

Çatı ve Kanal Tipi Fan Üniteleri



Your best partner for hvac solutions

TEKNOFAN



Aspiratör sistemlerinde gelişen fan teknolojisi ile daha verimli, daha sessiz ve daha az yer kaplayan üniteler oluşturulmuştur. Çatı tipi ve kanal tipi fan üniteleri optimum debi ve basınç değerlerine göre gruplandırılarak proje uygulamalarında daha kolay ve hızlı çözümler bulunması hedeflenmiştir.



Çatı tipi fan üniteleri kanal sonu bağlantı elemanı olarak kullanılarak veya direkt açık ortamdan emiş yaptırılarak egzoz atışı yaptırılır. Çatı tipi fanlar endüstriyel uygulamaların yanı sıra düşük debilerde domestik ürün olarakta kullanılabilir.

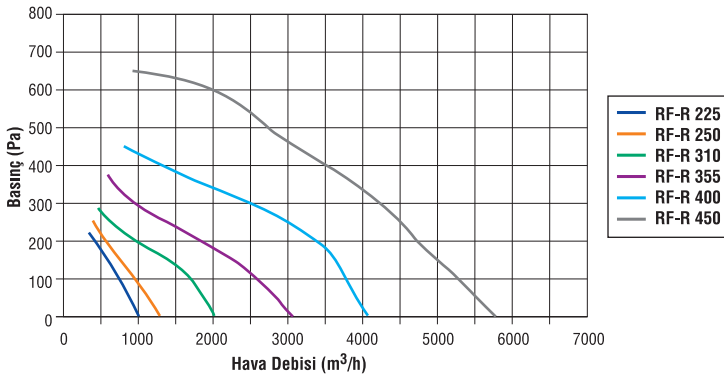
Kullanım alanları olarak alışveriş merkezleri, iş merkezleri, fabrikalar, atölyeler vb. yapılarda. Kanal tipi fan uygulamalarında kanallar arasına bağlantı şeklinde uygulanabildiği gibi, kanal sonu elemanı olarakta duvardan atış yaptırılarak kullanılabilir. Ortamdaki egzoz havasının dış ortama atılmasında kullanılan bu fanların temel özelliklerini montaj kolaylığı, hafif konstrüksiyonu, bakım gerektirmemesi, sessiz çalışması ve az yer kaplaması olarak sıralayabiliriz. Çatı tipi ünitelerinden farklı olarak kapalı ortamlarda kullanılması daha etkindir.





Kendinden Rotorlu Çatı Tipi Fan Ünitesi

RF-R, serisi mahallerdeki (WC, sigara odaları, ofisler, restoranlar, mağazalar, depolar vb.) kirli havanın emişini ve dışarı atılmasını sağlayan, kanal bağlantısı uygulanabilen mono faz elektrikle çalışan uzun ömürlü çatı aspiratörüdür. Alüminyum malzemeden mamul konstrüksiyon yapısı dış etkenler karşısında korozyona uğramasını engeller. Fan çevresindeki standart koruma ızgarası fanın kendisine ve çevresine zarar vermesini engelleyen bunun yanında hava akışını optimum düzeyde sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.



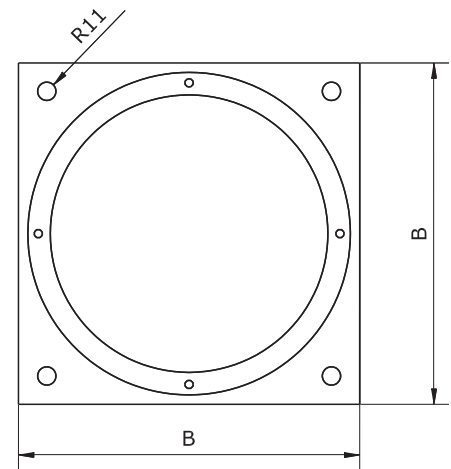
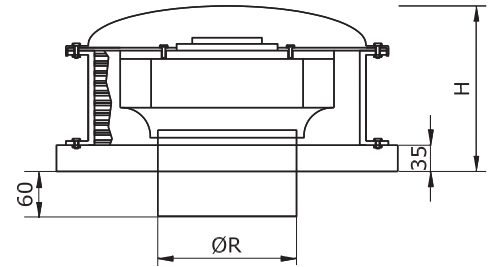
- Estetik görüntü
- Uzun süre bakım gerektirmez
- İstenilen açıda montaj yapılabilir
- Düşük ses seviyesi
- Yüksek verim
- İstenilen renkte üretim
- Hafif konstrüksiyon
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı (-25/+50°C)
- Kolay kanal bağlantısı

Hava akımını sağlayan kendinden rotorlu tek emişli radyal fan, istenildiği takdirde dimmer kullanarak hız kontrolü sağlayabilir. Mono faz olan bu fan hem yüksek verimli hem de düşük ses seviyesine sahiptir.

