

2025

ÜRÜN KATALOĞU

Kalite
Memnuniyet
Güven



Metal Havalandırma

ve Yalıtım Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.

FLEXIVA

PA-FLEX

Pulberg
Kalite. Memnuniyet. Güven.

KILAVUZ METAL
Kalite. Güven. Güvence.

OXE
INSULATES THE FUTURE

BVN
INSULATION SYSTEMS & ELECTRICAL MACHINERY

KAYI

AIRMOD



+90 541 403 05 00



www.etphvac.com.tr



etphavalandirma@gmail.com



**ETP METAL HAVALANDIRMA
VE YALITIM MALZ.SAN. ve
TİC.LTD.ŞTİ. Sakarya**
1.Organize Sanayi Bölgesi
12.Cadde 9.Blok No.2 / 9-j



Metal Havalandırma

ve Yalıtım Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.

Sakarya'da faaliyet gösteren firmamız, havalandırma kanalı üretimi ve montajında ihtiyaç duyulan tüm bağlantı, askı ve montaj malzemelerini; anemostat, menfez, flexible hava kanalı, kauçuk izolasyon ürünleri ve bant çeşitleriyle tek çatı altında sunmaktadır.

Ürün gamımızda ayrıca; hücreli aspiratörler, ısı geri kazanım cihazları, kanal tipi fanlar, duman tahliye fanları, sığınak fanları, salyangoz ve aksiyel fanlar ile banyo/WC fanları gibi farklı kullanım alanlarına yönelik çözümler yer almaktadır.

Güçlü bayilik ağıımız sayesinde, sektörün önde gelen markalarının yüksek kalite standartlı ürünlerini hızlı teslimat, geniş stok ve uygun fiyat avantajıyla müşterilerimize ulaştırıyoruz.

Misyonumuz

Havalandırma ve yalıtım sektöründe kaliteli, dayanıklı ve ekonomik çözümler sunarak müşterilerimizin ihtiyaçlarını eksiksiz karşılamak; güvenilir, hızlı ve çözüm odaklı hizmet anlayışımızla sektörde kalıcı bir yer edinmek.

Değerlerimiz

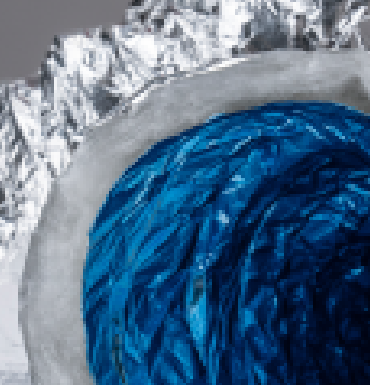
- Güvenilirlik – Söz verdiğimiz kaliteyi her zaman sağlamak
- Müşteri Odaklılık – Doğru ürünü, doğru zamanda sunmak
- Kalite – Yüksek standartları korumak
- Gelişim – Yenilikleri takip ederek hizmetimizi geliştirmek
- Çözüm Ortaklığı – Uzun vadeli ve güvene dayalı ilişkiler kurmak



İçerik

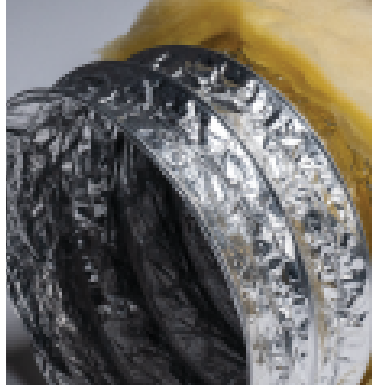
<u>ESNEK HAVA KANALLARI</u>	04
<u>SUSTURUCU VE BAĞLANTI APARATLARI</u>	05
<u>METAL/PLASTİK GEMİCİ ANEMOSTAD</u>	06
<u>KARE/DAİRESEL ANEMOSTAD</u>	07
<u>PRES DİRSEK</u>	08
<u>TAHLİYE DAMPERİ</u>	09
<u>DAMPER KOLU</u>	10 – 12
<u>FLANŞ, KÖŞE, KLİPS, MENGENE, L VE U PROFİL, ROT, SOMUN, CİVATA, PUL, DÜBEL, ASKI PİMİ, UZATMA MANŞONU, YAPIŞTIRICI, KAUÇUK BANT, EVA BANT , FOLYO BANT, PVC BANT PLASTİK KELEPÇE, CONTA ŞERİT</u>	13 – 16
<u>KAUÇUK LEVHA</u>	17 – 18
<u>KAUÇUK BORU</u>	19
<u>CAM YÜNÜ LEVHA / BORU</u>	20
<u>ISI GERİ KAZANIM CİHAZI</u>	21
<u>HÜCRELİ ASPIRATÖR</u>	21
<u>KANAL TİPİ FAN</u>	22 – 25
<u>AKSİYEL FAN</u>	26 – 28
<u>ÇATI FANLARI</u>	29
<u>RADYAL FANLAR</u>	30 – 33
<u>KANAL TİPİ ISITICILAR</u>	34
<u>BANYO FANLARI</u>	35 – 37

ESNEK HAVA KANALLARI



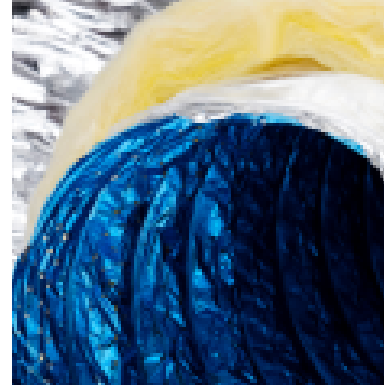
Ventus

Tam laminasyonlu alüminyum esnek hava kanalı



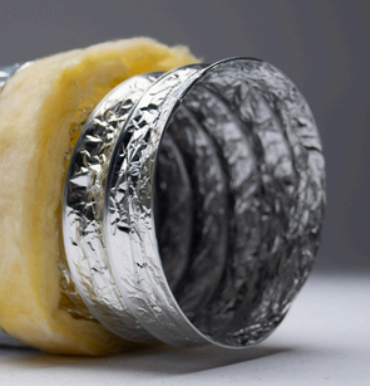
Air

Ekonomik alüminyum esnek hava kanalı



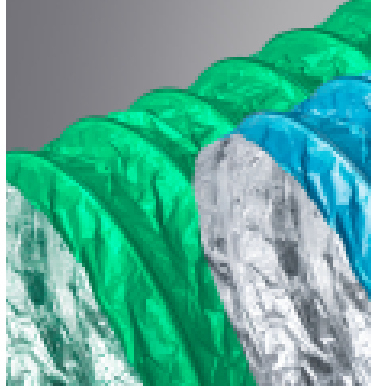
Sky

Alev yürütmez alüminyum esnek hava kanalı



Fly

tam laminasyonlu alüminyum esnek hava kanalı



Show

Alüminyum + Polyester - Polietilen



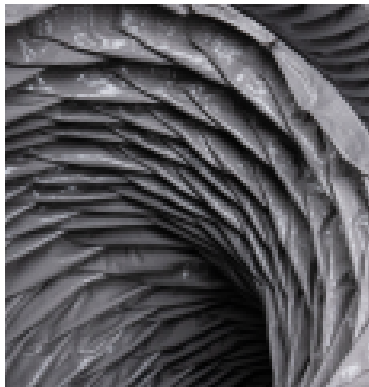
Nonwad

Alüminyum + Polyester - Polietilen



Combi

Alüminyum + Polyester - Kauçuk



Essi

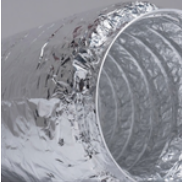
Alüminyum + Polyester - Polietilen



Shield

Alüminyum + Polyester - Polietilen

SUSTURUCU



Susturucu

Tam laminasyonlu alüminyum esnek hava kanalı

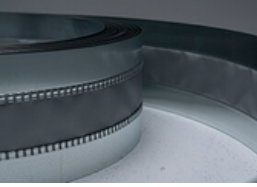
BAĞLANTI APARATI



Exiva

Exiva bağlantı aparatı farklı boyut ve klape seçenekleriyle ihtiyaçlarınıza çözüm olur

KONNEKTÖRLER



PVC konnektör

Kanal uygulamalarında kullanılmak üzere, 750 denye PVC malzemeli galvaniz veya paslanmaz sac seçenekleri sunan konnektör.



