcaklığında çalışmaya uygundur.



8 W

Günümüzde kullanılmakta olan egzost fanlarında oluşan tüm titreşimler bulunduğu ortama iletilmektedir. Silent-100 serisi fanlardan kaynaklanan titreşimler motorun monte edildiği "Silent Block" ayaklar sayesinde sönümlenmiş ve böylece sınıfında Dünya'nın en sessiz fanı ortaya çıkmıştır.



Motorları monofaze olup titreşimi ve ses iletimini engelleyen "Silent Block" ayaklar üzerine monte edilmiştir.



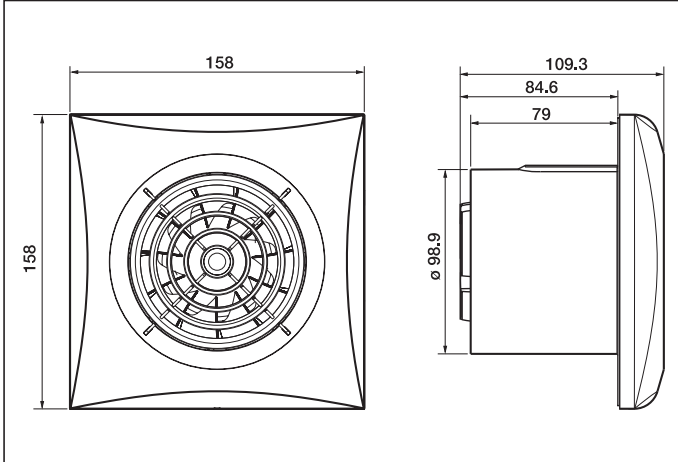
Geri Tepme Ventili

Fan çalışmadığı zaman dışardan içeri hava girişini ve içerdeki sıcak havanın dışarı çıkışını engeller. Fan çalışmaya başladığında geri tepme ventili, havanın etkisiyle hareket eder ve hava çıkışı sağlanır.

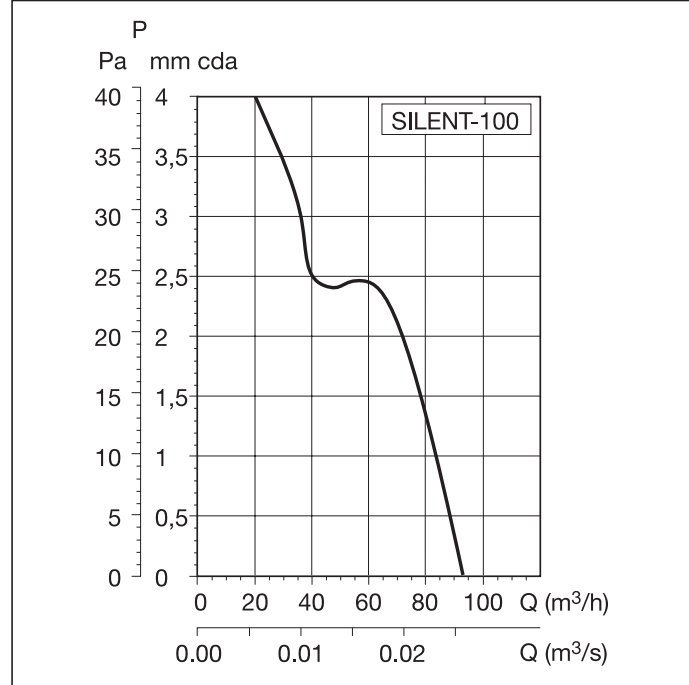
Fonksiyonlar / Modeller

	CZ	CRZ	CHZ	CRIZ	CDZ	CZ (12V)	CZ SILVER	CRZ SILVER
LED	•	•	•	•	•	•		
Klape	•	•	•	•	•	•	•	•
Zaman Sensörü		•	•	•	•			•
Geciktirici (50")				•				
Nem Sensörü			•					
Hareket Sensörü					•			
Rulman	•	•	•	•	•	•	•	•
Gümüş Renk							•	•

Ölçüler (mm)



Performans Eğrisi



Teknik Özellikler

Model	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Voltaj (V) 50 Hz	Ses Seviyesi (dB(A))	Debi (m³/h)	İzolasyon Sınıfı	Ağırlık (W)
SILENT-100	2400	8	230	26,5	95	II / IP-45	0,57
SILENT-100	2400	8	12	26,5	95	II / IP-57	0,57

SILENT-100 CDZ



■ Tanım

Bu model PIR(hareket sensörü) ile birlikte temin edilmektedir.Fan bulunduğu yerden en fazla 4 metre uzaklığa kadar olan alan içinde gerçekleşen herhangi bir hareket ile çalışmaya başlar.1-30dakika arasında ayarlanabilen zamanlayıcı sayesinde belli periyotlarla çalışmaya devam eder.