Opsiyonlar:

- Susturucu kulisi ile gürültü azaltma
- Ünite girişinde filtreleme
- Geniş saçak
- Açılı bağlantı plenumu

MODEL	DEBİ (m³/h)	ÖLÇÜLER (mm)			VOLTAJ (V)	GÜÇ (W)	AĞIRLIK (KG)
		B	H	R			
RF-R 225	1000	335	210	149	230	145	7
RF-R 250	1300	370	215	166	230	230	8
RF-R 310	2050	435	258	213	230	145	10
RF-R 355	3100	595	270	238	230	195	16
RF-R 400	4100	725	400	269	230	450	27,8
RF-R 450	5800	800	450	280	230	730	37,2





RADYAL FANLI ÇATI TİPİ ÜNİTELER

Yüksek Basıncılı Çatı Tipi Fan Ünitesi

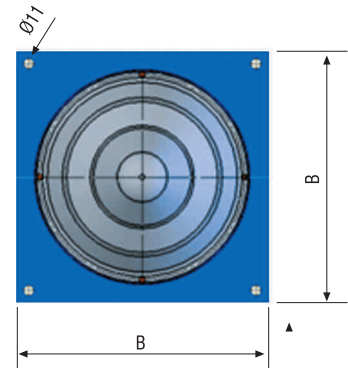
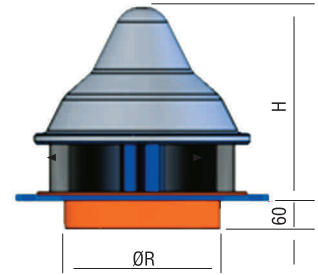
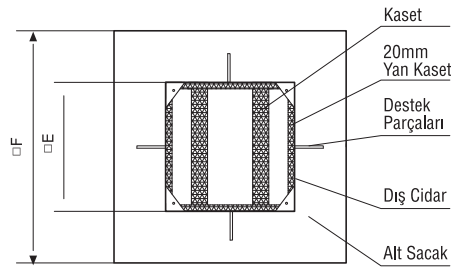
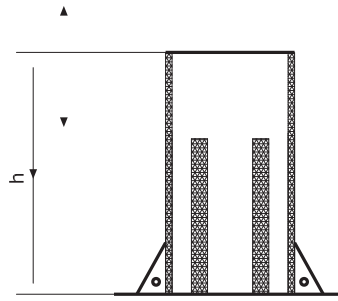
RF –D serisi, endüstriyel tesis, mutfaklar ve yüksek emiş gücü gerektiren yerlerde kullanılan, ortamdaki kirli havanın emişini ve dışarı atılmasını sağlayan yüksek basınçlı ve tri faz çatı aspiratörüdür. Elektrik motorunun direkt olarak fan göbeğine saplanması ile bağlantı kurulur ve fan devrine eşit olması sonucu frekans invertörü kullanarak fan devri tam oransal kontrol edilerek istenilen debi sağlanabilir.



Fan yapısı geriye eğik ve seyrek kanatlıdır. Bu yapı sayesinde kanatların kirlenmesi zor, temizlenmesi kolay gerçekleşir. Kanatların çevresinde sabitlenen koruma telleri fan hareketine maruz kalılabilecek durumları engeller.

RF-D serisi çatı tipi fanlarda opsiyon olarak susturucu kulisi ile beraber uygulanmaktadır.Çatı tipi susturucu kulisleri ürün modellerine göre ortalama 10dB(A) ses düşümü sağlamaktadır.Kulis ölçüleri üzerine montajı yapılacak olan çatı tipi fana uyumlu olarak çıkarılmıştır.montaj bölgeleri hava koşullarında etkilenmemesi için susturucu alt flanşı saçaklı olarak yapılmış üst flanşı ise çatı tipi fan içine girerek korunmuştur. Bunların yanı sıra flanş bağlantılarının mukavemeti artırılarak fırtınada devrilme olasılığı düşürülmüştür.

- Estetik görüntü
- Uzun süre bakım gerektirmez
- İstenilen açıda montaj yapılabilir
- Düşük ses seviyesi
- IP55 koruma sınıfı elektrik motoru
- Yüksek verim
- İstenilen renkte üretim
- Kolay kanal bağlantısı



MODEL	DEBİ (m ³ /h)	BASINÇ (Pa)	ÖLÇÜLER (mm)			VOLTAJ (V)	GÜÇ (KW)	SUSTURUCU ÖLÇÜLERİ (mm)		
			B	H	R			F	E	H
RF-D 250	1500	400	500	540	250	380	0,37	690	495	500
RF-D 280	2000	600	550	560	280	380	0,75	760	545	500
RF-D 315	3000	800	600	625	315	380	1,1	830	595	500
RF-D 355	4000	1000	700	705	355	380	1,5	970	695	650
RF-D 400	6500	800	750	800	400	380	3	1040	745	650
RF-D 560	9500	450	900	940	560	380	2,2	1250	895	750
RF-D 630	13000	500	1000	1000	630	380	4	1400	995	750