Silikon Yanmaz Konnektör

Kanal uygulamalarında kullanılmak üzere, yanmaz ve nem geçirmez cam elyaf dokuma kumaş malzemeli, galvaniz veya paslanmaz sac seçenekleri sunan konnektör.



Kanvas Konnektör

Kanal uygulamalarında kullanılmak üzere, nem geçirmez kanvas dokumalı, galvaniz veya paslanmaz sac seçenekleri sunan konnektör



Pu yanmaz konnektör

Kanal uygulamalarında kullanılmak üzere, her iki tarafı PU malzemeli galvaniz veya paslanmaz sac seçenekleri sunan konnektör

METAL GEMİCİ ANEMOSTAD

ÖZELLİKLER

Ofisler, evler vb. için uygundur; duvara veya tavana kolay montaj imkânı sunar.

Beyaz boyalı sac çelikten üretilmiştir.

Paslanmaz çelik versiyonu olan EV-S modeli de mevcuttur.

Vana gövdesi, hava geçirmez bir sızdırmazlık sağlamak için hücresel plastik contayla donatılmıştır.

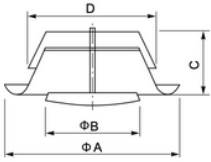
Hava akışı, kontrol diskini döndürerek ayarlanır.

Montaj halkası ile birlikte teslim edilir.

Yarı mat yüzey: %70

Parlak yüzey: %90

Ambalaj: Beyaz veya kahverengi mukavva kutu içinde teslim edilir.



EV-S
Stainless air valves

EV	A	B	C	D	
100	139	75	38	96.6	7
125	165	98	44.5	122.3	7
150	201.5	118.5	51	148.5	7

PLASTİK GEMİCİ ANEMOSTAD

ÖZELLİKLER

Yüksek nem oranına sahip odalar için uygundur (örn. mutfak, banyo).

Çap seçenekleri: 100, 125, 150 ve 200 mm.

100°C'ye kadar ısıya dayanıklı polipropilenden üretilmiştir.

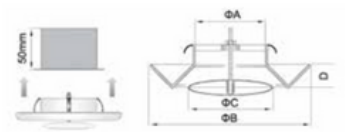
Ayarlanabilir hava akışı kontrolü.

Vana gövdesi ile montaj çerçevesi arasında sızdırmazlık sağlar.

Yüksek vana gövdesi sayesinde daha iyi hava akışı ve daha az gürültü, yaylı sabitleme sistemiyle birlikte.

Temizlik için kolayca sökülebilir.

Dar alanlara montaj için kelepçeli halka dahildir.



VP	Φ100	Φ125	Φ150
A	80	100	118
B	148	168	186
C	87	106	130
D	20	20	20

CD-SA - KARE ANEMOSTAD

ÖZELLİKLER

CD-SA anemostad, soğutulmuş ve ısıtılmış havanın üfleme ve emişi için kullanılır.

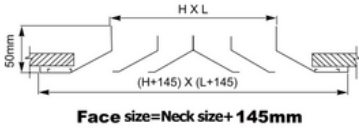
Tamamı ekstrüzyon alüminyumdan üretilmiştir; saten anodize kaplama veya beyaz elektrostatik toz boya (RAL9010, RAL9016) seçenekleri mevcuttur.

Merkezi çekirdek (orta parça) kolay bakım için çıkarılabilir yapıdadır.

Basit ve estetik görünüme sahiptir.

Aksesuarlar:

- OBD karşı kanatlı damper
- Bağlantı adaptörü (boyun adaptörü)



Available at Neck Size	Face Size
150x150mm	295x295mm
225x225mm	370x370mm
300x300mm	445x445mm
375x375mm	520x520mm
450x450mm	595x595mm

CD-RA DAİRESEL ANEMOSTAD

ÖZELLİKLER

Sıcak veya soğuk havanın üfleme ve emişi için kullanılır.

Tamamen alüminyum yapıya sahiptir.

Toz boyalı veya anodize kaplama; standart renkler RAL9010 ve RAL9016.

Plastikten üretilmiş entegre kelebek tipi hava ayar damperi ile birlikte gelir.

Döndürülebilir iç çekirdek, plastik kelebek damperine kolay erişim sağlar.

CD-RA	A	B	C
150	257	149	225
200	307	199	275
250	357	249	325
300	407	299	375
350	457	349	425



Butterfly damper in plastic



Vacuum plastic film packing



PRES DİRSEK

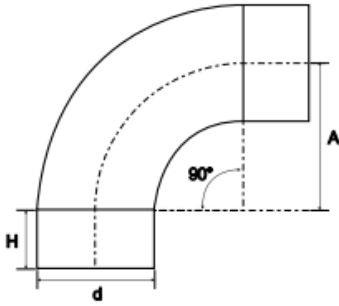
ÖZELLİKLER

- Malzeme: Galvanizli çelik
- Aksesuarlar: Kauçuk conta



KANAL PRESLİ
DİRSEK PARÇALARI

B90	D	A-	H
100	98.9	100	40
125	123.9	125	40
150	148.9	150	40

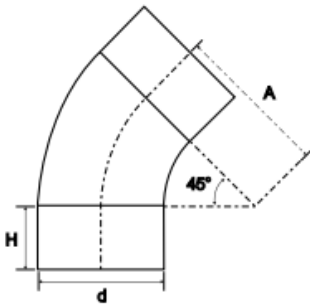


ÖZELLİKLER

- Malzeme: Galvanizli çelik
- Aksesuarlar: Kauçuk conta

KANAL PRESLİ
DİRSEK PARÇALARI

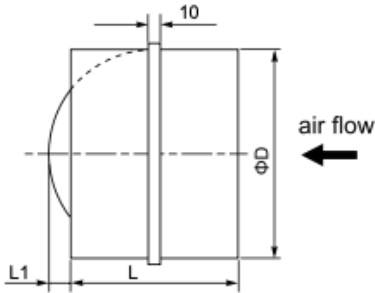
B45	D	A	H
100	98.9	100	40
125	123.9	125	40
150	148.9	150	40



PVA BASINÇ TAHLİYE DAMPERİ

ÖZELLİKLER

- PVA basınç tahliye vanası, dairesel kanal sistemlerinde hava akışının tersine dönmesini önlemek amacıyla kullanılır.
- PVA'nın gövdesi galvanizli çelikten, kanatları ise alüminyumdan üretilmiştir.
- Daha iyi sızdırmazlık ve ses yalıtımı sağlamak için iç kısmında köpük conta bulunmaktadır.
- Vana, aşırı basınç oluştuğunda açılır ve basınç düştüğünde yay mekanizması sayesinde kapanır.
- Panjurun yatay kanal sistemlerine monte edilmesi tavsiye edilir.