SILENT-100 CZ 12V



■ Tanım

Silent-100 12V fanları,banyolarda düşük voltajda güvenli olarak çalışabilmesi amacıyla üretilmiştir. CT-12/14 veya CT-12/14R transformatörlerine bağlanmalıdır.



EDM-100-12V fanlarıyla kullanılmalı ve banyolarda su sıçrama tehlikesi olmayan yerlere monte edilmeli.

-Giriş Voltajı/Çıkış Voltajı : 230V/12V
50Hz monofaze
-IP 21.Class II izolasyon sınıfı

Transformatör CT-12/14R

1-30dakika arasında zaman ayarı yapılabilir.

SILENT-100 SILVER modelleri



Parlak gümüş rengiyle zarif ve mükemmel dizayn.

■ Aksesuarlar



AFS ALU
AFS
Alüminyum
fleksible boru



GRA-70
Dış ortam için
alüminyum
koruyucu
kafes



PER W-100
Plastik geri
akış panjuru



CX-215
Dişli
kelepçe

BANYO TİPİ EGZOST FANI SILENT-300

YENİ

Tanım

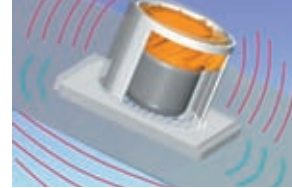
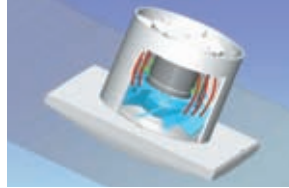
Silent-300 tuvalet, banyo ve odalar gibi küçük mekanlardan kötü kokulu ve nemli havanın en düşük ses seviyesiyle dışarı atılmasını sağlamak amacıyla üretilmiştir. Tüm modellerinde geri tepme ventili ve fanın aktif olduğunu gösteren neon ışığı; rulmanla yataklanmış monofaze 230V 50Hz motor; titreşim sönümleyici ayaklar; Class II elektrik izolasyonu; IP 45 sınıfı koruma; aşırı yük koruması içerir. +40°C'ye kadar olan ortam sıcaklığında çalışmaya uygundur.



Monofaze olan motorlar titreşimi ve ses iletimini engelleyen "Silent Block" ayaklar üzerine monte edilmiştir.



IP45!



Günümüzde kullanılmakta olan egzost fanlarında oluşan tüm titreşimler bulunduğu ortama iletilmektedir. Silent-300 serisi fanlardan kaynaklanan titreşimler motorun monte edildiği "Silent Block" ayaklar sayesinde sönümlenmesi sağlanmış ve böylece sınıfında Dünya'nın en sessiz fanı ortaya çıkmıştır.

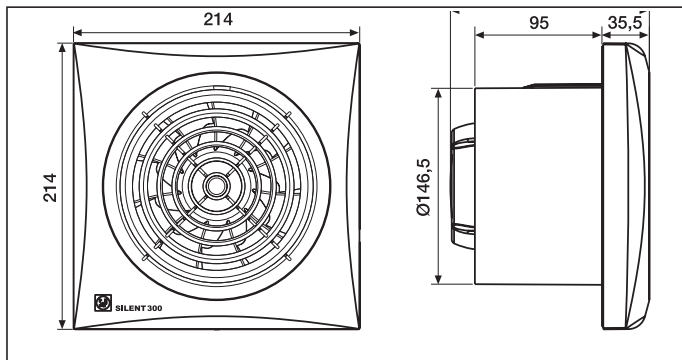


Geri Tepme Ventili
Fan çalışmadığı zaman dışardan içeri hava girişini ve içerdeki sıcak havanın dışarı çıkışını engeller. Fan çalışmaya başladığında geri tepme ventili, havanın etkisiyle hareket eder ve hava çıkışı sağlanır.

