



cees[®]
air flow systems

www.cees.com.tr

HAKKIMIZDA

CEES Hijyenik Havalandırma Ekipmanları 2015 yılında İzmir Kısıkköy' de kurulmuştur. Ülkemizde hijyenik havalandırma sektörüne ilişkin yetişmiş personel ve standartlara uygun ürün ihtiyacı doğrultusunda üretime başlayan şirketimiz, kısa zamanda piyasada güven kazanmış ve markasını tanıtmıştır. CEES markası ile üretilen ürünlerimiz sektörde geçerli uluslararası standartlara uygun şekilde üretilmektedir. Hastaneler, laboratuvarlar ve elektronik sanayisinde yer alan kuruluşlar başta olmak üzere hijyenik havalandırma sistemlerini kullanan tüm yapılarda ürünlerimiz güvenle kullanılmaktadır.

CEES Hijyenik Havalandırma Ekipmanları, standart ürünlerin yanısıra müşteriye özel cihaz üretimlerine de başlamıştır. Kuruluşundan bu yana farklı profesyonel üretimlerle adından söz ettiren firmamızın cihaz üretim yelpazesi sürekli gelişmekte ve teknolojik olarak yenilenmektedir. Ürün tasarımlarını kalite ve hatasızlık anlayışı ile planlayan firmamız, müşteri memnuniyetine önem vermektedir. Firmamızda üretim öncesi ve sonrası her aşamada iletişimi ve müşteri taleplerini dikkate alan modern bir işletme anlayışı benimsenmiştir. Bu anlayışla her geçen gün artan ürün ve hizmet yelpazesi ile sürekli gelişmeyi sağlayarak çalışanlarımızla ülkemize ve sektörümüze en kaliteli hizmeti vermektен mutluluk duyarız.

İÇİNDEKİLER

2-	HEPA FİLTRE KUTUSU HEPA FILTER BOX	FAN FİLTRE ÜNİTESİ FAN FILTER UNIT	20-	YUVARLAK KANAL MENFEZ ROUND AIR DUCT GRILLE	YER LİNEER MENFEZ FLOOR LINEAR GRILLE
3-	LAMİNAR HAVA AKIŞ ÜNİTESİ LAMINAR AIRFLOW UNIT		21-	LİF TUTUCU MENFEZ FIBER FILTER GRILLE	KARE TAVAN ANEMOSTAD SQUARE CEILING DIFFUSER
4-	YÜZEYDEN FİLTRELİ LAMİNAR HAVA AKIŞ ÜNİTESİ SURFACE FILTERED LAMINAR AIRFLOW UNIT		22-	YUVARLAK TAVAN ANEMOSTAD ROUND CEILING DIFFUSER	GEMİCİ ANEMOSTAD DISC VALVE
5-	GEÇİŞ KUTUSU PASS BOX	MANOMETRE PANOSU MANOMETER BOARD	23-	DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR FOUR WAY SWIRL DIFFUSER	İDEAL KONFOR DİFÜZÖR IDEAL COMFORT DIFFUSER
6-	SWIRL DİFÜZÖR SWIRL DIFFUSER	SERBEST EMİŞ MENFEZİ FREE SUCTION GRILLE	24-	SLOT DİFÜZÖR SLOT DIFFUSER	JET DİFÜZÖR JET DIFFUSER
7-	KAPI TRANSFER MENFEZİ DOOR TRANSFER GRILLE	ATLAMA BANKOSU JUMPING BANK	25-	HAVA PANJURU AIR LOUVER	YUVARLAK HAVA PANJURU CIRCULAR AIR LOUVER
8-	KASET FİLTRE CASSETTE FILTER	METAL FİLTRE METAL FILTER	26-	AKUSTİK PANJURU ACOUSTIC LOUVER	KUM TUTUCU PANJURU SAND TRAP LOUVER
9-	POLİURETAN PANEL FİLTRE POLYURETHAN PANEL FILTER	PILELİ AKTİF KARBON FİLTRE PLATED ACTIVATED CARBON FILTER	27-	KONTROL KAPAĞI CONTROL COVER	MÜDAHALE KAPAĞI INTERVENTION COVER
10-	AKTİF KARBON PANEL FİLTRE ACTIVATED CARBON PANEL FILTER	AKTİF KARBON KARTUŞ FİLTRE ACTIVATED CARBON CARTRIDGE FILTER	28-	DİKDÖRTGEN KANAL SUSTURUCU RECTANGULAR SOUND ATTENUATOR	DAİRESEL KANAL SUSTURUCU CYLINDRICAL SOUND ATTENUATOR
11-	TORBA FİLTRE BAG FILTER	RİJİT FİLTRE RIGID FILTER	29-	DİKDÖRTGEN HAVA DAMPERİ RECTANGULAR VOLUME DAMPER	DAİRESEL HAVA DAMPERİ CIRCULAR VOLUME DAMPER
12-	V KOMPAKT FİLTRE V COMPACT FILTER	AKTİF KARBON KOMPAKT FİLTRE ACTIVATED CARBON COMPACT FILTER	30-	GERİ DÖNÜŞSÜZ DAMPER BACK DRAFT DAMPER	İRİS DAMPER IRIS DAMPER
13-	HEPA FİLTRE HEPA FILTER	ALÜMİNYUM HEPA FİLTRE ALUMINIUM HEPA FILTER	31-	YANGIN DAMPERİ FIRE DAMPER	DUMAN TAHLİYE DAMPERİ SMOKE EVACUATION DAMPER
14-	YÜKSEK DEBİLİ HEPA FİLTRE HIGH CAPACITY HEPA FILTER	W MODÜL HEPA FİLTRE W MODULE HEPA FILTER	32-	SABİT DEBİ AYAR DAMPERİ CONSTANT AIR VOLUME DAMPER	PLENUM KUTUSU PLENUM BOX
15-	NÜKLEER HEPA FİLTRE NUCLEAR HEPA FILTER	YÜKSEK ISI DAYANIMLI HEPA FİLTRE HIGH TEMPERATURE RESISTANCE HEPA FILTER	33-	VAV TERMINAL ÜNİTESİ VAV TERMINAL UNIT	DEĞİŞKEN DEBİ AYAR DAMPERİ VARIABLE AIR VOLUME DAMPER
16-	FİLTRE TORBASİ FILTER BAGS	FİLTRE PRES BEZİ FILTER PRESS CLOTH	34-	KLİMA SANTRALİ AIR HANDLING UNIT	HİJYENİK KLİMA SANTRALİ HYGIENIC AIR HANDLING UNIT
17-	ELEKTROSTATİK TOZ BOYA FİLTRESİ ELECTROSTATIC POWDER COATING FILTERS	YAŞ BOYA KABİN FİLTRESİ WET PAINT CABIN FILTERS	35-	HAVUZ NEM ALMA SANTRALLERİ POOL DEHUMIDIFICATION PLANTS	ISI GERİ KAZANIM CİHAZI HEAT RECOVERY DEVICE
18-	TEK SIRA KANAT MENFEZ SINGLE DEFLECTION BLADE GRILLE	ÇİFT SIRA KANAT MENFEZ DOUBLE DEFLECTION BLADE GRILLE	36-	SIĞINAK HAVALANDIRMA SANTRALİ BUNKER VENTILATION PLANT	HÜCRELİ ASPIRATÖRLER CELLULAR ASPIRATORS
19-	LİNEER MENFEZ LINEAR GRILLE	KARE PETEK MENFEZ EGG GRADE GRILLE	37-	ELEKTROSTATİK FİLTRE ELECTROSTATIC FILTER	SICAK HAVA APAREYLERİ HOT AIR APPLIANCES

HEPA FİLTRE KUTUSU / HEPA FILTER BOX

Özellikler

- %100 hepa filtre sızdırmazlık (DOP) testi garantisi
- Tamamı sızdırmaz argon kaynaklı imalat
- İsteğe bağlı A1 kalite (fırın boyalı), 304 kalite veya 316 kalite sacdan üretim
- Standart olarak yandan, isteğe bağlı üstten hava girişi için kanal bağlantı ağız
- Filtre kirliliğini ölçmek için manometre bağlantı probları
- Alçak tavan sistemleri için özel tasarımlar
- Filtre sızdırmazlık testi için numune alma probu
- Homojen hava dağılımı sağlayan swirl difüzör
- EPDM, jelli ve dökme poliüretan contaya uygun üretim seçenekleri

Features

- 100% hepa filter seal (DOP) test guarantee
- Manufacturer with leak proof argon weld
- Production of A1 quality (painted with oven), 304 quality or 316 quality depending on demand
- Side as standard, duct connector for optional top air inlet
- Manometer connection probes for measuring filter pollution
- Special designs for low ceiling systems
- Sampling probe for filter sealing test
- Swirl diffuser for homogenous air distribution
- Production options for EPDM, gelled and cast polyurethane seal



TEKNİK ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜLER W x L x H (mm)	0.45 m/s NOKTASAL HIZDA DEBİ (m ³ /h)	DİFÜZÖR ÖLÇÜSÜ (mm)	BOĞAZ ÇAPı (mm)	FLEXİ GİRİŞİ	BOĞAZ YÜKSEKLİĞİ (mm)
305x305x78/149 HB	325 x 325 x 310	150	385x385x14	Ø 160	YANDAN	70
457x457x78/149 HB	477 x 477 x 350	340	537x537x14	Ø 200		
535x535x78/149 HB	555 x 555 x 400	525	615x615x14	Ø 250		
575x575x78/149 HB	595 x 595 x 400	535	655x655x14	Ø 250		
610x610x78/149 HB	630 x 630 x 400	600	690x690x14	Ø 250		

FAN FİLTRE ÜNİTESİ / FAN FILTER UNIT

Özellikler

- %100 sızdırmazlık garantisi
- Güçlü ve sessiz çalışan fanıyla temiz odalar için ideal çözüm
- Düşük enerji tüketimi
- Hız anahtarı ile debi ayarlayabilme (opsiyonel)
- A1 kalite, 304 kalite veya 316 kalite paslanmaz çelik sacdan üretim seçenekleri
- Yerine özel ölçülerde ve istenilen debilerde tasarım seçenekleri
- Yüksek verimli H13, H14, U15, U16 hepa filtre seçenekleri
- G4 ön filtre (kaba partikül tutucu) ile uzun hepa filtre ömrü

Features

- 100% impermeability guarantee
- ideal solution for clean rooms with powerful and silent fan
- Low energy consumption
- Adjustable flow rate with speed switch (optional)
- Production options of A1 quality, 304 quality or 316 quality stainless steel sheet
- instead of custom sizes and design options at desired rates
- High efficiency H13, H14, U15, U16 hepa filter options
- Long hepa filter life with G4 pre-filter (coarse particle holder)



TEKNİK ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜLER W x L x H (mm)	0.45 m/s NOKTASAL HIZDA DEBİ (m ³ /h)	GÜÇ (Watt)	Ses Seviyesi (dB(A))	Voltaj AC / Frekans (V / Hz)
457 x 457 FFU	457 x 457 x 243	600	210	55	230 / 50
610 x 610 FFU	617 x 617 x 243	600	210	55	
610 x 915 FFU	617 x 922 x 243	900	225	65	
610 x 1220 FFU	617 x 1227 x 243	1200	450	68	

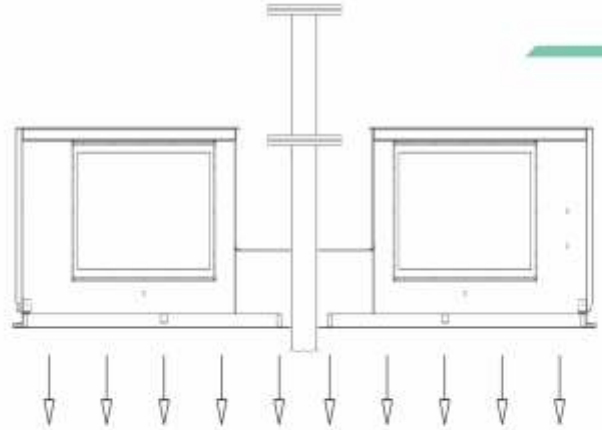
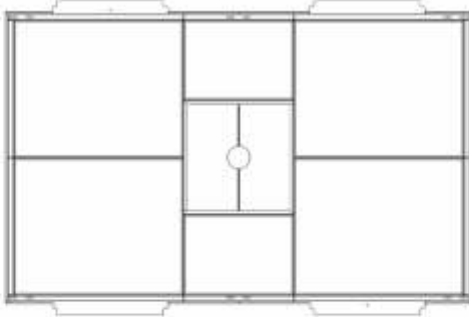
LAMİNAR HAVA AKIŞ ÜNİTESİ / LAMINAR AIRFLOW UNIT

Özellikler

- Kaliteli tasarım ile montaj kolaylığı
- Tamamen 304 kalite paslanmaz çelik sacdan üretim
- Düşük enerji tüketimli led lambalar
- DİN 1946/4 standardına göre %100 conta sızdırmazlık garantisi
- Havanın her noktadan eşit hızda ve doğrusal olarak dağılmasını sağlayan laminizatör
- EN 1822 standardına uygun alüminyum kasalı H13 /H14 hepa filtreler (MPPS'de %99,95 / %99,995 veriminde)
- Yüzeyi tamamen filtrelili özel tasarım LaminerAkış Üniteleri

Features

- Quality design with ease of installation
- Completely made of 304 grade stainless steel
- Low energy consumption led lamps
- 100% gasket sealing guarantee according to DİN 1946/4 standard
- The laminator allows air to be distributed uniformiy and linearly from every point
- H13 / H14 Hepa filters with aluminum frame according to EN 1822 standard (99,95% / 99,995% efficiency in MPPS)
- Specially designed Laminar Flow Units with completely filtered surface



TEKNİK ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	DIŞ ÖLÇÜLER			HAVA BESLEME ALANI		HAVA DEBİSİ (m ³ /h)	HEPA FİLTRE TİPİ	HEPA FİLTRE SAYISI	İLK VE SON BAŞIŒ KAYBI (Pa)	HEPA FİLTRE ÖLÇÜSÜ			VOLTAJ AC / FREKANS / GÜÇ (V/Hz/W)	
	GENİŞLİK (mm)	UZUNLUK (mm)	YÜKSEKLİK (mm)	GENİŞLİK (mm)	UZUNLUK (mm)					GENİŞLİK (mm)	UZUNLUK (mm)	YÜKSEKLİK (mm)		
LAF 1200 - 2400	1310	2510	450	1200	2400	0,24m/s 0,27m/s	H13/H14	2	250 / 600	305	610	292	220-240 V 50/60 Hz 0,028 W	
LAF 1400 - 2400	1510	2510	450	1400	2400								4	220-240 V 50/60 Hz 0,028 W
LAF 1600 - 2400	1710	2510	450	1600	2400								4	220-240 V 50/60 Hz 0,056 W
LAF 1800 - 2400	1910	2510	450	1800	2400								4	220-240 V 50/60 Hz 0,056 W
LAF 2000 - 2400	2110	2510	450	2000	2400								4	220-240 V 50/60 Hz 0,056 W
LAF 2200 - 2400	2310	2510	450	2200	2400								4	220-240 V 50/60 Hz 0,056 W
LAF 2400 - 2400	2510	2510	450	2400	2400								6	220-240 V 50/60 Hz 0,112 W
LAF 2400 - 3000	2510	3110	450	2400	3000								6	220-240 V 50/60 Hz 0,112 W
LAF 2400 - 3200	2510	3310	450	2400	3200								6	220-240 V 50/60 Hz 0,112 W
LAF 3200 - 3200	3310	3310	450	3200	3200								6	220-240 V 50/60 Hz 0,168 W