Model	ØD	L1	L
PVA 100	99	6	88
PVA 125	124	19	88
PVA 150	149	31	88
PVA 200	199	56	88

DR14 DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- 250 mm (10") çapa kadar damperler için
- Set İçeriği:
- Kulp ile birlikte kadran parçaları
- Kelebek somun, pul ve cıvata
- 1/4" yaylı uç mil
- 1/4" kare mil

Paketleme: Karton başına 100 set

DR38 DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- 500 mm (20") çapa kadar damperler için
- Set İçeriği:
- Kulp ile birlikte kadran parçaları
- Kelebek somun, pul ve cıvata
- 3/8" yaylı uç mil
- 3/8" kare mil

- Paketleme: Karton başına 50 set

DQ12 DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- 700 mm (30") çapa kadar damperler için
- Set İçeriği:
- Kadran (quadrant)
- Kulp (handle)
- Kelebek somun, pul ve cıvata
- 1/2" kare mil
- 1/2" yuvarlak mil

- Paketleme: Karton başına 50 set

DQS12 DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- 12 mm (1/2") çapında yuvarlak mile sahip çok kanatlı damperler için
- Set İçeriği:
- Kadran
- Kulp
- Kelebek somun, pul ve cıvata
- Paketleme: Karton başına 50 set

BD DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- Tek kanatlı damperler için
- Galvanizli çelikten üretilmiştir
- Set İçeriği:
- Kadran
- Kulp
- Vida ve cıvata
- Paketleme: Karton başına 100 set

MQS12 DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- Set İçeriği:
- Dikdörtgen kadran
- Kulp
- Kelebek somun, pul ve civata
- 8 mm kare mil
- 8 mm "C" tipi mil
- İki adet plastik mil kılıfı
- İki adet bağlantı parçası, pullar ve civatalar
- Paketleme: Karton başına 50 set

PSR DAMPER KOLU



ÖZELLİKLER

- Plastik damper kadranı
- 220 mm çapa kadar olan damperler için
- Naylon gövde
- Paketleme: Karton başına 50 set



Flanş

- A, B, C basınç sınıflarına uygundur.
- İmalatta eklenen butyl silikon(mastik) ile sınıfı sızdırmazlık sağlar.
- İhtiyaçlara uygun farklı nitelik ve kalınlıklarda üretilir.
- 20, 25, 30 mm ölçülerinde üretimi yapılmaktadır.
- Montaj kolaylığı sağlar.
- Her çeşit flanşın uygun donanım desteği sağlanmıştır.



Köşe

- Flanş profillerine uygun olarak köşe elemanları bulunmaktadır.
- Flanş bağlantısında rijitlik sağlayarak kanal titreşimlerinin etkilerini azaltır.
- 20,25 ve 30 mm ölçüleri bulunmaktadır.



Klips

- Galvaniz kaplama olarak üretilmektedir
- Hava kanalı flanş profillerinin birbirine sabitlenmesinde kullanılır.
- Kutu miktarı 500 adettir.



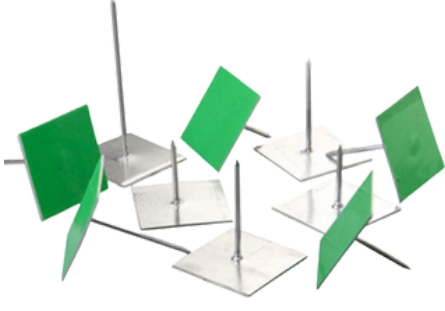
Mengene

Mekanik boru, havalandırma ve sismik tesisatları yanı sıra Elektrik imalatlarında kablo tavaalarında asmalarında gerek tij (rot) yardımı ile konsola sabitleme işleminde kullanılır.



L, U ve C Profil

- Havalandırma sistemlerinde hava kanalı montajında askı elemanı olarak, aynı zamanda kalorifer boruları ve elektrik tavaaları montajında çok amaçlı askı elemanı olarak kullanılır.
- Mukavemetli ve ekonomiktir.
- Kolay ve emniyetli montaj imkanı sağlar.
- Standart olarak 2000 mm boylarında imalat yapılır.



Askı Pimi

Dübel, bir aparatı, malzemeyi, profili, makineyi, çelik konstrüksiyonu, dolabı, panoyu, rafı, saati vs. bir çok çeşitli ürünü bir yere sabitlemeye yarayan bağlantı parçasıdır. Dübelleri, kullanım yerine ve mukavemetine göre değişiklik gösterir.



Uzatma Manşonu

Diş çekilmiş milleri birbirlerine eklemek amacıyla imal edilmiş bir ekleme elemanıdır. Standart galvaniz kaplamalıdır.



Pulberg Kontakt İzolasyon yapıştırıcı 14 kg

- Yapıştırılacak yüzeyler; kuru, yağdan ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Tozdan arındırılmış yüzeylere fırça ile sürülerek kuruması için 10-15 dakika bekletilmelidir.
- Yapıştırılacak her iki yüzeye de yapıştırıcı sürülmelidir.
- Eğer yüzeyler emici ise bir yüzeyde 90-100 gr / m² yapıştırıcı sürülmelidir.
- Emici olmayan yüzeyler için 60-70 gr / m² yapıştırıcı yeterlidir. Yapışkanlığı elde etme süresi çok kısa olduğundan yapıştırma hızlı olarak gerçekleştirilmez.



Kauçuk Bant

- Kauçuk bant, Elastomerik kauçuktan imal edilir.
- Klima kanallarının elastomerik kauçuk ile izolasyonu yapılırken ürünlerin birleşme noktalarına sızdırmazlık amacıyla yapıştırılır.
- Arka yüzeyinde kendinden yapışkanlı bant vardır.
- Rulo şeklindedir. 10 cm , 7.5 cm ve 5 cm genişliğinde ve 15 mt uzunluğundadır.
- Bir Paket içinde 8 adet rulo bulunur.
- Karton koli ile ambalajlanır.



Rot

Saplamalar; askı sistemlerinde Bağlantı Elemanı olarak, Çelik Konstrüksiyonlar da ise Gerdirme olarak kullanılmaktadırlar.



Somun

- Galvaniz kaplama olarak üretilmektedir
- Hava kanalı flanş profillerinin birbirine sabitlenmesinde kullanılır.
- Kutu miktarı 500 adettir.



Civata

Civata; somun kullanılarak parçaları sökülebilir şekilde birleştiren, sıkma momenti genellikle somuna uygulanan, altıgen vb başı olan gövdesine vida dişi açılmış silindirik bağlama elemanıdır.



Pul

Pul, civata bağlantılarında, civata başının, bağlandığı yüzey üzerinde tahribat yapmasını, temas yüzeyini genişleterek engellemeye yarayan ve sızdırmazlık içinde kullanılan parçadır. Civatanın kolay gevşemesini, sürtünmeyle engeller.



Dübel

Dübel, bir aparatı, malzemeyi, profili, makineyi, çelik konstrüksiyonu, dolabı, panoyu, rafı, saati vs. bir çok çeşitli ürünü bir yere sabitlemeye yarayan bağlantı parçasıdır. Dübelleri, kullanım yerine ve mukavemetine göre değişiklik gösterir.



