



**C/COOLAIR** serin  
**TEKNIK KATALOG**

# İÇİNDEKİLER

Hakkımızda	Sayfa 2
EA Yuvarlak Kanal Tipi Fan	Sayfa 4
EAK Prizmatik Kanal Tipi Fan	Sayfa 6
EAK-DS Dıştan Motorlu Kanal Tipi Fan	Sayfa 8
EAK-EX Exproof Motorlu Kanal Tipi Fan	Sayfa 10
EAC Dikey Atışlı Çatı Tipi Fan	Sayfa 12
EAC-M Yatay Atışlı Çatı Tipi Fan	Sayfa 14
ESSAN Paket Tipi Sığınak Santrali	Sayfa 16
ESK-T Tavan Tipi Isı Geri Kazanım Cihazı	Sayfa 18
EAS-AF Aksiyel Duman Egzoz Fanı	Sayfa 20
EAS-A Alüminyum Kanatlı Aksiyel Fan	Sayfa 24
EAS-AC Alüminyum Kanatlı Çatı Tipi Aksiyel Fan	Sayfa 28
EAS-P Plastik Kanatlı Aksiyel Fan	Sayfa 32
EAS-AT Hücreli Aspiratör	Sayfa 35
ES-PLG Plug Fanlı Hücreli Aspiratör	Sayfa 37
Klima Santrali	Sayfa 41
Hava Kanalları ve Bağlantı Elemanları	Sayfa 44
Havalandırma Menfezleri	Sayfa 46
Kalite Belgelerimiz	Sayfa 54



*Havalandırma sistemleri Ürünleri'nin üretim ve satışını yapmak amacıyla 2014 yılında Ankara'da kuruldu.*

*Serin Air Fan kurulduğu günden itibaren müşterilerine modern ve verimli teknolojiler ile en uygun çözümleri sunmaktadır.*

*Hizmet ve teknik servis tecrübesiyle, müşteri memnuniyetini her zaman ön planda tutarak, bu memnuniyeti her yeni müşteri ile daha yukarı çıkarmayı hedeflemektedir.*

*Firmamızda kalite kavramının gereklilikleri kapsamında TSE, ISO 9001, CE sertifikaları gibi sertifikaların gerekliliklerini uygulanmaktadır.*



# Fan Grubu



**GENEL ÖZELLİKLER**

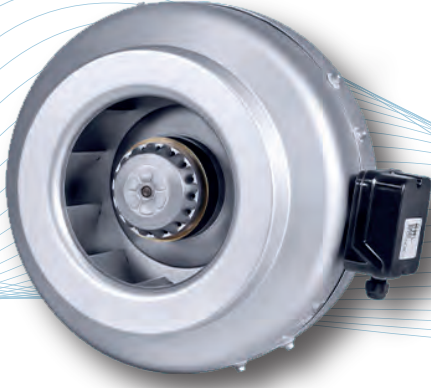
Yuvarlak Kanal Tipi Fanlar egzoz veya taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahaller de tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebi ile asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır. Susturucu ile kullanıldıklarında konfor tesisatlarında da kullanılabilirler.

**MOTOR:** DIŞTAN ROTORLU

**GÖVDE:** GALVANİZ SAC

**HAVA AKIMI:** MOTOR HAVA AKIMI İÇİNDE

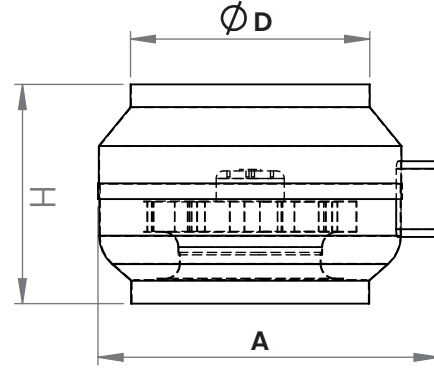
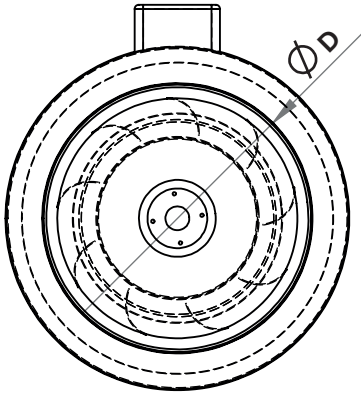
**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C + 60 °C



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EA	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
EA 100	230	50	IP 44	0,80	2600	290	47
EA 125	230	50	IP 44	0,80	2600	410	47
EA 150	230	50	IP 44	0,85	2600	700	50
EA 160	230	50	IP 44	0,85	2600	710	51
EA 200	230	50	IP 44	1,22	2675	1000	52
EA 250	230	50	IP 44	1,45	2685	1120	54
EA 315	230	50	IP 44	2,10	2615	1850	57
EA 355	230	50	IP 44	3,80	2480	2200	59

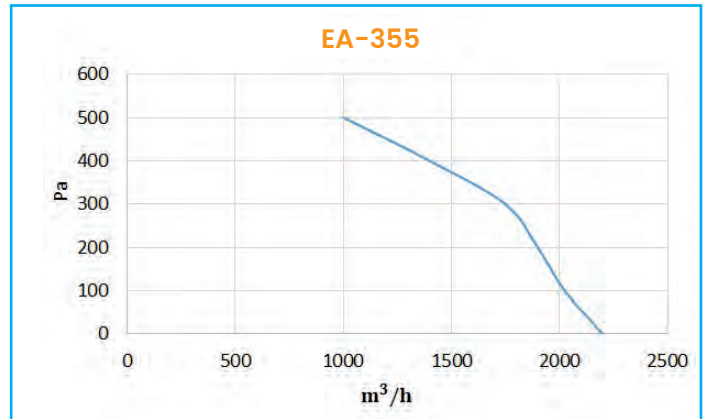
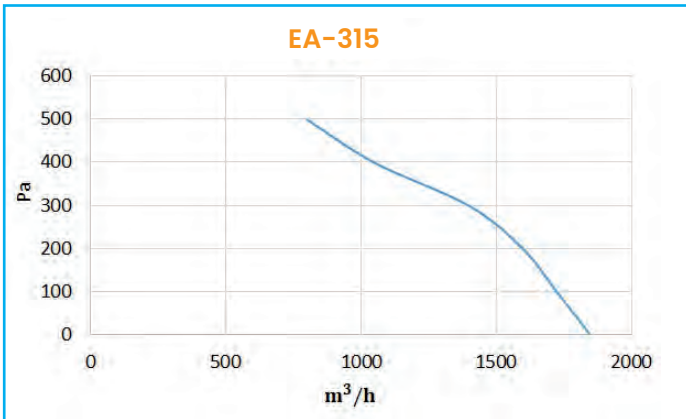
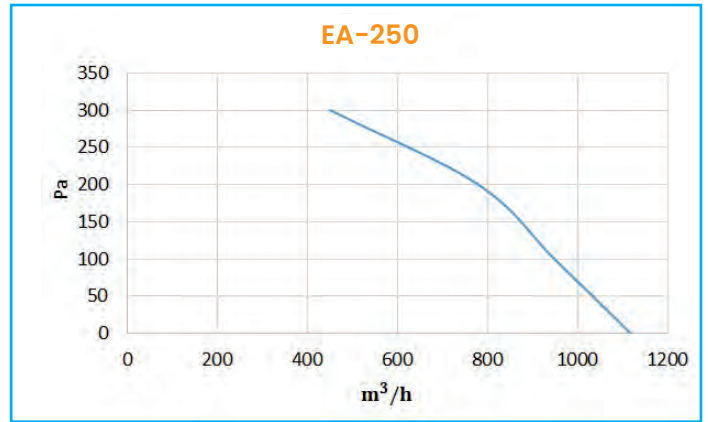
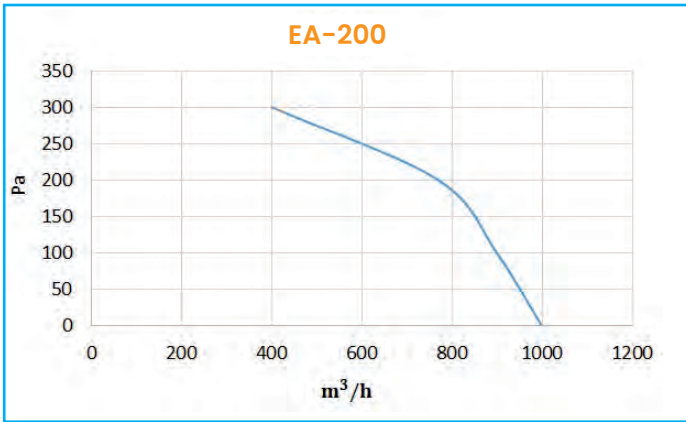
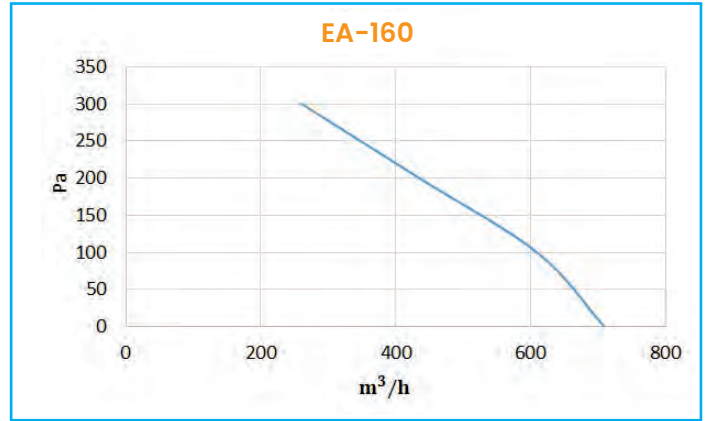
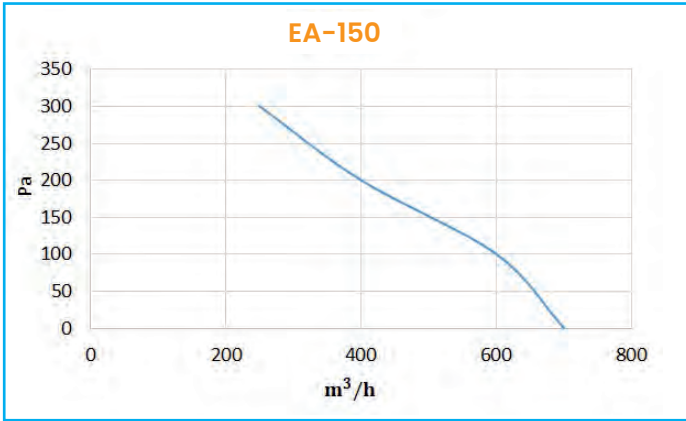
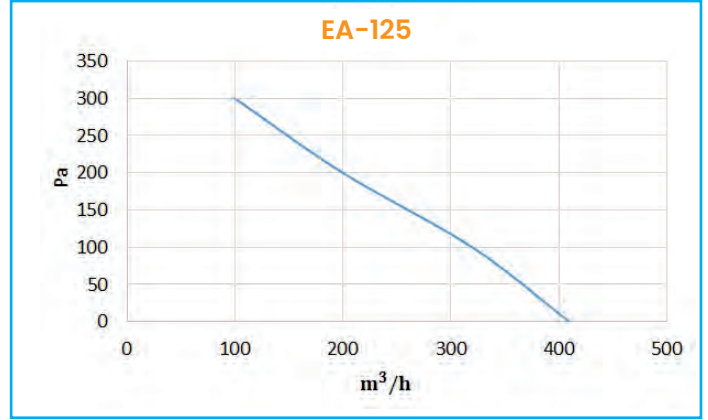
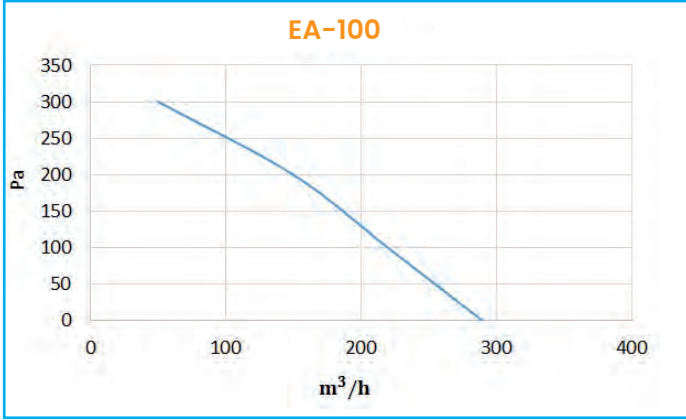
**TEKNİK ÇİZİM**



**ÖLÇÜLER**

ÜRÜN KODU	D	H	A
EA	mm	mm	mm
EA 100	100	208	290
EA 125	125	208	290
EA 150	150	196	320
EA 160	160	196	320
EA 200	200	255	380
EA 250	250	234	380
EA 315	315	283	450
EA 355	355	225	450

**BASINÇ EĞRİLERİ**





#### GENEL ÖZELLİKLER

Prizmatik kanal tipi fanlar egzoz ve taze hava sistemlerinde kullanılan fanlardır. Genellikle küçük mahallerde tercih edilirler. Yapı büyüklüğünün küçük olması sebebiyle asma tavan içerisinde kullanılabilirler. Fan içerisinde kullanılan motorlar dıştan rotorlu tip olup fan kanatları balanslanmıştır.

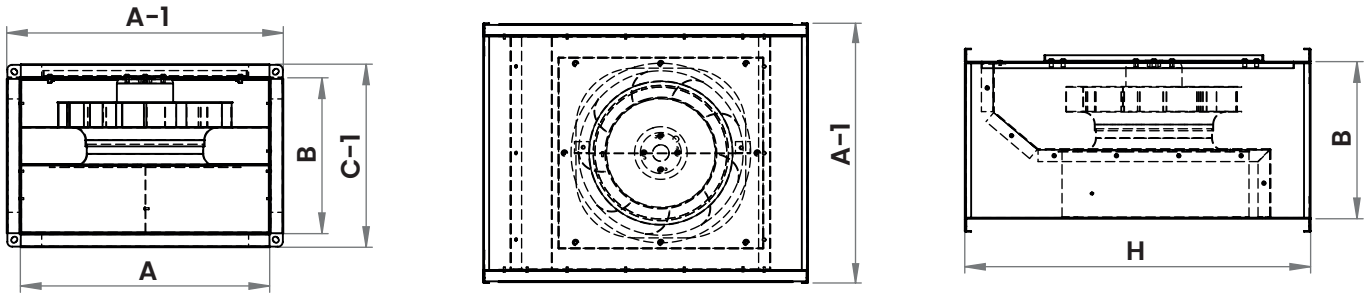
**MOTOR:** DIŞTAN ROTORLU  
**GÖVDE:** GALVANİZ SAC  
**HAVA AKIMI:** MOTOR HAVA AKIMI İÇİNDE  
**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C + 60 °C



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAK	V	Hz	IP	kw	d/d	m³/h	dB
EAK 32X18 A	230	50	IP 44	0,09	2600	550	51
EAK 32X18 B	230	50	IP 44	0,10	2675	1000	52
EAK 36X20	230	50	IP 44	0,13	2685	1150	54
EAK 40X25	230	50	IP 44	0,18	2615	1850	57
EAK 55X35	230	50	IP 44	0,18	1365	2520	52
EAK 65X40 A	230	50	IP 44	0,38	1365	3500	79
EAK 65X40 B	230	50	IP 44	0,43	1380	4100	81
EAK 65X42	230	50	IP 44	0,69	1365	5000	83
EAK 78X50 A	230	50	IP 44	1,08	1365	7000	87
EAK 78X50 B	230	50	IP 44	1,08	1400	9500	90