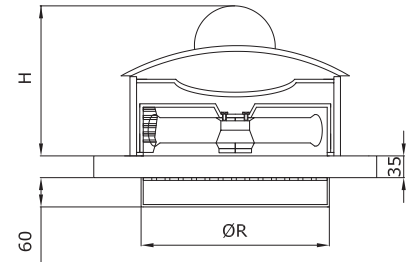
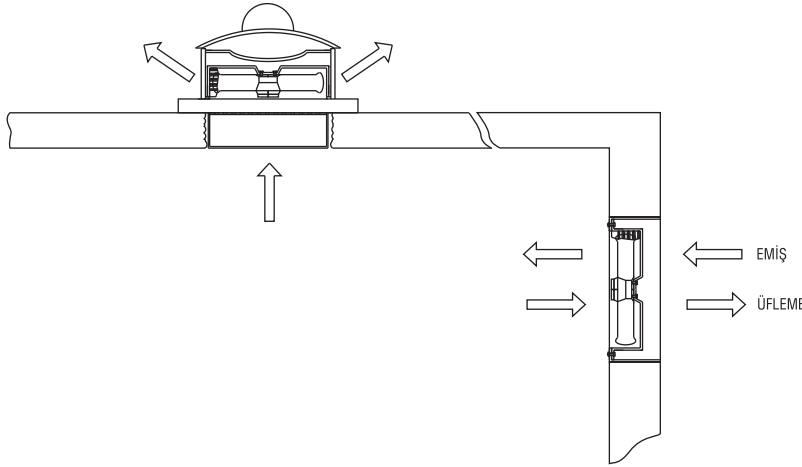


AKSIYAL FANLI ÇATI TİPİ ÜNİTELER

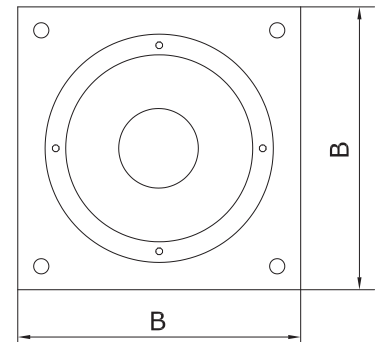
RF –S serisi endüstri alanlarında,hava değişiminin yoğun olması gereken yerlerde kanal bağlantısı olmadan, istenilen açıda havalandırma yapabilen ses seviyesi ve enerji sarfiyatı oldukça düşük çatı aspiratörüdür.Mono faz elektrikle çalışan bu aspiratörler hem konstrüksiyon olarak hem de kendinden rotorlu fan kalitesi ile uzun yıllar bakım gerektirmeden çalışır.



- Estetik görüntü
- Uzun süre bakım gerektirmez
- İstenilen açıda montaj yapılabilir
- Düşük ses seviyesi
- Yüksek verim
- İstenilen renkte üretim
- Hafif konstrüksiyon
- Geniş çalışma sıcaklığı aralığı (-25/+50°C)
- Düşük enerji sarfiyatı



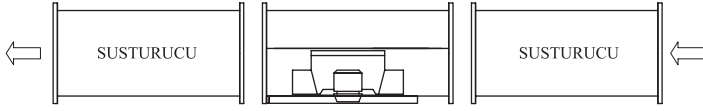
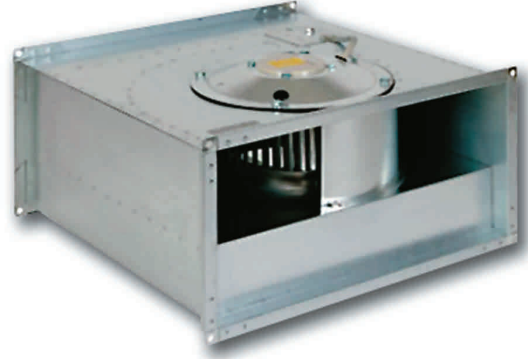
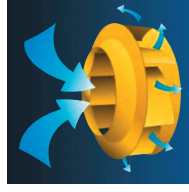
MODEL	DEBİ (m ³ /h)	BASINÇ (Pa)	ÖLÇÜLER (mm)			VOLTAJ (V)	GÜÇ (W)
			B	H	R		
RF-S 075	750	30	340	260	250	230	69
RF-S 150	1500	40	400	270	300	230	68
RF-S 200	2000	20	480	300	350	230	60
RF-S 300	3000	20	480	300	350	230	132
RF-S 400	4000	40	550	320	400	230	160
RF-S 550	5000	50	630	350	450	230	245





DİKDÖRTGEN KANAL TİPİ FANLAR

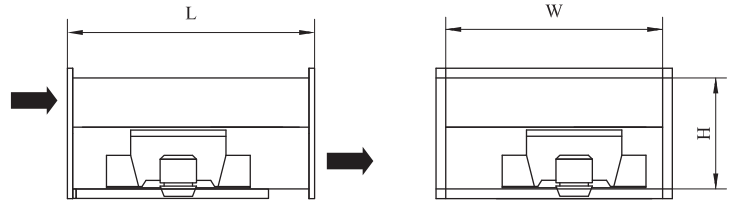
- Ekonomik çözüm
- Yüksek verimli radyal fan
- Uygulama kolaylığı
- Dikey ve yatay montaj imkanı
- Düşük gürültü seviyesi
- 230V voltaj ile çalışma
- Kendinden flanşlı yapısı ile kolay montaj
- Fana müdahale için servis kapağı
- IP54 motor koruma sınıfı
- Montaj yönüne göre aspiratör veya vantilatör olarak kullanılabilme



Kanal tipi fan ünitelerinde debi kontrolü yapabilmek için opsiyon olarak hız kontrol ürünleri uygulanabilmektedir. Gürültü seviyesinin düşük olması istenilen uygulamalarda ise opsiyon olarak ünite önüne ve arkasına kanal tipi susturucu eklenerek ve ünite içine ses dalgalarını sönmüleyici izolasyon malzemesi kaplanarak konfor ortamı sağlanır.