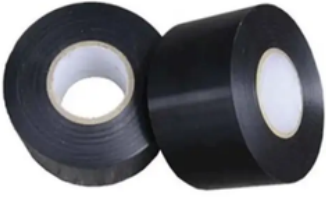
Eva Bant

- Eva bant, havalandırma kanallarında ve flanş birleşim yerlerinde hava sızdırmazlığını önlemek için kullanılır.
- Eva üzerine kendinden yapışkanlı bant lamine edilmiştir.
- Birçok ebatta üretilebilir.
- Neopren bantın ,rulo uzunluğu 10 mt dir.



Pulberg Alüminyum Folyo Bant 48mm, 72mm, 96mm

- Klima tesisatlarında, neme ve yaşlanmaya karşı dayanıklı, buhar geçirmeyen alüminyum banttır.
- Alüminyum folyo kaplı izolasyon malzemelerinin ve buhar kesici olarak kullanılan alüminyum folyoların ek yerlerinin sızdırmazlığında kullanılır.



PVC Bant

- Neme, paslanmaya, aşınmaya, çürümeye, asit ve alkaliere karşı dayanıklıdır. Tüm hava şartlarına karşı koruma etkisi mevcuttur.
- Kullanım Alanları
- Poliüretan kauçuk boru ve levhaların montajında ısı ve ses yalıtımı için kullanılır.



Plastik kelepçe

Dağınık durumdaki kabloları toplamanızı sağlar.

Havalandırma tesisatında flexible (bükülebilir esnek) kanalların montajında kullanılır. Ambalaj, elektrik, havalandırma sektörü gibi alanlarda kullanıma uygundur.

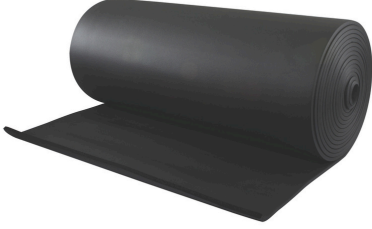


Cam Elyaf Yanmaz Amyant Conta Şerit

Cam elyaf ürünleri, 537 °C derece çalışma sıcaklığı olan ortamlar için yüksek sıcaklığa dayanıklı cam elyaflarından yapılmıştır. Mükemmel ısı dirence, yüksek çekme mukavemetine, düşük termal geçirgenlik ve çok iyi kimyasal dirence sahiptir. Sağlam, küflenmeye dirençli, sağlığa zararsızdır. Cam elyafı ürünler endüstriyel yalıtım, sızdırmazlık keçe ve conta uygulamaları için ideal bir malzemedir.

KAUÇUK LEVHA

Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları



Kanal yalıtımı için en uygun ebat olan; 100cm, 120cm ve 150 cm levha genişliğinde, 7 farklı kalınlık aralığında üretim.

Kalınlık (MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1000 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1200 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1500 MM)
	M ² /RULO	M ² /RULO	M ² /RULO
6 mm	30 m ²	36 m ²	45 m ²
9 mm	20 m ²	24 m ²	30 m ²
13 mm	14 m ²	16,8 m ²	21 m ²
19 mm	10 m ²	12 m ²	15 m ²
25 mm	8 m ²	9,6 m ²	12 m ²
32 mm	6 m ²	7,2 m ²	9 m ²
50 mm	4 m ²	4,8 m ²	6 m ²



Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları

Kanal yalıtımı için en uygun ebat olan; 100cm, 120cm ve 150 cm levha genişliğinde, 7 farklı kalınlık aralığında üretim.

Kalınlık (MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1000 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1200 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1500 MM)
	M ² /RULO	M ² /RULO	M ² /RULO
6 mm	30 m ²	36 m ²	45 m ²
9 mm	20 m ²	24 m ²	30 m ²
13 mm	14 m ²	16,8 m ²	21 m ²
19 mm	10 m ²	12 m ²	15 m ²
25 mm	8 m ²	9,6 m ²	12 m ²
32 mm	6 m ²	7,2 m ²	9 m ²
50 mm	4 m ²	4,8 m ²	6 m ²

KAUÇUK LEVHA

Alüminyum Folyo Kaplı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları

Kanal yalıtımı için en uygun ebat olan ; 100cm, 120cm ve 150cm levha genişliğinde, 7 farklı kalınlık aralığında üretim; Elastik yapısı sayesinde kanallarda oluşan titreşimi sönmölemeye yardımcı olur.



Kalınlık (MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1000 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1200 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1500 MM)
	M ² /RULO	M ² /RULO	M ² /RULO
6 mm	30 m ²	36 m ²	45 m ²
9 mm	20 m ²	24 m ²	30 m ²
13 mm	14 m ²	16,8 m ²	21 m ²
19 mm	10 m ²	12 m ²	15 m ²
25 mm	8 m ²	9,6 m ²	12 m ²
32 mm	6 m ²	7,2 m ²	9 m ²
50 mm	4 m ²	4,8 m ²	6 m ²

Alüminyum Folyolu Kendinden Yapışkanlı Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Levhaları

Kanal yalıtımı için en uygun ebat olan; 100cm, 120cm ve 150cm levha genişliğinde, 7 farklı kalınlık aralığında üretim.



Kalınlık (MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1000 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1200 MM)	LEVHA GENİŞLİĞİ (1500 MM)
	M ² /RULO	M ² /RULO	M ² /RULO
6 mm	30 m ²	36 m ²	45 m ²
9 mm	20 m ²	24 m ²	30 m ²
13 mm	14 m ²	16,8 m ²	21 m ²
19 mm	10 m ²	12 m ²	15 m ²
25 mm	8 m ²	9,6 m ²	12 m ²
32 mm	6 m ²	7,2 m ²	9 m ²
50 mm	4 m ²	4,8 m ²	6 m ²

KAUÇUK BORU

Elastomerik Kauçuk Köpüğü Yalıtım Boruları

Kanal yalıtımı için en uygun ebat olan ; 100cm, 120cm ve 150cm levha genişliğinde, 7 farklı kalınlık aralığında üretim; Elastik yapısı sayesinde kanallarda oluşan titreşimi sönümlemeye yardımcı olur.

Kutu İçi Metrajlar



Metric mm	Bakır inch	Çelik inch	Et Kalınlığı / Kutu Miktarı					
			6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25mm	32 mm
6	1/4"	6	6	6	6	6	6	6
8	5/16"	8	8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	15	15	15	15	15	15	15	15
18	18	18	18	18	18	18	18	18
22	22	22	22	22	22	22	22	22
25	25	25	25	25	25	25	25	25
28	28	28	28	28	28	28	28	28
35	35	35	35	35	35	35	35	35
42	42	42	42	42	42	42	42	42
48	48	48	48	48	48	48	48	48
54	54	54	54	54	54	54	54	54
60	60	60	60	60	60	60	60	60
67	67	67	67	67	67	67	67	67
76	76	76	76	76	76	76	76	76
80	80	80	80	80	80	80	80	80
89	89	89	89	89	89	89	89	89
102	102	102	102	102	102	102	102	102
108	108	108	108	108	108	108	108	108
114	114	114	114	114	114	114	114	114

ODE STARFLEX LEVHA



ODE Starflex Levha $\lambda = 0.031-0.037$
W/m.K ısı iletkenlik katsayısı
aralığında üretilen camyünü
levhadır.