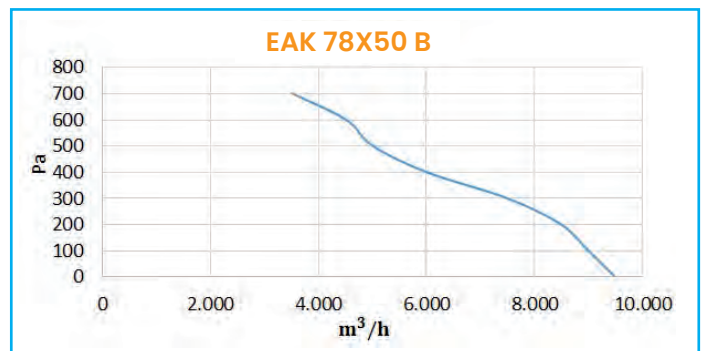
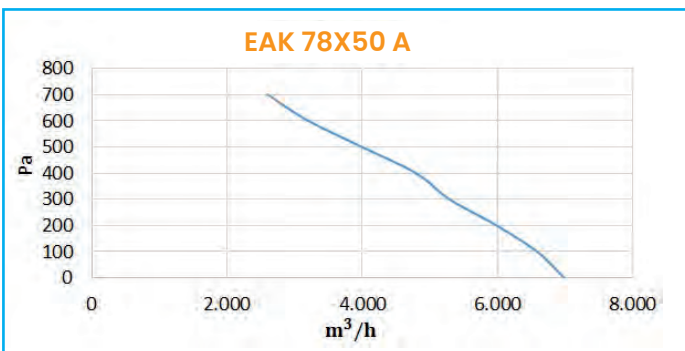
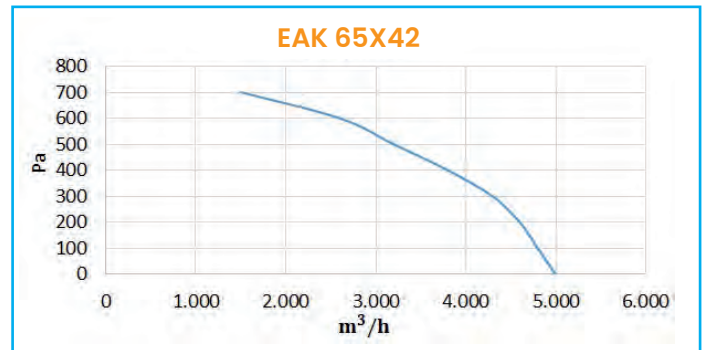
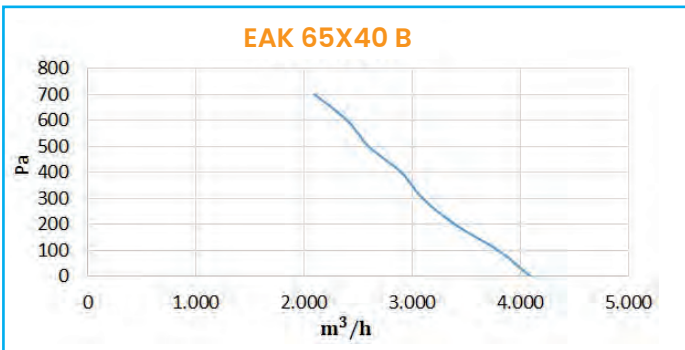
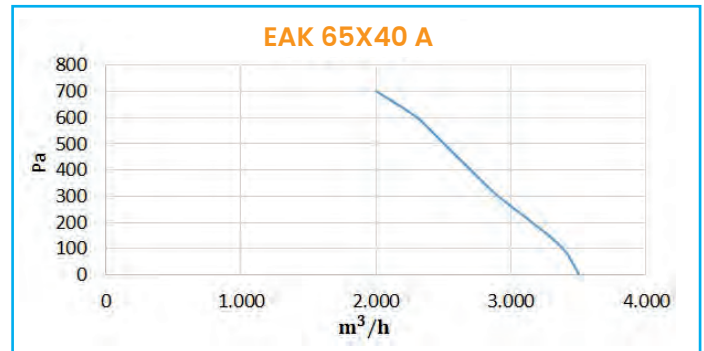
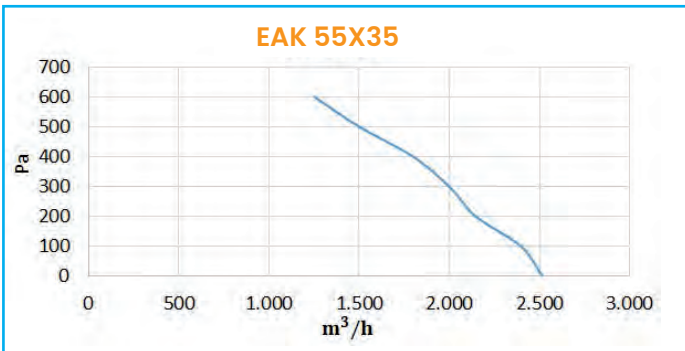
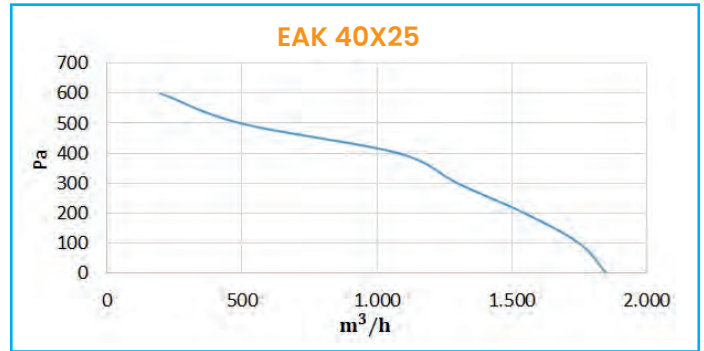
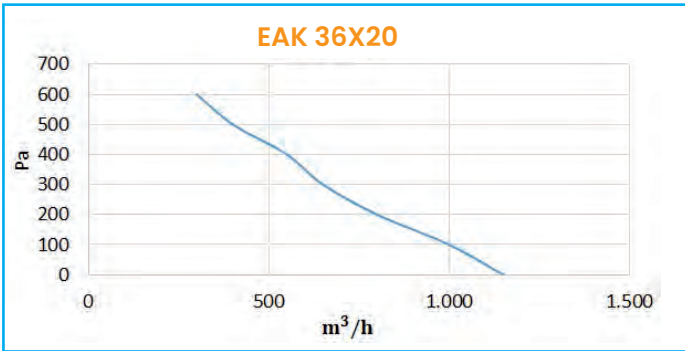
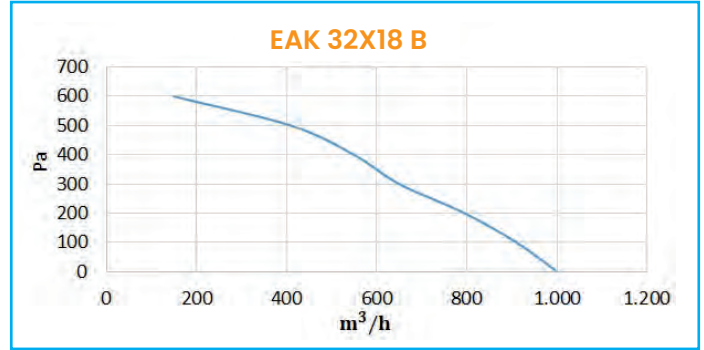
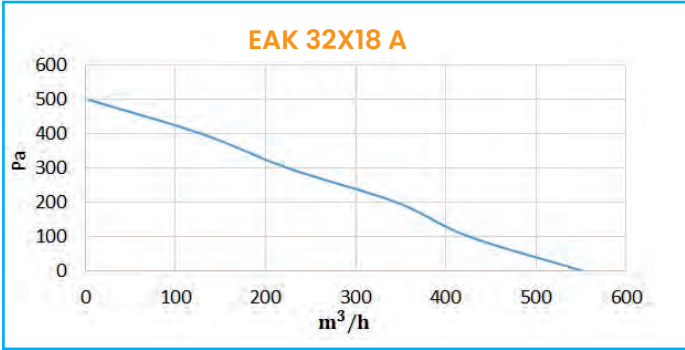
#### TEKNİK ÇİZİM



#### ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	A	B	A1	C1	H
EAK	mm	mm	mm	mm	mm
EAK 32X18 A	320	190	360	230	440
EAK 32X18 B	320	190	360	230	440
EAK 36X20	360	200	400	240	500
EAK 40X25	400	250	440	290	550
EAK 55X35	550	350	590	390	600
EAK 65X40 A	650	400	690	440	700
EAK 65X40 B	650	400	690	440	700
EAK 65X42	650	420	690	460	700
EAK 78X50 A	780	500	820	540	800
EAK 78X50 B	780	500	820	540	800

**BASINÇ EĞRİLERİ**







**GENEL ÖZELLİKLER**

Diřtan motorlu prizmatik kanal tipi fanlar harici motorlu olduğu için yağlı ve sıcak hava emişi yapılan yerlerde rahatlıkla kullanılabilir.  
Kanat yapısı geriye eğik seyrek kanatlıdır.  
Galvaniz sac'dan imal edilmektedir.  
Aerodinamik emiş hunisi kullanılmaktadır.

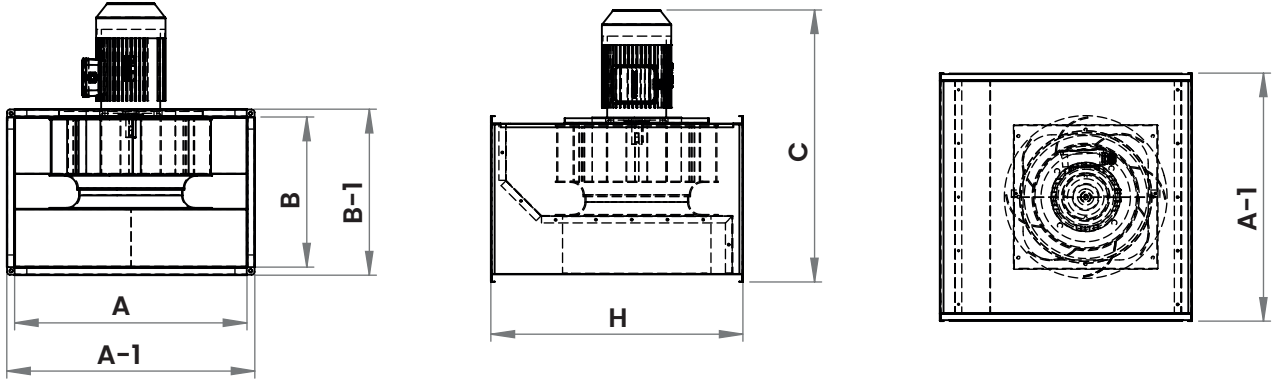
**MOTOR** : DIşTAN MOTORLU  
**GÖVDE** : GALVANİZ SAC  
**HAVA AKIMI** : MOTOR HAVA AKIMI DIşINDA  
**SICAKLIK DAYANIMI** : -20 °C + 120 °C



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAK DS	V	Hz	IP	kW	d/d	m <sup>3</sup> /h	dB
EAK DS 30X20	380	50	IP 55	0,25	1500	1350	51
EAK DS 40X20	380	50	IP 55	0,37	1500	2250	52
EAK DS 45X30	380	50	IP 55	0,55	1500	3150	54
EAK DS 55X40	380	50	IP 55	0,75	1500	5000	57
EAK DS 60X45	380	50	IP 55	1,1	1500	7200	52
EAK DS 70X50	380	50	IP 55	2,2	1500	11700	79

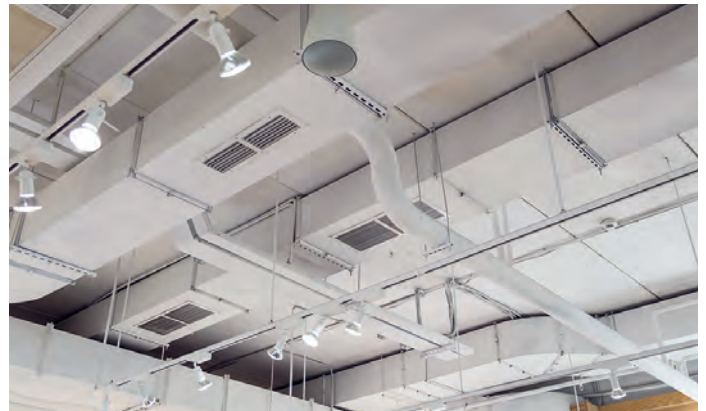
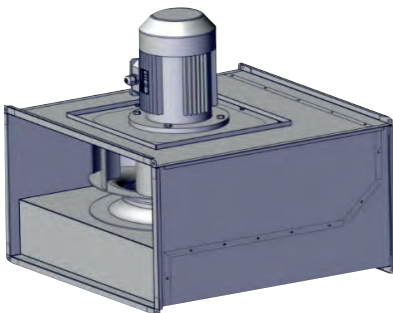
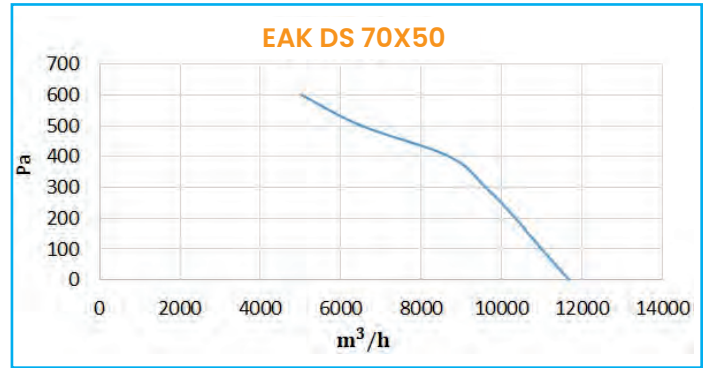
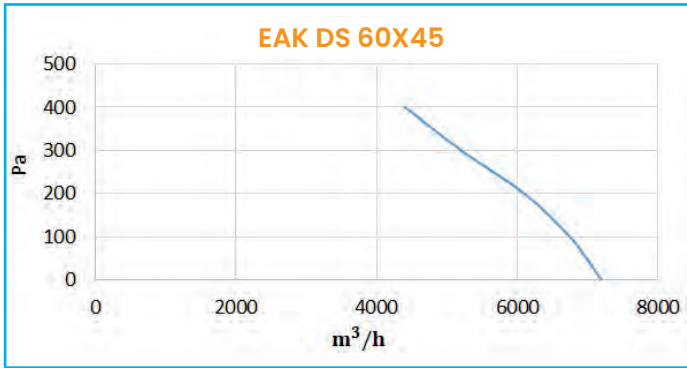
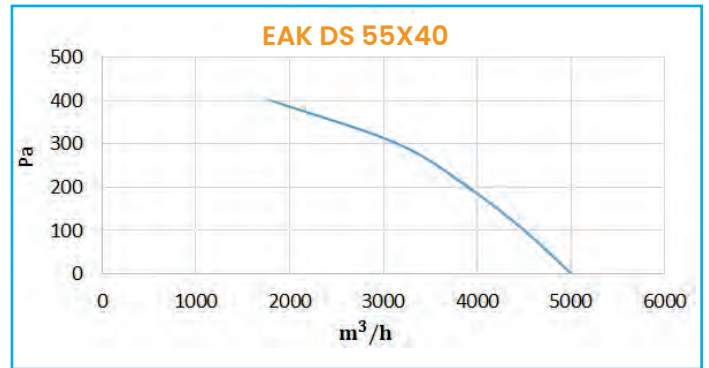
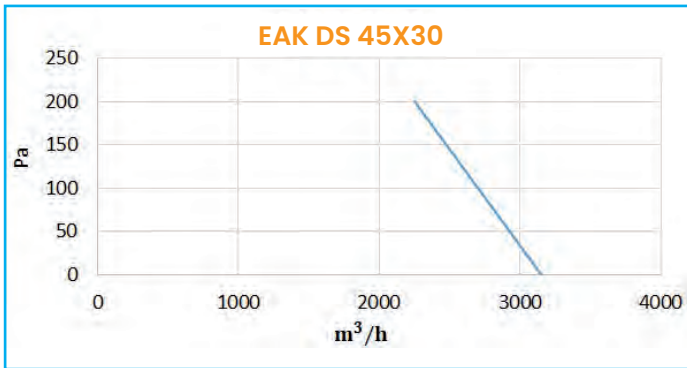
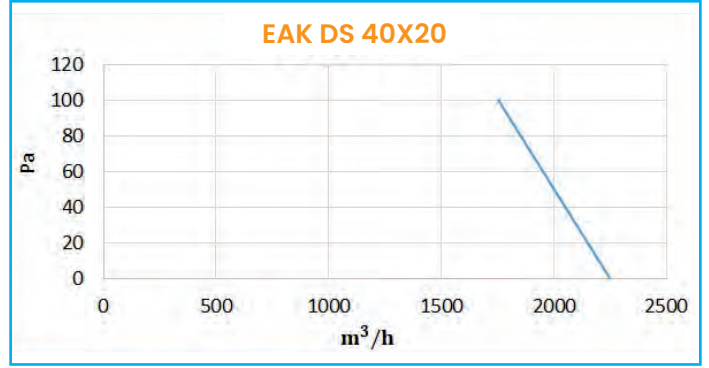
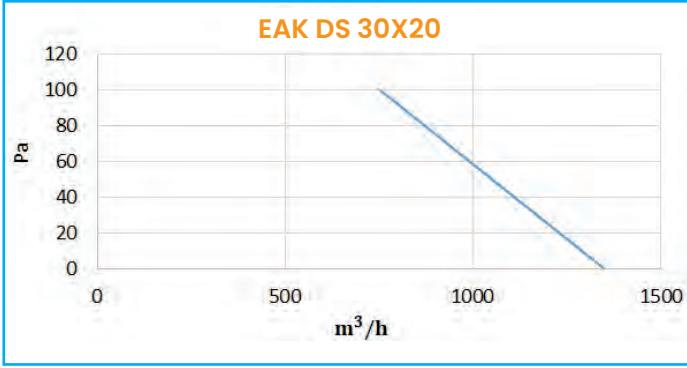
**TEKNİK ÇİZİM**



**ÖLÇÜLER**

ÜRÜN KODU	A	B	A1	C1	H
EAK DS	mm	mm	mm	mm	mm
EAK DS 30X20	300	200	350	250	350
EAK DS 40X20	400	200	450	250	380
EAK DS 45X30	450	300	500	350	450
EAK DS 55X40	550	400	600	450	510
EAK DS 60X45	600	450	650	500	560
EAK DS 70X50	700	500	750	550	625

**BASINÇ EĞRİLERİ**





**GENEL ÖZELLİKLER**

Exproof fanlar özel tasarımı sayesinde yanıcı gaz, buhar, buğu ve toz bulunabilecek alanlar da kullanılır.