Vantilatör olarak kullanıldığında kullanılacak opsiyonlar;

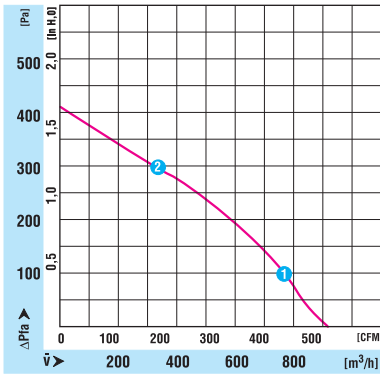
- Elektrikli serpantin ile ısıtma
- Sulu serpantin ile ısıtma ve soğutma
- Filtreleme
- Susturucu ile gürültü azaltma



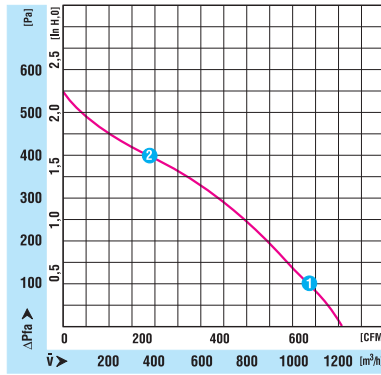
MODEL	DEBİ (m ³ /h)	FAN DEVRİ (rpm)	GÜÇ (W)	VOLTAJ (V)	ÇALIŞMA SICAKLIĞI		HIZ KONTROLÜ	AĞIRLIK	ÖLÇÜLER (mm)		
					min°C	maks°C			W	H	L
T2E 220 AB	885	2700	85	230	-25	55	BSC-1	12	440	140	600
T2E 225 BD	1200	2650	135	230	-25	60	BSC-1	13	450	180	600
T2E 250 AS	1450	2600	155	230	-25	70	BSC-1	15	500	180	600
T2E 280 AE	2110	2700	225	230	-25	40	BSC-1	17	560	225	600
T4E 355 AF	2365	1410	170	230	-25	55	BSC-1	33	720	300	1000
T4E 400 AB	3150	1300	270	230	-25	45	BSC-1	37	808	300	1000
T4E 450 AB	4450	1290	640	230	-40	50	BSC-2	58	908	440	1000
T4E 450 AK	5750	1250	680	230	-40	70	BSC-2	63	970	425	1000
T4D 500 AT	8300	1375	1430	400	-40	80	VFD015B43A	109	1010	450	1200
T4D 560 AQ	11600	1365	2380	400	-40	60	VFD037B43A	122	1130	500	1200
T4D 630 AQ	18000	1300	4250	400	-40	60	VFD055B43A	158	1270	550	1500