- Isı yalıtımı, ses yalıtımı ve akustik düzenlemeler ve yangın güvenliği amaçlı kullanılır.
- “A1 Sınıfı Hiç Yanmaz” (TS EN 13501-1) malzeme olması yangın güvenliği açısından çok önemli avantajıdır.*
- Bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü şilteler klima ve havalandırma kanallarında yüksek ısı ve ses yalıtımı sağlar.
- Cam yününün özelliklerinden dolayı uygulama sırasında yırtılmaz, fire vermez.
- Zamanla bozulmaz, çürümez, küf tutmaz.
- Doğal içeriği ile bozulmaz.
- Hafif, uygulayıcı dostudur.
- İnsan sağlığına zararlı olmadığı EUCED Belgesi ile tescillidir.
- Sahip olduğu EPD Belgesi ile LEED, BREEAM, DGNB gibi sertifikasyonları almayı hedefleyen projelere ilave puan kazandırır.

ODE STARFLEX BORU

Isıtma ve soğutmada kullanılan boruların, ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliğini sağlamak amacıyla yüksek birim ağırlıkta camyününden imal edilmiş kaplamasız ya da alüminyum folyo kaplı olarak üretilen borulardır.



- Bir tarafının boyuna kesik olması yalıtımı yapılacak borulara kolayca geçmesini sağlar ve kısa sürede uzun boru hatlarının yalıtımı sağlanır.
- Uygulama sonrası et kalınlığını kaybetmez.
- Alüminyum folyo kaplı uygulamalarda, kendinden yapışkanlı bant sayesinde zaman, malzeme ve işçilikte tasarruf sağlar.
- ODE STARFLEX Prefabrik Borular uygulamada fire vermez, her parçası değerlendirilir.
- Tesisatta gürültü ile titreşimin diğer mekanlara taşınmasına engel olur.
- Tesisattaki herhangi bir arıza ve bakım nedeni ile kolayca çıkarılıp, zarar vermeden tekrar yerine takılabilir.
- İnsan sağlığına zararlı olmadığı EUCED Belgesi ile tescillidir.
- Sahip olduğu EPD belgesi ile LEED, BREEAM, DGNB gibi sertifikasyonları almayı hedefleyen projelere ilave puan kazandırır.

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

PHRV Serisi (1.000m³/h -10.000m³/h)



Hayatın her alanına hitap eden teknolojik gelişmeler iklimlendirme sektörünü de etkisi altına alarak devam etmektedir. Dünya genelinde enerji kaynaklarının hızla azalması var olan kaynakların daha iktisadi kullanımı konusunda yeni arayışlar açığa çıkartmıştır. Isı geri kazanım sistemleri bu gereksinimler doğrultusunda ortaya çıkmıştır. Havalandırma sektöründe bu işin temsilcisi havadan havaya ısı geri kazanım cihazları olmuştur. Enerji maliyetlerinin çok önem arz ettiği günümüz ekonomisinde ısı geri kazanım cihazları havalandırma tesisatlarının vazgeçilmez argümanları olmuştur. Prensip olarak ısı yüklü egzost havasının eşanjörün primer devresinden geçirilmesi sonucunda taşınan enerjinin büyük bir bölümü eşanjör üzerinde depolanmış olur. Depolanan bu enerji seconder devre üzerinden geçirilen taze havaya yüklenir. Dış ortamdan iç ortama sevk edilen taze havanın ön ısıtma ve soğutma işlemi gerçekleşmiş olur. Isı geri kazanım cihazları ofisler, mağazalar, konutlar, küçük ve orta ölçekli tüm mekanlarda kullanılır.

HÜCRELİ ASPİRATÖR

PPF SERİSİ (1.000- 100.000 m³/h)



İhtiyaca uygun güç ve gerekli devir sayısı uygulandığı zamana sık ve seyrek kanatlı fanların işlevini aynı anda yerine getirebilmektedir. Mağaza, salon, süpermarket, sığınak gibi alanlarda konfor amaçlı olarak kullanılır. Lokanta, otel ve restoran mutfakları, boyahane ve ahşap işleri yapılan alanlar ve tozlu alanlarda ise kirli havanın transferinde kullanılır. 300 ile 1.500 Pa basınca ihtiyaç duyulan projelerde rahatlıkla kullanılabilir. Çift cidarlı yalıtımlı paneller kullanılarak imal edilmektedirler. Dış etkenlerden kaynaklanan korozyona karşı PVC kaplama ile kaplanmıştır. Kompakt yapıları ve dik tip modelleri sayesinde her türlü mekana ve tavan arasına kolayca monte edilebilirler ve fan grubuna cihazın her kenarından müdahale edilebilir.

KANAL TİPİ FANLAR

PKF SERİSİ (500-11.000m³/h)



Oturduğumuz evin altındaki dükkan bir restoran olabilir veya atmosfere kötü koku salınımı yapan başka bir alanda kullanılabilir.

Bu tip ortamlarda çalışan personelin sağlığını korumak ve aynı zamanda çevrede yaşayan diğer insanların yaşam kalitelerini düşürmemek için kirli havanın yaşam alanlarının dışına taşınması gerekmektedir.

Bu ihtiyaçlar doğrultusunda aspiratör sistemleri geliştirilmiştir.

Çok sayıda çeşidi bulunan aspiratörler ana başlık olarak kanal tipi, çatı tipi, salyangoz tipi, hücreli ve cam tipi olarak kategorize edilebilir.

Aspiratör sistemleri konfor havalandırma kirli ve partikül yüklü hava transferi ve sanayide madde transferinde kullanılmaktadır.

KANAL TİPİ FANLAR

BDTX AC KANAL TİPİ RADYAL FAN



Cihaz Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Kasa ve fan preslenmiş korozyona dayanıklı yüksek kaliteli galvaniz sac metalden üretilmiştir. Bütün modeller kapalı yapıya sahip dıştan rotorlu motora sahiptir ve max.40°C sıcaklığında hava taşıma özelliğine sahiptir. Talep doğrultusunda motor yüksek ısıya karşı termik korumalı olarak üretilebilir. Klemens kutusu ve montaj ayakları standart olarak ürün ile birlikte sunulmaktadır. Emiş ve atış ağızları kanal çaplarına uyumludur ve kelepçe ile bağlanabilir.

Kullanım Alanları

Yuvarlak kanal fanları uygulama alanının sınırlı olduğu kanal sistemlerinde düşük ve orta hacimde havalandırma ihtiyaçlarında kullanılır. Yağlı ortamlarda yağ tutucu filtre ile kullanılması gerekmektedir.

BMFX (PLASTİK) ENDÜSTRİYEL KARMA AKIŞLI KANAL FAN



Cihaz Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Kanal tipi karma akışlı fanların, ST uzantılı modelleri standart, SL uzantılı modelleri ise sessiz (silent) versiyonlardır. Gövde ve fan plastikten üretilmiştir. SL modellerinde iç cidar, ses dalgalarını ses yutucu malzemeye doğru yönlendiren delikli özel bir dizayna sahiptir. BMFX 250 ve 315 modelleri elektrostatik boyalı sac versiyonu ile de sunulmaktadır. Gövde tasarımı sayesinde, bağlı bulunduğu kanaldan demonte edilmeden, fanın motor ve fan pervanesini söküp takabilmek mümkündür.

Kullanım Alanları

Düşük ses seviyesi ve yüksek verimin önemli olduğu dönüş havası, besleme havası yada genel havalandırma uygulamalarında kullanılır. Yağlı ortamlarda yağ tutucu filtre ile kullanılması gerekmektedir.