YÜZEYDEN FİLTRELİ LAMİNAR HAVA AKIŞ ÜNİTESİ

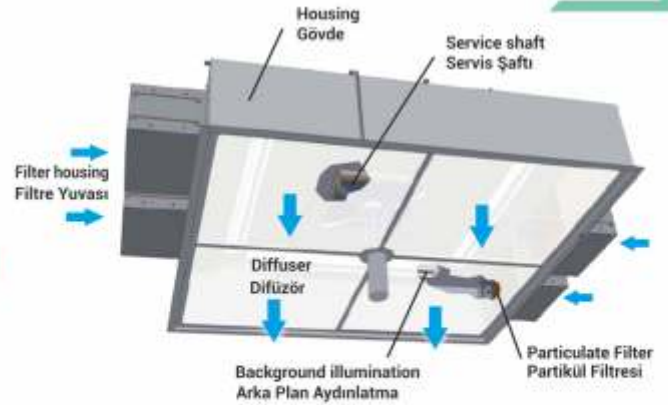
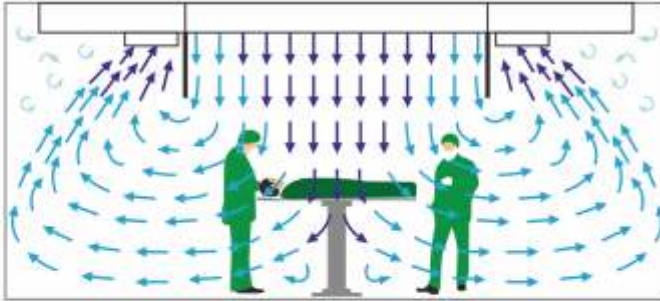
SURFACE FILTERED LAMINAR AIRFLOW UNIT

Özellikler

- Düşük basınç kaybı sayesinde daha az enerji harcayan ve uzun süre temiz
- Modüler üretimi sayesinde montaj kolaylığı
- Tamamen 304 kalite paslanmaz çelik sacdan üretim
- Düşük enerji tüketimli led lambalar
- DIN 1946/4 standardına göre %100 conta sızdırmazlık garantisi
- Parçalı laminizatörü sayesinde orta kısmında sarkık (pendent) lamba bağlantısına olanak tanıyan tasarım
- EN 1822 standardına uygun alüminyum kasalı H13 / H14 hepa filtreler (MPPS'de %99,95 / %99,995 veriminde)

Features

- Reduced energy consumption due to low pressure loss and long-lasting design
- Ease of installation thanks to modular production
- Low energy consumption led lamps
- Design that allows pendent lamp connection in the middle part thanks to the split laminator
- Completely made of 304 grade stainless steel
- 100% gasket sealing guarantee according to DIN 1946/4 standard
- The laminator allows air to be distributed uniformly and linearly from every point
- 1-H13 / H14 Hepa filters with aluminum frame according to EN 1822 standard (99,95% / 99,995% efficiency in MPPS)



Ünite Boyutu	Birim	1200 x 2400 mm	1400 x 2400 mm	1600 x 2400 mm	1800 x 2400 mm	2000 x 2400 mm	2200 x 2400 mm	2400 x 2400 mm	1600 x 2400 mm	3200 x 2400 mm	3200 x 3200 mm
Dış Ölçüler (W/L/H)	(Genişlik / Uzunluk / Yükseklik)	1269/2469/445	1469/2469/445	1669/2469/445	1869/2469/445	2069/2469/445	2269/2469/445	2469/2469/445	3069/2469/445	3269/2469/445	3269/3269/445
Standart Hava Hızı	m ³ /h (0,24-0,27 m/sn)	2490-2900	2900-3190	3320-3850	3750-4200	4150-4650	4560-5100	4980-5600	6200-7000	6640-7500	8600-10000
Başlangıç Basınç Kaybı	Pa	150	100	120	150	170	185	125	165	185	185
Hepa Ölçüsü (w/h)	mm	305/610/292									
Hepa Filtre	Adet	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Temiz Filtreler	Pa	280	250	250	250	250	250	250	250	250	280
Kirli filtreler	Pa	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Verim	@ 0.3µ	99,995 %									
Voltaj	Volt AC	230									

GEÇİŞ KUTUSU / PASS BOX

Özellikler

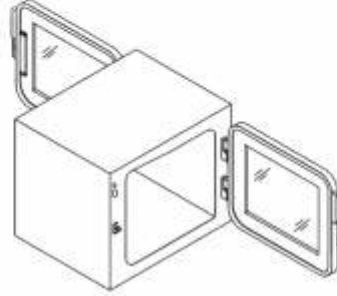
Pass Box üniteleri kritik öneme sahip temiz oda ortamına malzeme alışverişlerinde kullanılmaktadır. Elektro manyetik interlock sistemli, HEPA filtrasyonlu, kolay temizlenebilir cam malzemeden yapılmış kapı sistemi, iç ve dış yüzeylerde yuvarlatılmış köşeler, UV dezenfeksiyon sistemi, iç ortamı pozitif veya nötr olarak ayarlamak için hava kontrol sistemi mevcuttur.

CEES tarafından cihaz gibi tasarlanarak geliştirilen Pass Box modülleri mevcut yapılarda rekonstrüksiyon gerektirmeden kurulabilecek şekilde standart ürün olarak üretilmektedir.

Features

Pass Box units are used in critical clean room environment. The door system with electromagnetic interlock system, HEPA filtration, easy to clean glass material, rounded corners on the inside and outside surfaces, UV disinfection system, air control system to adjust the indoor environment as positive or neutral.

Pass Box modules which are designed and developed as a device by CEES are manufactured as standard products so that they can be installed without reconstruction in existing buildings.



MANOMETRE PANOSU / MANOMETER BOARD

Özellikler

- Temiz Oda ve hastane ameliyathanelerinde ortamlar arasındaki basınç farkını gösteren manometrelerin panosudur. Pano isteğe bağlı olarak 304 veya 316 kalite kromdan yada DKP sac elektrostatik toz boyalı olarak üretilmektedir.

Features

- It is a panel of manometers which shows the pressure difference between environments in the Clean Room and hospital operating theaters. The panel is available in either 304 or 316



SWIRL DİFÜZÖR / SWIRL DIFFUSER

Malzeme

Ürün ön tablası DKP sacdan, kanatlar ise plastikten imal edilmektedir.

Kullanım

Taze havanın mahal havası ile süratli bir şekilde karışmasını sağlayarak ofis, toplantı odası, dükkan, sinema ve temiz oda gibi tavan yüksekliği 2,6 mt ile 4 mt arasında olan ortamlara şartlandırılmış sıcak veya soğuk havanın üflenmesi ve bu ortamlardan kirli havanın emilmesinde kullanılırlar.



Material

Product faceplate is manufactured from DKP sheet and blades are manufactured from plastic.

Usage

BSWA model swirl diffusers are used for supply of hot or cold conditioned air to ambiances that have ceiling heights between 2.6 - 4 mt such as office, meeting room, shop, cinema and clean room by providing the fresh air to mix the indoor air rapidly and for extraction of polluted air from these ambiances.

SERBEST EMİŞ MENFEZİ / FREE SUCTION GRILLE

Malzeme

•Genellikle Temiz Oda uygulamalarında kaba partikülleri tutmak için kullanılan, oda duvarının zemine en yakın seviyelerine monte edilen ve içerisinde G4 Ön Filtre bulunan menfezli kutulardır.

Kullanım

Tamamı sızdırmaz argon kaynaklı imalat
İsteğe bağlı A1 kalite (fırın boyalı), 304 kalite veya 316 kalite sacdan üretim
Paneller arasından emiş ya da kanal yoluyla emişe uygunluk Kolay montaj-demontaj olanağı
Kolay temizleme ve bakım olanağı
Hızlı servis ve yedek parça

Material

They are used to hold coarse particles in Clean Room applications, in the case of grille boxes with G4 Prefilter mounted in their closest levels to the floor of the room wall.

Usage

Fully sealed argon welded manufacturing
Optional A1 quality (oven painted), 304 quality or 316 grade sheet metal production
Suction or suction through ducts between panels
Easy assembly and disassembly
Easy cleaning and maintenance
Fast service and spare parts



KAPI TRANSFER MENFEZİ / DOOR TRANSFER GRILLE

Malzeme

Ürün çerçeve ve kanatlarının tamamı, ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

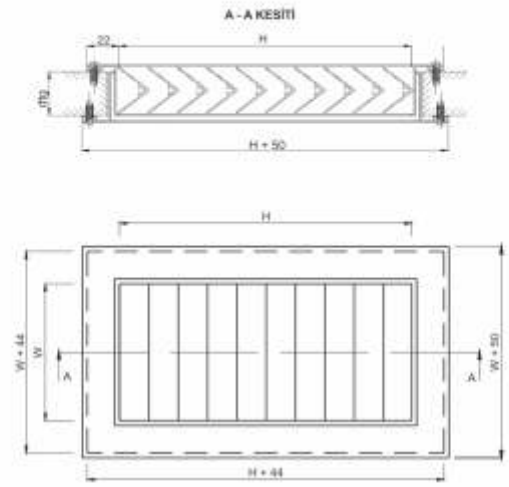
Mahaller arasındaki basınç farkı sonucu oluşan doğal hava sirkülasyonunu sağlamakta kullanılırlar. 30 mm ile 69 mm arası kalınlıklardaki duvar ve kapılara uygulanabilirler.

Material

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.

Usage

They are used for providing the natural air circulation occurring due to the pressure difference between the spaces. They can be applied to the walls and doors with thickness between 30 mm and 69 mm.



		H (mm)										
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
W (mm)	200	•	•	•								
	250	•	•	•	•							
	300	•	•	•	•	•						
	350	•	•	•	•	•	•					
	400	•	•	•	•	•	•	•				
	450	•	•	•	•	•	•	•	•			
	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

ATLAMA BANKOSU / JUMPING BANK

Özellikler

Features

The skip benches can be cleaned, the staff changed their clothes, adjust the adjustable passage from the dirty area to the clean area. Jumping benches, which can be produced from stainless or kiln-pipe profiles, can be made in various sizes according to the place where they will be used.



KASET FİLTRE / CASSETTE FILTER

Uygulamalar

İklimlendirme ve havalandırma sistemlerinde
Ön filtre veya ikinci kademe filtre olarak kullanılır
Düşük başlangıç basınç düşümü
Yüksek toz tutma kapasitesi
Azalan işletme maliyetleri
Uzun servis aralığı sağlar

Applications

Conditioning and ventilation systems
Used as pre-filter or second-stage filter
Low start pressure drop
High dust holding capacity
Reduced operating costs
Provides long service interval

Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
287 - 287 - 48	G3	0,20	850	50
287 - 592 - 48	G3	0,30	1700	50
490 - 592 - 48	G3	0,50	2800	50
592 - 592 - 48	G3	0,60	3400	50
287 - 287 - 48	G4	0,20	850	80
287 - 592 - 48	G4	0,30	1700	80
490 - 592 - 48	G4	0,50	2800	80
592 - 592 - 48	G4	1,20	3400	80



METAL FİLTRE / METAL FILTER

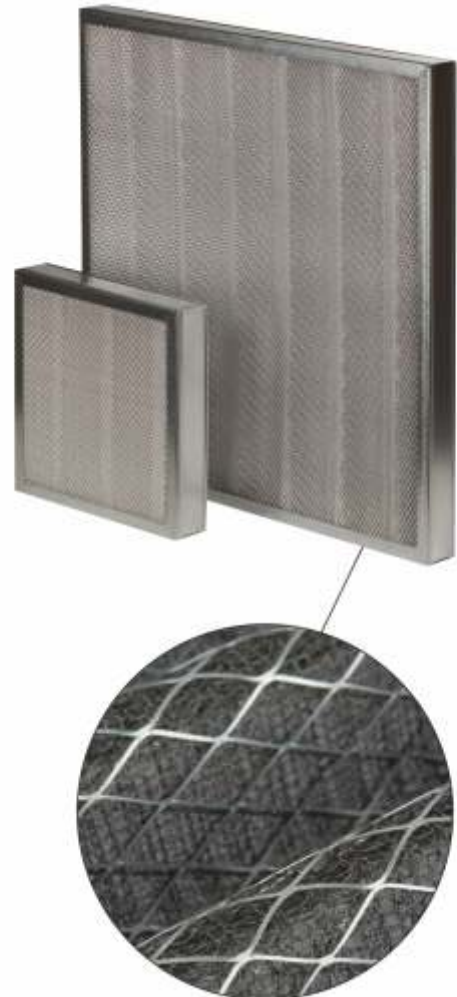
Uygulamalar

Yinelenen kullanım için yıkanabilir
Düşük basınç düşmesi
Yüksek sıcaklık
Aşındırıcı Ortamlar
Büyük kirli kontaminantlar
Yağ buharı veya yağ ayırımında kullanılır

Applications

Washable for repeated use
Low pressure drop
High Temperature
Corrosive Environments
Large Bulky contaminants
Oil mist or grease separation

Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
287 - 287 - 48	G2	0,08	850	25
287 - 592 - 48	G2	0,17	1700	25
490 - 592 - 48	G2	0,29	2800	25
592 - 592 - 48	G2	0,35	3400	25
287 - 287 - 96	G2	0,16	850	15
287 - 592 - 96	G2	0,34	1700	15
490 - 592 - 96	G2	0,58	2800	15
592 - 592 - 96	G2	0,70	3400	15



POLİURETAN PANEL FİLTRE / POLYURETHAN PANEL FILTER

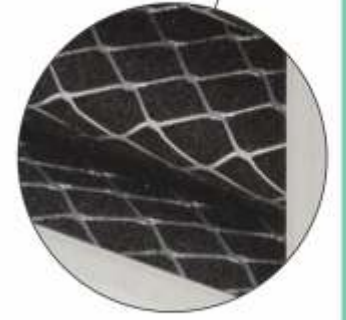
Uygulamalar

İklimlendirme ve havalandırma sistemlerinde
 ön filtre veya ikinci kademe filtre olarak kullanılır
 Düşük başlangıç basınç düşümü
 Yüksek toz tutma kapasitesi
 Azalan işletme maliyetleri
 Yenilenen kullanım için yıkanabilir

Applications

Conditioning and ventilation systems
 Used as pre-filter or second-stage filter
 Low start pressure drop
 High dust holding capacity
 Reduced operating costs
 Washable for repeated use

Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
287-287-48	G2	0,20	850	35
287-592-48	G2	0,30	1700	35
490-592-48	G2	0,50	2800	35
592-592-48	G2	0,60	3400	35
287-287-48	G3	0,20	850	50
287-592-48	G3	0,30	1700	50
490-592-48	G3	0,50	2800	50
592-592-48	G3	0,60	3400	50