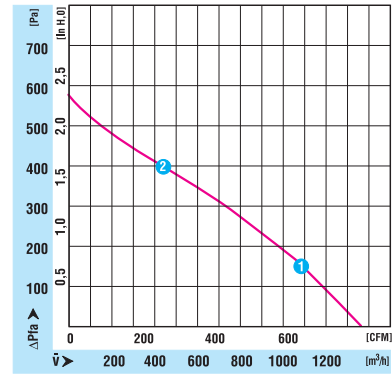
T 2E 220 AB



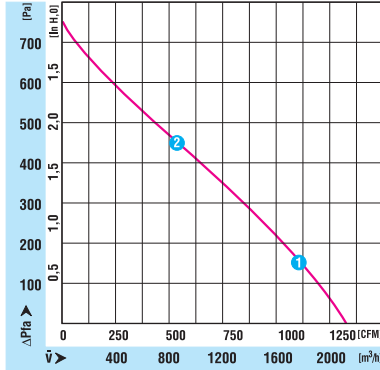
T 2E 225 BD



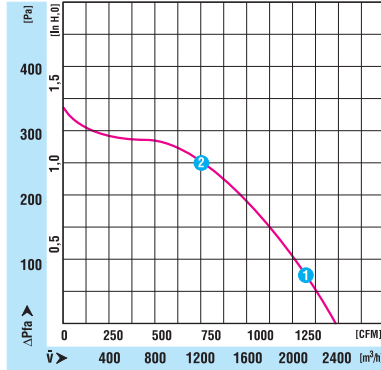
T 2E 250 AS



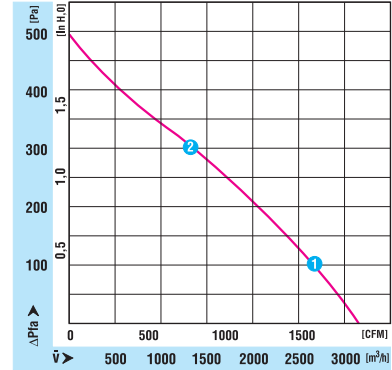
T 2E 280 AE



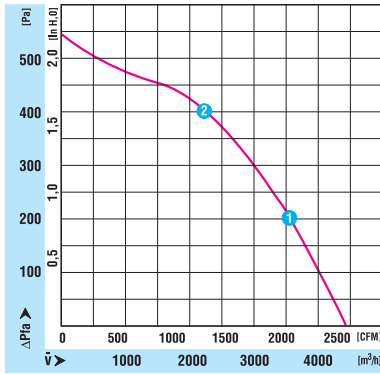
T 4E 355 AF



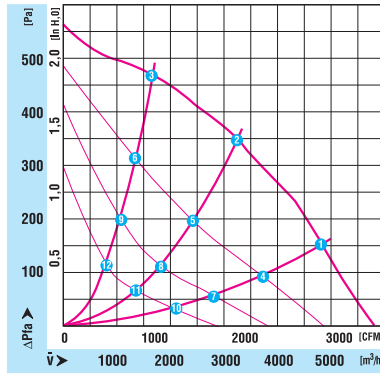
T 4E 400 AB



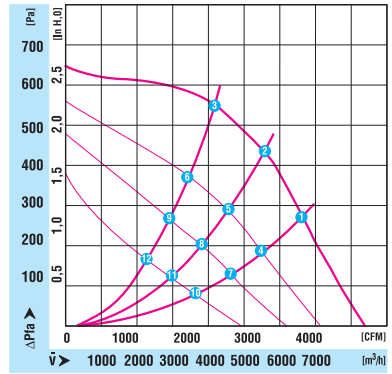
T 4E 450 AB



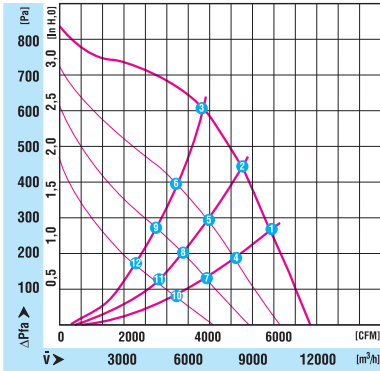
T 4E 450 AK



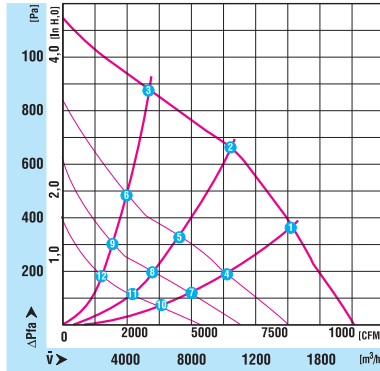
T 4D 500 AT



T 4D 560 AQ



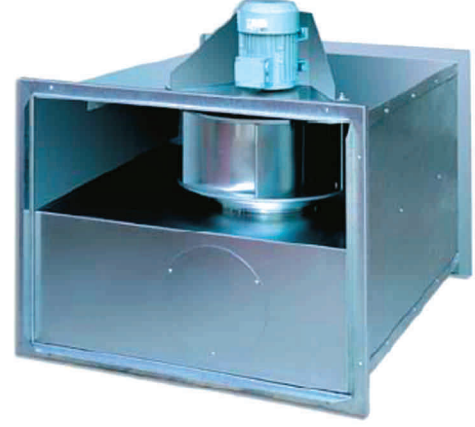
T 4D 630 AQ



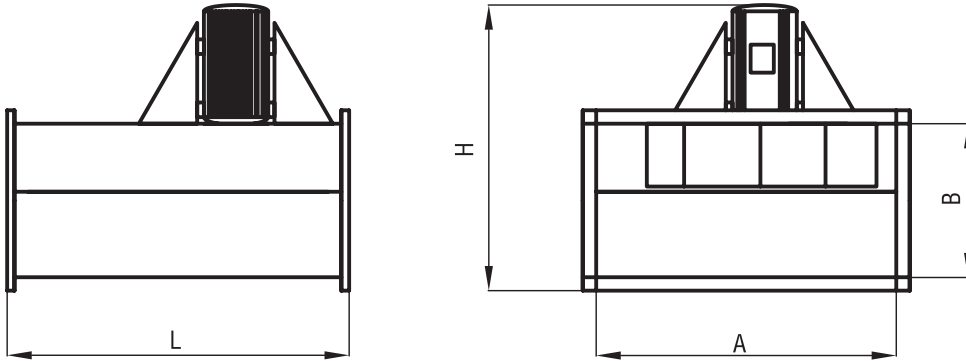


DM SERİSİ KANAL TİPİ ÜNİTELER