KANAL TİPİ FANLAR

BPX



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Kasa plastik malzemeden üretilmiştir. Fan korozyona dayanıklı yüksek kaliteli galvaniz sac metalden üretilmiştir. Kapalı yapıya sahip dıştan rotorlu motora sahiptir. Montaj ayakları standart olarak ürün ile birlikte sunulmaktadır. Max.40°C sıcaklığında hava taşıma özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları

Yuvarlak kanal fanları uygulama alanının sınırlı olduğu kanal sistemlerinde düşük ve orta hacimde havalandırma ihtiyaçlarında kullanılır. Yağlı ortamlarda yağ tutucu filtre ile kullanılması gerekmektedir.

BDKF DİKDÖRTGEN KANAL TİPİ RADYAL FAN- SEYREK



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Dikdörtgen gövde galvaniz sacdan üretilmektedir. Bdkf 30-15 /70-40A arasındaki modellerin fanları korozyona karşı dirençli yüksek kaliteli galvaniz çelikten üretilmiştir. Bdkf 70-40B /80-50 / 100-50 modellerinin ise alüminyum sacdan imal edilmiştir. Bütün modeller kapalı yapıya sahip dıştan rotorlu motora sahiptir ve max.40°C sıcaklığında hava taşıma özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları

Uygulama alanının sınırlı olduğu dikdörtgen kanal sistemlerinde orta ve yüksek hacimde havalandırma ihtiyaçlarının karşılanması için tasarlanmıştır.

KANAL TİPİ FANLAR

BHV

ÇİFT EMİŞLİ HÜCRELİ FAN – ÖNE EĞİMLİ KANAT



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

BHV çift emişli santrifuj hücreli fan kasası ve fan korozyona karşı dirençli yüksek kaliteli galvaniz çelikten üretilmiştir. Paneller arasına 25 mm taş yünü yerleştirilmiştir. Karkas yapısı alüminyum profilden imal edilmiştir. Asenkron motorlu kayış kasnak tahrikli sistem kullanılır.

Kullanım Alanları

İşyerleri, ofisler, fabrikalar, hastaneler, restoranlar vb. büyük miktarlarda taze hava gereksinimi olan yerlerde kullanılır. Egzoz hava tahliyesinde filtre ile kullanılması gereklidir.

BHV-R

ÇİFT EMİŞLİ HÜCRELİ FAN – GERİYE EĞİMLİ KANAT



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

BHV-R çift emişli santrifuj hücreli fan kasası ve fan korozyona karşı dirençli yüksek kaliteli galvaniz çelikten üretilmiştir. Paneller arasına 25 mm taş yünü yerleştirilmiştir. Karkas yapısı alüminyum profilden imal edilmiştir. Asenkron motorlu kayış kasnak tahrikli sistem kullanılır.

Kullanım Alanları

Geriye eğimli seyrek kanatlı oluşu nedeniyle ince partiküllü tozlar veya düşük yağ buharı konsantrasyonu olan kirli havanın egzoz edilmesinde kullanılır. Basınç kayıpları yüksek olan kanallı sistemlerde aspiratör olarak kullanılır. Egzoz hava tahliyesinde filtre grubu ile kullanılması gereklidir.

AKSİYEL FANLAR

BSM-BST

Yuvarlak Kasalı Endüstriyel Aksiyel Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Gövde ve pervane elektrostatik toz boyalı sac metalden üretilmiştir. Aksiyal kanatlar iç bükey ve düzenli akış sağlayacak aerodinamik yapıda üretilir. Koruyucu tel kafes elektrostatik toz boyalı olarak çelikten imal edilmiştir. Motor ve fan pervanesi ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlıdır.

Kullanım Alanları

Fabrikalar, depolar, boyahaneler, alışveriş merkezleri, imalathaneler vb. yüksek hacimli yerlerin havalandırması için kullanılır.

BSMS-BSTS

Kare Kasalı Endüstriyel Aksiyel Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Gövde ve pervane elektrostatik toz boyalı sac metalden üretilmiştir. Aksiyal kanatlar iç bükey ve düzenli akış sağlayacak aerodinamik yapıda üretilir. Koruyucu tel kafes elektrostatik toz boyalı olarak çelikten imal edilmiştir. Motor ve fan pervanesi ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlıdır.

Kullanım Alanları

Fabrikalar, depolar, boyahaneler, alışveriş merkezleri, imalathaneler vb. yüksek hacimli yerlerin havalandırması için kullanılır.

AKSİYEL FANLAR

BDRAX AKSİYEL FAN



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Kasa ve pervane elektrostatik toz boyalı sac metalden, koruyucu tel kafes kaynaklı şerit çelikten elektrostatik toz boyalı imal edilmiştir. Motor ve fan pervanesi ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlıdır. Kapalı yapıya sahip dıştan rotorlu motora sahiptir.

Kullanım Alanları

Kapalı mekanlardan kirli havayı egzoz etmek için veya taze hava ihtiyacı için kullanılır. Makine imalatçıları tarafından da hava sirkülasyonu amaçlı kullanılır.

AKSİYEL FAN

BK Aksiyel Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Gövde ve fan elektrostatik toz boyalı sac çelikten üretilmektedir. Motor ve fan pervanesi ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlıdır. Pencere ve duvara kolayca monte edilir. İdeal kanat açıları sayesinde güçlü hava akımı sağlar.

Kullanım Alanları

Mutfak, banyo, büro ve işyerlerinde yemek kokuları, sigara dumanı gibi kirli havanın dışarıya atılması istenen yerlerde kullanılır.

AKSİYEL FAN

BB

Aksiyel Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Gövde ve fan elektrostatik toz boyalı sac çelikten üretilmektedir. Motor ve fan pervanesi ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlıdır. Pencere ve duvara kolayca monte edilir. İdeal kanat açıları sayesinde güçlü hava akımı sağlar.

Kullanım Alanları

Mutfak, banyo, büro ve işyerlerinde yemek kokuları, sigara dumanı gibi kirli havanın dışarıya atılması istenen yerlerde kullanılır.

Borax 200 Kanal Tipi Aksiyel Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

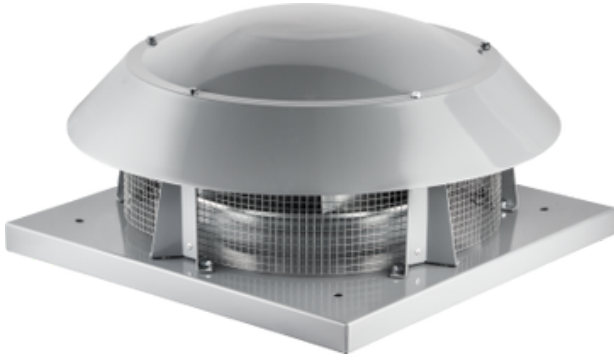
Kasa ve pervane elektrostatik toz boyalı sac metalden, koruyucu tel kafes kaynaklı çelikten elektrostatik toz boyalı imal edilmiştir. Motor ve fan pervanesi ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlıdır. Kapalı yapıya sahip dıştan rotorlu motora sahiptir.

Kullanım Alanları

BORAX aksiyel kanal fanları yaşamsal ve endüstriyel alanlarda havalandırma, yer sınırlandırmasına karşı yüksek hava debilerine ihtiyaç duyulan uygulamalar için idealdirler. Makine imalatçıları tarafından da hava sirkülasyonu amaçlı kullanılır.

