

SIMPLY THE BEST
SOLUTIONS

HVAC
SYSTEMS

TBOX

Hücreli Aspiratör



CE TSEK

TEKNOGEN®

İçindekiler

TBOX	3
Teknik Özellikler	3
Performans Değerleri.....	4
Bileşenler.....	5
Ölçüler.....	6
Aksesuarlar	6

Teknogen

Isıtma, Soğutma ve Havalandırma sektörünün önde gelen üreticilerinden olan **TEKNOGEN**, yenilikçi yapısı, üstün kalite, teknoloji ve güvenilir servis anlayışı ile birlikte anılmaktadır. Bu nedenle sloganımız '**SIMPLY THE BEST HVAC SOLUTIONS**' '**EN İYİ HVAC ÇÖZÜMLERİ**' olmuştur.

Kaliteli cihazlar üretebilmek için, kaliteli ve en son teknolojiye sahip komponent tedariki üretim anlayışımızın en önemli kriterlerinden biridir. Tüm üretim süreci **ISO9001** kalite yönetim sistemi doğrultusunda düzenlenmiştir.

Sektörün ihtiyaç ve değerlendirmelerini, en son trendler, yaşanabilir doğa ve enerji tasarrufu kriterleri ile birleştiriyoruz. Bu sentez, yenilikçi yaklaşım ile yeni cihazlar tasarlamamızı sağlamaktadır.

TEKNOGEN çatısı altında Klima Santralleri, Fancoiller, Isı Geri Kazanım Cihazları, Havuz Nem Alma Santralleri, Hijyenik Klima Santralleri, Soğutma Grupları, Rooftop Cihazları, Yer Konvektörleri, Sıcak Hava Apareyleri gibi bir çok ürün bulunmaktadır. Şirket merkezimiz İstanbul, fabrikamız İzmir'de bulunmaktadır.

Siz de kaliteli ürünler ve güvenilir bir çözüm ortağı arıyorsanız, **TEKNOGEN** olarak biz hazırız.

TBOX

TEKNOGEN ARGE ekibi tarafından tasarlanan TBOX standart aspiratörler, sahip olduğu üstün özellikleri ile sınıfındaki rakiplerinden ayrılmaktadır. Boyalı alüminyum karkas yapısına sahip TBOX, standart uygulanan 50 mm panel kalınlığı ve 70 kg/m³ kaya yünü izolasyonu ile yüksek akustik ve termal izolasyon sağlamaktadır. Standart olarak uygulanan alüminyum gövde yapılı plug fanlar ile özellikle mutfak uygulamalarında kolay temizlenebilir ve hijyenik bir iç ortam sağlamaktadır. Opsiyonel olarak sunulan yağ tutucu metal filtre kullanımı ile ortamdan alınan yağ partiküllerinin atmosfere atılması engellenebilmektedir.

Standart olarak kullanılan plug fan sistemi ile değişken hava tarafı basınç kayıplarında istenilen sabit debinin yakalanmasına imkân sağlamaktadır. Devir kontrol yapılabildiğinden ihtiyaç kadar enerji tüketimi yapmaktadır. Bu sayede düşük enerji tüketimleri ile yüksek verim değerlerine ulaşılabilir.

TBOX cihazlarında standart olarak motor hava akımının dışındadır. Bu sayede ortamdan çekilen yağlı hava motor ile temas etmeyerek motor ömrüne olumlu katkı sağlamaktadır.

TBOX cihazlarında kullanılan modüler panel yapısı ile kullanıcıya, cihazda herhangi bir değişiklik yapmadan atış yönlerini 4 farklı yönde değiştirebilme özelliği sunmaktadır.

TBOX cihazlarında uygulanan noktasal ayak sayesinde cihazın hem yatayda hem de düşeyde taşınması oldukça kolaydır. Cihazın alt bölgesine erişim ve temizlenebilmesi mümkündür.