PİLELİ AKTİF KARBON FİLTRE PILATED ACTIVATED CARBON FILTER

Uygulamalar

İklimlendirme ve havalandırma sistemlerinde
 Ön filtre veya ikinci kademe filtre olarak kullanılır
 Düşük başlangıç basınç düşümü
 Yüksek toz tutma kapasitesi
 Azalan işletme maliyetleri
 Yenilenen kullanım için yıkanabilir

Applications

Conditioning and ventilation systems
 Used as pre-filter or second-stage filter
 Low start pressure drop
 High dust holding capacity
 Reduced operating costs
 Washable for repeated use

Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
287-592-48	G4	0,30	1000	80
490-592-48	G4	0,50	1700	80
592-592-48	G4	0,60	2000	80



AKTİF KARBON PANEL FİLTRE

ACTIVATED CARBON PANEL FILTER

Uygulamalar

- Gaz kirliliği ve kokularını emmeye yarar
- Besleme ve boşaltma için kurulabilir
- Hava içi ve teknik uygulamalar
- Basit bir modüler yapı sistemi nedeniyle temel çerçeveleri birbirine vidalayarak büyük filtreleme ünitelerini kolaylıkla kurabilirsiniz.
- Gerekirse, gazlı kontaminasyon çeşitli filtreleme yoluyla absorbe edilebilir
- Farklı türde karbon emdirilmiş G4 içeren katmanlar
- Aktif karbonu korumak için ön filtrasyon gereklidir

Applications

- Serves to absorb gaseous pollution and odours
- It may be installed for supply and exhaust
- Air domestic and technical applications
- Due to a simple modular construction system one can easily build large filtration units by screwing base frames together
- If needed, gaseous contamination can be absorbed through diverse filtering
- Layers with different kinds of impregnated carbon G4 preliminary filtration is necessary to protect the activated carbon

Boyut W x L x D	Filtre Derinliği mm	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.	Ağırlık kg
287-592-48	48	175	150	3,50
490-592-48	48	280	150	4,50
592-592-48	48	350	150	6,00



AKTİF KARBON KARTUŞ FİLTRE

ACTIVATED CARBON CARTRIDGE FILTER

Uygulamalar

- Gaz kirliliği ve kokularını emmeye yarar
Taze hava ve egzoz havasında kullanılır
Hava içi ve teknik uygulamalar
Basit bir modüler yapı sistemi nedeniyle
M5 veya M6 sınıfında bir ön filtre ile korunması tavsiye edilir
Temel çerçeveleri birbirine vidalayarak büyük filtreleme ünitelerini kolaylıkla kurabilirsiniz
Gerekirse, gazlı kontaminasyon çeşitli filtreleme yoluyla absorbe edilebilir
Aktif karbonu korumak için ön filtrasyon gereklidir

Applications

- Serves to absorb gaseous pollution and odours
It may be installed for supply and exhaust
Air domestic and technical applications
Due to a simple modular construction system
One can easily build large filtration units by screwing base frames together
It should protect with a pre filter such as M5 or M6
If needed, gaseous contamination can be absorbed through diverse filtering
Preliminary filtration is necessary to protect the activated carbon

Boyut W x L x D	Filtre Derinliği mm	Kartuş Numarası	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.	Ağırlık kg
305-610-400	400	8	1700	200	26,00
507-610-400	400	12	2500	200	38,00
610-610-400	400	16	3400	200	50,00



TORBA FİLTRE / BAG FILTER

Uygulamalar

Havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde
Hassas filtrelemede havadaki partikülleri ve aerosolleri tutar
Geniş filtreleme yüzeyi, yüksek debi, düşük ilk basınç düşümü
Düşük işletme maliyeti sağlar

Applications

In ventilation and air conditioning systems
Fine filtering keeps airborne particles and aerosols
Large filtration surface, high flow rate, low initial pressure drop
Provides low operating costs



Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Torba Sayısı	Filtre Derinlik mm	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.	Ağırlık kg
287 - 592 - 535	M6	4	535	3,20	1100	70	1,35
490 - 592 - 535	M6	6	535	4,80	1700	70	2,00
592 - 592 - 535	M6	8	535	6,40	2550	70	2,50
287 - 592 - 535	F7	4	535	3,20	1100	100	1,35
490 - 592 - 535	F7	6	535	4,80	1700	100	2,00
592 - 592 - 535	F7	8	535	6,40	2550	100	2,50
287 - 592 - 535	F8	4	535	3,20	1100	110	1,35
490 - 592 - 535	F8	6	535	4,80	1700	110	2,00
592 - 592 - 535	F8	8	535	6,40	2550	110	2,50
287 - 592 - 535	F9	4	535	3,20	1100	135	1,35
490 - 592 - 535	F9	6	535	4,80	1700	135	2,00
592 - 592 - 535	F9	8	535	6,40	2550	135	2,50

RİJİT FİLTRE / RIGID FILTER

Uygulamalar

- İnce partiküllerin ayrılması için havalandırma ve klima tesislerinde,
- Yüksek debili tesislerde ön filtreleme ve ana filtreleme,
- Kritik uygulamalar için yüksek verimlilikte filtrelemede,
- Polenlerin, dumanların arıtılmasında.

Applications

- Ventilation and conditioning plants for the separation of fine particles
- Pre filtration and main filtration in plants with high flow rate.
- High efficiency filtration in critical applications.
- Air purifications of smokes, pollens.



Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü DROP (Pa) ± %10
287 - 592 - 100	F7	6	1.700	120
490 - 592 - 100	F7	9,8	2.800	120
592 - 592 - 100	F7	12	3.400	120
287 - 592 - 149	F7	9	1.700	100
490 - 592 - 149	F7	14,5	2.800	100
592 - 592 - 149	F7	18	3.400	100
287 - 592 - 100	F9	6	1.700	160
490 - 592 - 100	F9	9,8	2.800	160
592 - 592 - 100	F9	12	3.400	160
287 - 592 - 149	F9	9	1.700	140
490 - 592 - 149	F9	14,5	2.800	140
592 - 592 - 149	F9	18	3.400	140

V KOMPAKT FİLTRE / V COMPACT FILTER

Uygulamalar

- İnce partiküllerin ayrılması için havalandırma ve klima tesislerinde,
- Yüksek debili tesislerde ön filtreleme ve ana filtreleme,
- Kritik uygulamalar için yüksek verimlilikte filtrelemede,
- Polenlerin, dumanların arıtılmasında.

Avantajları

- Düşük başlangıç basıncı
- Yüksek toz tutma kapasitesi
- 4500 m³/h kadar kullanım
- Dökme conta opsiyonu
- Düşük enerji tüketimi
- Yüksek filtrasyon alanı

Applications

- Ventilation and air conditioning plants for the separation of fine particles.
- Pre filtration and main filtration in plants with high flow rate.
- High efficiency filtration in critical applications.
- Air purifications of smokes, pollens.

Advantages

- Lower initial pressure
- High dust holding capacity
- Up to 4500 m³/h usage
- PU Gasket application upon request
- Helps reduce energy costs
- Large filtration surface



Boyut	Filtre Sınıfı	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
287-592-292	F7	7	1700	90
490-592-292	F7	11	2800	90
592-592-292	F7	14	3400	90
287-592-292	F9	7	1700	130
490-592-292	F9	11	2800	130
592-592-292	F9	14	3400	130

AKTİF KARBON KOMPAKT FİLTRE ACTIVATED CARBON COMPACT FILTER

Uygulamalar

- Havalandırma sistemlerinde kokuların tutulması ve korozyonun önlenmesi amacıyla kullanılmaktadır.
- Mini pileli kağıda emdirilmiş aktif karbon sayesinde F7 sınıfında ön filtrasyon ve koku giderimi sağlamaktadır.
- Mutfak - restaurant - laboratuvarlarda kokuların ayrıştırılmasında kullanılır.

Applications

- Used for filtration of odor prevention of corrosion in air conditioning applications.
- Through mini-pleated impregnated active carbon, it eliminates odors and provides pre filtration in F7 class
- Used for filtration of odor prevention of corrosion in kitchens - restaurants - labs



Boyut	Filtre Sınıfı	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
287-592-292	F7	4,5	1700	90
490-592-292	F7	6	2800	90
592-592-292	F7	9	3400	90

HEPA FİLTRE / HEPA FILTER

Uygulamalar

- Elektronik, tıbbi ürünler, gıda endüstrisinde havalandırma ve iklimlendirmede
- Hastaneler, laboratuvarlar, temiz odalar, veri işleme merkezlerinde partikül kontrolünde

Avantajları

- Yüksek filtrasyon alanı
- Düşük basınç düşümü
- Süreklilik arz eden conta ile sızdırmazlık sağlar
- Her bir filtre bağımsız olarak test edilir



Applications

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and food industry.
- Particulate control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.

Advantages

- Large filtration surface
- Low pressure drop
- Continius gasket enables leak free filtration
- Individually tested

Boyut	Filtre Sınıfı	Pile Yüksekliği mm	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
305-305-78	H13	50	2,3	150	100
475-475-78	H13	50	5,1	340	100
535-535-78	H13	50	6,9	465	100
575-575-78	H13	50	8	535	100
610-610-78	H13	50	9	600	100
305-305-149	H13	50/75/100	2,3/3,4/4,6	150	100/80/70
457-457-149	H13	50/75/100	5,1/7,6/10,2	340	100/80/70
535-535-149	H13	50/75/100	6,9/10,4/13,8	465	100/80/70
575-575-149	H13	50/75/100	8/12/16	535	100/80/70
610-610-149	H13	50/75/100	9/13,5/18	600	100/80/70

ALÜMİNYUM HEPA FİLTRE / ALUMINIUM HEPA FILTER

Uygulamalar

- Elektronik, tıbbi ürünler, gıda endüstrisinde havalandırma ve iklimlendirmede
- Hastaneler, laboratuvarlar, temiz odalar, veri işleme merkezlerinde partikül kontrolünde
- Yüksek sınıf cam elyafı
- Virüs / bakteri / aerosol / zehirleyici partiküllerin ayrıştırılmasında

Avantajları

- Yüksek filtrasyon alanı
- Düşük basınç düşümü
- Süreklilik arz eden conta ile sızdırmazlık sağlar
- Her bir filtre bağımsız olarak test edilir



Applications

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and food industry.
- Particulate control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.
- Separation of viruses / bacterial / aerosol and toxic dust.

Advantages

- Large filtration surface
- Low pressure drop
- Continius gasket enables leak free filtration
- Individually tested

Boyut	Filtre Sınıfı	Pile Yüksekliği mm	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
305-305-78	H14	50	2,3	150	125
305-610-78	H14	50	4,5	300	125
457-457-78	H14	50	5,1	340	125
535-535-78	H14	50	6,9	465	125
575-575-78	H14	50	8	535	125
610-610-78	H14	50	9	600	125
610-1220-78	H14	50	18	1200	125

YÜKSEK DEBİLİ HEPA FİLTRE / HIGH CAPACITY HEPA FILTER

Uygulamalar

- Elektronik, tıbbi ürünler, gıda endüstrisinde havalandırma ve iklimlendirmede
- Hastaneler, laboratuvarlar, temiz odalar, veri işleme merkezlerinde partikül kontrolünde

Avantajları

- Yüksek filtrasyon alanı
- Düşük basınç düşümü
- Süreklilik arz eden conta ile sızdırmazlık sağlar
- Her bir filtre bağımsız olarak test edilir

Applications

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and food industry
- Particulate control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres

Advantages

- Large filtration surface
- Low pressure drop
- Continius gasket enables leak free filtration
- Individually tested



	Boyut	Filtre Sınıfı	Pile Yüksekliği mm	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
ALÜMİNYUM KASA	305-305-292	H13.AF3	150	6,5	750	250
	305-610-292	H13.AF3	150	13	1500	250
	610-610-292	H13.AF3	150	26	3000	250
GALVANİZ KASA	305-305-292	H13.GF3	150	6,5	750	250
	305-610-292	H13.GF3	150	13	1500	250
	610-610-292	H13.GF3	150	26	3000	250
MDF KASA	305-305-292	H13.MF3	150	6,5	750	250
	305-610-292	H13.MF3	150	13	1500	250
	610-610-292	H13.MF3	150	26	3000	250

W MODÜL HEPA FİLTRE / W MODULE HEPA FILTER

Uygulamalar

- Elektronik, tıbbi ürünler, gıda endüstrisinde havalandırma ve iklimlendirmede
- Hastaneler, laboratuvarlar, temiz odalar, veri işleme merkezlerinde partikül kontrolünde
- Yüksek sınıf cam elyafı
- Virüs / bakteri / aerosol / zehirleyici partiküllerin ayrıştırılmasında

Avantajları

- Yüksek filtrasyon alanı
- Düşük basınç düşümü
- Süreklilik arz eden conta ile sızdırmazlık sağlar
- Her bir filtre bağımsız olarak test edilir

Applications

- Ventilation and conditioning in the electronics, pharmaceutical and food industry.
- Particulate control in hospitals, laboratories, clean rooms, processing data centres.
- Separation of viruses / bacterial / aerosol and toxic dust

Advantages

- Large filtration surface
- Low pressure drop
- Continius gasket enables leak free filtration
- Individually tested



Boyut	Filtre Sınıfı	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
305X305X292	H13.WM30	6,75	750	240
305X610X292	H13.WM30	13,5	1500	240
610X610X292	H13.WM30	27	3000	240
305X305X292	H13.WM40	9	1000	250
305X610X292	H13.WM40	8	2000	250
610X610X292	H13.WM40	36	4000	250
610X610X292	H13.WM40	36	4000	250

NÜKLEER HEPA FİLTRE / NUCLEAR HEPA FILTER

Uygulamalar

- Yüksek sterilitede hava iyileştirme sistemlerinde, klinik laboratuvarlar ve hastaneler gibi gerekli yerlerde,
- Elektronik, tıbbi malzeme, fotoğraf, hastane ve gıda endüstrisi için hava temizlemede,

Applications

- Air treatment systems with a high sterility, as required in places such as hospitals and clinical laboratories.
- Air treatment in the electronics, pharmaceutical, photographic, hospital and food industry.