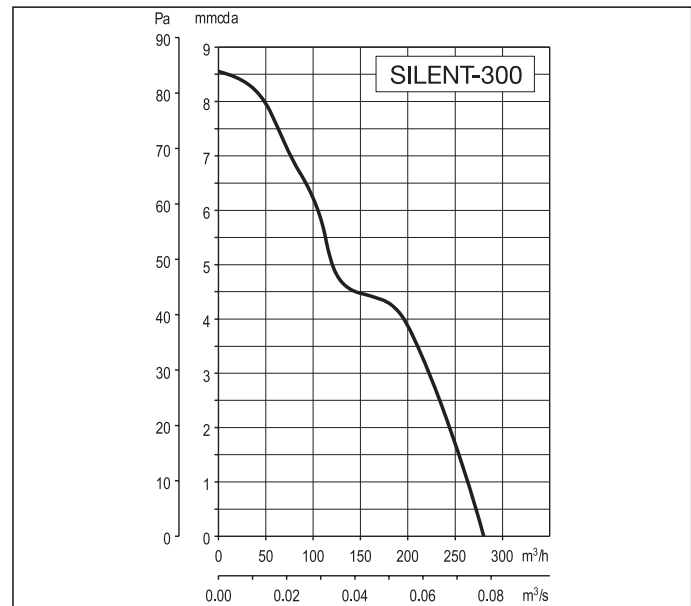
Fonksiyonlar / Modeller

	CZ	CRZ	CHZ	CZPLUS	CRZPLUS
LED	•	•	•	•	•
Klape	•	•	•	•	•
Zaman Sensörü(1-30)		•	•		•
Nem Sensörü			•		
Rulman	•	•	•	•	•
Yüksek Performans				•	•

Ölçüler (mm)



Performans Eğrisi



Teknik Özellikler

Model	Hız (r.p.m.)	Güç (W)	Voltaj (V) 50 Hz	Ses Seviyesi (dB(A))	Debi (m³/h)	İzolasyon Sınıfı	Ağırlık (W)
SILENT-300	1700	29	230	30	280	II / IP-45	1,25
SILENT-300 PLUS	2000	17	230	36	320	II / IP-45	1,65

Aksesuarlar



AFS ALU
AFS
Alüminyum
fleksible boru



GRA-70
Dış ortam için
alüminyum
koruyucu
kafes



PER W-100
Plastik geri
akış panjuru



CX-215
Dişli kelepçe

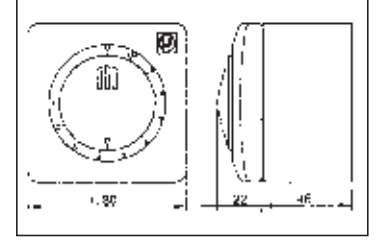
HIZ ANAHTARLARI



■ Hız anahtarları REB-1N ve REB 2,5N

Elektronik monofaze hız anahtarları:

- Duvar üstü ve ankastre montaj.
- Sigortalı (Yedek sigorta dahil).
- Radyo dalgalarına karşı korumalı.
- Minimum hız ayarı.
- Tek düğmeden açma, kapama ve hız ayarı.



Ürün	Voltaj		IP koruması	Güç (VA)	Akım (A)	Elektrik yalıtım sınıfı	Çalışma sıcaklığı
	Frekans (Hz)	Volt (V)					
REB-1N	50	220-240	IP-44	220	1	II (□)	0-40°C
REB-2,5N				550	2,5		

Ankastre model hız anahtarı

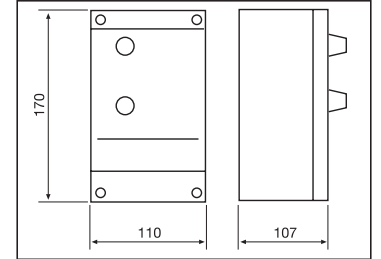
Ürün	Voltaj		IP koruması	Güç (VA)	Akım (A)	Elektrik yalıtım sınıfı	Çalışma sıcaklığı
	Frekans (Hz)	Volt (V)					
REB-1NE	50	220-240	IP-44	220	1	II (□)	0-40°C
REB-2,5NE				550	2,5		



■ Hız anahtarı REB-4 Auto

REB-4 Auto monofaze elektronik hız anahtarıdır. Sıcaklık sensörü sayesinde hız kontrolünü kademeli olarak yapar.

- Minimum hız ayarı.
- Sigortalı (Yedek sigortası dahil).
- Radyo dalgalarına karşı korumalı.
- Sıcaklığı göre minimum ile maksimum arasında hız ayarı.
- Minimum güç 100W.