Kıvılcım çıkarmayacak şekilde tasarlanmıştır.

Potansiyel olarak yanıcı maddeleri patlatabilecek kıvılcım riskini en aza indirir.

Emiş hunisi kıvılcım önleyici kaplamalı

**MOTOR:** DIŞTAN MOTORLU

**GÖVDE:** GALVANİZ SAC

**HAVA AKIMI:** MOTOR HAVA AKIMI DIŞINDA

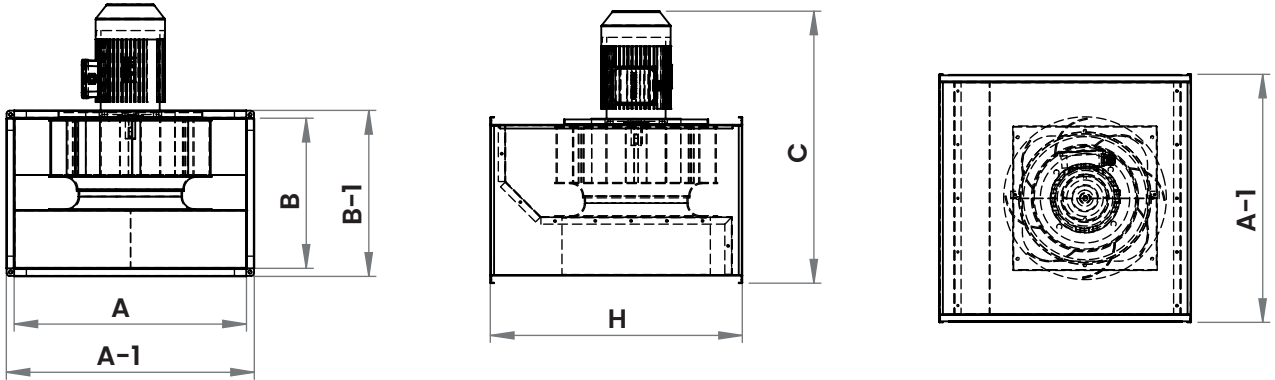
**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C + 120 °C



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAK EX	V	Hz	IP	kW	d/d	m <sup>3</sup> /h	dB
EAK EX 30X20	380	50	IP 55	0,25	1500	1350	51
EAK EX 40X20	380	50	IP 55	0,37	1500	2250	52
EAK EX 45X30	380	50	IP 55	0,55	1500	3150	54
EAK EX 55X40	380	50	IP 55	0,75	1500	5000	57
EAK EX 60X45	380	50	IP 55	1,1	1500	7200	52
EAK EX 70X50	380	50	IP 55	2,2	1500	11700	79

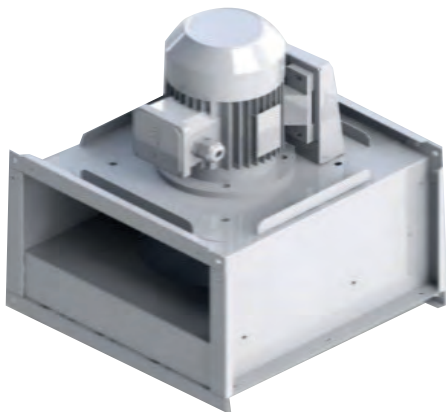
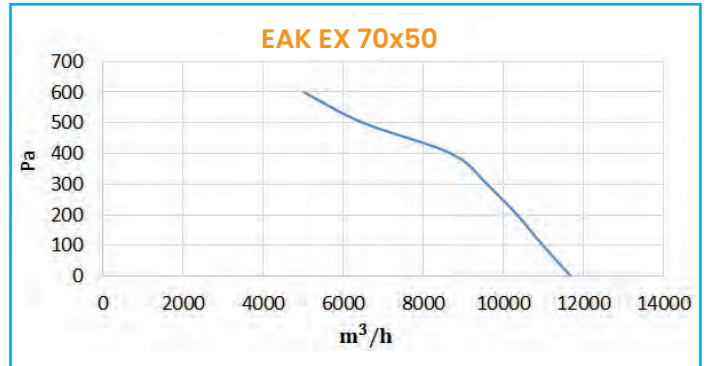
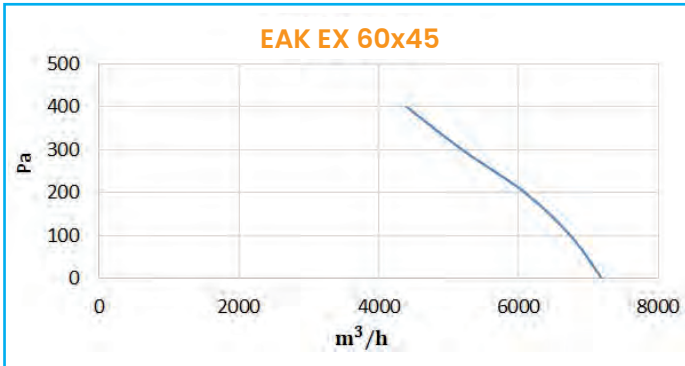
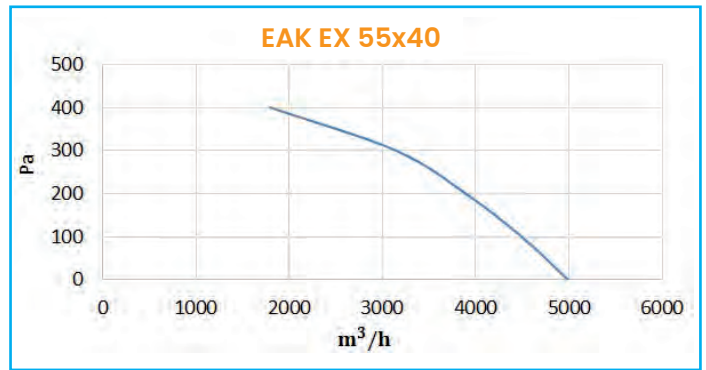
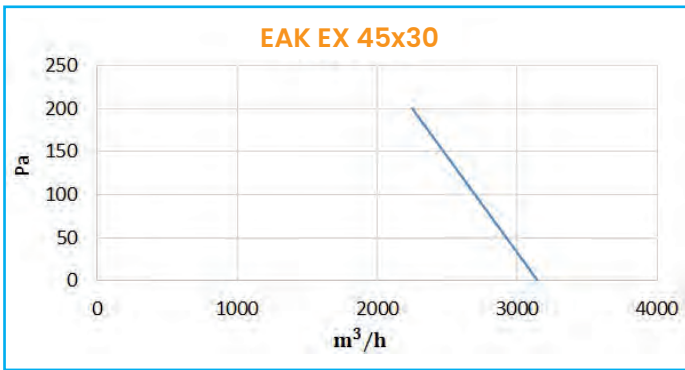
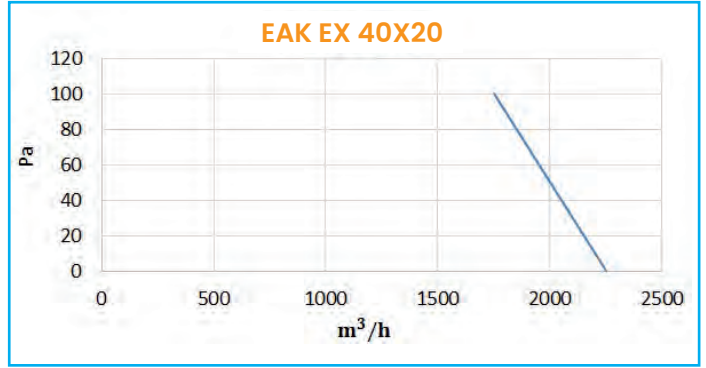
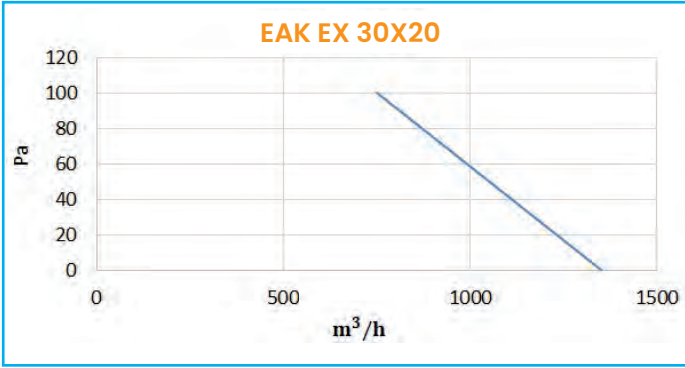
**TEKNİK ÇİZİM**



**ÖLÇÜLER**

ÜRÜN KODU	A	B	A1	C1	H
EAK EX	mm	mm	mm	mm	mm
EAK EX 30X20	300	200	350	250	350
EAK EX 40X20	400	200	450	250	380
EAK EX 45X30	450	300	500	350	450
EAK EX 55X40	550	400	600	450	510
EAK EX 60X45	600	450	650	500	560
EAK EX 70X50	700	500	750	550	625

**BASINÇ EĞRİLERİ**





#### GENEL ÖZELLİKLER

Havalandırma sistemlerinde egzost fanı olarak dikey deşarjlı çatı fanları kullanılır. Motorlu pervane, pervanede hasara yol açabilecek harici yabancı objelere karşı muhafaza sağlayan bir kafes ızgara ile korunur. Kirli hava, agresif ve patlayıcı gazlar için uygun değildir. Geriye doğru bükük kanatlara sahip pervane galvaniz çelikten mamüldür.

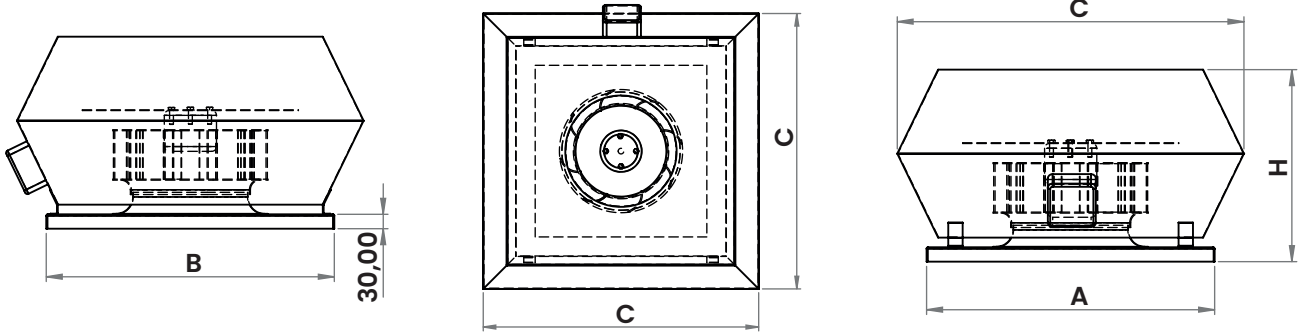
**MOTOR** : DIŞTAN ROTORLU  
**GÖVDE** : GALVANİZ SAC  
**HAVA AKIMI** : MOTOR HAVA AKIMI İÇİNDE  
**SICAKLIK DAYANIMI** : -20 °C + 60 °C



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAC	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
EAC 500	230	50	IP 44	0,09	2600	550	51
EAC 1000	230	50	IP 44	0,10	2675	1000	52
EAC 1150	230	50	IP 44	0,13	2685	1150	54
EAC 1850	230	50	IP 44	0,18	2615	1850	57
EAC 2520	230	50	IP 44	0,18	1365	2520	52
EAC 3500	230	50	IP 44	0,38	1365	3500	79
EAC 4100	230	50	IP 44	0,43	1380	4100	81
EAC 5000	230	50	IP 44	0,69	1365	5000	83
EAC 7000	230	50	IP 44	1,08	1365	7000	87
EAC 9500	230	50	IP 44	1,08	1400	9500	90