Boyut	Filtre Sınıfı	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.
305X305X292	H13	9	850	250
305X610X292	H13	18	1700	250
592X592X292	H13	37	3400	250
610X610X292	H13	37	3400	250

YÜKSEK ISI DAYANIMLI HEPA FİLTRE HIGH TEMPERATURE RESISTANCE HEPA FILTER

Uygulamalar

- Yüksek ısı dayanımlı alüminyum seperatörü
- Yüksek akışlı ve yüksek verimli filtre ünitelerinde
- Düşük ilk basınç düşümü
- İsteğe bağlı dökme conta, yüzey koruma teli

Applications

- High temperature resistant aluminum separator
- High low and high efficiency filter units
- Low initial pressure drop
- Optional gasket, lange, protection grid wire



Boyut W x L x D	Filtre Sınıfı EN 779	Filtre Derinliği mm	Yüzey Alanı m ²	Hava Akışı m ³ /h	Basınç Düşümü Pa.	Ağırlık kg
305-305-292	H13	292	5,50	500	250	7,50
305-610-292	H13	292	10,50	1050	250	12,00
610-610-292	H13	292	22,50	2100	250	21,00
305-305-150	H13	150	2,50	340	250	6,00
305-610-150	H13	150	5,10	700	250	9,00
610-610-150	H13	150	11,00	1400	250	15,00

FİLTRE TORBASI / FILTER BAGS

Özellikler

Toz tutma ünitelerinde ve sıvı filtrasyonda kullanılan torba filtre çeşitlerimiz polyester, polipropilen, aramid, akrilik hammaddeden imal edilmektedir. Kullanım alanlarına göre sıcaklığa dayanıklılık dereceleri 90 °C – 300 °C arasında değişmekte olan torba filtrelerimiz, 1 mikrona kadar toz tutma hassasiyetine sahiptir. İmal ettiğimiz torba filtreler, gerek ürün kalitesi gerekse toz tutma verimi ve dayanıklılığı ile müşterilerimizin hizmetine sunulmuştur.

Features

Dust and liquid filtration units used in the bag filter range of polyester, polypropylene, aramid, acrylic raw materials are produced. 90 ° C temperature resistance ratings based on application areas - ranging from 300 ° C, the bag filters, has a sensitivity of up to 1 micron dust. Our bag filters are manufactured in both product quality and customer service are presented with dust collection efficiency and durability.



FİLTRE PRES BEZİ / FILTER PRESS CLOTH

Özellikler

Ürünlerimiz, Polipropilen, Polyamid, Polietilen, Polyester ve Pamuklu hammaddeden mamul olup, müşterilerimizin istekleri doğrultusunda imalatı yapılmaktadır. Atıksu arıtma tesislerinde, çeşitli işletme koşullarında yaşanan çamur yapışma sorununun giderilmesi için yaptığımız çalışmalar doğrultusunda farklı ürünler geliştirerek müşterilerimizin kullanımına sunmuş ve memnuniyetlerini kazanmış bulunmaktayız.

Features

Our products, polypropylene, polyamide, polyethylene, polyester and cotton raw material and finished goods, are manufactured according to customer needs. Wastewater treatment plants, sludge in the various operating conditions to eliminate the problem of adhesion continue to develop different products according to our studies we have gained the right to use, and satisfaction.



ELEKTROSTATİK TOZ BOYA FİLTRESİ ELECTROSTATIC POWDER COATING FILTERS

Özellikler

Elektrostatik Toz Boya ve Toz Filtreleri

Elektrostatik toz boya ve endüstriyel toz tutma alanında kullanım yerine göre kağıt , teflon ve selüloz filtrasyon malzemeleri kullanılmaktadır. Bu filtrelerin standart ölçüleri olmakla birlikte standart dışı ölçülerde üretilmeleri de mümkündür.

Features

Paper, teflon and selilose filtration materials are used in the electrostatic powder coating and industrial dust collection area. Although these filters have standard dimensions, they can also be produced in non-standard sizes.



YAŞ BOYA KABİN FİLTRESİ WET PAINT CABIN FILTERS

Boya Tutucu Filtreler

Özellikleri

2 Katmanlı birbirine yapıştırılmış kraft kağıt.
Hava sirkülasyonu için dizayn edilmiş özel delikli yüzey

Mevcut ölçüler :

- 50 cm x 10mt
- 75 cm x 10mt
- 90 cm x 10mt
- 1 mt x 10mt

Hava Hız verilerine göre Direnç

- 0,25 m/s 8 Pa
- 0,50 m/s 20 Pa
- 0,75 m/s 30 Pa
- 1,00 m/s 40 Pa

Paint Holding Filters

Features

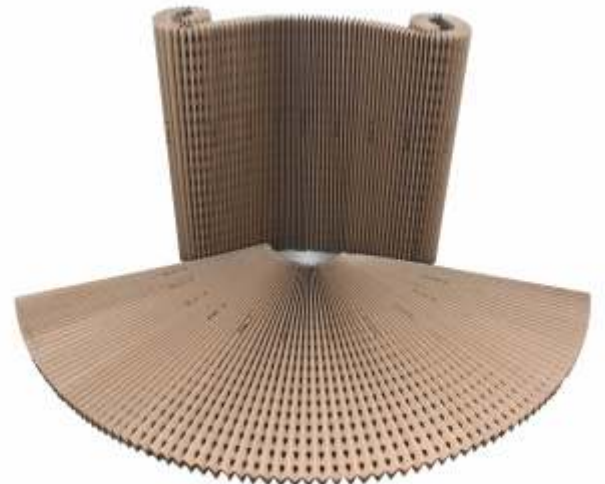
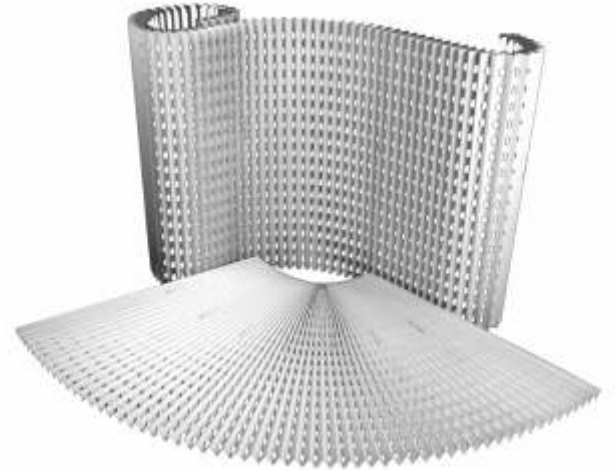
- Double-layered kraft paper
- Special spongy surface designed for air circulation

Available dimensions

- 50 cm x 10 m
- 75 cm x 10 m
- 90 cm x 10 m
- 1 m x 10 m

Resistance According to the Flow Rate Datas

- 0.25 m/h 8 Pa
- 0.50 m/h 20 Pa
- 0.75 m/h 30 Pa
- 1.00 m/h 40 Pa



TEK SIRA KANAT MENFEZ

SINGLE DEFLECTION BLADE GRILLE

Malzeme

Ürün çerçeve ve kanatlarının tamamı, ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

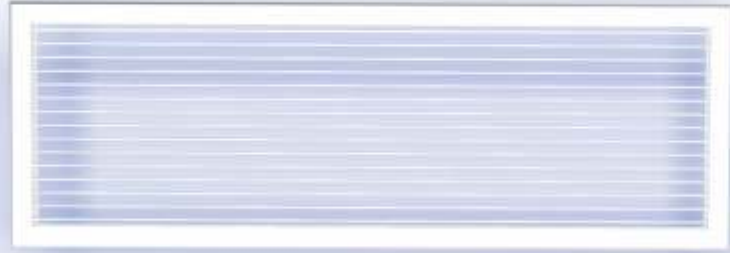
Ortamdan kirli havanın toplanması için kullanılırlar.

Material

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.

Usage

They carry out the function of extracting the polluted air from environment.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

		H (mm)												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
W (mm)	150	•	•											
	200	•	•	•										
	250	•	•	•	•									
	300	•	•	•	•	•								
	350	•	•	•	•	•	•							
	400	•	•	•	•	•	•	•						
	450	•	•	•	•	•	•	•	•					
	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

ÇİFT SIRA KANAT MENFEZ

DOUBLE DEFLECTION BLADE GRILLE

Malzeme

Ürün çerçeve ve kanatlarının tamamı, ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

Havalandırma kanallarından ortama sıcak veya soğuk şartlandırılmış havanın üflenmesi görevini görürler.

Material

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.

Usage

They carry out the function of blowing hot or cold conditioned air from ventilation ducts to the environment.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

		H (mm)												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600		
W (mm)	150	•	•											
	200	•	•	•										
	250	•	•	•	•									
	300	•	•	•	•	•								
	350	•	•	•	•	•	•							
	400	•	•	•	•	•	•	•						
	450	•	•	•	•	•	•	•	•					
	500	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

LİNEER MENFEZ / LINEAR GRILLE

Malzeme

Ürün çerçeve ve kanatlarının tamamı, ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

Havalandırma kanallarından ortama düşük sıcaklık farklarına sahip sıcak veya soğuk şartlandırılmış havanın dağıtımında veya ortamdaki kirli havanın toplanmasında kullanılırlar. Cihazlarda emiş menfezi ve arızalarda müdahale kolaylığı sağlamak için lineer müdahale kapağı kullanılır.

Material

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.

Usage

Linear grilles are used for supply of hot or cold conditioned air that has low temperature differences from ventilation ducts to ambience or for extraction of polluted air from ambience. Linear grille Access doors provide easy intervention to devices in case of any breakdown and also they can be used as supply/return grille for devices.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

	H (mm)												
	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
W (mm)	150	•	•	•									
200	•	•	•	•									
250	•	•	•	•	•								
300	•	•	•	•	•	•							
350	•	•	•	•	•	•	•						
400	•	•	•	•	•	•	•	•					
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

KARE PETEK MENFEZ / EGG CRADE GRILLE

Malzeme

Ürün çerçevesi alüminyum profilden ve kanatları ise alüminyum şeritten imal edilmektedir.

Kullanım

Ortamdaki kirli havanın emilmesi görevini görürler. Ayrıca plenum kutusunun içerisine konan özel yönlendirici kanatlar sayesinde üfleme de yapabilirler. Cihazlarda emiş menfezi ve arızalarda müdahale kolaylığı sağlamak için kare petek müdahale kapağı kullanılır.

Material

The frame of the product is manufactured from aluminium profile and the blades are from aluminium strip.

Usage

They carry out the function of extracting the polluted air from ambience. Also, by placing special deflection blades into plenum box, they can blow air too. Egg crate access doors provide easy intervention to devices in case of any breakdown and also they can be used as return air grille for devices.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

	H (mm)												
	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
W (mm)	150	•	•	•									
200	•	•	•	•									
250	•	•	•	•	•								
300	•	•	•	•	•	•							
350	•	•	•	•	•	•	•						
400	•	•	•	•	•	•	•	•					
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
550	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

YUVARLAK KANAL MENFEZ / ROUND AIR DUCT GRILLE

Malzeme

Ø250 mm çapa kadar ürün kasa ve kanatları ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir. Ø250 mm çap üzerinde ise ürün kasası galvaniz sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

Yuvarlak hava kanallarından ofis, alışveriş merkezi gibi ortamlara sıcak veya soğuk şartlandırılmış havanın dağıtılması ve bu ortamlardan kirli havanın toplanmasında kullanılırlar.

Material

Product casing and blades are manufactured from extruded aluminium profile up to Ø250 mm diameter. Over Ø250 mm diameter as for, product casing is manufactured from galvanized sheet

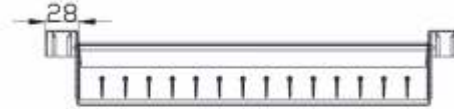
Usage

Round air duct grilles are used for supply of hot or cold conditioned air from round air ducts to ambiances such as office, shopping center; and for suction of polluted air from these ambiances.

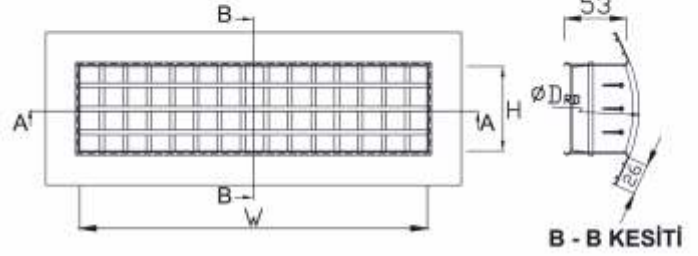


Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	H (mm)			
	75	125	175	225
150				
200				
225				
250				
300				
325				
350				
400				
425	150...400	300...900	500...1500	600...2400
450				
500				
525				
600				
625				
825				
1025				
1225				



A - A KESİTİ



B - B KESİTİ

YER LİNEER MENFEZ / FLOOR LINEAR GRILLE

Malzeme

Ürün kasa ve kanatları ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, konvektör lineer menfezinde ise kasa yoktur ve kanatlar da ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir. BFLG tip menfez kanatları transmisyon çelik millerle birleştirilmiştir.

Kullanım

Bilgi - işlem odaları gibi yükseltilmiş döşeme uygulamasının olduğu mekanlarda yerden ısıtma ve soğutma amacıyla kullanılırlar. Konvektör lineer menfezleri ise esnek yapılarından dolayı kolaylıkla konvektörlerin üzerine serilip ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanılmaktadırlar.

Material

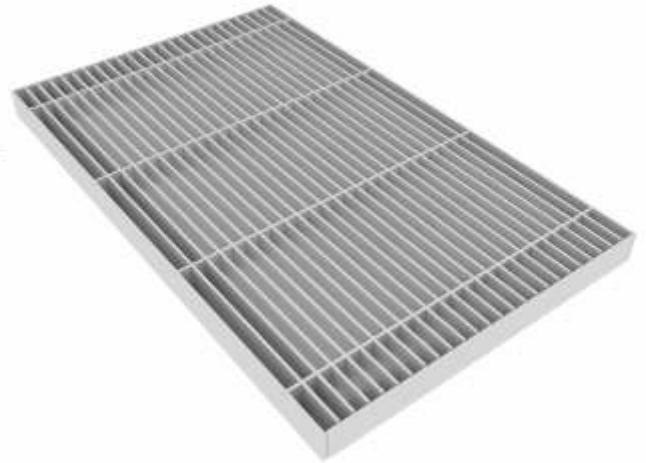
Floor linear grille casing and blades are manufactured from extruded aluminium profile. There is no casing in convector linear grille and its blades are manufactured from extruded aluminium profile. BFLG type grille blades are connected with transmission steel shaft.

Usage

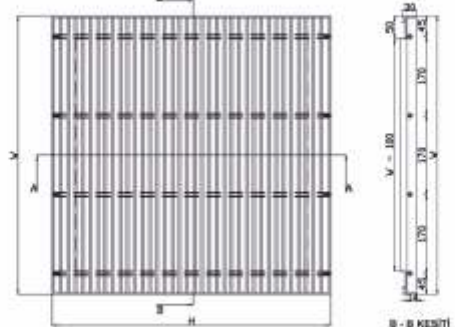
Floor linear grilles are used with the purpose of floor heating and cooling in ambiances such as information processing centers where raised floor application is available. Convector linear grilles can be used in heating and cooling applications by laying easily on the convector due to their flexible structures.

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	H (mm)			
	200	300	400	600
200	•	•	•	•
250	•	•	•	•
300	•	•	•	•
350	•	•	•	•
400	•	•	•	•
450	•	•	•	•
500	•	•	•	•
550	•	•	•	•
600	•	•	•	•
700	•	•	•	•
800	•	•	•	•
900	•	•	•	•
1000	•	•	•	•



A - A KESİTİ



B - B KESİTİ

LİF TUTUCU MENFEZ / FIBER FILTER GRILLE

Malzeme

Ürün kasası ve 0,5 x Ø0,3 mm gözenekli filtre kısmı AISI 304 ve AISI 316 kalite Cr - Ni paslanmaz çelik malzemeden imal edilmektedir.