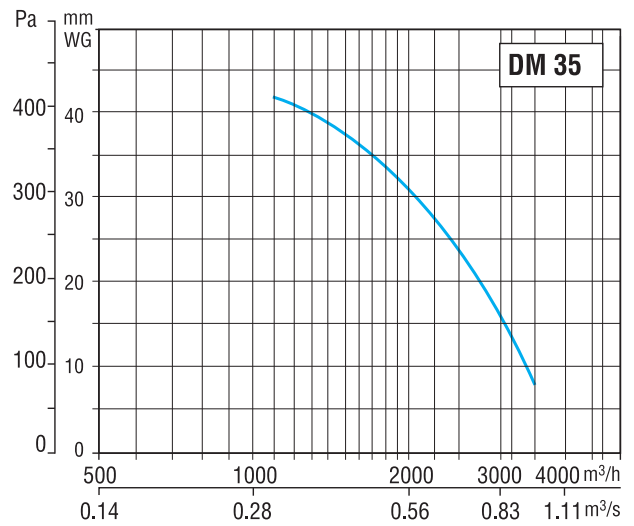
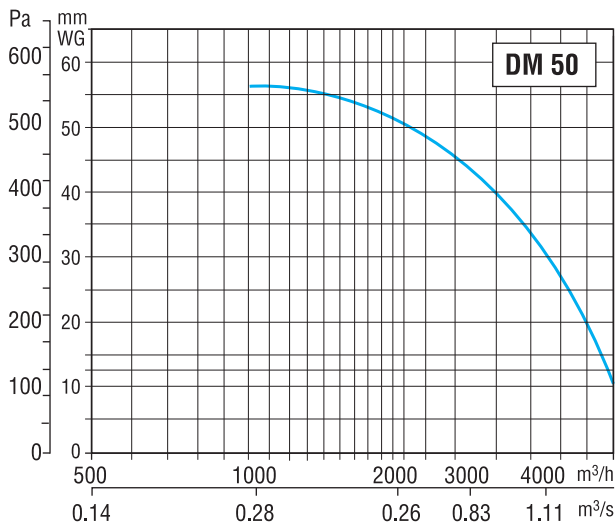
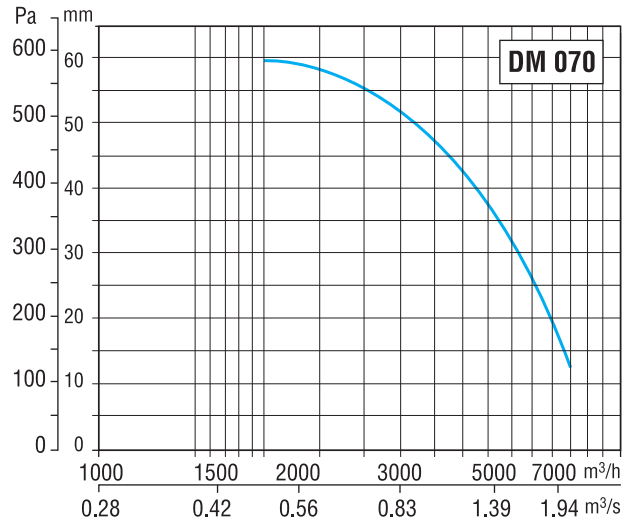
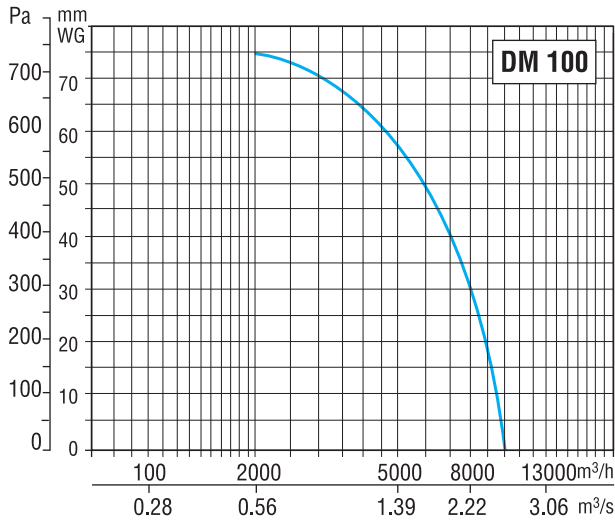
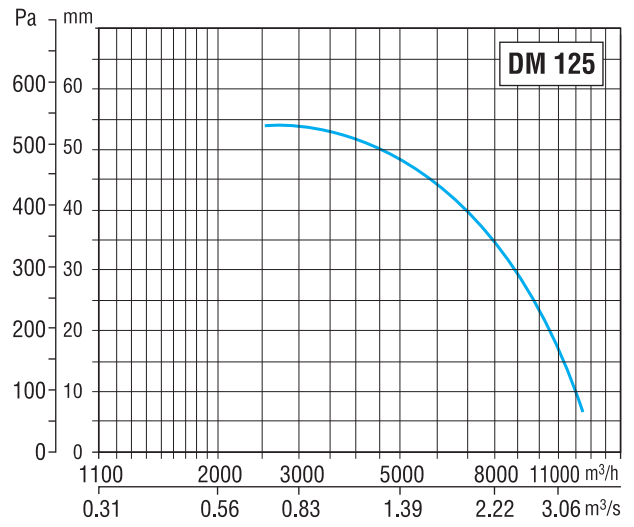
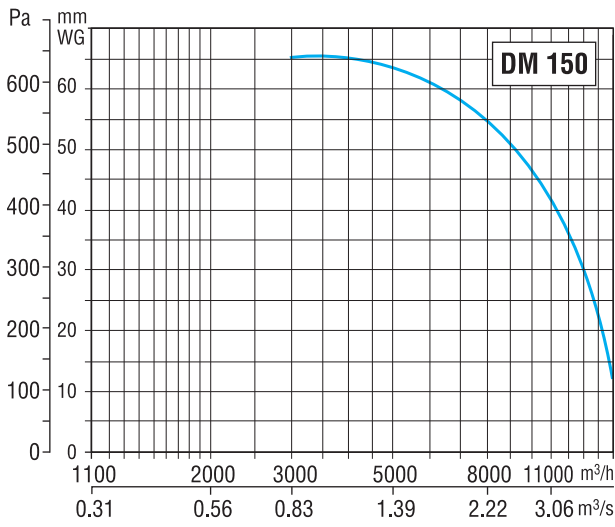
- Geriye eğik seyrek kanatlı,
- Yüksek sıcaklıklarda çalışabilme,
- Yüksek verimli radyal fan,
- Uygulama kolaylığı,
- Dikey ve yatay montaj imkanı,
- Düşük gürültü seviyesi,
- 400V voltaj ,50Hz ile çalışma,
- Flanşlı kullanım,
- Fana müdahale için komple servis kapağı,
- F yalıtım ve IP55 motor koruma sınıfı,
- EFF2 motor verim sınıfı,
- 200°C sıcaklığa dayanıklı (Opsiyon olarak)