Fonksiyonu

- Oteller, restoranlar ve benzeri pişirme hacimlerinin bulunduğu havalandırma uygulamalarında iç ortamdaki havanın egzost edilmesinde kullanılır,
- Mutfak ve pişirme hacimlerinde oluşan yanma gazlarını ortamdan uzaklaştırır,
- Opsiyonel olarak sağlanan yağ tutucu metal filtre ile dış ortama atılan havanın filtrelenmesini sağlar,
- Endüstriyel uygulamalarda da kirli iç ortam havasının uzaklaştırılmasında kullanılır.

Özellikler

- 2500 m³/h ile 10000 m³/h nominal hava debisinde 5 model,
- 50 mm 70 kg/m³ kaya yünü izolasyonlu çift cidarlı paneller ile akustik ve termal izolasyon,
- Korozyon direnci yüksek alaşımlı Alüminyumdan imal geriye eğik seyrek kanatlı tipte fan,
- Yüksek verimli Plug fan yapısı ile benzerlerine göre daha düşük enerji tüketimi ve ses seviyesi,
- Egzost edilen havanın teması engellenmiş özel motor hücresi,
- Yer değiştirebilen üfleme panelleri ile egzost edilen havanın 4 farklı yönde üflenme seçeneği,
- Düşük ses ve titreşim ile uzun yıllar sorunsuz çalışma,
- Termik motor koruması.
- Kaynaklı kanat yapısı ile yüksek fan dayanımı.

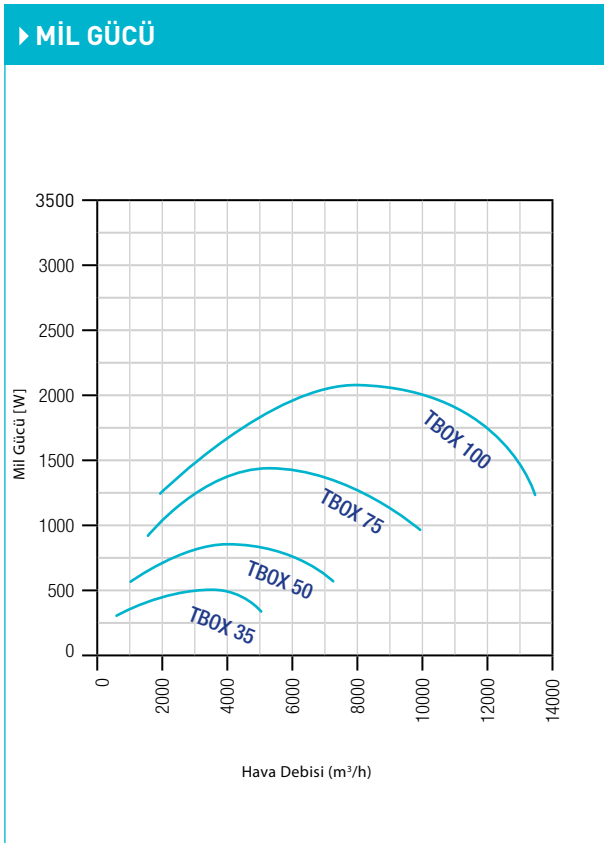
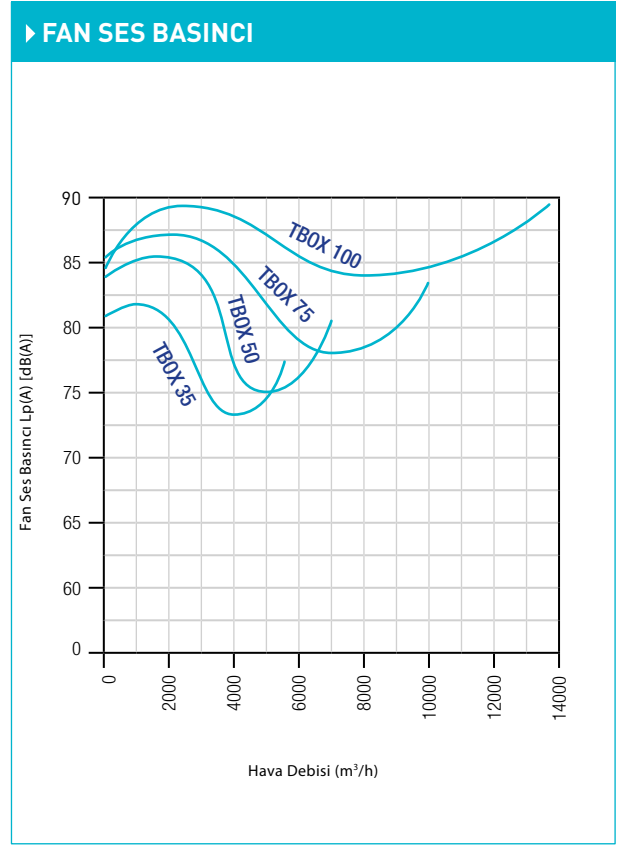
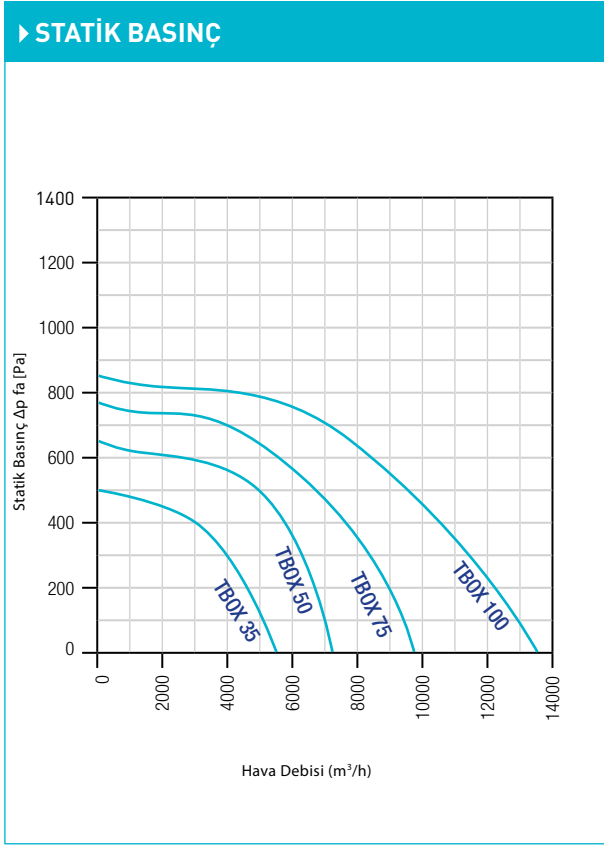
Opsiyonel Elemanlar