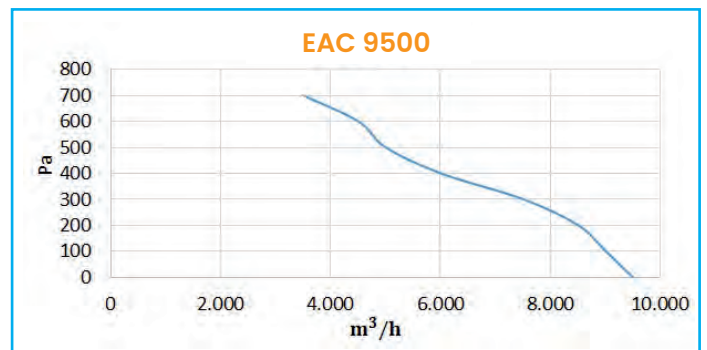
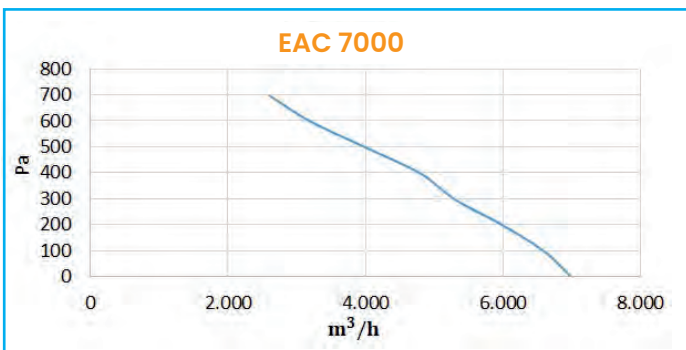
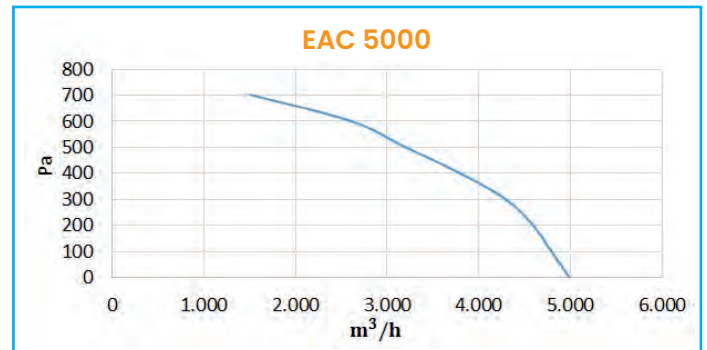
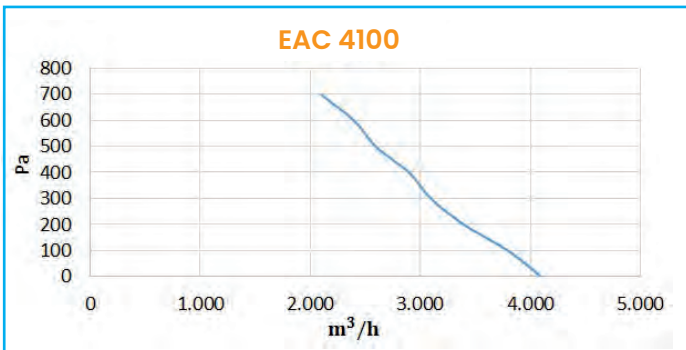
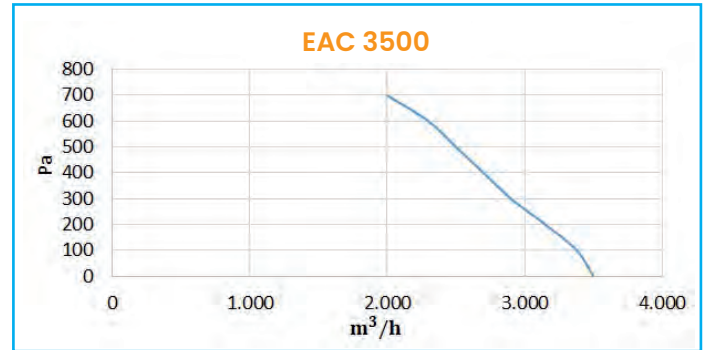
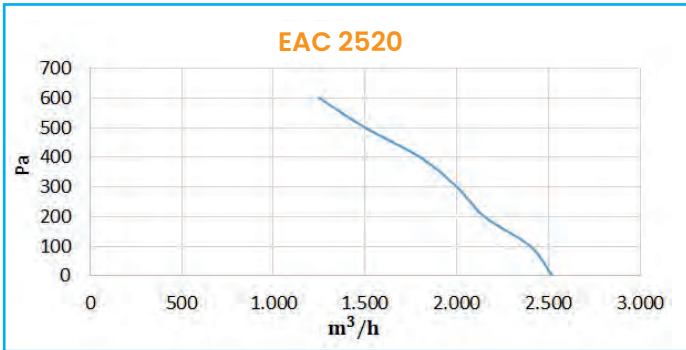
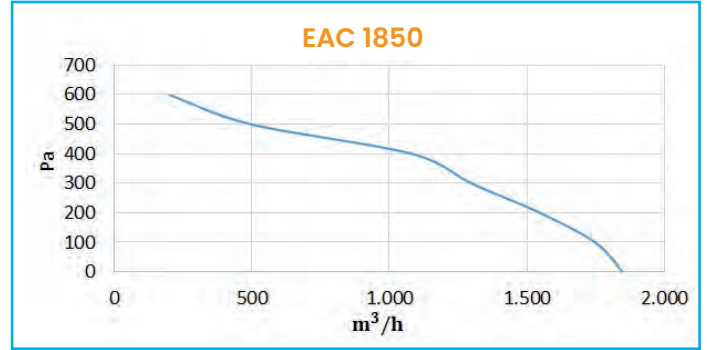
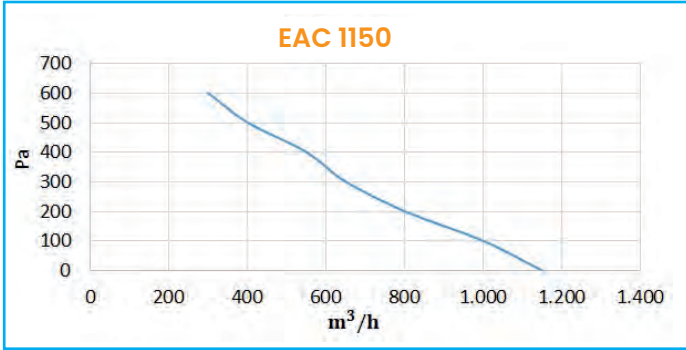
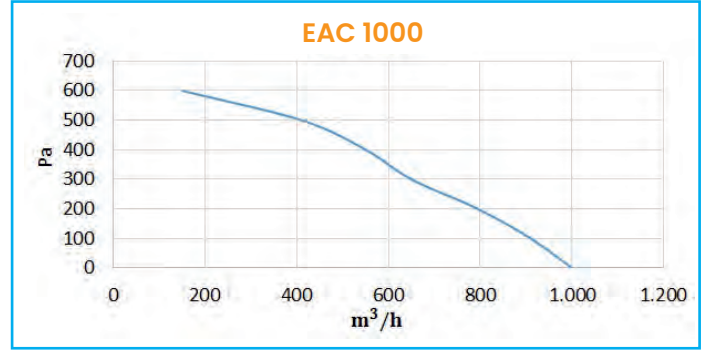
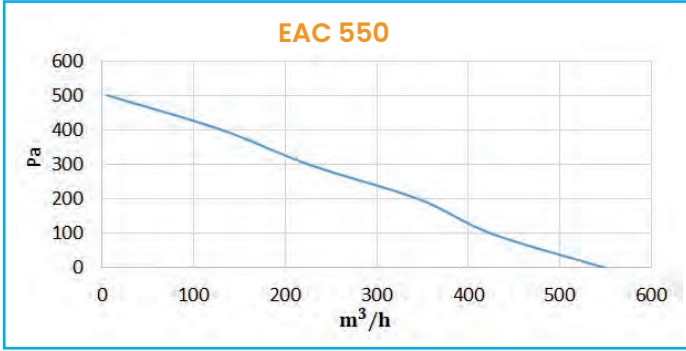
#### TEKNİK ÇİZİM

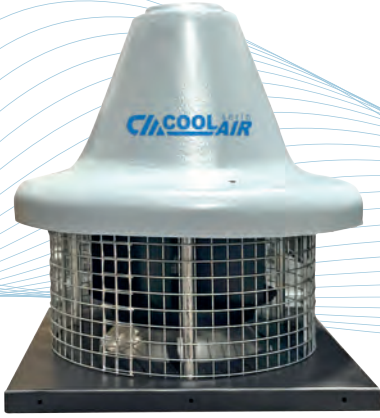


#### ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	A	B	C	H	D
EAC	mm	mm	mm	mm	mm
EAC 500	340	340	410	311	20
EAC 1000	340	340	410	311	20
EAC 1150	440	440	560	386	20
EAC 1850	440	440	560	386	20
EAC 2520	600	600	720	453	30
EAC 3500	600	600	720	453	30
EAC 4100	600	600	720	453	30
EAC 5000	600	600	720	453	30
EAC 7000	670	670	900	559	30
EAC 9500	670	670	900	559	30

**BASINÇ EĞRİLERİ**





#### GENEL ÖZELLİKLER

Bu fanlar egzoz sistemlerinde kullanılabilir.

Motor hava akımı dışında olduğu için yüksek ısıda çalışabilme özelliğine sahiptirler.

Zehirli gaz emişi, buhar, duman vb. hava emişleri ve taze hava için kullanılabilir.

Seyrek kanatlı olduğu için davlumbaz emişlerinde ve yağlı duman emişlerinde de kullanılır.

Plug fan teknolojisi ile enerji verimliliği ve ses seviyesi olarak konfor şartlarına uygundur.

Fan etrafında koruma tel kafes

2saat 300 derece sıcaklığa dayanıklı üretilmektedir.

Exproof olarak üretim yapılabilmektedir.

Paslanmaz çelikten üretim yapılabilmektedir.

**GÖVDE:** GALVANİZ SAC

**HAVA AKIMI:** MOTOR HAVA AKIMI DIŞINDA

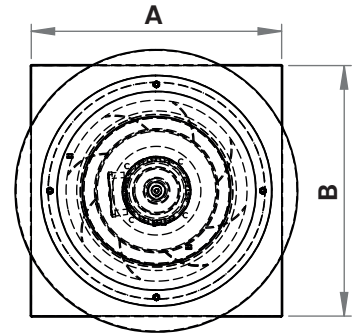
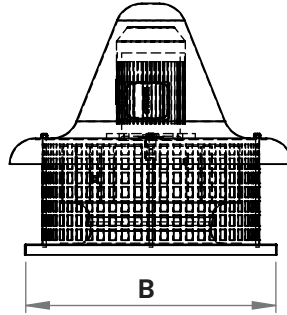
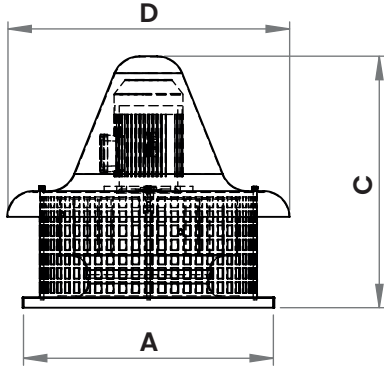
**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C + 120 °C



#### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAC M	V	Hz	IP	kw	d/d	m <sup>3</sup> /h	dB
EAC M 280	380	50	IP 55	0,25	1500	1800	57
EAC M 315	380	50	IP 55	0,37	1500	2600	59
EAC M 355	380	50	IP 55	0,55	1500	3500	62
EAC M 400	380	50	IP 55	0,75	1500	5600	65
EAC M 450	380	50	IP 55	1,5	1500	8000	70
EAC M 500	380	50	IP 55	2,2	1500	13000	72
EAC M 560	380	50	IP 55	4	1500	16000	75
EAC M 630	380	50	IP 55	5,5	1500	22000	82

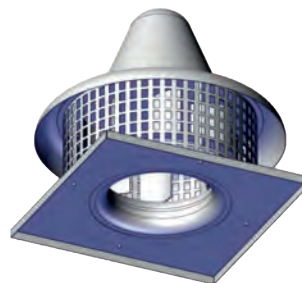
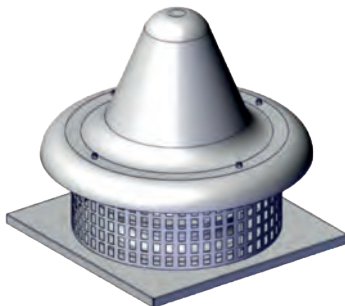
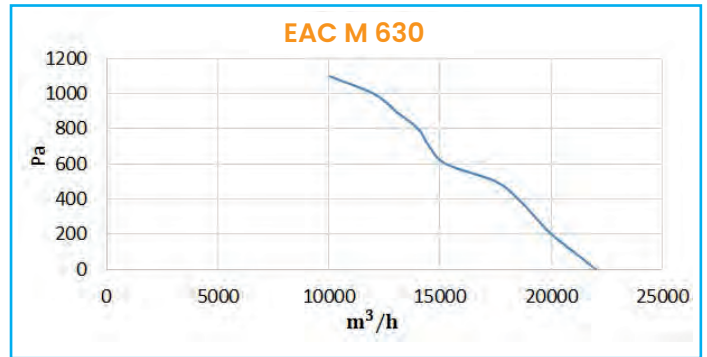
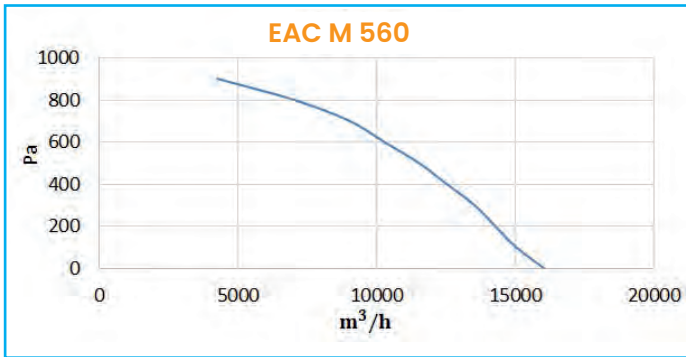
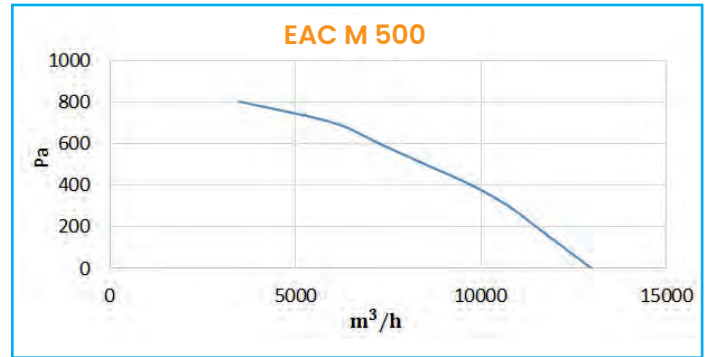
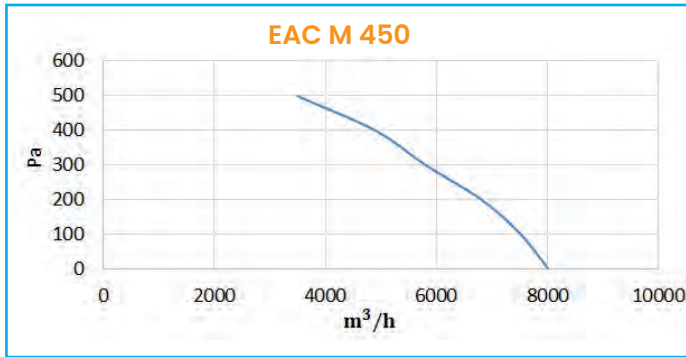
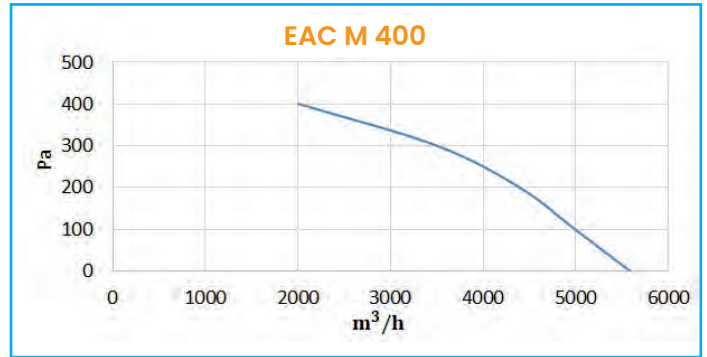
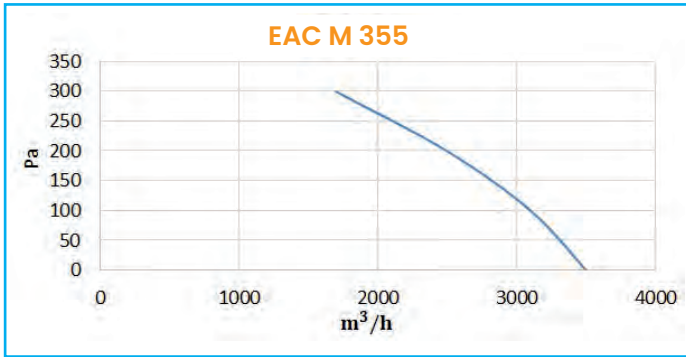
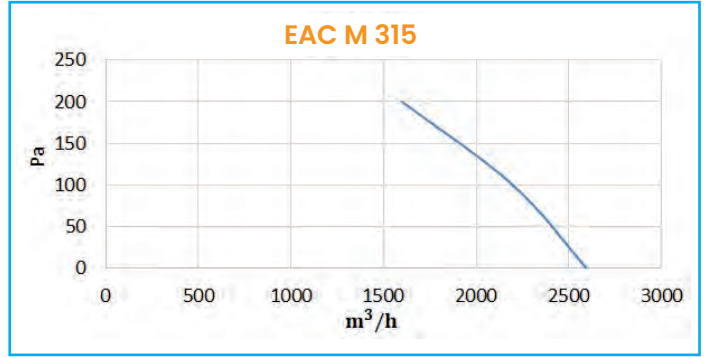
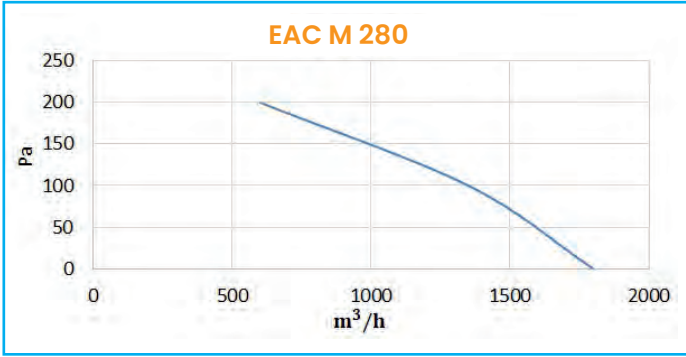
#### TEKNİK ÇİZİM



#### ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	A	B	C	D
EAC M	mm	mm	mm	mm
EAC M 280	494	494	530	560
EAC M 315	494	494	530	560
EAC M 355	494	494	530	560
EAC M 400	670	670	700	700
EAC M 450	670	670	700	700
EAC M 500	670	670	700	700
EAC M 560	670	670	850	850
EAC M 630	750	750	850	850

**BASINÇ EĞRİLERİ**







#### GENEL ÖZELLİKLER

- \* Paket tipi sıgınak santralleri, tavana monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.
- \* Gövdesi Galvaniz sac'dan imal edilmektedir.
- \* Üfleme fanı dıştan rotorlu motor kullanılarak, galvanizli sac'dan imal edilmektedir.
- \* Fan statik ve dinamik bakımdan dengelenmiştir.
- \* Santral içerisinde ön filtre olarak G4 kaset filtre, tehlike zamanında kullanılması için de aktif karbon ve radyoaktif hepa filtre bulunmaktadır.
- \* Opsiyonel olarak kurşun seperatör ilave edilebilir ayrıca iç cidarlar kurşun levha ile kaplanabilir.
- \* Değerler filtre basınç kayıpları hesaplanarak 0 Basınçta geçeriştir.