DM serisi ünitelerde elektrik motoru hava akımı dışında kalacak şekilde üretilmiştir. Bu üniteler sıcaklığı yüksek ve partikül konsantrasyonu fazla olan havanın dışarı atılmasında kullanılır. Ünite gövdesi galvanizli çelikten imal edilmiş olup dikdörtgen kesitli kanallara direkt montajı yapılabilir. Hem iç mekânlarda hem de opsiyon olarak dış ortamlarda kullanıma uygun olarak üretilir. Motorlar fana direkt akupledir ve dinamik olarak balans ayarı yapıldıktan sonra kalite kontrol bölümünde test edilerek paketli hale getirilerek sunulur.



MODEL	GÜÇ (KW)	DEVİR (rpm)	AKIM (A)	SES SEVİYESİ (dBA)*	MAKS. DEBİ (m³/h)	ÖLÇÜLER (mm)			
						A	B	L	H
DM 35	0,55	1400	1,6	56	3500	700	600	580	1000
DM 50	0,75	1400	2,1	59	5000	700	600	580	1000
DM 70	1,5	1420	3,6	62	7000	800	700	680	1150
DM 100	2,2	1410	5,1	64	10000	800	700	680	1150
DM 125	2,2	945	5,8	60	12500	900	800	820	1350
DM 150	3	955	7,2	63	15000	1000	900	920	1450





YUVARLAK KANAL TİPİ ÜNİTELER

- Toz boyalı sac gövde
- Galvaniz sacdan mamul fan
- IP44 koruma sınıfı
- Uygulama kolaylığı
- Dikey ve yatay montaj imkanı
- Düşük gürültü seviyesi
- B sınıfı yalıtım
- Standart EN 60034-1
- Yüksek ısıya karşı mikro termostad koruması
- 2 yıl garanti
- Hız kontrolü (opsiyonel)

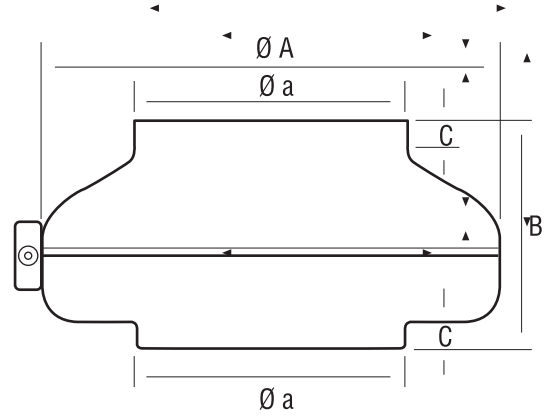


Yuvarlak kanal fanları avantajları; güçlü hava akışı, yüksek basınç sürekliliği, düşük ses seviyesi ile yüksek verim sağlamasıdır. BDTX serisi kanal fanlarının her iki tarafı da kanala uyum sağlayarak kelepçeyle bağlanabilir. Fanlar her türlü montaj pozisyonunda çalıştırılabilir.