- Filtre kutusu (Yağ tutucu metal filtre ya da G4 sınıfı Panel filtre),
- TBOX 75 'e kadar olan trifaze modellerde ve TBOX 100 de frekans invertörü,
- Gözetleme camı,
- Filtre kirliliğinin gözlenebilmesi için fark basınç anahtarı
- Cihaz içi aydınlatması.

Teknik Özellikler

Model	Debi	Cihaz Dışı Statik Basınç	Fan Verimi	Motor Gücü - Devri	
	m ³ /h	pa	%	kW - d/d	
TBOX	35	3500	400	76,23	0,55 - 1500
	50	5000	500	77,7	1,1 - 1500
	75	7500	450	79,3	1.5 - 1500
	100	10000	500	77,3	2.2 - 1500

Performans Eğrileri



Fan

TBOX cihazlarında korozyon direnci yüksek özel alaşımlı Alüminyumdan imal edilmiş fanlar kullanılmaktadır. Fan kanatları gövdeye kaynakla birleştirilmiştir ve mekanik dayanımı yüksektir.

Fanlar geriye eğik seyrek kanatlı yapıda tasarlanmıştır, böylece yüksek verimli çalışma sağlanırken ses seviyeleri önemli ölçüde azaltılmıştır. T-BOX cihazlarında fan ses seviyesi 75 dB(A) yı, cihazının tamamının ses seviyesi ise 65 dB(A)'yı geçmeyecek şekilde tasarlanmıştır. Kaya yünü izolasyon ile artırılan ses yutum seviyesi, günümüzdeki mimari zorunluluklar nedeni ile mutfak ve restoran hacimlerine yakın yerleştirilen havalandırma sistemlerinde TBOX uygulaması ile düşük ses seviyeleri sağlamaktadır. Geriye eğik kanatlı yapı fan kanatlarının kolaylıkla temizlenmesini sağlamaktadır.

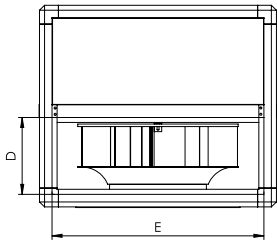
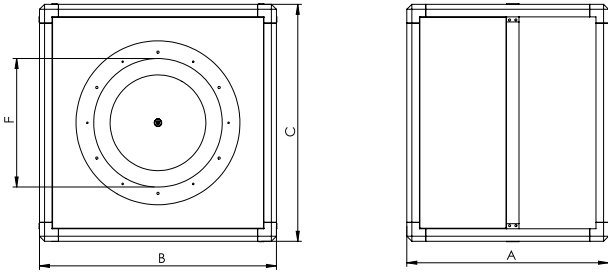


Motor

TBOX cihazlarında B5 flanşlı yapıda yüksek verimli motorlar kullanılmaktadır. TBOX 75 cihazına kadar monofaze yapıda olan motorlar trifaze besleme ihtiyacını ve elektrik panosu gereksinimlerini ortadan kaldırıp kompakt bir sistem yapısı sağlarlar. Motorlar tamamı ile egzost edilen havadan izole edildiğinden uzun ömürlüdürler.



Ölçüler



Model	A	B	C	D x E	F	
	mm				Ø	
TBOX	35	600	700	700	244 x 640	271,5
	50	650	775	775	262 x 715	338
	75	700	850	850	291 x 790	338
	100	800	940	940	341 x 880	380

Aksesuarlar

Metal Filtre hücresi

TBOX cihazlarında Davlumbaz'da yağ tutucu filtre olmaması ya da ikinci bir filtre istenmesi durumunda opsiyonel olarak metal filtre hücresi sağlanmaktadır. Metal filtre korozyon direnci yüksek Alüminyumdan imal edilmektedir ve yıkanabilir tiptedir.