**GÖVDE:** GALVANİZ SAC

**HAVA AKIMI:** MOTOR HAVA AKIMI DIŞINDA

**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C + 60 °C

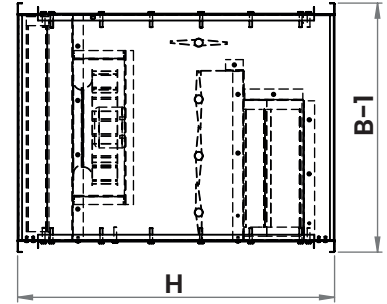
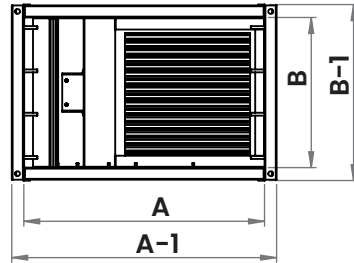
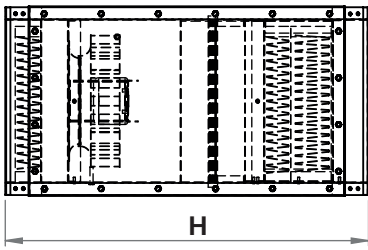


Sistemin çalışması fanın devreye girmesi ile başlar, normal zamanda filtre damperi kapalı konumda, by pass damperi açık konumda olduğu için dışardan emilen taze hava kaset filtreden geçerek içeri basılır. Tehlikeli zamanda ise by pass dameri kapalı, filtre damperi açık konumdadır.Emilen taze hava kaset filtre, aktif karbon filtre ve hepa filtreden geçerek içeri basılır. Damperler tek bir kol vasıtası ile çalışır. Kol çevirildiğinde by pass damperi açılır, tehlike damperi kapanır. Kol ters çevirildiğinde ise bu işlemin tam tersi yapılmış olur.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
ESSAN	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
ESSAN 50X31 A	230	50	IP 44	0,085	2600	300	51
ESSAN 50X31 B	230	50	IP 44	0,122	2675	500	52
ESSAN 50X31 C	230	50	IP 44	0,145	2685	900	54
ESSAN 50X31 D	230	50	IP 44	0,210	2615	1300	57
ESSAN 76X31 A	230	50	IP 44	0,210	2615	1300	57
ESSAN 76X31 B	230	50	IP 44	0,40X2	1400X2	2600	105
ESSAN 60X60 A	230	50	IP 44	0,38	1365	3000	72
ESSAN 60X60 B	230	50	IP 44	0,69	1365	4000	73
ESSAN 60X60 C	230	50	IP 44	1,08	1365	6000	79

#### TEKNİK ÇİZİM

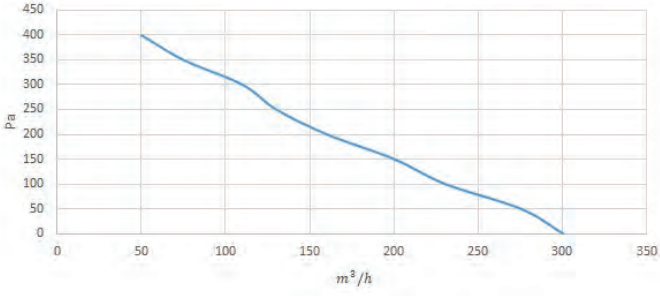


#### ÖLÇÜLER

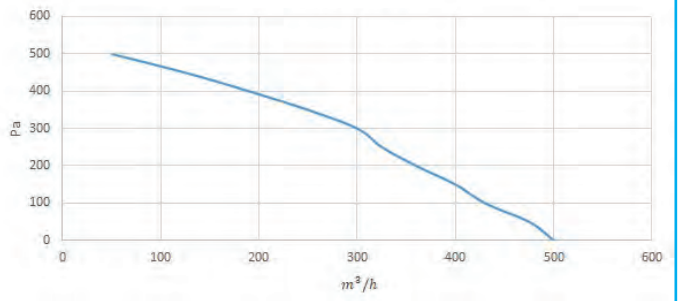
ÜRÜN KODU	A	B	A1	B1	H
ESSAN	mm	mm	mm	mm	mm
ESSAN 50X31 A	500	310	540	350	700
ESSAN 50X31 B	500	310	540	350	700
ESSAN 50X31 C	500	310	540	350	700
ESSAN 50X31 D	500	310	540	350	700
ESSAN 76X31 A	760	310	800	350	850
ESSAN 76X31 B	760	310	800	350	850
ESSAN 60X60 A	610	610	650	650	1650
ESSAN 60X60 B	610	610	650	650	1650
ESSAN 60X60 C	610	610	650	650	1650

**BASINÇ EĞRİLERİ**

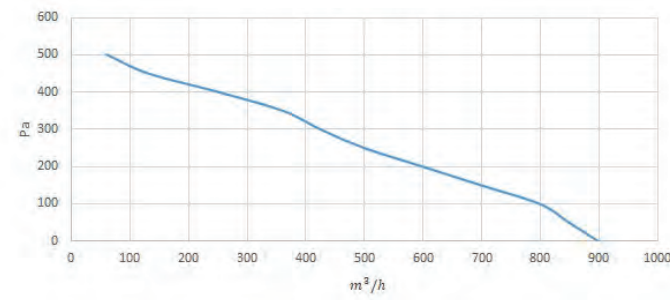
**ESSAN 50X31 A**



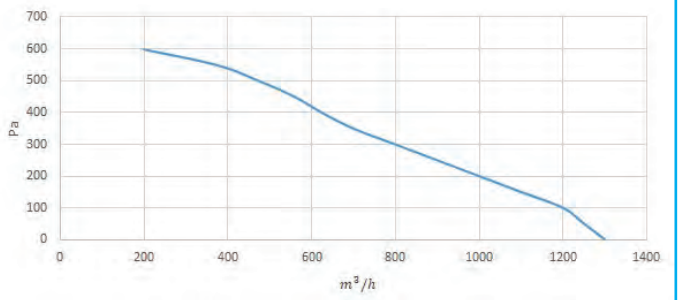
**ESSAN 50X31 B**



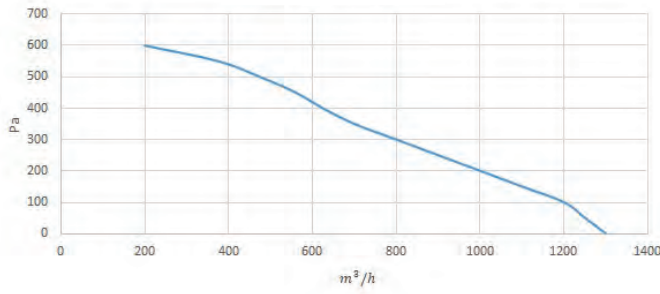
**ESSAN 50X31 C**



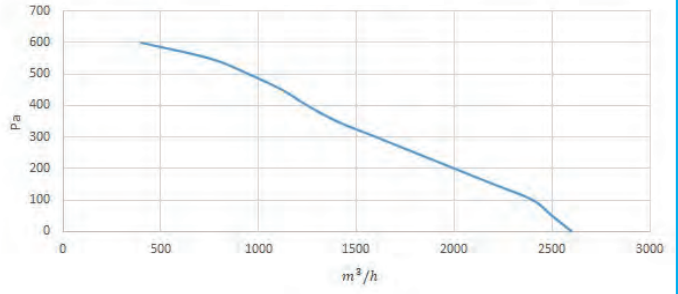
**ESSAN 50X31 D**



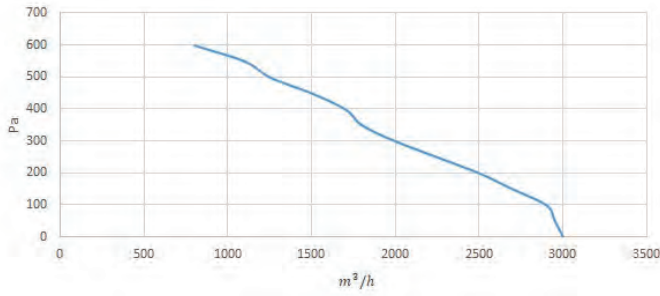
**ESSAN 76X31 A**



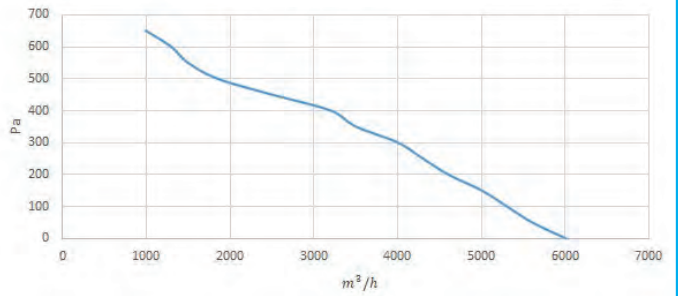
**ESSAN 76X31 B**



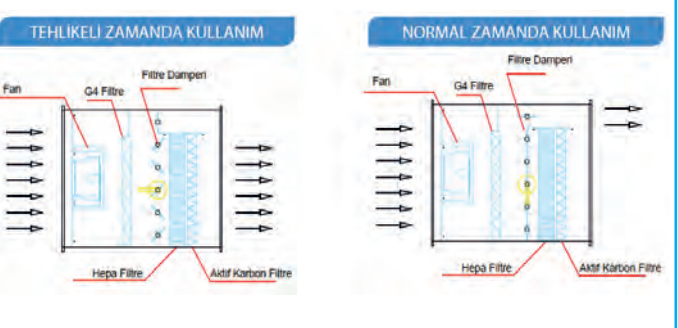
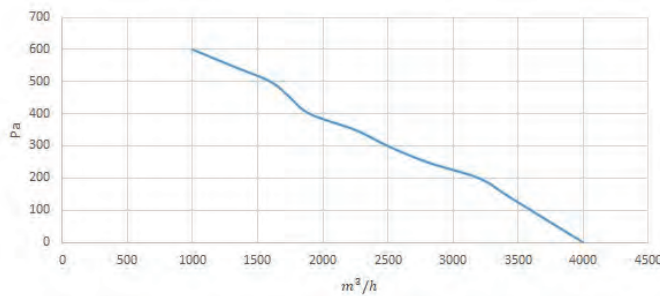
**ESSAN 60X60 A**



**ESSAN 60X60 C**



**ESSAN 60X60 B**



**GENEL ÖZELLİKLER**

Isı geri kazanım cihazları havalandırma uygulamalarında egzoz edilen havadaki enerjiyi taze hava için kullanarak tasarruf sağlamak için tasarlanmıştır. Endüstriyel, ticari ve evsel kullanım için uygulama olanağı sağlayan cihazlarımız maksimum iç hava kalitesi elde etmenizi sağlar. İletkenliği yüksek eşanjör ile egzoz edilen ısı enerjisini içeri üflenecek olan taze havaya transfer ederek yüksek kapasitede enerji tasarrufu etmenizi sağlar. Isı geri kazanım cihazlarımızın gövdesi galvaniz sac'dan imal edilmektedir. Cihaz yüksekliğinin az olmasından dolayı tavan arasına monte edilebilir özelliğindedir.

**MOTOR : DIŞTAN ROTORLU**

**GÖVDE : GALVANİZ SAC**

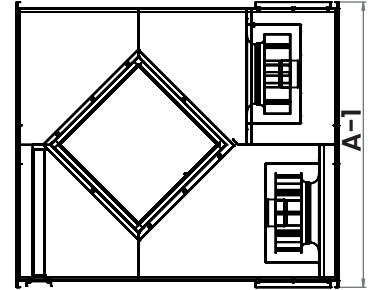
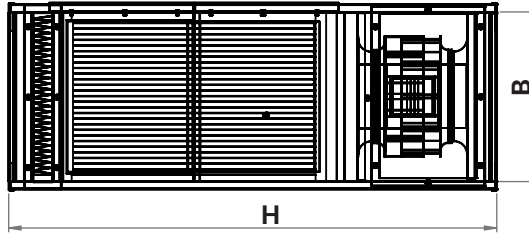
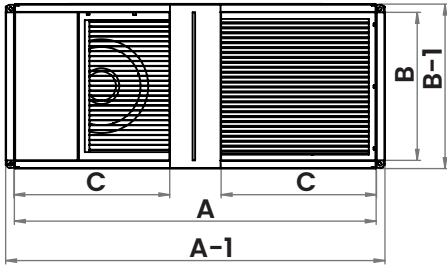
**HAVA AKIMI : MOTOR HAVA AKIMI İÇİNDE**



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
ESK T	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
ESK T 10	230	50	IP 44	0,12X2	2675	1000	54
ESK T 15	230	50	IP 44	0,14X2	2685	1400	54
ESK T 20	230	50	IP 44	0,21X2	2615	2000	63
ESK T 25	230	50	IP 44	0,18X2	1365	2500	67
ESK T 30	230	50	IP 44	0,38X2	1365	3000	72
ESK T 40	230	50	IP 44	0,43X2	1380	4000	75
ESK T 40	230	50	IP 44	0,51X2	1380	4500	77
ESK T 45	230	50	IP 44	0,80X2	1350	5500	82
ESK T 60	230	50	IP 44	1,08X2	1365	6500	84

**TEKNİK ÇİZİM**

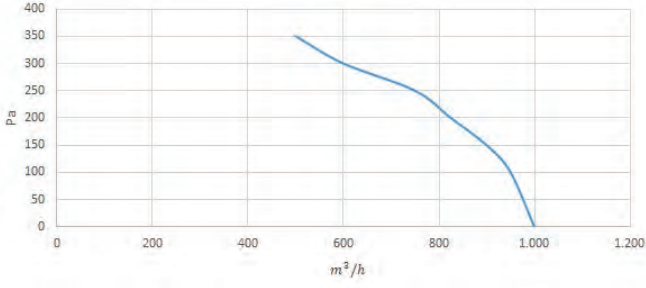


**ÖLÇÜLER**

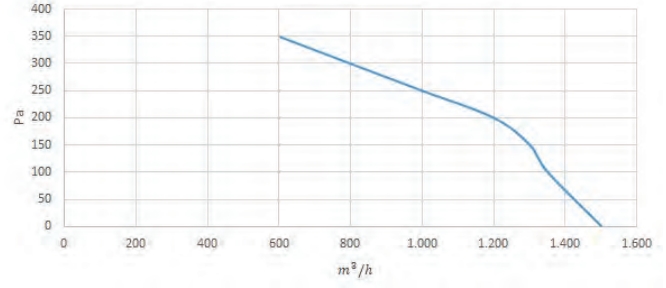
ÜRÜN KODU	A	B	C	A1	B1	H
ESK T	mm	mm	mm	mm	mm	mm
ESK T 10	700	300	300	740	340	1000
ESK T 15	700	300	300	740	340	1000
ESK T 20	700	300	300	740	340	1000
ESK T 25	1055	450	450	1095	490	1300
ESK T 30	1055	450	450	1095	490	1300
ESK T 40	1055	450	450	1095	490	1300
ESK T 40	1300	550	550	1340	590	1664
ESK T 45	1300	550	550	1340	590	1664
ESK T 60	1300	550	550	1340	590	1664