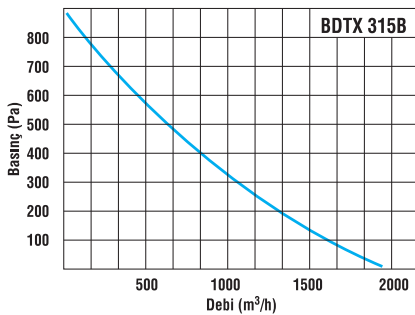
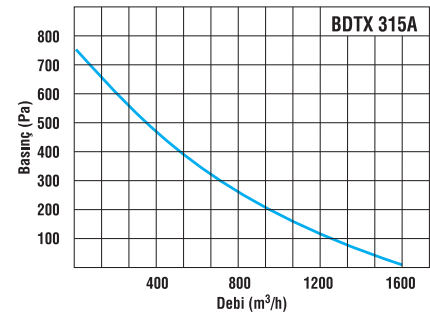
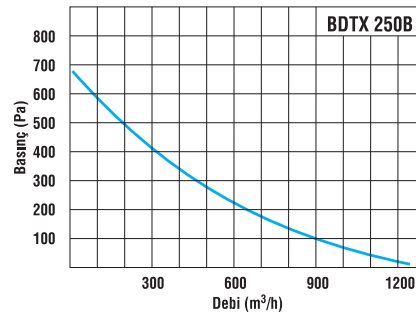
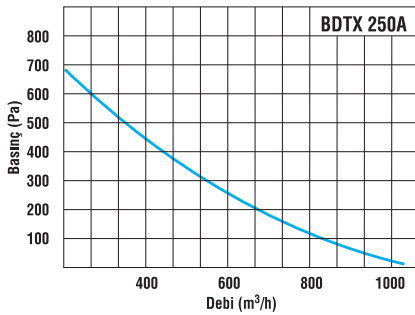
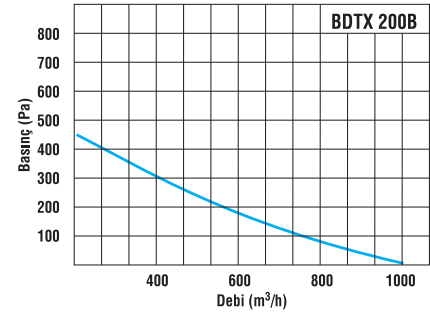
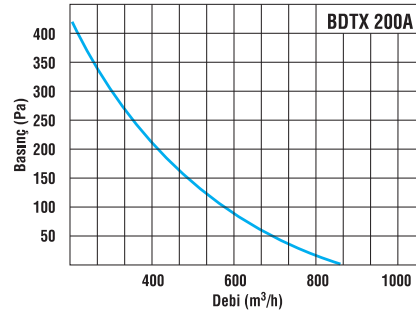
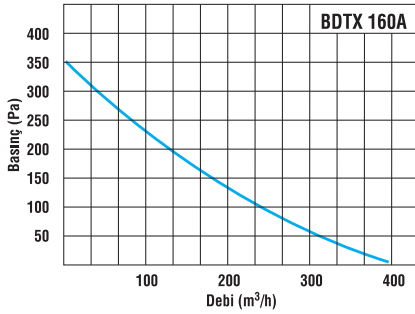
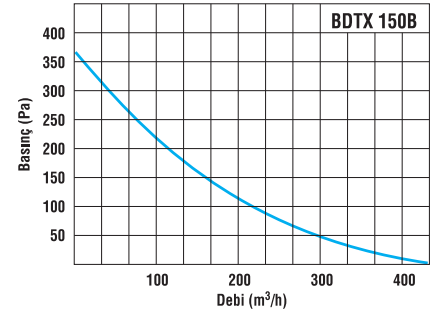
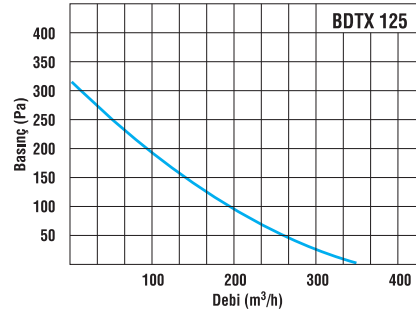
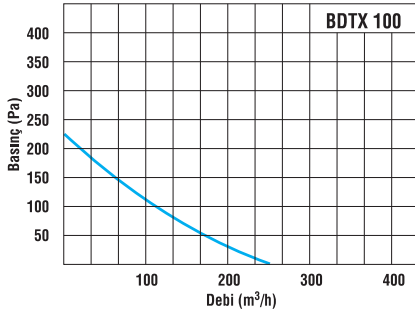
Kullanım alanları

- Endüstriyel uygulamalar
- Fabrikalar
- Mutfaklar
- Hastaneler
- Davlumbaz bağlantıları
- Ofisler
- Restoranlar
- Gösteri merkezleri
- Laboratuvarlar, vb.

MODEL	A	a	B	C
BDTX 100	244	98	180	30
BDTX 125	244	123	180	30
BDTX 150B	272	148	200	30
BDTX 160A	250	158	180	30
BDTX 200A	335	198	230	30
BDTX 200B	335	198	230	30
BDTX 250A	335	248	230	40
BDTX 250B	335	248	230	40
BDTX 315A	405	313	230	50
BDTX 315B	405	313	298	50



MODEL	VOLTAJ (V)	FREKANS (Hz)	GÜÇ (W)	AKIM (A)	DEVİR (rpm)	DEBi (m ³ /h)	SES SEVİYESİ (dBA)	AĞIRLIK (Kg)	MAKS. ÇALIŞMA SICAKLIĞI (°C)
BDTX 100	230	50	75	0,31	2500	270	60	2,8	55
BDTX 125	230	50	90	0,35	2400	350	63	2,9	60
BDTX 150B	230	50	85	0,38	2500	450	62	2,8	65
BDTX 160A	230	50	85	0,38	2500	400	63	3,9	70
BDTX 200A	230	50	80	0,34	2600	850	65	4,9	65
BDTX 200B	230	50	105	0,48	2700	1000	65	5,2	60
BDTX 250A	230	50	125	0,56	2650	1100	67	5,4	65
BDTX 250B	230	50	150	0,63	2750	1250	67	4,6	65
BDTX 315A	230	50	170	0,73	2550	1600	70	5,5	60
BDTX 315B	230	50	225	1,08	2700	1900	72	5,5	55



İstanbul Fabrika



Eskişehir Fabrika

TEKNOFAN

KLİMA SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.

İSTANBUL FABRİKA: Atatürk Cad. (Baraj Yolu)
Çağatay Sok. No:3 Sarıgazi 34785 Sancaktepe/İSTANBUL
Tel.: (0216) 499 14 64(Pbx) Fax: (0216) 499 66 19
ESKİŞEHİR FABRİKA: Eskişehir Organize San. Bölgesi
Şehitler Bulvarı 15 Cad. No:29 ESKİŞEHİR
Tel.: (0222) 236 20 40 (Pbx) Fax: (0222) 236 20 49

info@teknofan.com • www.teknofan.com