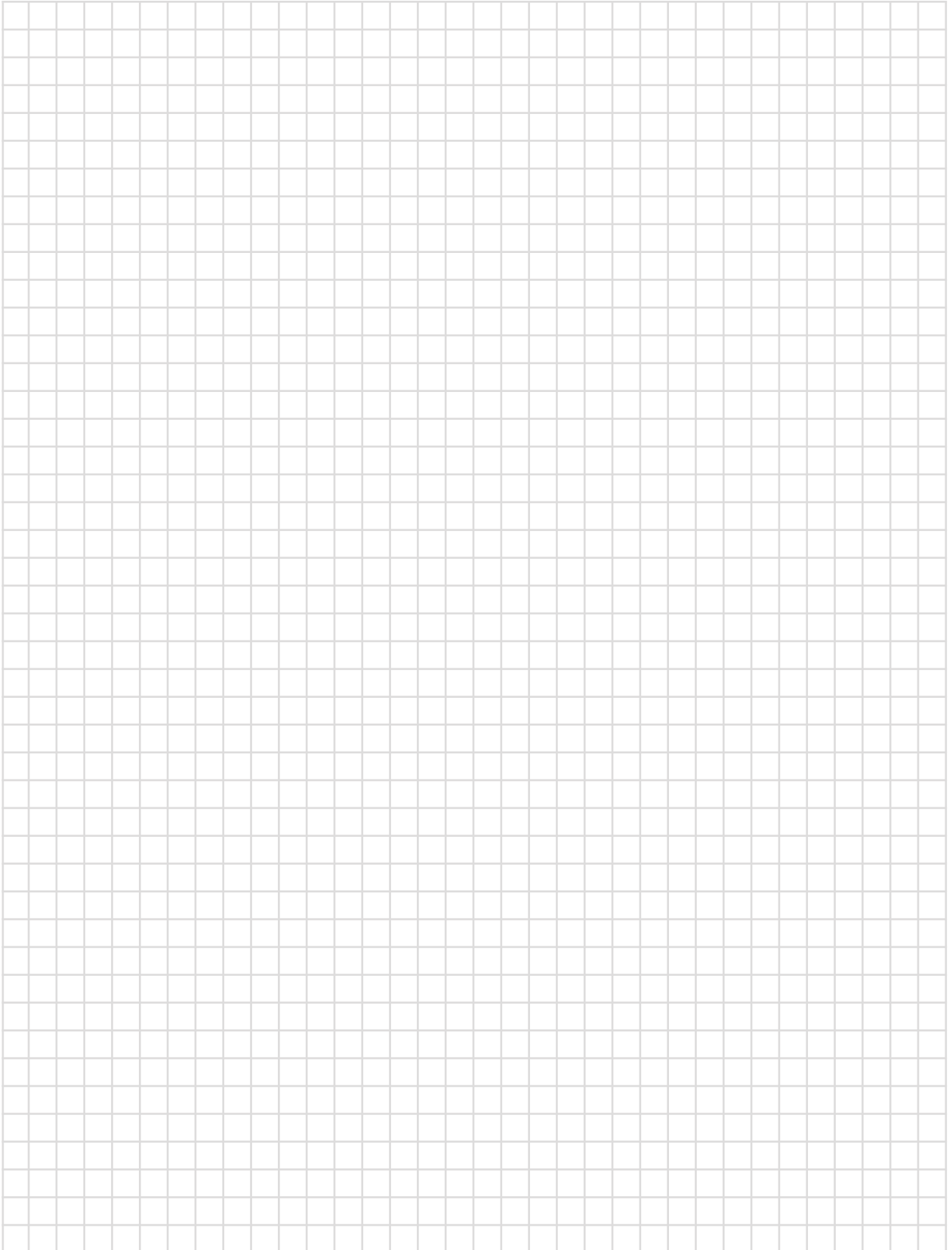
Panel Filtre hücresi

TBOX cihazları isteğe bağlı olarak endüstriyel egzost ya da basınçlandırma sistemlerinde kullanılması halinde panel filtre hücresi ile birlikte sevk edilmektedir. Panel filtreler tek parça olup, hava ile temizlenebilmektedir.

Debi kontrolü

TBOX cihazları debi ayarı istenen uygulamalarda opsiyonel debi kontrol kiti ile beraber verilebilmektedir. Debi kontrol kiti, T-BOX 75 cihazına kadar olan modeller trifaze olursa ve T-BOX 100(trifaze) cihazında, frekans konvertörü ile birlikte sağlanmaktadır.





SIMPLY THE BEST
SOLUTIONS

HVAC
SYSTEMS

NİSAN 2016
BY İSITMA SOĞUTMA KLİMA HAVALANDIRMA SAN TİC. A.Ş.
BİLDİRİN YAPMAKSIZIN TEKNİK GELİŞMELER NEDENİYLE
DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKINI SAKLIYORUZ.



TEKNOGEN®

MERKEZ OFİS

BY İSITMA SOĞUTMA KLİMA HAVALANDIRMA SAN TİC. A.Ş.
ATATÜRK MAH. DUDULLU CAD. ŞEREF SOKAK. NO 46 34758 ATAŞEHİR - İSTANBUL / TÜRKİYE
TEL + 90 216 324 51 59 • FAKS + 90 216 324 99 32
info@TEKNOGENHVAC.COM • WWW.TEKNOGENHVAC.COM

FABRİKA

KAZIM KARABEKİR MAHALLESİ BEKİR SAYDAM CAD.
NO:104 İŞ KAPI NO: 25 PANCAR, AYRANCILAR, TORBALI - İZMİR / TÜRKİYE
TEL + 90 232 864 11 11 • FAKS + 90 232 864 10 11