**BASINÇ EĞRİLERİ**

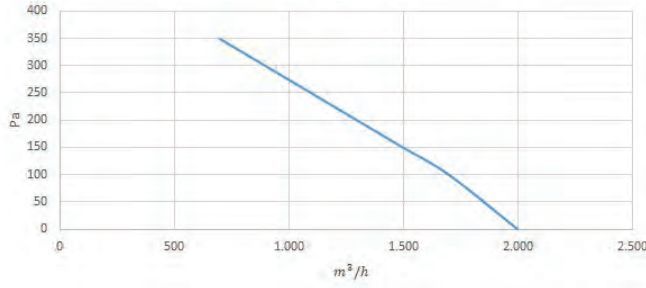
**ESK T 10**



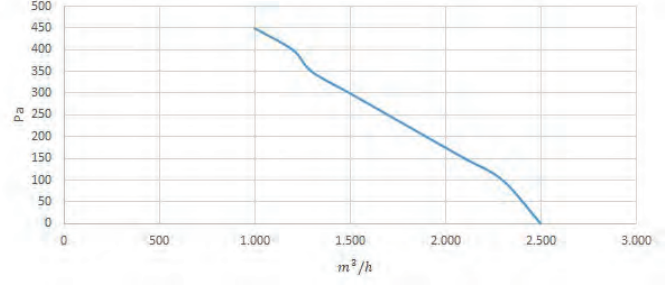
**ESK T 15**



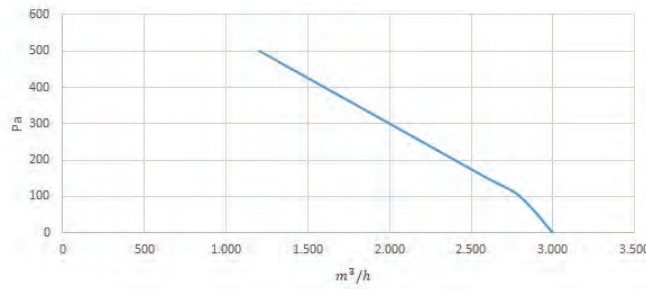
**ESK T 20**



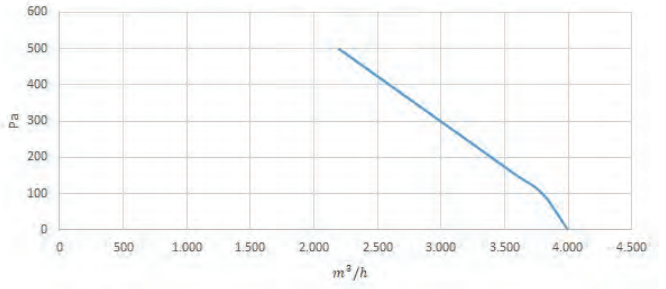
**ESK T 25**



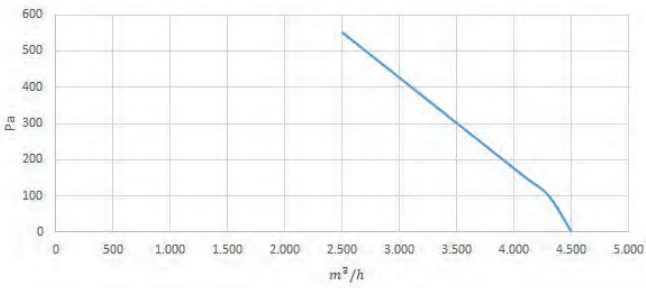
**ESK T 30**



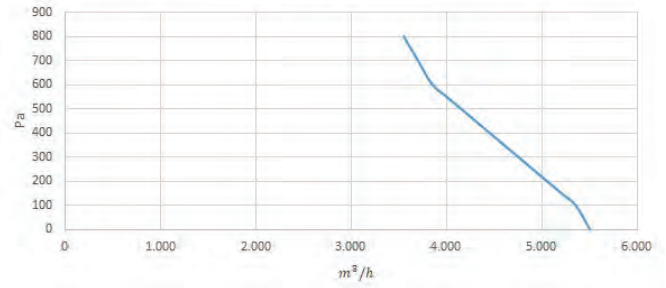
**ESK T 40**



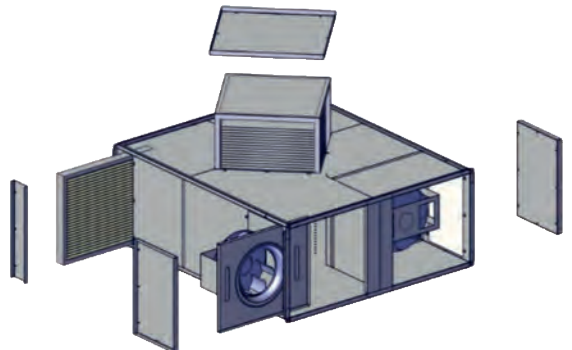
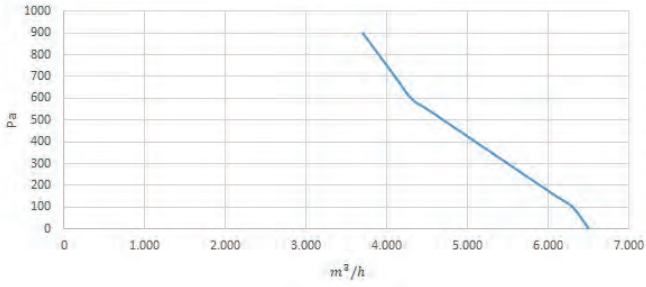
**ESK T 45**



**ESK T 50**



**ESK T 60**





**GENEL ÖZELLİKLER**

- \* Ø400-Ø1120 çap aralığında üretimi yapılmaktadır.
- \* 300 derece sıcaklığa 2 saat dayanarak yangın durumunda duman tahliyesini sağlar.
- \* Alüminyum enjeksiyon döküm yöntemiyle imal edilen açısı ayarlanabilir kanatlar.
- \* Otoparklar, sığınaklar vb alanlarda kullanılırlar.

**GÖVDE :** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**FLANŞ :** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**SICAKLIK DAYANIMI :** 2 SAAT 300 °C

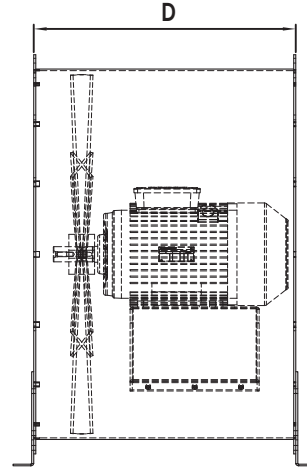
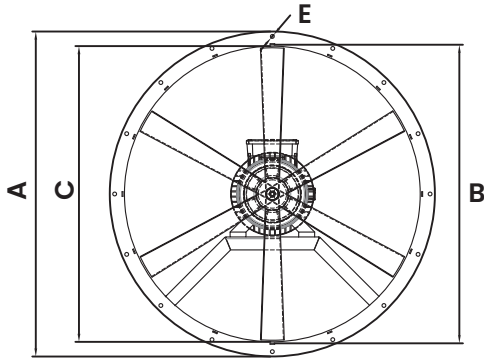
**OPSİYON :** MOTAJ AYAĞI, KARŞI FLANŞ, TİTREŞİM TAKOZU



**TEKNİK ÖZELLİKLER**

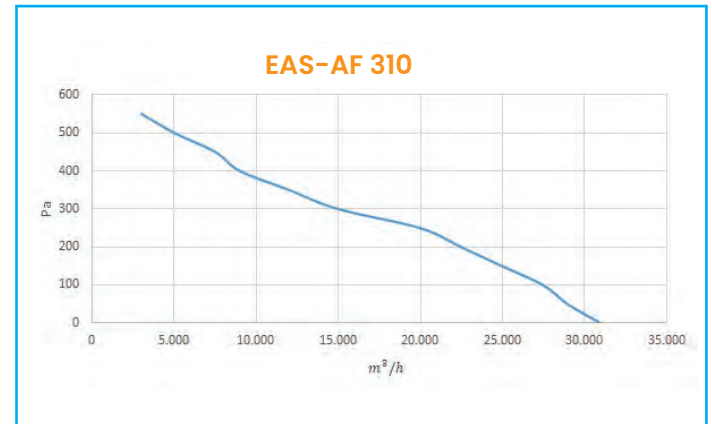
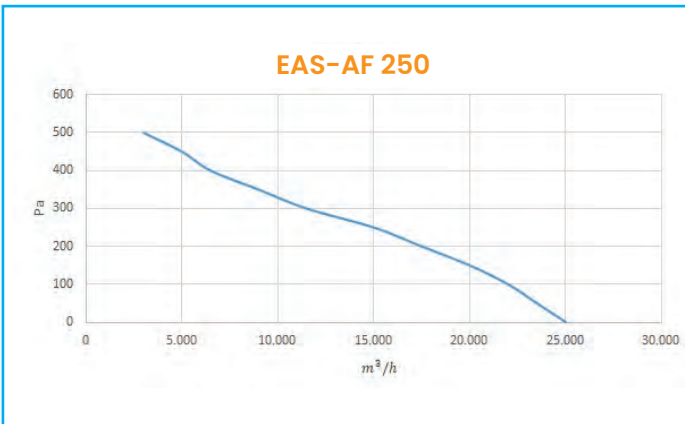
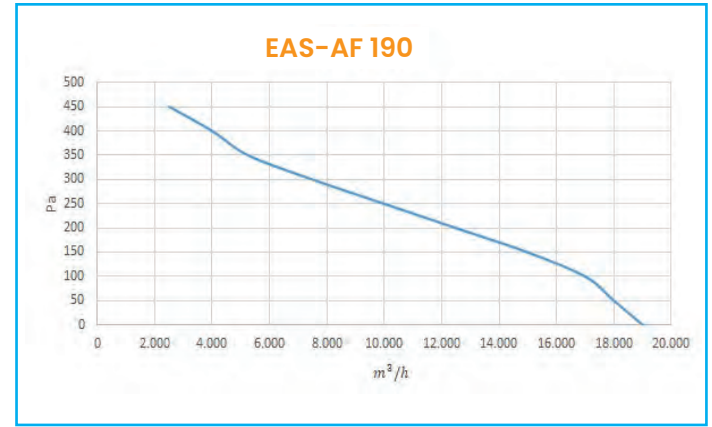
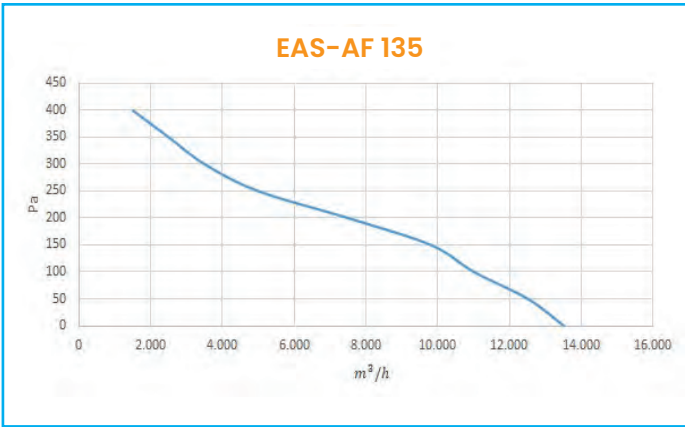
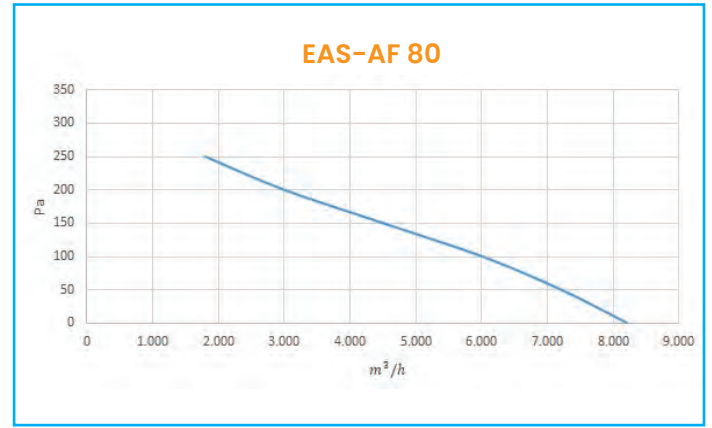
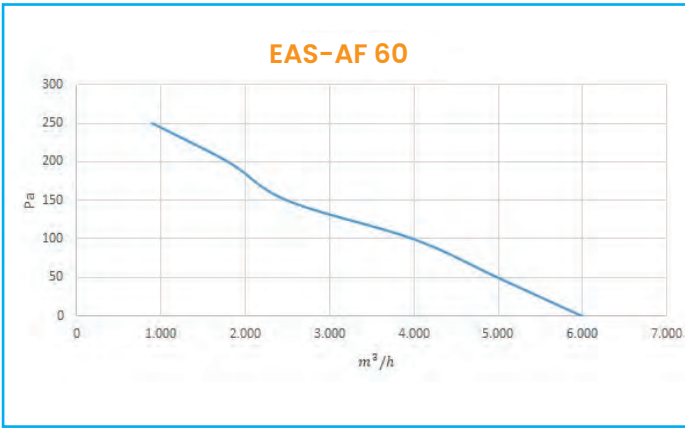
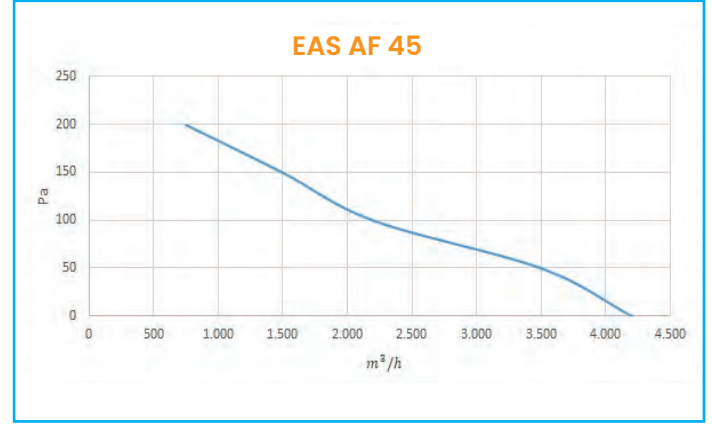
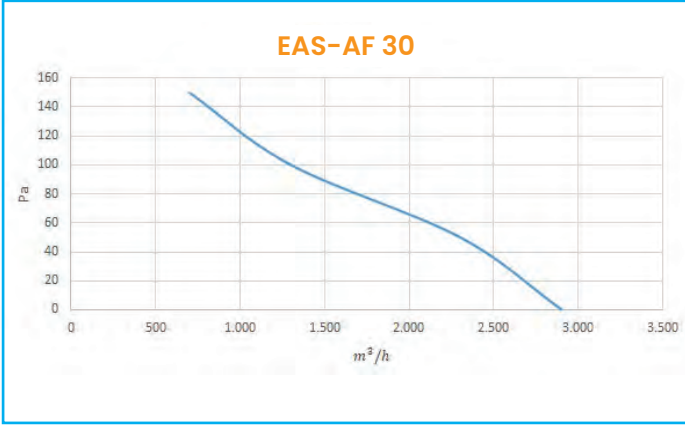
ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAS AF	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
EAS AF 30	380	50	IP 55	0,37	1500	2900	66
EAS AF 45	380	50	IP 55	0,55	1500	4200	69
EAS AF 60	380	50	IP 55	0,55	1500	6000	72
EAS AF 80	380	50	IP 55	0,75	1500	8200	75
EAS AF 135	380	50	IP 55	1,1	1500	13500	80
EAS AF 190	380	50	IP 55	1,5	1500	19000	83
EAS AF 250	380	50	IP 55	2,2	1500	25000	85
EAS AF 310	380	50	IP 55	3	1500	31000	89
EAS AF 390	380	50	IP 55	4	1500	39000	90
EAS AF 450	380	50	IP 55	5,5	1500	45000	93
EAS AF 550	380	50	IP 55	7,5	1500	55000	94
EAS AF 600	380	50	IP 55	11	1500	60000	94
EAS AF 700	380	50	IP 55	15	1500	70000	97
EAS AF 800	380	50	IP 55	18,5	1500	80000	99
EAS AF 880	380	50	IP 55	22	1500	88000	100
EAS AF 950	380	50	IP 55	30	1500	95000	102



**TEKNİK ÇİZİM**

**ÖLÇÜLER**

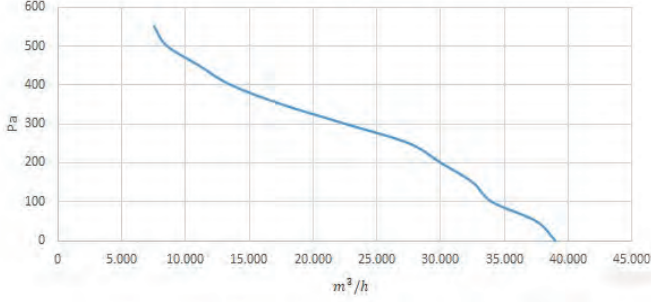
ÜRÜN KODU	A	B	C	D	E
EAS AF	mm	mm	mm	mm	mm
EAS AF 30	510	420	410	406	10
EAS AF 45	560	470	460	406	10
EAS AF 60	610	520	510	406	10
EAS AF 80	670	580	570	406	10
EAS AF 135	740	650	640	456	10
EAS AF 190	820	730	720	456	10
EAS AF 250	910	820	810	476	10
EAS AF 310	910	820	810	476	10
EAS AF 390	1010	920	910	556	12
EAS AF 450	1010	920	910	606	12
EAS AF 550	1110	1020	1010	606	12
EAS AF 600	1010	920	910	706	12
EAS AF 700	1110	1020	1010	756	12
EAS AF 800	1110	1020	1010	756	12
EAS AF 880	1230	1140	1130	756	12
EAS AF 950	1230	1140	1130	856	12