ÇATI FANLARI

BRF RADYAL ÇATI FANI – YATAY ATIŞLI



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

BRF serisi yatay atışlı çatı tipi radyal fanlarının montaj plakası ve fan şapkası elektrostatik toz boyalı sac metalden imal edilmiştir. BRF modellerin fanları korozyona karşı dirençli yüksek kaliteli galvaniz çelik sacdan üretilmiştir. Bütün modeller kapalı yapıya sahip dıştan rotorlu motora sahiptir. Cihaz max.40°C sıcaklığında hava taşıma özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları

Kapalı mekânların hava kalitesini arttırmak amacıyla, BRF çatı fanları dıştan rotorlu motor ile düşük ses seviyesinde çalışırlar. Havaasının tazelenmesi istenilen mekânların çatılarında, binaların ortak şafta açılan banyo ve wc' lerin çatılarındaki bacalara montaj edilerek kullanılır.

BRCF – RADYAL ÇATI FANI – YATAY ATIŞLI



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

BRCF serisi dikey atışlı çatı tipi radyal fanlarının Gövde, montaj plakası ve fanları galvanizli çelik sacdan, Model 630-800 arasındaki modellerin fanları yaş boyalı çelik sacdan imal edilmiştir. Bütün modellerde asenkron motor kullanılmaktadır. Motor hava akımı dışarıdadır. Cihaz max.120°C sıcaklığında hava taşıma özelliğine sahiptir.

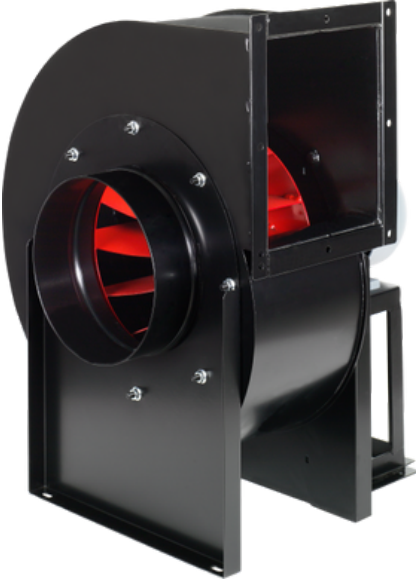
Kullanım Alanları

Kapalı mekânların hava kalitesini arttırmak amacıyla havanın yatay atışlı olacak şekilde tahliyesine ihtiyaç duyulan durumlarda kullanılır. BRCF çatı fanları asenkron norm motor ile düşük ses seviyesinde çalışırlar. Havaasının tazelenmesi istenilen mekânların çatılarında, binaların ortak şafta açılan banyo ve wc çatılarındaki bacalarda, mutfak havalandırması ve davlumbaz sistemi uygulamalarında kullanılır.

RADYAL FANLAR

ALR

Endüstriyel Radyal Fan – Öne Eğimli Kanat



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

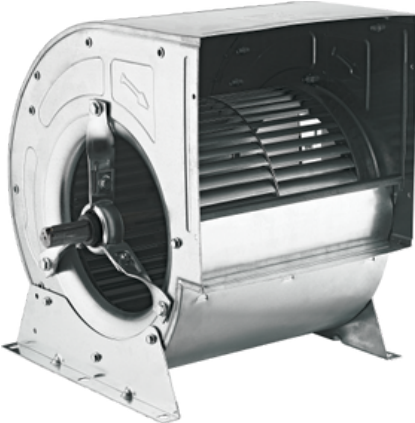
Gövde ve Fan DKP çelik sacdan elektrostatik toz boyalı üretilmektedir. Bütün modeller asenkron motora sahiptir ve max.120°C sıcaklığında hava taşıma özelliğine sahiptir.

Kullanım Alanları

Fabrikalarda, atölye ve imalathanelerde vb. havalandırma istenilen yerlerde kullanılır. Duman tahliyesi ve kirli hava egzozunda filtre ile kullanılması uygundur.

BRV

Çift Emişli Radyal Fan – Kayış Kaskaklı Öne Eğimli Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Fan Gövdesi ve fan korozyona dayanıklı yüksek kaliteli galvanizli çelikten imal edilmiştir. BRV çift emişli santrifüj fanlar 700 m³/h ile 25 000 m³/h arasında kapasitelerde farklı ölçülerde üretilmektedir. Motor ve fan çarkı mil üzerinde çift yataklı ve ana gövde çelik taşıyıcılı olarak imal edilmektedir.

Kullanım Alanları

Box Fanlar ve klima santralleri vb. alanlarda tercih edilirler.

RADYAL FANLAR

BDD

Çift Emişli Radyal fanlar- Akuple Öne eğimli Kanat



Fan Bileşenleri ve Özellikleri

Fan Gövdesi ve fanı korozyona karşı dirençli yüksek kaliteli galvaniz çelikten üretilmiştir. BDD çift emişli santrifuj fanlar yüksek verimlilikte çalışırlar. Direct-Drive asenkron motorlu olup, motor kasaya çelik taşıyıcılarla bağlıdır.

Kullanım Alanları

Hücreli aspiratörler, klima santralleri, fancoil, ısı geri kazanım cihazlarında vb. sessizlik, konfor ve yerden tasarruf istenilen yerlerde tercih edilir.

BSF

Çift emişli -Kayış Kasnaklı - Kanaklı- Geriye Eğimli Kanatlı Radyal Fan



Fan Bileşenleri ve Özellikleri

Fan gövdesi korozyona karşı dirençli yüksek kaliteli galvaniz çelikten üretilmiştir. Motor ve fan pervanesi mil üzerinde çift yataklı ve ana gövdeye çelik taşıyıcılarla bağlı olarak imal edilmektedir.

Kullanım Alanları

Hücreli aspiratörler ve klima santrallerinde vb. alanlarda tercih edilirler.

RADYAL FANLAR

ÇES Radyal Fan – Çift Emişli



BDRKF Geriye Eğimli Radyal Fan



Fan Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Fan korozyona karşı dirençli yüksek kalite galvaniz sacdan üretilmiştir. Bazı modeller uygulama ve performans ihtiyaçlarını karşılaması amacı ile plastik veya alüminyum olarak da üretilebilmektedir. Bütün fanlar kompakt yapı oluşturan dıştan rotorlu motora sahiptir. Motorlar sıkı geçme veya bağlantı elemanları ile fana montaj edilir. Motor kapağında bulunan delikler sayesinde kullanılacağı yüzeye rahatlıkla monte edilebilir. Emiş flanşı opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Fan Bileşenleri ve Özellikleri

Kullanım Alanları
Radyal fanlar gövdesi elektrostatik toz boyalı DKP sac metalden üretilmiştir. Fanlar yüksek verimlilikte ve düşük ses seviyesinde çalışırlar.

Kullanım Alanları

Seralar, fabrikalar, depolar, boyahaneler, alışveriş merkezleri, imalathaneler, plastik ve ambalajlama makineleri vb. büyük hacimli yerlerin havalandırmasında kullanılır.

RADYAL FANLAR

OBR

Radyal Fan – Tek Emişli – Öne Eğimli Kanat



Fan Bileşenleri ve Özellikleri

Fan gövdesi elektrostatik toz boyalı olarak dkp sac metalden imal edilmiştir. Fanlar yüksek verimlilikte ve düşük ses seviyesinde çalışırlar. Santrifuj fanlarında motor hava akımının dışında olmasından dolayı daha yüksek hava transferi yapılabilir. Asenkron motor kullanır.

Kullanım Alanları

Seralar, fabrikalar, depolar, boyahaneler, alışveriş merkezleri, imalathaneler, plastik ve ambalajlama makineleri vb. mahal havalandırması kullanımının haricinde makine imalatçıları tarafından da kullanılır.