Kullanım

Havalandırma sistemlerinde emiş menfezi olarak kullanılırlar ve ortamdan emilen hava içerisinde bulunan istenmeyen partiküllerin tutulmasını sağlarlar. Bunun yanısıra havada uçan parçacıkların hava kanallarına girip birikmesini ve cihazlara ulaşip zarar vermesini engellerler. Ameliyathaneler, temiz odalar ve tekstil sektöründeki hijyenik ortamlarda kullanılmaktadırlar. Gözenek yapısı tekstil ürünleri için istenen DIN 4185 standardına uygundur. Ayrıca filtre kısmı, civatayla açılabilir kapağı sayesinde kolayca sökülüp temizlenebilir.

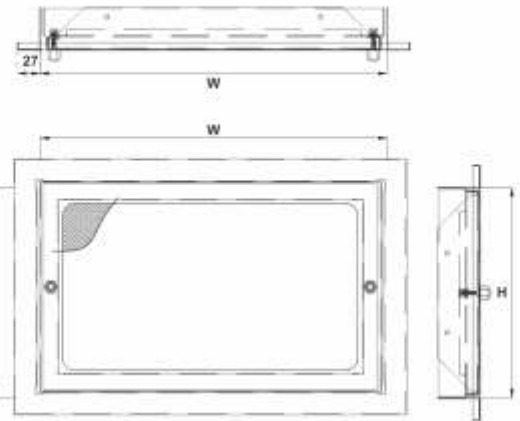
Material

Product casing and 0,5 x Ø 0,3 mm sintered filter section are manufactured from AISI 304 and AISI 316 quality Cr - Ni stainless steel material.

Usage

Fiber filter grilles are used as suction grilles in ventilation systems. They retain the undesired particles that are present in the extracted air. Also they prevent the particles to be accumulated in the duct and harm the devices. They are used in surgery rooms, clean rooms and in the hygienic ambiances in textile industry. Pore structure is in accordance to DIN 4185 standard requested for textile products. Also, filter section can be easily cleaned up by demounting due to its cover openable with bolt.

W (mm)	H (mm)						
	200	250	300	350	400	450	500
250	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•
500	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•
700	•	•	•	•	•	•	•
800	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•



KARE TAVAN ANEMOSTAD / SQUARE CEILING DIFFUSER

Malzeme

Ürün çerçevesi ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, kanatları ise alüminyum sacın kalıpta şekillendirilmesi ile imal edilmektedir.

Kullanım

Havalandırma kanallarından ortama havanın dağıtılması veya ortamdan kirli havanın emilmesi görevini görürler.

Material

Product frame is manufactured from extruded aluminium profile and its blades are manufactured by forming aluminium sheet in the mold.

Usage

Flat blade square ceiling diffusers carry out the function of supplying the air from ventilation ducts to ambience and extracting the polluted air from ambience.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

ØW	150	225	300	375	445	450	525	600
ØK _{cd}	240	315	390	465	535	540	615	690
ØF _{cd}	300	375	450	525	595	600	675	750

YUVARLAK TAVAN ANEMOSTAD / ROUND CEILING DIFFUSER

Malzeme

Ürün dış kasa ve kanatları sıvama yöntemiyle üretilmiş alüminyum sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

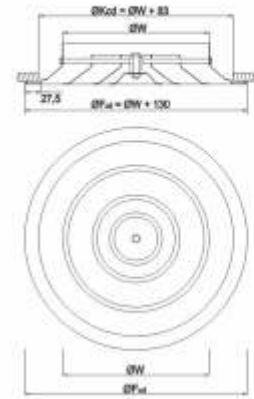
Hava kanallarından ofis, alışveriş merkezi ve konferans salonu gibi ortamlara şartlandırılmış sıcak veya soğuk havanın üflenmesinde ve bu ortamlardan kirli havanın emilmesinde kullanılırlar. Ayrıca kanat yapılarından dolayı yatay hava atışlarına uygun olup tavana monte edilirler.

Material

Product external frame and blades are manufactured from aluminium sheet produced by spinning method.

Usage

Round ceiling diffusers are used for supply of conditioned hot or cold air from air ducts to ambiances such as office, shopping center and conference hall and for extraction of polluted air from these ambiances. Also, they are suitable for horizontal air throws due to their blade structures and are fixed to ceiling.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

	ØW (mm)									
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
ØKcd (mm)	183	233	283	333	383	433	483	533	583	633
ØFcd (mm)	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680

GEMİCİ ANEMOSTAD / DISC VALVE

Malzeme

Ürün dış kasa ve iç göbeği sıvama yöntemiyle üretilmiş DKP sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

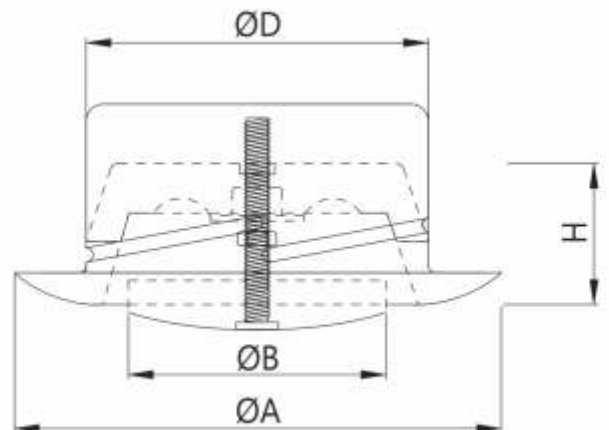
Dağıtıcı veya toplayıcı tip olarak kullanılabilirler. Anemostadın göbek kısmı ayarlanabilmektedir. Bu sayede hava debisi ayarlanabilmektedir. Ayrıca anemostad tavan ve alın montajına uygundur. Tuvalet, duş ve banyolarda kullanılmaktadırlar.

Material

Product external frame and internal core are manufactured from DKP sheet produced with spinning method.

Usage

Metal disc valves can be used as supply and return type. The core of the metal disc valve can be adjusted. Therefore, air flow rate can be adjusted. Also, metal disc valve is suitable for installation to ceiling. They are used in toilet, shower and baths.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Model	ØD (mm)	H (mm)	ØB (mm)	ØA (mm)
DV 100	97	40	73	138
DV 125	119	48	98	164
DV 150	149	53	118	200
DV 200	201	58	156	248

DÖRT YÖNLÜ SWIRL DİFÜZÖR FOUR WAY SWIRL DIFFUSER

Malzeme

Ürün çerçeve ve kanatları ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

Havalandırma kanallarından konferans salonu, tiyatro, spor salonu ve süpermarket gibi ortamlara sıcak veya soğuk şartlandırılmış havanın üflenmesinde kullanılır. Ürün sabit kanatlı, kol kumandasıyla ayarlana bilen kanatlı ve servomotorlu olabilmektedir. Kanatlar ısıtmada düşey konuma, soğutma ve izotermik atışlarda yatay konuma ayarlanır. Tavan yüksekliği en az 3,8 mt olan yerlerde uygulanır. Çalışma sıcaklık aralığı $\pm 10^{\circ}\text{C}$ olup, difüzör yüzeyinin korunması için 25 x 25 mm çelik tel kafes kullanılabilir.

Material

Product frame and blades are manufactured from aluminum profile.

Usage

Four-way swirl diffuser is used for supply of hot or cold conditioned air from ventilation ducts to ambiances such as conference halls, theaters, sports halls and supermarkets. Product can be manufactured with fixed blades or adjustable blades by handle or servomotor. Blades are adjusted to vertical position for heating, to horizontal position for cooling and isothermal throws. They are used at places where ceiling height is minimum 3.8 mt. Operating temperature range is $\pm 10^{\circ}\text{C}$ and 25 x 25 mm steel wire mesh can be used for protection of the diffusers surface.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Ebat	Ø (mm)
Ø 420	Ø 420
Ø 595	Ø 595
Ø 770	Ø 770
Ø 1040	Ø 1040

İDEAL KONFOR DİFÜZÖR / IDEAL COMFORT DIFFUSER

Malzeme

Ürün boğazı 1 mm DKP sacdan sıvama yöntemiyle, ürün kasa ve kanatları 1 mm DKP sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

Tavan yüksekliği 4 - 15 mt arasında olan süpermarketler, fabrikalar, tiyatrolar, sinemalar, konser salonları, toplantı salonları, spor salonları, kapalı yüzme havuzları ve fuar salonları gibi geniş mekanlarda ısıtma ve soğutma amaçlı olarak hava dağıtımında kullanılırlar. Bir hava giriş boğazı, iç ve dış difüzör yüzeyleri olan ideal konfor difüzöründe difüzörün yan ve alt yüzeylerinde hava üfleme açıklıkları bulunmaktadır.

Material

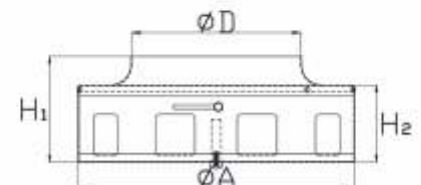
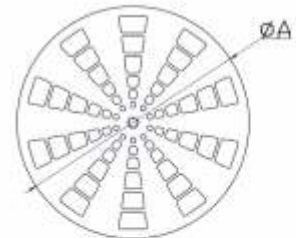
Product neck is manufactured from 1 mm DKP sheet by spinning method, product casing and blades are from 1 mm DKP sheet.

Usage

Ideal comfort diffusers are used in air distribution with purpose of heating and cooling in wide spaces such as supermarkets, factories, theaters, cinemas, concert halls, meeting halls, gymnasiums, indoor pools and exhibition halls where the ceiling height is between 4 - 15 mt. Ideal comfort diffusers have one air inlet neck, internal and external surfaces and also there are openings around its circumference and underside for blowing the air.

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Model	ØA (mm)	ØD (mm)	ØH ₁ (mm)	ØH ₂ (mm)
ICD 300	302	180	144	79
ICD 400	405	248	155	113
ICD 500	502	315	200	120
ICD 600	602	400	221	136
ICD 800	802	500	310	185



SLOT DİFÜZÖR / SLOT DIFFUSER

Malzeme

Ürün kasası ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, kanatlar ise plastikten imal edilmektedir. Dampner kısmı ise alüminyum sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

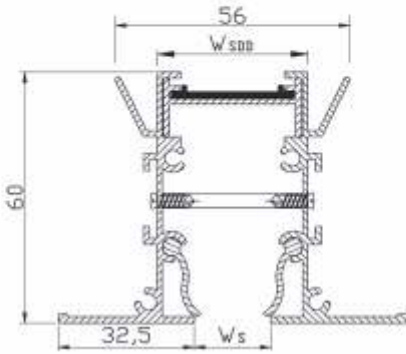
Havalandırma kanallarından ofis, toplantı odası ve dükkan gibi ortamlara sıcak veya soğuk şartlandırılmış havanın dağıtılması veya bu ortamlardan kirli havanın emilmesi için kullanılırlar. Direkt olarak plenum kutusuna monte edilmekte olup, 1, 2, 3, 4 slotlu olarak imal edilmektedirler.

Material

The casin of the product is manufactured from aluminium profile and the blades are from plastic. Dampner part manufactured from aluminum sheet.

Usage

Slot diffusers are used for supply of hot or cold conditioned air from the ventilation ducts to the ambiances such as office, meeting room, shop or for extraction of the polluted air from these ambiances. They are directly installed onto the plenum box and manufactured with 1, 2, 3, 4 slots.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

L _{sp} (mm)	(mm)	Slot Sayısı			
		1	2	3	4
500	ØD P _H				
600					
700		138	198	218	248
800		273	297	350	350
900					
1000					
1200					
1300		138	198	218	248
1400		273	297	350	400
1500					
1600					
1700					
1800		138	198	218	248
1900		273	341	400	487
2000					
2100					
2200					
2300	138	198	218	248	
2400	273	341	400	487	
2500					
2600					
2700					
2800	138	198	218	248	
2900	273	341	400	487	
3000					

JET DİFÜZÖR / JET DIFFUSER

Malzeme

Ürün alüminyum sacdan sıvama yöntemiyle imal edilmektedir.

Kullanım

Menfez ve difüzör kullanımının uygun olmadığı konser salonu, tiyatro ve müze gibi yüksek tavana sahip mekanlarda kullanıma uygundur. Uzun mesafelere yüksek debilerde yatay veya dikey noktasal hava atışları yapabilmektedirler. Yatayla ±30° açı yaparak üfleme yapabilirler. Bu sayede noktasal ısıtma ve soğutma yapabilirler.

Material

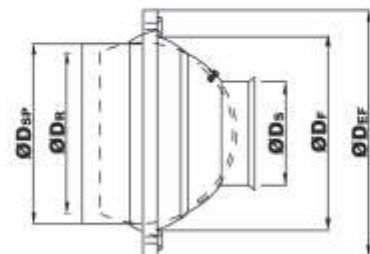
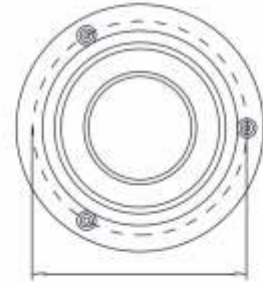
Product is manufactured from aluminium sheet by spinning method.

Usage

They are suitable for usage in places that have high ceiling such as concert hall, theater and museum where grille and diffuser usage are not suitable. They can make horizontal or vertical point air throws to long distances at high air flow rates. They can blow by ±30° angle with horizontal. Therefore, they can achieve point heating and cooling.

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Model	ØD _s	ØD _r	ØD _{sc}	ØD _{ef}	ØD _{sp}	ØD _n
JD80	40	83	95	115	76	65
JD120	65	123	135	156	114	102
JD160	80	156	168	193	144	115
JD200	100	215	227	248	191	170
JD250	125	271	283	304	230	209
JD315	165	327	339	360	294	270
JD400	203	421	433	454	375	339



HAVA PANJURU / AIR LOUVRE

Malzeme

Ürün çerçeve ve kanatlarının tamamı ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

Banyo, tuvalet, depo, hangar, otopark gibi mekanların havalandırılması için olduğu gibi, sıcak hava apareylerinden sıcak hava üflenmesinde de kullanılmaktadır. Ayrıca, havalandırma kanallarında emiş ve egzoz amacıyla kullanılmakta ve sistemi yağmur ve yaprak gibi dış ortam koşullarına karşı korumaktadır.

Material

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profile.

Usage

Air louvres are used for ventilation of places such as bathroom, toilet, warehouse, hangar, car park and for supply of hot air from the heating units, as well. Also, they are used for purpose of suction and exhaust in the ventilation ducts and they prevent the system against the outside conditions such as rain water and leaf.