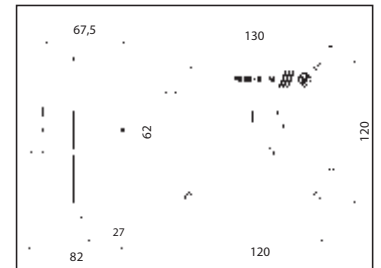
Ürün	Voltaj		IP koruması	Güç (VA)	Akım (A)	Elektrik yalıtım sınıfı	Çalışma sıcaklığı
	Frekans (Hz)	Volt (V)					
REB-4 Auto	50	220-240	IP-55	880	4	II (□)	10-45°C



■ Hız anahtarı REB-5N

Elektronik monofaze hız anahtarları:

- Duvara monte edilebilir.
- Sigortalı (Yedek sigortası dahil).
- Radyo dalgalarına karşı korumalı.
- Minimum hız ayarı.
- Tek düğmeden açma, kapama ve hız ayarı.



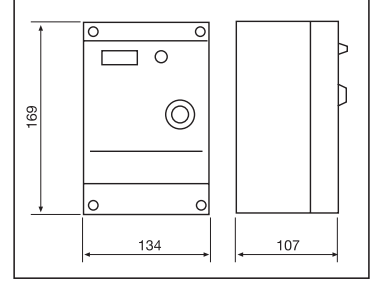
Ürün	Voltaj		IP koruması	Güç (VA)	Akım (A)	Elektrik yalıtım sınıfı	Çalışma sıcaklığı (°C)
	Frekans (Hz)	Volt (V)					
REB-5N	50	220-240	IP-44	1100	5	II (□)	0-40°C



■ Hız anahtarı REB-5 Auto

REB-5 Auto monofaze elektronik hız anahtarı bir mikro prosesör vasıtasıyla fan hız ayarını elektronik voltaj ayarı yaparak devamlı veya ısı sensörünün bağlandığı ortamdaki sıcaklığa göre kontrol eder.

- Ayarlanabilen minimum fan hızları
- Dijital sıcaklık göstergesi
- Isı alarmı.
- Sigortalı (yedek sigortası dahil)
- Radyo dalgalarına karşı korumalı
- Sıcaklığa göre çalışma ayarı
- 100W minimum güç
- Isı hassasiyeti +/- 0.3° C



Ürün	Voltaj		IP koruması	Güç (VA)	Akım (A)	Elektrik yalıtım sınıfı	Çalışma sıcaklığı
	Frekans (Hz)	Volt (V)					
REB-5 Auto	50	220-240	IP-55	1100	5	II (□)	5-45°C



■ PSL-16

PSL-16 REB-A Auto hız anahtarı ile kullanılır. PSL-16 bir REB-5 hız anahtarıyla birden fazla fan bağlantısı yapma imkanı sunar.

- Maksimum yükleme 16.0 Amps
- Sigortalı (Yedek sigorta dahil)
- Bir REB-5 Auto hız anahtarına tane PSL-16 bağlanabilir.

Ürün	Voltaj		IP koruması	Akım (A)	Çalışma sıcaklığı
	Volt (V)	Frekans (Hz)			
PSL-16	220-240	50/60	IP-55	16	10-45°C



■ Trafolu Hız Anahtarı

Monofaze: RMB (230V):

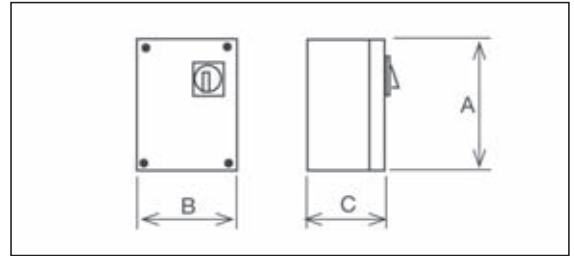
RMB serisi hız anahtarları 5 kademeli trafolu olup, 4 modeli vardır.

Ürün	Maksimum (A)
RMB-1,5	1,5
RMB-3,5	3,5
RMB-8	8
RMB-10	10

Trifaze: RMT (230/400V)

RMT serisi hız anahtarları 5 kademeli trafolu olup, 4 modeli vardır.

Ürün	Maksimum (A)
RMT-1,5	1,5
RMT-3,5	3,5
RMT-8	8
RMT-12	12



	A	B	C	Ağırlık (kg)
RMB-1,5				3
RMB-3,5	220	168,5	107	4
RMT-1,5				6
RMB-8				10
RMB-10				12
RMT-3,5	300	247	200	13,7
RMT-8				20,5
RMT-12	400	300	205	30