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI

BGK ISI GERİ KAZANIM CİHAZ



Cihaz Bileşenleri ve Malzeme Özellikleri

Gövde, galvanizli sacdan imal edilmiştir. BGK model fanların bazıları, korozyona karşı dayanıklı, yüksek kaliteli galvanizli çelikten üretilmiştir. Tüm modeller, kapalı yapıya sahip harici rotorlu motorla donatılmıştır. Cihaz, maksimum 40 °C sıcaklıktaki havayı işleyebilir. Yüksek verimli plakalı ısı eşanjörü, harici rotorlu motorlu plug fan, filtreler ve kontrol paneli bileşenlerinden oluşur. Elektrikli ısıtıcı ise opsiyonel olarak sunulmaktadır.

Kullanım Alanları

Okul, otel, alışveriş merkezi, iş merkezleri, villa, hastane gibi yüksek miktarda taze havaya ihtiyaç duyulan yapılarda; havanın tazelenmesi ve iklimlendirilmesinin verimli şekilde yapılmasının istendiği durumlarda kullanılır.

KANAL TİPİ ISITICILAR

BCTH KANAL ISITICI



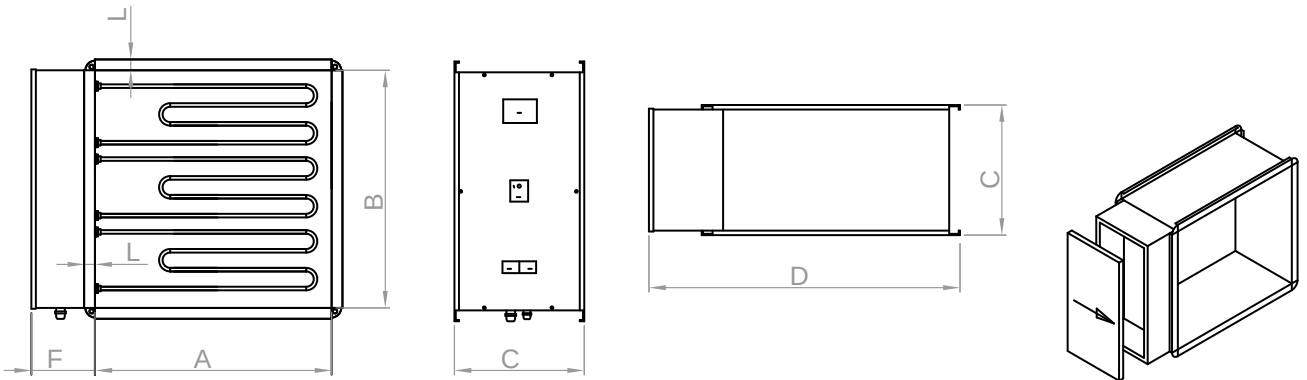
Kanal tipi ısıtıcıların gövde malzemesi galvaniz sac veya paslanmaz çelik sacdır. Isıtıcıların ısıtma elemanları 304 paslanmaz çelik boru olarak üretilmektedir.

Genel kullanım alanları havalandırma sistemleridir.

Farklı kanal tipleri ve bu cihazların ölçülerine göre üretilen ön ısıtıcılar dış havayı ısıtmak, hava ısıtmak veya hava üfleme için ana veya son ısıtıcı olarak kullanılırlar.

Kanalı kolay, özellikle sulu sistem ısıtıcıların bulunmadığı durumlarda montaj imkanları ile oldukça kullanışlı cihazlardır.

70 110C ve 110 70C (manuel reset) emniyetli termostat tüm ısıtıcılar için standarttır.



BANYO FANI

EF

Aksiyel Banyo Fanı - Dekoratif



Ön panel ince ve sıkidır.Bu özellik sağlam bir montaj dizaynı sağlar.

Sessiz ve korozyona karşı dayanıklıdır.Çevresel faktörlere karşı motorun ömrü uzundur.Termik korumalıdır.

Cam ve duvara montaj yapılabilir.

Küçük hacimli mekanlar, banyo ve tuvalet havalandırmasında kullanılır.

EA

Aksiyel banyo fanı - Standart



Ön panjurlu dizaynıyla güvenlidir. Panel daha geniş ve sıkidır.

Bu özellik sağlam bir montaj dizaynı sağlar. Sessiz ve korozyona karşı dayanıklıdır.

Çevresel faktörlere karşı motorun ömrü uzundur. Termik korumalıdır.

Cam ve duvara montaj yapılabilir.

Küçük hacimli mekanlar, banyo ve tuvalet havalandırmasında kullanılır.

BANYO FANI

BPP

Aksiyel banyo fanı - Çift Yönlü Atış



Ön panel geniş ve sıkıdır. Bu özellik sağlam bir montaj dizaynı sağlar.

Sessiz ve korozyona karşı dayanıklıdır. Çevresel faktörlere karşı motorun ömrü uzundur.

Çift yönlü çalışabilme özelliği vardır.

Kapalı mekanlar için taze hava ihtiyacını karşılar; diğer yönü ile iç ortamdaki kirli havayı egzoz eder. Elektrik kontrol yapısı sayesinde harici kumanda veya pano gerektirmez.

Ofisler, toplantı odaları, okullar, sigara içme odaları gibi kapalı mekanlarda kullanılır.

BPK

Aksiyel banyo fanı - Kanal Tipi



Havayı doğrudan dışarı egzoz etmek veya kanala yönlendirmek için tasarlanmıştır.

Sessizdir ve enerji tasarrufu sağlar.

Motor çevresel etkenlere karşı uzun ömürlüdür ve korozyona karşı dayanıklıdır.

BANYO FANI

BPR

Radyal Kanal Fanı- Standart



BPR serisi fanlar çok şık görünüme sahiptir. Banyo ortamının sağladığı dış etkenlere dayanıklı malzemelerden üretilmiştir. Montajı çok kolaydır ve optimum motor, fan ve gövde tasarımı sayesinde yüksek debi ve basıncı çok düşük ses seviyelerinde sağlar. Bakım gerektirmeyen motoru ile uzun süreli performans gösterir. Yapısındaki radyal fanın sağlamış olduğu basınç ile flexible kanal bağlanabilir. Asma tavanlara montaj yapılabilir. Küçük hacimli mekanlar, banyo ve tuvalet havalandırmasında kullanılır.

EC

Aksiyel banyo fanı - Otomatik Damperli



Otomatik panjurludur. Ön panjurlu dizaynıyla güvenlidir. Sessiz ve korozyona karşı dayanıklıdır. Çevresel faktörlere karşı motorun ömrü uzundur. Termik korumalıdır. Otomatik panjuru sayesinde çalışmadığı zamanlar dışardan içeriye hava ve yabancı cisim girmesine engel olur. Cam ve duvara montaj yapılabilir. Küçük hacimli mekanlar, banyo ve tuvalet havalandırmasında kullanılır.

2025

ÜRÜN KATALOĞU

Kalite
Memnuniyet
Güven



Metal Havalandırma

ve Yalıtım Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.

FLEXIVA

PA-FLEX

Pulberg
Kalite. Memnuniyet. Güven.

KILAVUZ METAL
Kalite. Güven. Memnuniyet.

OXE
INSULATES THE FUTURE

BVN
INSULATION SYSTEMS & ELECTRICAL MACHINERY

KAYI

AIRMOD



+90 541 403 05 00



www.etphvac.com.tr



etphavalandirma@gmail.com



**ETP METAL HAVALANDIRMA
VE YALITIM MALZ.SAN. ve
TİC.LTD.ŞTİ. Sakarya**
1.Organize Sanayi Bölgesi
12.Cadde 9.Blok No.2 / 9-j