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	A ₀ (m ²)										
	H (mm)										
	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
150	0,010	0,016	0,025	0,038	0,054	0,067	0,083	0,096	0,112	0,124	0,140
200	0,013	0,021	0,034	0,051	0,072	0,089	0,110	0,127	0,149	0,166	0,187
300	0,019	0,032	0,051	0,076	0,108	0,134	0,166	0,191	0,223	0,249	0,280
400	0,025	0,042	0,068	0,102	0,144	0,178	0,221	0,255	0,297	0,331	0,374
500	0,032	0,053	0,085	0,127	0,181	0,223	0,276	0,319	0,372	0,414	0,467
600	0,038	0,064	0,102	0,153	0,217	0,268	0,331	0,382	0,446	0,497	0,561
700	0,045	0,074	0,119	0,178	0,253	0,312	0,387	0,446	0,520	0,580	0,654
800	0,051	0,085	0,136	0,204	0,289	0,357	0,442	0,510	0,595	0,663	0,748
900	0,057	0,096	0,153	0,229	0,325	0,401	0,497	0,573	0,669	0,746	0,841
1000	0,064	0,106	0,170	0,255	0,361	0,446	0,552	0,637	0,743	0,828	0,935



YUVARLAK HAVA PANJURU / CIRCULAR AIR LOUVRE

Malzeme

Alüminyum malzemeden kalıpta imal edilmektedir.

Özellikleri

- Genellikle taze hava için emiş amacıyla kullanılır.
- Doğrudan kanala oturan yuvarlak bir bağlantısı vardır.
- Panjurun arka tarafına, sistemi sinek vb. gibi küçük hayvanlardan korumak için paslanmaz çelikten bir tel konulmaktadır.
- Vida montajlıdır.

Material

Product is manufactured from aluminium material using molding method.

Properties

- Aluminum louvres are mostly used for sucking the fresh air.
- Product has a round connection which fits directly to air duct.
- Mesh made of stainless steel is placed behind the louvre to protect the system from little insects like flies.
- Screw assembly.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

ØD (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)
Ø100	Ø125	5,0	15
Ø200	Ø225	5,0	15

AKUSTİK PANJURU / ACOUSTIC LOUVRE

Malzeme

Ürün kasa ve kanatları standart olarak galvaniz sacdan imal edilmektedir. İsteğe bağlı olarak alüminyum veya paslanmaz çelik sacdan da imal edilmektedir.

Kullanım

Hava kanalı emiş ve egzoz hatlarının uçlarında kanal vasıtasıyla aspiratör veya klima santralinden gelen ses aktarımını azaltmak için olduğu gibi, iç ve dış ortam arasındaki ses aktarımını azaltmak için de kullanılmaktadır. Kanatlar 45° açılı olarak imal edilmekte ve kasaya belirlenen aralıklarla monte edilmektedirler.

Material

Casing and blades are manufactured from galvanized sheet, as standard. Product can be manufactured from aluminium or stainless steel, on demand.

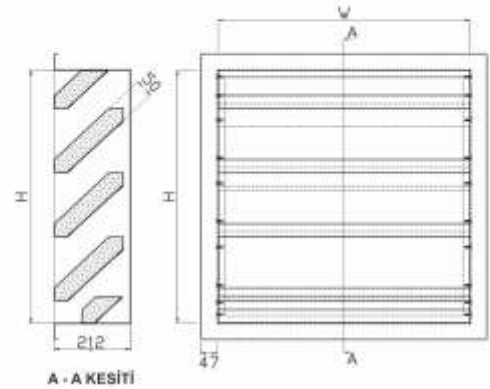
Usage

Acoustic louvre is used for reducing the sound transmission that caused from aspirator or air handling unit, between the ends of suction and exhaust lines of air ducts and also it can be used directly for reducing the sound transmission between internal and external environments. Blades are manufactured with 45° angle and installed to casing with determined intervals.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	H (mm)													
	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1950	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



KUM TUTUCU PANJURU / SAND TRAP LOUVRE

Malzeme

Ürünün kasası ve kanatları galvanizli sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

Toz bakımından yoğun olan ortamlarda hava kanalı emiş ve üfleme hatlarının uçlarında yer alıp ön filtreleme yaparak havalandırma sistemini korumak için kullanılırlar. U profil kanat yapısına sahip olup, kanatlar kasa içine düşey doğrultuda şaşırtmalı olarak monte edilir. 75-700 µm boyutlarındaki parçalar için parçacık tutma verimi % 30 ile %78 arasında değişmekteyken, 350-700 µm boyutlarındaki parçalar için ise parçacık tutma verimi %70 ile %97 arasında değişmektedir.

Material

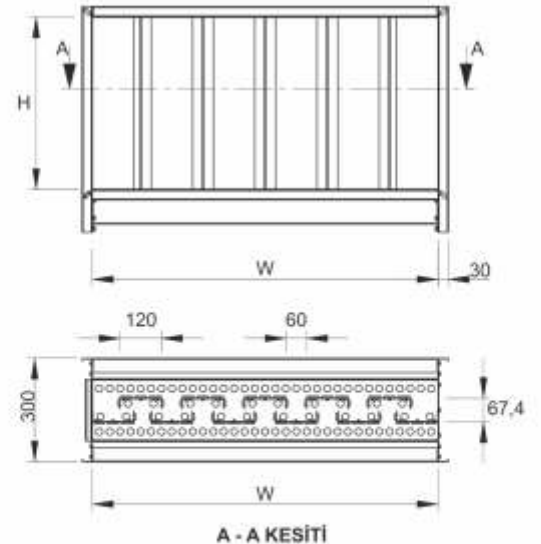
Product casing is manufactured from galvanized sheet.

Usage

Sand trap louvres are used at the ends of suction and supply lines of air ducts for protecting the ventilation system by prefiltering the air in the environments where dust concentration is dense. It has U profile blade structure and blades are installed by cross arrangement into the casing in vertical direction. While the particle holding efficiency is %30 - %78 for particles with dimensions between 75 - 700 µm, it increases up to %70 - %97 for particles with dimensions between 350-750 µm.

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	H (mm)													
	350	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
750	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
900	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1050	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1650	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1950	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



KONTROL KAPAĞI / CONTROL COVER

Malzeme

Ürün çerçevesi ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden, kapağı ise galvanizli sacdan imal edilmektedir. Kapağın iç kısmında cam yünü bulunmaktadır.

Kullanım

Havalandırma sistemi uygulamalarında klima santralleri v.b. tüm tesisatlarda bakım yapılması gereken yerlerde kolay müdahale edebilmek için kullanılır. Kontrol kapakları çerçeve üzerindeki özel kilit mekanizmasıyla açılıp kapanırlar.

Material

The frame of the product is manufactured from extruded aluminium profile and cover is manufactured from galvanized sheet. Also there is fiberglass inside of the cover.

Usage

Control covers are used for interfering easily in all installations such as air handling units in ventilation system applications where maintenance is needed. Control covers can be opened and closed by the special lock mechanism on its frame.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

F (mm)	L (mm)	Kanalda gerekli boşluk (mm)
150	150	100x100
200	200	150x150
250	250	200x200
300	300	250x250
350	350	300x300
400	400	350x350
450	450	400x400
500	500	450x450
550	550	500x500
600	600	550x550
650	650	600x600
700	700	650x650

MÜDAHALE KAPAĞI / INTERVENTION COVER

Malzeme

Ürün çerçevesi alüminyum profilden, kapağı ise galvanizli sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

Havalandırma sistemi uygulamalarında klima santrallerinde v.b. tüm tesisatlarda bakım yapılması gereken yerlerde kolay müdahale edebilmek için kullanılır. Çerçeve içine yerleştirilen çit çit mekanizma ile

Material

Product frame is manufactured from aluminium profile and the cover is from galvanized sheet.

Usage

It is used at ventilation system applications, air handling units and all similar installations for interfering easily to places where it is necessary to maintenance. It is opened and closed by snap fastener mechanism which placed inside the frame.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

F (mm)	L (mm)	Kanalda gerekli boşluk (mm)
150	150	100x100
200	200	150x150
250	250	200x200
300	300	250x250
350	350	300x300
400	400	350x350
450	450	400x400
500	500	450x450
550	550	500x500
600	600	550x550
650	650	600x600
700	700	650x650

DİKDÖRTGEN KANAL SUSTURUCU RECTANGULAR SOUND ATTENUATOR

Malzeme

Ürün kasası boyutuna göre 0,8 mm ile 1,5 mm arası galvanizli sacdan, kulisleri ise boyutuna göre 0,7 mm ile 1,00 mm arası galvanizli sacdan imal edildikten sonra hazır flanş ve flanş köşe parçaları monte edilmektedir.

Kullanım

Klima ve havalandırma sistemlerinde meydana gelen sesin absorbe edilmesi için kullanılırlar. Susturucuda kullanılan kulis genişlikleri 100 mm ve 200 mm olup içindeki dolgu malzemesi 2 adet 50 mm kalınlığında 70 kg/m³ yoğunluğundaki bir yüzü cam tülü kaplı taş yünüdür. Kullanılan taş yünü DIN 4102 standardı A2 sınıfına uygun yanmaz özellikte olup, çürüme ve rutubete karşı dayanıklıdır.

Material

Product casing is manufactured from galvanized sheet with between 0,8 mm to 1,5 mm thickness according to its size and splitters are also manufactured from galvanized sheet with between 0,7 mm to 1 mm thickness according to its size. After then prepared flanges and flange corner pieces are installed to the product.

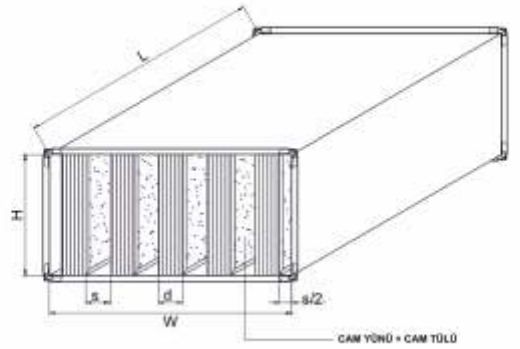
Usage

Sound attenuators are used for absorbing the sound that occurs at air conditioning and ventilation systems. Splitter thickness that are used in attenuators are 100 mm and 200 mm and the filling materials are 2 pieces of rockwool with 50 mm thickness, 50 kg/m³ density and one side of it is covered with fiberglass. Rockwool that is used in product is noncombustible in accordance with DIN 4102 Class A and it is also decay and moisture resistant.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Model	d (mm)	s (mm)	W (mm)	H (mm)	L (mm)
SAB100	100	50.....120	150...1680	150...1800	500,750 1000
SAB200	200	70.....210	270...3200		1250,1500



DAİRESEL KANAL SUSTURUCU CYLINDRICAL SOUND ATTENUATOR

Malzeme

Yuvarlak susturucunun dış yüzeyi galvanizli sacdan, hava akımına maruz kalan iç yüzeyi perforé sacdan, iki yüzey arasında kullanılan dolgu malzemesi 50 mm veya 100 mm kalınlıkta 70 kg/m³ yoğunlukta ve DIN 4102 standardı A2 sınıfına göre yanmaz özellikte taş yünüden imal edilmektedir. Podlu susturucu imalatımız bulunmaktadır.

Kullanım

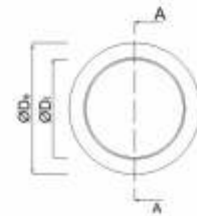
Klima ve havalandırma sistemlerinde birbirlerine hava kanallarıyla bağlı mahaller arasında hava kanalları vasıtasıyla olan ses iletimini önlemek için kullanılırlar. Kullanım alanları ise görüşme salonları, ofisler, hastane odaları, müzik odaları, muayenehaneler gibi mekanlardır.

Material

Outer surface of cylindrical attenuator is manufactured from galvanized sheet, and the inner surface is from perforated sheet. The filling material used between these surfaces is manufactured from noncombustible accordance with DIN 4102 Class A rockwool with 50 mm or 100 mm thickness and 70 kg/m³ density. We also have cylindrical attenuator with pod.

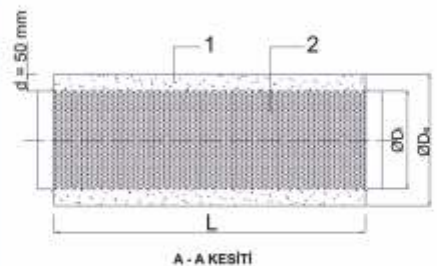
Usage

Sound attenuators are used for preventing sound transmission occurring through air ducts between the places that are connected with air conditioning and ventilation systems. Application areas are places such as meeting halls, offices, hospital rooms, music studios and clinics.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Ebat (Size)	ØD1 (mm)	ØDe (mm) d = 50 mm	ØDe (mm) d = 100 mm	L = 500 mm	L = 750 mm	L = 1000 mm	L = 1200 mm
80	78	180	280	•	•	•	•
100	98	200	300	•	•	•	•
125	123	225	325	•	•	•	•
150	148	250	350	•	•	•	•
160	158	260	360	•	•	•	•
200	198	300	400	•	•	•	•
250	248	350	450	•	•	•	•
315	313	415	515	•	•	•	•
355	353	455	555	•	•	•	•
400	398	500	600	•	•	•	•
450	448	550	650	•	•	•	•
500	498	600	700	•	•	•	•
630	628	730	830	•	•	•	•
710	708	810	910	•	•	•	•
800	798	900	1000	•	•	•	•



DİKDÖRGEN HAVA DAMPERİ / RECTANGULAR VOLUME DAMPER

Malzeme

Ürün kasa ve kanatlarının tamamı ekstrüzyon yöntemiyle üretilmiş alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

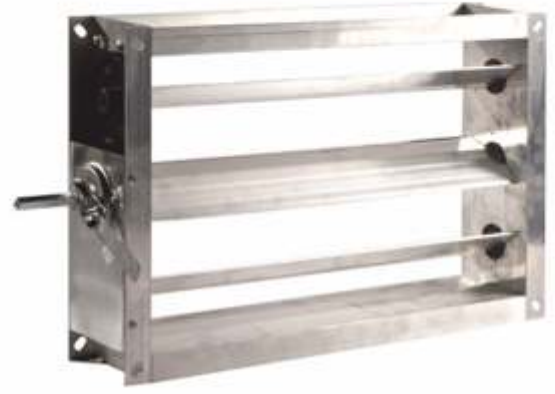
Havalandırma kanallarında debi ve basınç kontrolü için kullanılırlar. Damperdeki zıt yönlü kanatlar, havanın sürtünme direncini azaltıcı özellikteki aerodinamik yapıya sahiptirler. Debi ayarı metal kumanda kolu ile kol üzerindeki AÇIK - KAPALI ve ara değerlerine göre yapılır.

Material

Products casing and blades are manufactured from extruded aluminium profile.

Usage

Rectangular volume control dampers are used for control the flow rate CLOSED and interval values that are written on the handle, and pressure in ventilation ducts. Opposed blades in damper have aerodynamic structure to reduce the frictional resistance of the air. Flow rate is adjusted with metal command handle according to OPEN -



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	A _{eff} (m ²) H (mm)															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
100	0.016	0.025	0.034	0.042	0.051	0.059	0.067	0.076	0.083	0.099	0.115	0.132	0.148	0.164	0.180	0.196
160	0.027	0.039	0.051	0.064	0.076	0.088	0.100	0.112	0.124	0.149	0.172	0.197	0.222	0.246	0.270	0.294
200	0.036	0.052	0.069	0.085	0.101	0.117	0.133	0.150	0.166	0.198	0.231	0.263	0.295	0.328	0.360	0.392
250	0.045	0.066	0.086	0.106	0.126	0.147	0.167	0.187	0.207	0.248	0.288	0.329	0.369	0.410	0.450	0.490
300	0.054	0.079	0.100	0.121	0.142	0.163	0.184	0.205	0.226	0.277	0.316	0.355	0.394	0.433	0.472	0.511
350	0.063	0.092	0.120	0.148	0.177	0.205	0.233	0.262	0.290	0.347	0.404	0.460	0.517	0.574	0.631	0.688
400	0.072	0.105	0.137	0.170	0.202	0.234	0.267	0.299	0.332	0.395	0.461	0.526	0.591	0.655	0.720	0.784
450	0.081	0.118	0.154	0.191	0.227	0.264	0.300	0.337	0.373	0.445	0.518	0.592	0.665	0.738	0.811	0.884
500	0.091	0.131	0.172	0.212	0.253	0.293	0.334	0.374	0.415	0.495	0.577	0.658	0.739	0.820	0.901	0.982
600	0.109	0.157	0.206	0.254	0.303	0.352	0.400	0.449	0.497	0.596	0.692	0.789	0.886	0.983	1.080	1.177
700	0.127	0.183	0.240	0.297	0.354	0.410	0.467	0.524	0.580	0.694	0.807	0.921	1.034	1.147	1.260	1.373
800	0.145	0.210	0.274	0.339	0.404	0.469	0.534	0.598	0.663	0.793	0.922	1.051	1.180	1.309	1.438	1.567
900	0.163	0.236	0.309	0.382	0.455	0.527	0.600	0.673	0.746	0.892	1.038	1.184	1.329	1.475	1.620	1.765
1000	0.181	0.262	0.343	0.424	0.505	0.586	0.667	0.748	0.829	0.991	1.153	1.315	1.477	1.639	1.801	1.963
1100	0.199	0.288	0.377	0.465	0.555	0.645	0.734	0.823	0.912	1.090	1.269	1.447	1.625	1.803	1.981	2.159
1200	0.217	0.314	0.412	0.509	0.606	0.703	0.800	0.896	0.992	1.189	1.384	1.578	1.772	1.967	2.161	2.355
1300	0.235	0.341	0.446	0.551	0.657	0.762	0.867	0.972	1.078	1.288	1.499	1.710	1.920	2.131	2.341	2.551
1400	0.253	0.367	0.480	0.594	0.707	0.820	0.934	1.047	1.161	1.387	1.614	1.841	2.068	2.295	2.522	2.749
1500	0.272	0.393	0.515	0.636	0.758	0.879	1.001	1.122	1.244	1.487	1.730	1.973	2.216	2.459	2.702	2.945
1600	0.290	0.419	0.549	0.679	0.808	0.938	1.067	1.197	1.326	1.586	1.845	2.104	2.363	2.622	2.881	3.140
1700	0.308	0.445	0.583	0.721	0.859	0.996	1.134	1.272	1.409	1.685	1.960	2.235	2.511	2.786	3.061	3.336
1800	0.326	0.472	0.617	0.763	0.909	1.055	1.201	1.346	1.492	1.784	2.075	2.367	2.659	2.951	3.243	3.535
1900	0.344	0.498	0.652	0.806	0.960	1.113	1.267	1.421	1.575	1.883	2.191	2.499	2.806	3.114	3.421	3.729
2000	0.362	0.524	0.686	0.848	1.010	1.172	1.334	1.496	1.658	1.982	2.306	2.630	2.954	3.278	3.602	3.926

DAİRESEL HAVA DAMPERİ / CIRCULAR VOLUME DAMPER

Malzeme

Ürün kasası galvanizli sacdan imal edilirken, klape perfore galvaniz sacdan, klape kolu ise galvaniz sacdan veya PVC malzemeden imal edilmektedir.

Kullanım

Yuvarlak hava kanallarında debi ayarının sağlanması için kullanılırlar. Debi ayarı klape kolu üzerindeki AÇIK - KAPALI ve ara değerlerine göre yapılır. Esnek kanallarda kullanılması için damperin her iki tarafına kordon çekilmektedir.

Material

Product frame, its damper and damper lever are manufactured from galvanised sheet, perforated galvanised sheet and galvanised sheet or PVC material respectively.

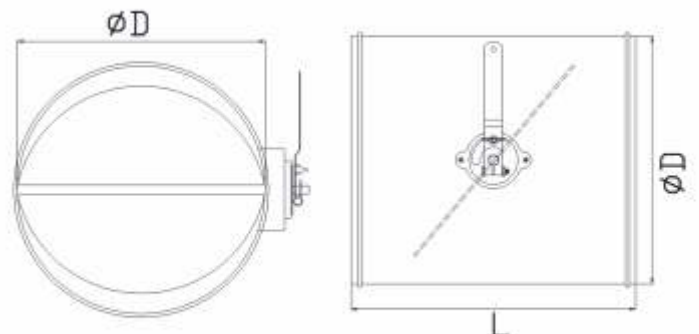
Usage

Circular volume damper with perforated flap provides flow rate arrangement for round ducts. Flow rate arrangement is done three different levels open, close and intermediate value position. In order to use with flexible ducts, both sides of the damper are processed.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Ebat	ØD (mm)	L (mm)
160	160	210
180	180	230
200	203	250
225	229	275
250	254	300
280	280	330
300	305	350
350	356	400
400	406	450



GERİ DÖNÜŞÜZ DAMPER / BACK DRAFT DAMPER

Malzeme

Ürün kasası ve kanatları alüminyum profilden imal edilmektedir.

Kullanım

Üfleme ve emiş kanallarında, havanın istenmeyen geri dönüşünü engelleyici olarak kullanılır. Hava itme kuvveti ile orantılı olarak açık veya tam kapalıdır. Kademeli ayar yapılmaz.

Material

Casing and blades of product are manufactured from aluminium profile.

Usage

Back draft dampers are used for preventing unwanted return of air in supply or exhaust ducts. Damper opens proportional to the air thrust or it fully closes. Gradual adjustment can not be performed.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	Aer (m³) H (mm)												
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
400	0,116	0,144	0,173	0,202	0,231	0,26	0,288	0,317	0,346	0,375	0,404	0,432	
500	0,144	0,18	0,216	0,252	0,288	0,324	0,36	0,396	0,432	0,468	0,504	0,54	
600	0,173	0,216	0,26	0,303	0,346	0,389	0,432	0,476	0,519	0,562	0,605	0,648	
700	0,202	0,252	0,303	0,353	0,404	0,454	0,504	0,555	0,605	0,656	0,706	0,756	
800	0,231	0,288	0,346	0,404	0,461	0,519	0,576	0,634	0,692	0,749	0,807	0,864	
900	0,26	0,324	0,389	0,454	0,519	0,584	0,648	0,713	0,778	0,843	0,908	0,972	
1000	0,288	0,36	0,432	0,504	0,576	0,648	0,72	0,792	0,864	0,936	1,008	1,08	
1100	0,317	0,396	0,476	0,555	0,634	0,713	0,792	0,872	0,951	1,03	1,109	1,188	
1200	0,346	0,432	0,519	0,605	0,692	0,778	0,864	0,951	1,04	1,124	1,21	1,296	
1300	0,375	0,468	0,562	0,656	0,749	0,843	0,936	1,03	1,124	1,217	1,311	1,404	
1400	0,404	0,504	0,605	0,706	0,807	0,908	1,008	1,109	1,21	1,311	1,412	1,512	
1500	0,432	0,54	0,648	0,756	0,864	0,972	1,08	1,188	1,296	1,404	1,512	1,62	

İRİS DAMPER / IRIS DAMPER

Malzeme

Ürün galvanizli çelik sacdan imal edilmiş olup, bir ayar skalası ve ölçüm bağlantıları ile teçhizat edilmiştir. Kopmaya karşı dayanıklı kumanda düğmesi temin edilen anahtar ile ayarlanmaktadır.

Kullanım

Yuvarlak hava kanallarında hava debisi ayarlanması ve ölçümü için kullanılmaktadır. Azalan orifis yapısından dolayı kanal kesit alanında uniform bir hava debisi oluşur. İrisin kapanması homojen bir hava akımı ile birlikte düzgün bir hava debisi ayarı oluşturur. Damperlerde fark basıncının ölçülmesi için manometre bağlantıları bulunmaktadır.

Material

Product is manufactured from galvanized steel sheet and equipped with a measurement scale and measurement connections. The control knob that is resistant to fracture is adjusted with the provided switch.

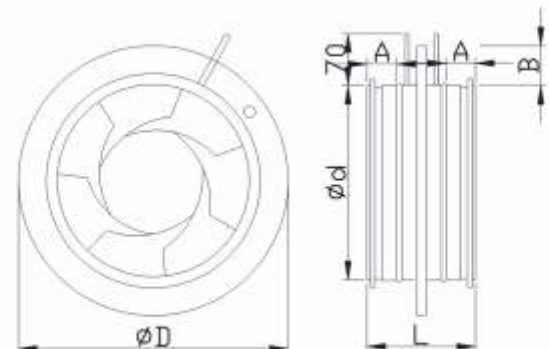
Usage

Iris dampers are used for air flow rate adjustment and measurement in round air ducts. A uniform air flow rate occurs in the duct cross section due to its decreasing orifice structure. Closure of the iris damper creates a uniform air flow rate adjustment with a homogenous air flow. There are manometer connections in order to measure the differential pressure in dampers.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Ebat	Ød	ØD	L	A	B	Ağırlık (kg)
100	99	165	110	30	32	0,5
125	124	210	110	30	32	0,7
150	159	230	110	30	35	0,9
200	199	285	110	30	42	1,4
250	249	335	135	40	42	2,1
315	314	410	135	40	47	3,5



YANGIN DAMPERİ / FIRE DAMPER

Malzeme

Ürün kasa ve kanadı 1,5 mm galvanizli sacdan mamul, damper kolu ise 5 mm galvanize edilmiş DKP sacdan imal edilmektedir. Ayrıca kanat cidarları arasında ise 70 kg/m³ yoğunlukta, 20 mm kalınlıkta yangına dayanıklı taş yünü kullanılmaktadır.

Kullanım

Bina havalandırma sistemlerinde, hava kanalları ile yangın ve dumanın diğer mahallere yayılmasını önlemek amacı ile kullanılır. Damperde bulunan sigorta mekanizması 72°C'ye ulaştığında damperin içerisinde bulunan kanadı geri dönüş yayı ile tahrik ederek kapanmasını sağlar ve yangının diğer mahallere yayılmasını engeller.

Material

Product casing and blades are manufactured from 1,5 mm galvanized sheet and damper handle is manufactured from 5 mm galvanized DKP sheet. Furthermore, fire resistant rockwool with 70 kg/m³ density and 20 mm thickness is used between the walls of blades.

Usage

Fire dampers are used for preventing the spread of fire and smoke through ventilation systems in the buildings. When the fusible link mechanism reaches to 72°C, it closes the damper blade by driving the return spring and by that it prevents the fire to spread to other environments.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

H (mm)	W (mm)																		
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
350	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
500-1000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

ØD (mm)	100	125	150	160	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1400
L (mm)	200	225	250	260	300	350	400	450	500	600	700	900	1100	1300	1500

DUMAN TAHLİYE DAMPERİ / SMOKE EVACUATION DAMPER

Malzeme

Ürün kasası 1,50 mm kalınlıklı galvaniz sacdan, kanatları müşteri isteğine göre alüminyum profil veya galvaniz sacdan imal edilmektedir. Kanat yuvaları bronz malzemeden imal edilmiş olup, kanat mekanizma malzemesi çeliklidir. Paralel kanatlı çalışır. Kullanılacağı yerin özelliğine göre duman damperi veya yangın damperi motoru ile çalışır.

Kullanım

Yangın anında oluşan dumanın ve ısının atmosfere kontrollü bir şekilde atılması halinde; yangın çıkan alana giren personel veya itfaiye elemanı kurtarma, soğutma veya söndürme işlemi sırasında daha rahat çalışacaktır. Yangın dumanı ve ısısı diğer alanlara yayılmadan dışarı atılacak ve böylece tüm hacim içinde yer alan ürünler, sistemler, yapı elemanları zarar görmeyecek, hasar azalacaktır. Isının içeride birikerek artmasına engel olunarak, yangının ivmesi düşürülecek ve hacim içinde bulunan ürün ve sistemlerin yanma sıcaklığına ulaşmasına engel olunacaktır.

Material

Product casing is manufactured from 1,50 mm thick galvanized steel sheet, blades are manufactured from aluminium profile or galvanized steel sheet according to customer demand. Blade slots are manufactured from bronze material and blade mechanism is manufactured from stainless steel. Blades operate as parallel to each other. They work with fire damper actuator or smoke damper actuator according to the place they are working.

Usage

In case of fire if the smoke and heat are discharged to atmosphere in a controlled manner, fire-fighters can work more comfortably in rescuing, cooling and extinguishing processes. Smoke and heat of fire will be discharged before spreading to other areas and therefore the products, systems and building components in the whole building will not be damaged and the total damage will be reduced. Acceleration of fire will be reduced by preventing the accumulation of heat inside and the products and systems in the ambient will not be allowed to reach to combustion temperature.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

W (mm)	Aer (m ³)										
	H (mm)										
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1000	0,67	0,74	0,8	0,87	0,93	1	1,07	1,13	1,19	1,26	1,32
1100	0,75	0,83	0,9	0,97	1,04	1,12	1,19	1,26	1,33	1,41	1,48
1200	0,83	0,92	1	1,08	1,16	1,24	1,32	1,4	1,48	1,56	1,64
1300	0,92	1,02	1,1	1,19	1,27	1,36	1,45	1,54	1,63	1,72	1,81
1400	1	1,1	1,19	1,29	1,39	1,49	1,58	1,68	1,78	1,88	1,97
1500	1,08	1,19	1,29	1,4	1,5	1,61	1,71	1,82	1,92	2,03	2,14
1600	1,17	1,28	1,39	1,51	1,62	1,74	1,85	1,96	2,07	2,19	2,3
1700	1,25	1,37	1,49	1,61	1,73	1,85	1,96	2,1	2,22	2,34	2,46
1800	1,33	1,46	1,59	1,72	1,85	1,98	2,11	2,24	2,37	2,5	2,63

SABİT DEBİ AYAR DAMPERİ / CONSTANT AIR VOLUME DAMPER

Malzeme

Ürün dış kasası galvaniz sacdan, iç aksamları ise galvaniz ve alüminyum sacdan imal edilmektedir.

Kullanım

Mekanik sabit debi ayar damperi bağımsız bir şekilde ve aynı zamanda herhangi bir elektriksel güce bağlı kalmadan debi kontrolü yapmaktadır. Sistemdeki basınç değişimine göre istenen hava debisini yayla çalışan mekanizmasıyla kendi kendine ayarlamaktadır.

Material

Product external casing is manufactured from galvanized sheet, its internal components are from galvanized and aluminium sheet.

Usage

Mechanical constant flow damper achieves flow rate control both independently and at the same time without adhering to any electrical power. It adjusts the required air flow rate with its spring operated mechanism according to the pressure change by itself.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Dikdörtgen Kesitli CAV için:
For rectangular-section CAV:

Standart ölçüler W x H (mm)	L (mm)	Debi (m ³ /h)
150 x 150	200	150-800
300 x 150	200	300-1400
200 x 200	250	300-1600
300 x 200	250	400-2100
400 x 200	250	550-2800
300 x 300	350	600-3200
450 x 300	350	950-4800
600 x 300	350	1250-6400

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Dairesel Kesitli CAV için:
For circular-section CAV:

Standart ölçüler ØD (mm)	L (mm)	Debi (m ³ /h)
Ø100	240	50-250
Ø125	240	80-400
Ø140	240	100-500
Ø160	240	130-670
Ø200	280	210-1000
Ø250	280	330-1650
Ø315	380	540-2700
Ø355	380	690-3400
Ø400	450	880-4400



DEĞİŞKEN DEBİ AYAR DAMPERİ / VARIABLE AIR VOLUME DAMPER

Malzeme

VAV cihazlarının kasası ve kanatları galvaniz sacdan, kanat sızdırmazlığı silikon contadan imal edilmektedir.

Kullanım

VAV terminal cihazları tek kanalda yüksek hızlarda değişken debi veya değişken akış oranlı uygulamalar için tasarlanmış olup hem üfleme hem de emiş için kullanılabilirler. Bunlar iklimlendirme sistemlerinde herhangi bir kontrol, düzenleme ve kapama görevleri için kullanılabilirler.

Material

VAV units are manufactured from galvanized sheet, blade impermeability is from silicone gasket.

Usage

VAV terminal units are designed for applications with variable flow rate at high velocities in one duct and can be used for both supply and return. These can be used for and duties of control, configuration and closing in air conditioning systems. VAV units are designed for accurate measurement and control air flow rate.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Standart ölçüler W x H (mm)	L (mm)	Debi (m ³ /h)
150 x 150	200	150-800
300 x 150	200	300-1400
200 x 200	250	300-1600
300 x 200	250	400-2100
400 x 200	250	550-2800
300 x 300	350	600-3200
450 x 300	350	950-4800
600 x 300	350	1250-6400

Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Ebat	u:2m/s V min. (m ³ /h)	u:12m/s V nom. (m ³ /h)	ØD (mm)	L (mm)
Ø125	90	520	123	450
Ø160	150	870	158	450
Ø200	230	1360	198	500
Ø250	360	2120	248	500
Ø315	560	3370	313	500
Ø355	710	4280	353	550
Ø400	910	5450	398	550



VAV TERMİNAL ÜNİTESİ / VAV TERMINAL UNIT

Malzeme

VAV terminal kutuları galvaniz sacdan yuvarlak girişli boğaz ve kasadan, kasa içi ses ve ısı izoleli camyünü levhalardan oluşmaktadır.

Kullanım

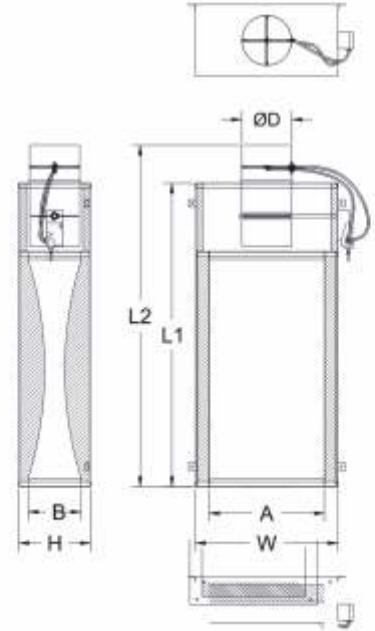
VAV terminal cihazları tek kanalda yüksek hızlarda değişken debi veya değişken akış oranlı uygulamalar için tasarlanmış olup hem üfleme hem de emiş için kullanılabilirler. Bunlar iklimlendirme sistemlerinde herhangi bir kontrol, düzenleme ve kapama görevleri için kullanılabilirler.

Material

VAV terminal units include round entry neck and casing made of galvanized sheet, the inside of their casings consists of glasswool plates with thermal and sound insulation.

Usage

VAV terminal units are designed for applications with variable flow rate at high velocities in one duct and can be used for both supply and return. These can be used for and duties of control, configuration and closing in air conditioning systems.



Standart Ölçüler (Standard Dimensions)

Ebat	u:2m/s V min. (m³/h)	u:12m/s V nom. (m³/h)	ØD (mm)	W (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø125	90	520	123	333	283	225	210	1200	1350
Ø160	150	870	158	483	283	375	210	1200	1350
Ø200	230	1360	198	563	283	455	210	1200	1350
Ø250	360	2120	248	633	323	525	250	1200	1350
Ø315	560	3370	313	783	383	675	310	1200	1350
Ø355	710	4280	353	783	430	675	355	1200	1350
Ø400	910	5450	398	858	480	750	405	1200	1350

PLENUM KUTUSU / PLENUM BOX

Kullanım

Yandan veya üstten girişli olarak imalat seçeneği mevcuttur. Klape içten veya dıştan kumandalı olarak imal edilebilmektedir.

Malzeme

Galvanizli sacdan imal edilir. 5 veya 10 mm kalınlıkta akustik izolasyonlu veya 6 veya 9 mm kalınlıkta ısı izolasyonlu olarak imal edilir.

Material

Manufactured from galvanized sheet with 5 or 10 mm acoustic insulation or 6 or 9 mm heat insulation.

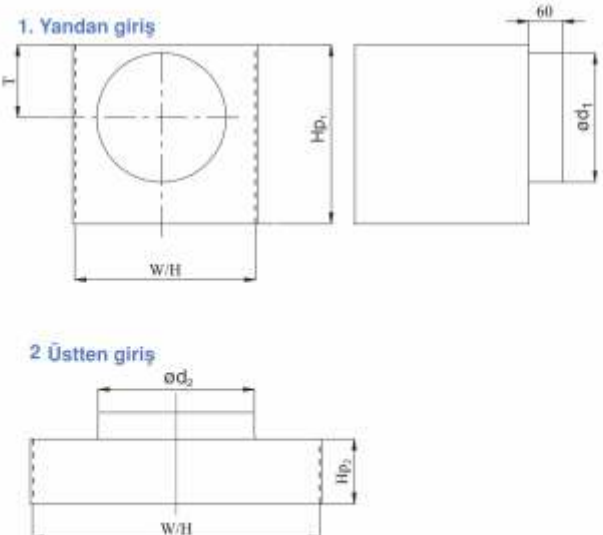
Usage

Side or top inlet options are available. Flap is manufactured as internally or externally controlled.



Kare plenum box yandan ve üstten ölçüleri

W/H mm	ød ₁ ød ₂ mm	T mm	Hp ₁ mm	Hp ₂ (°) mm
150*150	125	77	275	100
200*200	160	95	300	130
225*225	200	115	350	150
250*250	200	115	350	150
300*300	200	115	350	150
350*350	250	140	400	175
375*375	315	172	450	210
400*400	315	172	450	210
450*450	315	172	450	210
500*500	355	192	500	230
525*525	400	215	550	250
600*600	400	215	550	250



KLİMA SANTRALİ / AIR HANDLING UNIT

Özellikler

Modüler olarak tasarlanan klima santralleri çift cidarlı konstrüksiyonunda taş yünü izolasyonlu, 40 mm veya 60 mm kalınlığında paneller kullanılarak, 1.000 m³/h - 125.000 m³/h hava debisi aralığında üretilir. CEES Klima Santralleri konut, işyeri ve endüstriyel tesislerde hava şartlandırma amaçlı olarak kullanılır. Klima Santralleri dış yüzeyleri RAL 9002 renginde boyalı galvaniz sac olup, iç yüzeyler isteğe ve uygulamaya göre galvaniz, boyalı veya paslanmaz sac kullanılarak üretilir. Klima Santrallerinin performansının en önemli göstergelerinden biri olan sızdırmazlığın sağlanması için EPDM esaslı contalar kullanılmaktadır.



Features

Modular designed air handling units are designed with double wall construction with rock wool insulation, panel panels of 40 mm or 60 mm thickness, air flow rate of 1.000 m³ / s - 125.000 m³ / s. CEES' Air Handling Units are used for air conditioning in residential, commercial and industrial facilities. The outer surfaces of the air handling units are painted galvanized steel in the color RAL 9002 and the inner surfaces are galvanized, coated or stainless steel can be produced. EPDM-based gaskets are one of the most important indicators of the performance of Air Handling Units.

HİJYENİK KLİMA SANTRALİ / HYGIENIC AIR HANDLING UNIT

Özellikler

Hijyenik klima santralleri, hassas steril şartlar gerektiren ameliyathane, temiz oda, gıda, ilaç ve kimya endüstrilerinde ve buna benzer hijyen koşullarının gerekli olduğu yerlerde kullanılmaktadır. Paket hijyenik klima santralleri, DIN EN 1964/4, EN 1886, EN 13053 standartlarına uygun ve HİJYEN sertifikalı olarak üretilmektedir. Sağlık sektöründe ihtiyaç duyulan temiz odalar, yoğun bakım ve ameliyathaneler ile ilaç, laboratuvar, gıda, savunma, kimya, uzay ve havacılık endüstrileri için üretilmektedir.



Features

Hygienic air handling units are used in operating rooms, clean rooms, food, pharmaceutical and chemical industries that require sensitive sterile conditions, and where such hygienic conditions are required. Package hygienic air handling units are manufactured according to DIN EN 1964/4, EN 1886, EN 13053 standards and certified by HYGIENE. Clean rooms, intensive care units and operating theaters needed in the health sector are produced for the pharmaceutical, laboratory, food, defense, chemical, aerospace and aerospace industries.

HAVUZ NEM ALMA SANTRALLERİ POOL DEHUMIDIFICATION PLANTS

Özellikler

Havuz nem alma santralleri kapalı yüzme havuzları, kurutma prosesleri ve nem alma ihtiyacı duyulan özel mahallerin nem alma ve iklimlendirmesini sağlamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Gereken sıcaklık, nem oranı ve hijyen şartlarına uygun havayı ortama aktarmaktadır. Kapalı havuzlarda, buharlaşan su ve havuz kimyasalları konfor şartlarını bozmakta ve binaya zarar vermektedir. Bu nedenle havuz yüzeyinden buharlaşan suyun mekandan atılması ve mekandaki bağıl nemin %60' ın altında tutulması gerekmektedir.



Features

Pool dehumidification plants are specially designed for indoor swimming pools, drying processes and dehumidification and air conditioning of special spaces where dehumidification is needed. The required temperature, humidity and hygiene conditions are transferred to the environment. In closed pools, evaporating water and pool chemicals disrupt the comfort conditions and damage the building. For this reason, the water evaporating from the pool surface should be removed from the room and the relative humidity in the room should be kept below 60%.

ISI GERİ KAZANIM CİHAZI / HEAT RECOVERY DEVICE

Özellikler

Isı geri kazanım cihazları ofislerde, evlerde, otellerde, gösteri merkezlerinde taze havanın sağlanması ve kirliliğin egzoz edilmesinde kullanılmaktadır. Egzoz edilen havanın enerjisi alüminyum plakalı tip ısı geri kazanım eşanjörü vasıtasıyla taze havaya aktarılır ve enerji ekonomisi sağlanmış olur. İç ortamı iklimlendirmek için gerekli ekipmanın daha düşük kapasitelerde seçilmesini sağlar.



Features

Heat recovery devices are used to provide fresh air in offices, houses, hotels, show centers and exhaust air. The energy of the exhausted air is transferred to the fresh air through the aluminum plate type heat recovery exchanger and energy economy is ensured. Enables the selection of equipment required for air conditioning in lower capacities.

SIĞINAK HAVALANDIRMA SANTRALİ BUNKER VENTILATION PLANT



Özellikler

Siğınak havalandırma santrali prensip olarak iki farklı şekilde çalışmaktadır. Normal zamanlarda taze hava siğınağa G-4 panel filtreden geçirilerek verilmektedir. Savaş zamanında ise taze hava nükleer, biyolojik, kimyasal gazları soğurabilen, aktif karbon filtre, nükleer hepa filtre ve kurşun aliminatörden geçirilmektedir.

Features

The shelter ventilation plant operates in two different ways. In normal times, fresh air is supplied to the shelter through the G-4 panel filter. In times of war, fresh air is passed through an activated carbon filter, nuclear hepa filter and lead alumina which can absorb nuclear, biological and chemical gases.

HÜCRELİ ASPIRATÖRLER / CELLULAR ASPIRATORS

Özellikler

Isıtma ve soğutma istemeyen sadece havalandırma ihtiyacı olan mahallerde, ortam havasını temizlemek için kullanılacak ortam havasının fizyolojik özelliğine göre, düşük veya yüksek emiş ve üfleme kapasitesine sahip, tam sızdırmazlığı sağlanmış, yüksek kalitede imal edilmiştir. Kaset filtreli veya filtresiz olarak kullanılabilir.

Features

It is manufactured in high quality, with low or high suction and blowing capacity, fully sealed and according to the physiological characteristics of the ambient air to clean the ambient air in the places that do not want heating and cooling only in need of ventilation. The cassette can be used with or without filter.



ELEKTROSTATİK FİLTRE / ELECTROSTATIC FILTER

Özellikler

Yanma ve pişirme sürecinde ortamda açığa çıkan karbon monoksit, karbon dioksit ve toz parçacıklarının dağılımını engeller. Elektrostatik filtre yardımıyla meydana gelen zararlı duman ve toz parçacıkları ortamdaki emilerek filtre içerisinde iyonizasyon işlemi yapılır. İyonizasyon ile beraber çevreye zarar verecek duman ve toz parçacıkları nötrleştirilerek dış ortama zararsız bir şekilde salınımı gerçekleştirilir.

Features

It prevents the distribution of carbon monoxide, carbon dioxide and dust particles in the environment during combustion and cooking process. The harmful smoke and dust particles formed by the electrostatic filter are absorbed from the environment and ionized in the filter. Smoke and dust particles, which will harm the environment together with ionization, are neutralized to harm the external environment.



SICAK HAVA APAREYLERİ / HOT AIR APPLIANCES

Özellikler

Radyal fanlı sıcak hava apareyleri fabrikalar, atölyeler, hangarlar, garajlar, spor salonları v.b yerlerde kullanılabilen sıcak hava üniteleridir. Standart olarak 90 / 70 °C sıcak su çalışma şartlarında 6900 - 42600 kcal/h kapasitelerde üretilmektedir. Radyal fanlı cihazlar istenildiği takdirde kızgın su ve buhar ile çalışabilecek şekilde imal edilebilir.

Features

Hot air appliances with radial fans are hot air units which can be used in factories, workshops, hangars, garages, gyms etc. It is produced as 6900 - 42600 kcal / h in hot water operating conditions as 90/70 ° C hot water. Radial fan devices can be manufactured with hot water and steam if desired.



cees®

air flow systems



Cees Hij. Hav. Ekip. Mak. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.

www.cees.com.tr • info@cees.com.tr

☎ 0 232 257 50 35 ☎ 0 232 257 50 36

Oğlan Anası Atatürk Mah. 3. Cadde No:94

Menderes / İZMİR