**BASINÇ EĞRİLERİ**

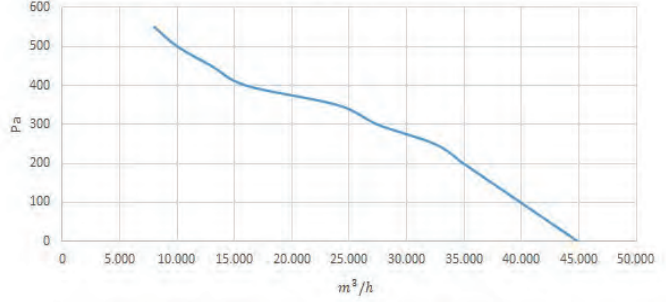


**BASINÇ EĞRİLERİ**

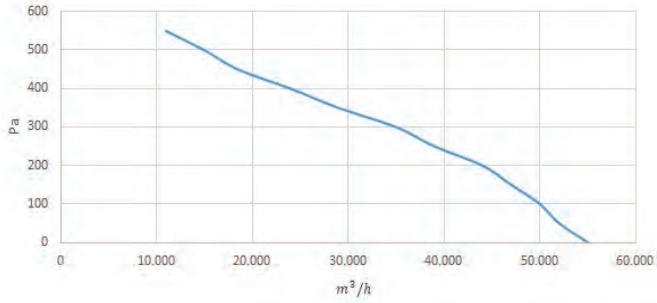
**EAS-AF 390**



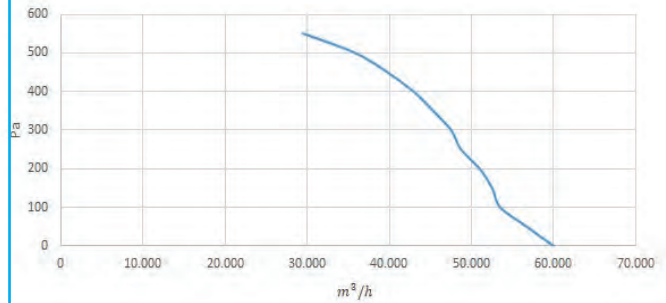
**EAS-AF 450**



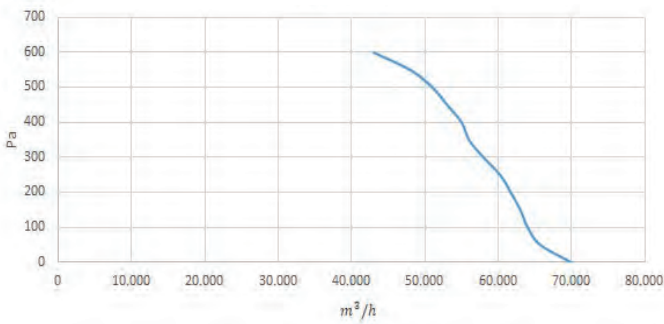
**EAS-AF 550**



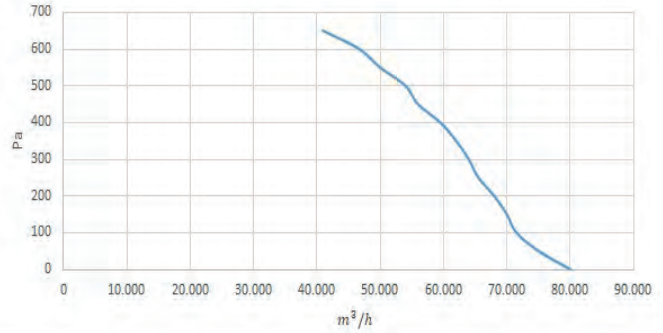
**EAS-AF 600**



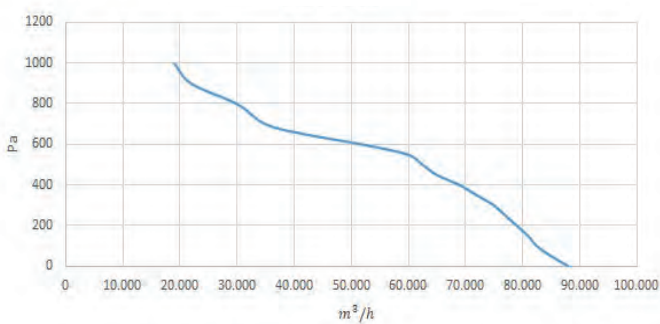
**EAS-AF 700**



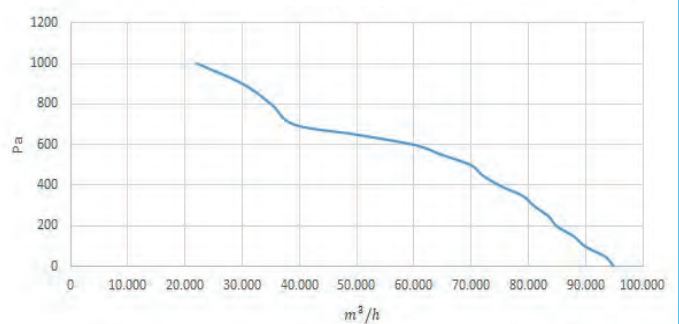
**EAS-AF 800**



**EAS-AF 880**



**EAS-AF 950**







**GENEL ÖZELLİKLER**

- \* Ø400-Ø1120 çap aralığında üretimi yapılmaktadır.
- \* Alüminyum enjeksiyon döküm yöntemiyle imal edilen açısı ayarlanabilir kanatlar.
- \* Mahal havalandırması , merdiven ve asansör basınçlandırma da kullanılırlar.
- \* Taze Hava ve egzoz amaçlı kullanılabilir.

**GÖVDE :** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**FLANŞ :** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**SICAKLIK DAYANIMI :** -20 °C +120 °C

**OPSİYON :** MOTAJ AYAĞI, KARŞI FLANŞ, TİTREŞİM TAKOZU

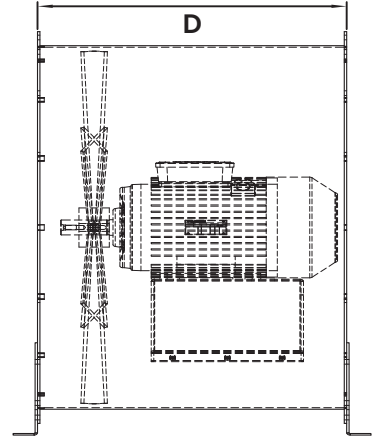
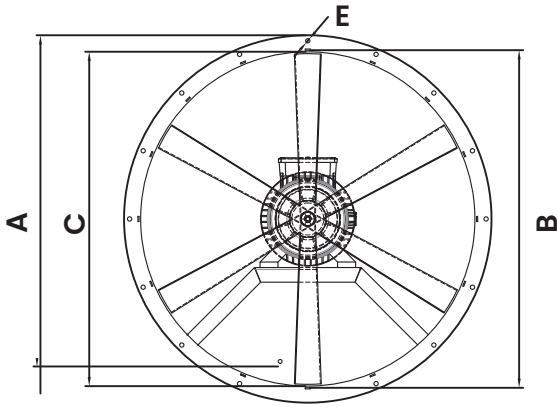


**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAS A	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
EAS A 30	380	50	IP 55	0,37	1500	2900	66
EAS A 45	380	50	IP 55	0,55	1500	4200	69
EAS A 60	380	50	IP 55	0,55	1500	6000	72
EAS A 80	380	50	IP 55	0,75	1500	8200	75
EAS A 135	380	50	IP 55	1,1	1500	13500	80
EAS A 190	380	50	IP 55	1,5	1500	19000	83
EAS A 250	380	50	IP 55	2,2	1500	25000	85
EAS A 310	380	50	IP 55	3	1500	31000	89
EAS A 390	380	50	IP 55	4	1500	39000	90
EAS A 450	380	50	IP 55	5,5	1500	45000	93
EAS A 550	380	50	IP 55	7,5	1500	55000	94
EAS A 600	380	50	IP 55	11	1500	60000	94
EAS A 700	380	50	IP 55	15	1500	70000	97
EAS A 800	380	50	IP 55	18,5	1500	80000	99
EAS A 880	380	50	IP 55	22	1500	88000	100
EAS A 950	380	50	IP 55	30	1500	95000	102

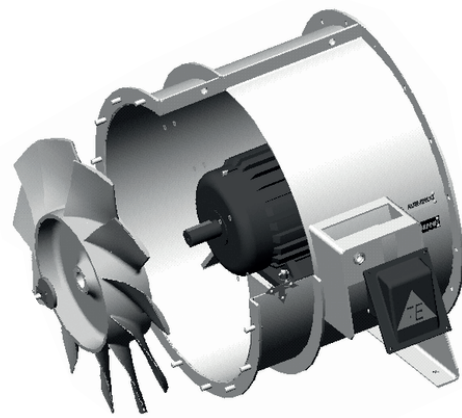


## TEKNİK ÇİZİM

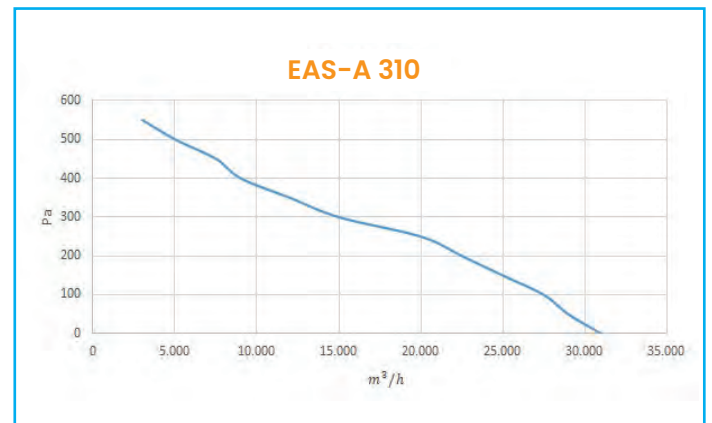
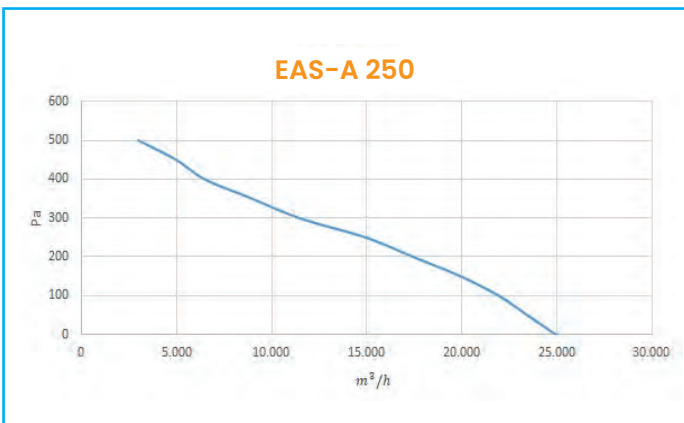
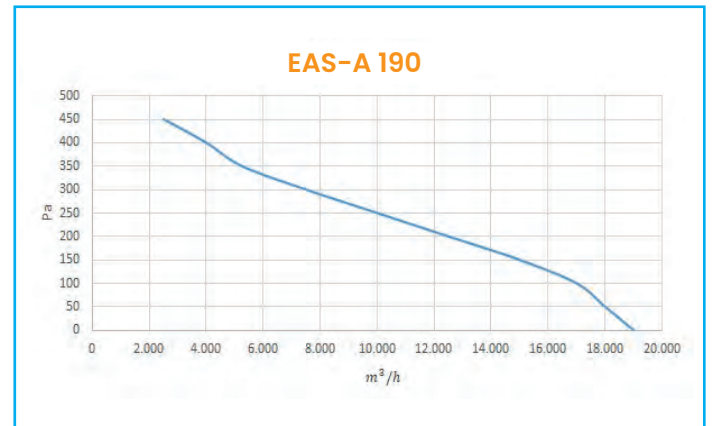
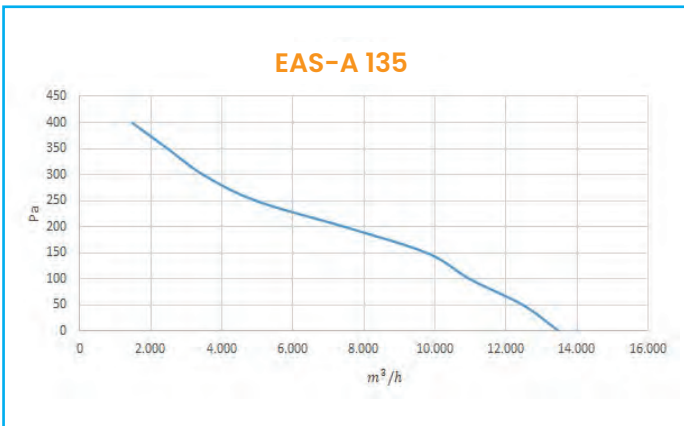
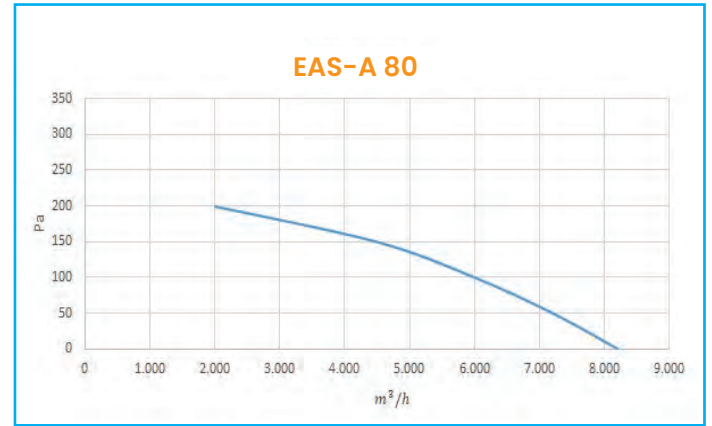
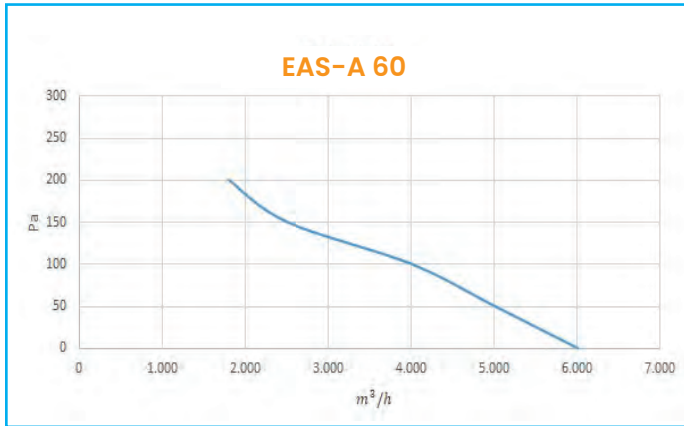
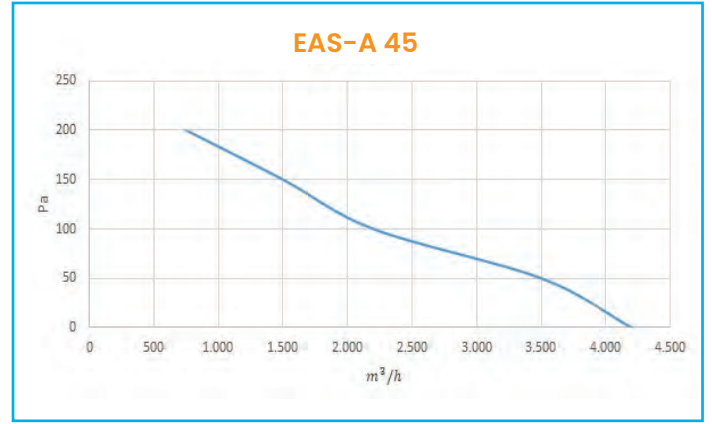
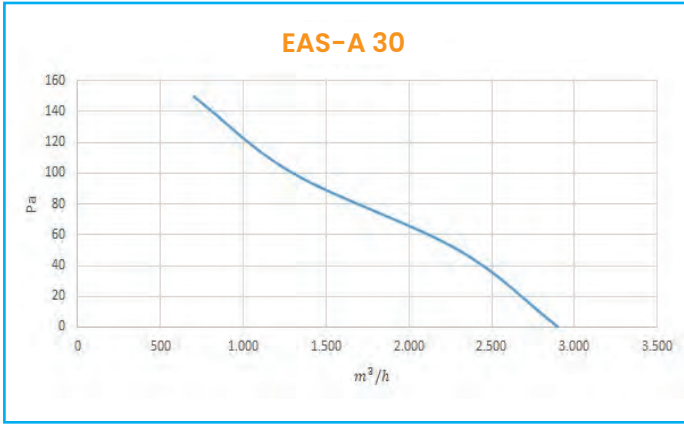


## ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	A	B	C	D	E
EAS A	mm	mm	mm	mm	mm
EAS A 30	510	420	410	406	10
EAS A 45	560	470	460	406	10
EAS A 60	610	520	510	406	10
EAS A 80	670	580	570	406	10
EAS A 135	740	650	640	456	10
EAS A 190	820	730	720	456	10
EAS A 250	910	820	810	476	10
EAS A 310	910	820	810	476	10
EAS A 390	1010	920	910	556	12
EAS A 450	1010	920	910	606	12
EAS A 550	1110	1020	1010	606	12
EAS A 600	1010	920	910	706	12
EAS A 700	1110	1020	1010	756	12
EAS A 800	1110	1020	1010	756	12
EAS A 880	1230	1140	1130	756	12
EAS A 950	1230	1140	1130	856	12

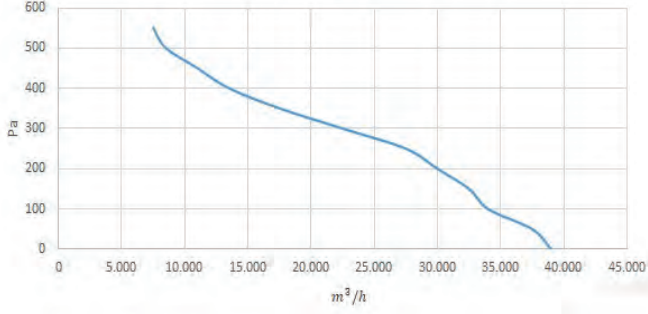


**BASINÇ EĞRİLERİ**

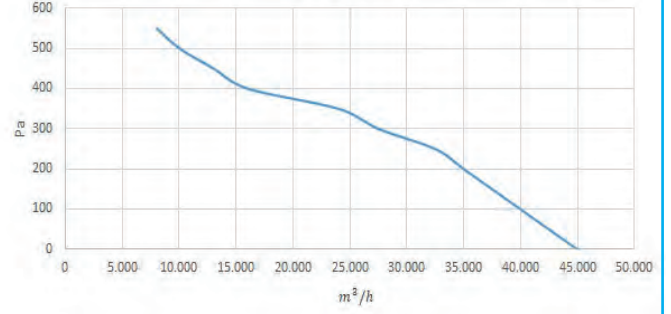


**BASINÇ EĞRİLERİ**

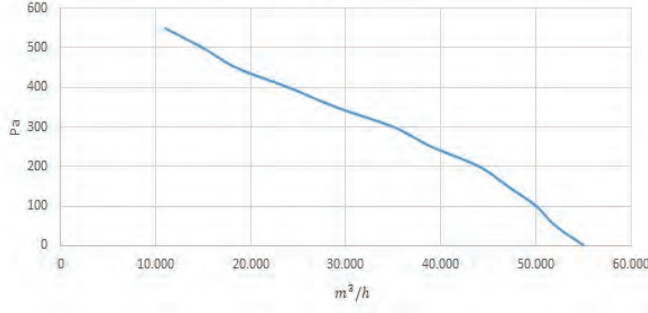
**EAS-A 390**



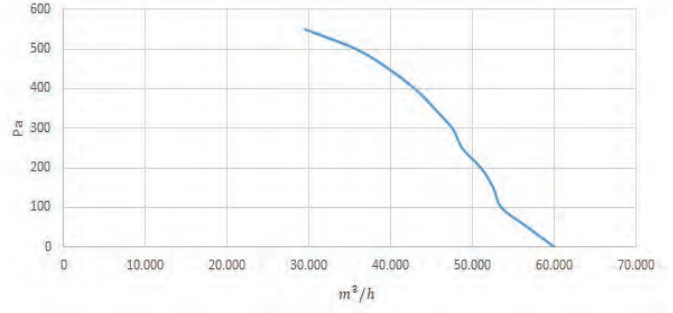
**EAS-A 450**



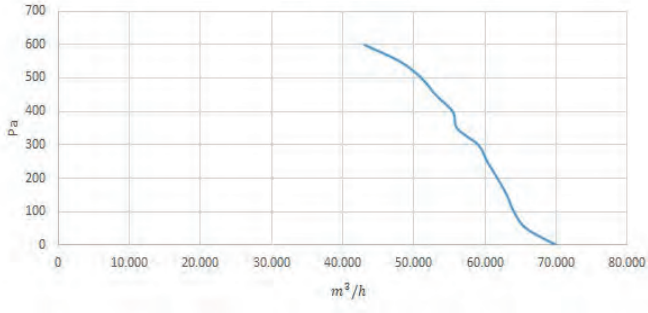
**EAS-A 550**



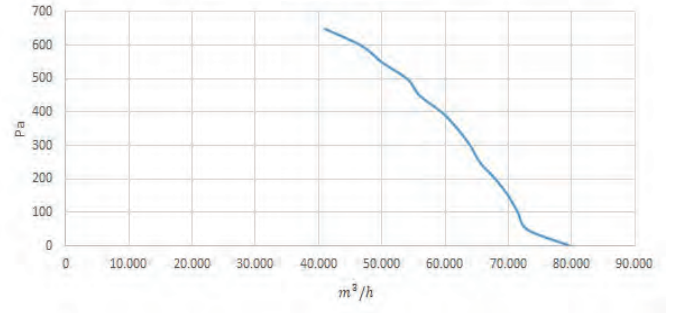
**EAS-A 600**



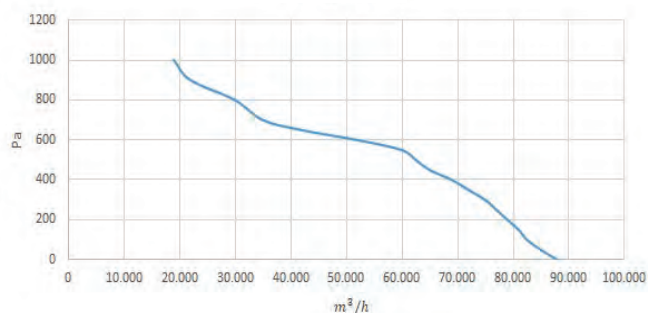
**EAS-A 700**



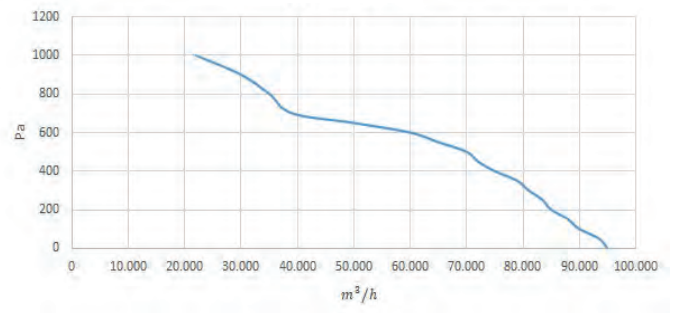
**EAS-A 800**



**EAS-A 880**



**EAS-A 950**





**GENEL ÖZELLİKLER**

- \* Ø400-Ø1120 çap aralığında üretimi yapılmaktadır.
- \* Yağmur, dolu, kar gibi etkenlere karşı dayanıklıdır.
- \* Alüminyum enjeksiyon döküm yöntemiyle imal edilen açısı ayarlanabilir kanatlar.
- \* Mahal havalandırması, merdiven ve asansör basınçlandırma için kullanılırlar
- \* Taze Hava ve egzoz amaçlı kullanılabilir

**GÖVDE:** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**FLANŞ:** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C +120 °C

**OPSİYON:** MOTAJ AYAĞI, KARŞI FLANŞ, TİTREŞİM TAKOZU

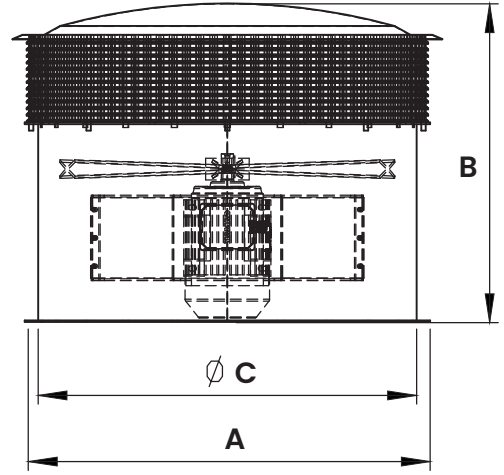
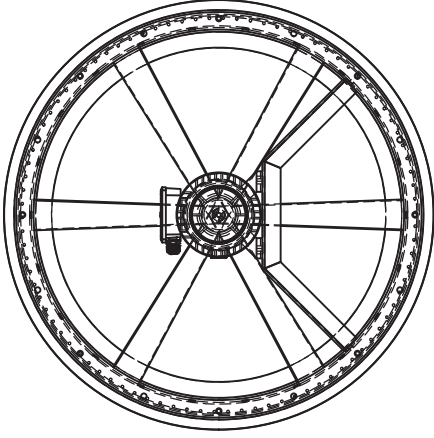


**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAS AC	V	Hz	IP	kW	d/d	m³/h	dB
EAS AC 30	380	50	IP 55	0,37	1500	2900	66
EAS AC 45	380	50	IP 55	0,55	1500	4200	69
EAS AC 60	380	50	IP 55	0,55	1500	6000	72
EAS AC 80	380	50	IP 55	0,75	1500	8200	75
EAS AC 135	380	50	IP 55	1,1	1500	13500	80
EAS AC 190	380	50	IP 55	1,5	1500	19000	83
EAS AC 250	380	50	IP 55	2,2	1500	25000	85
EAS AC 310	380	50	IP 55	3	1500	31000	89
EAS AC 390	380	50	IP 55	4	1500	39000	90
EAS AC 450	380	50	IP 55	5,5	1500	45000	93
EAS AC 550	380	50	IP 55	7,5	1500	55000	94
EAS AC 600	380	50	IP 55	11	1500	60000	94
EAS AC 700	380	50	IP 55	15	1500	70000	97
EAS AC 800	380	50	IP 55	18,5	1500	80000	99
EAS AC 880	380	50	IP 55	22	1500	88000	100
EAS AC 950	380	50	IP 55	30	1500	95000	102

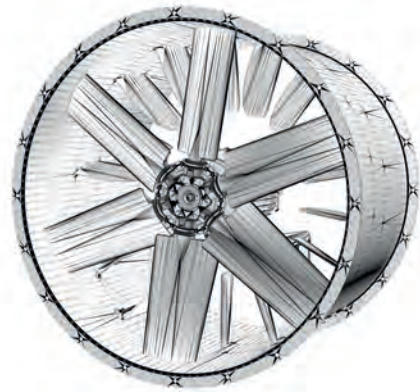


## TEKNİK ÇİZİM

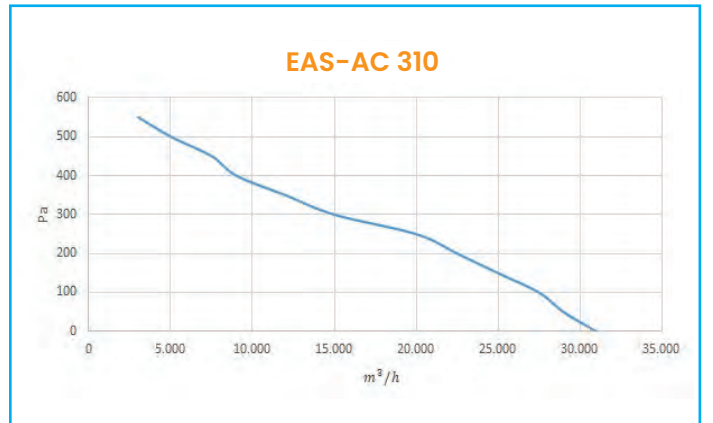
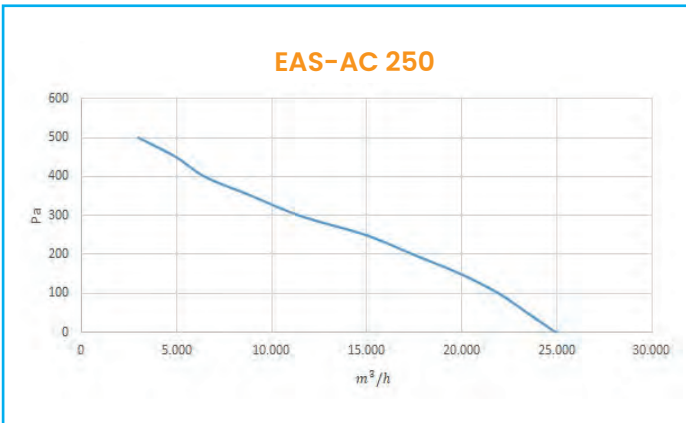
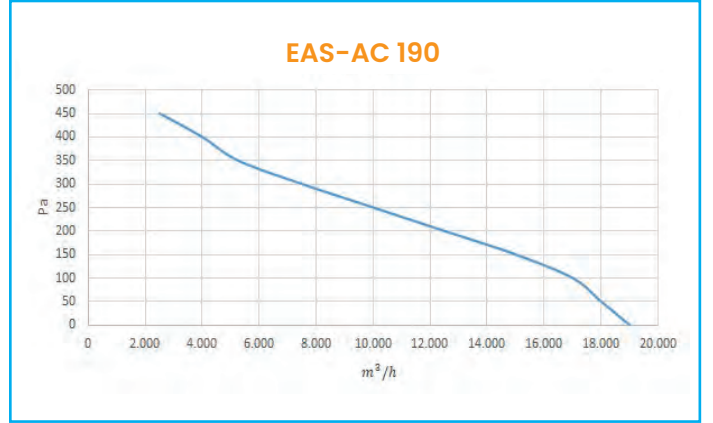
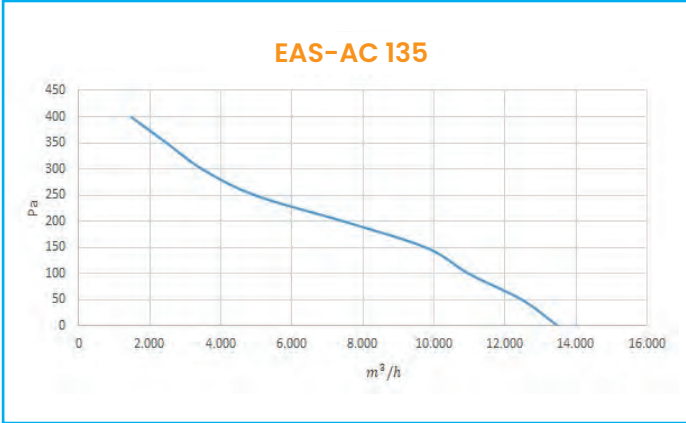
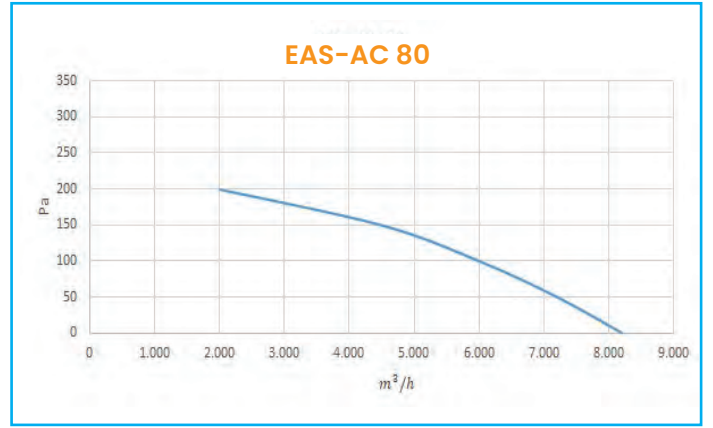
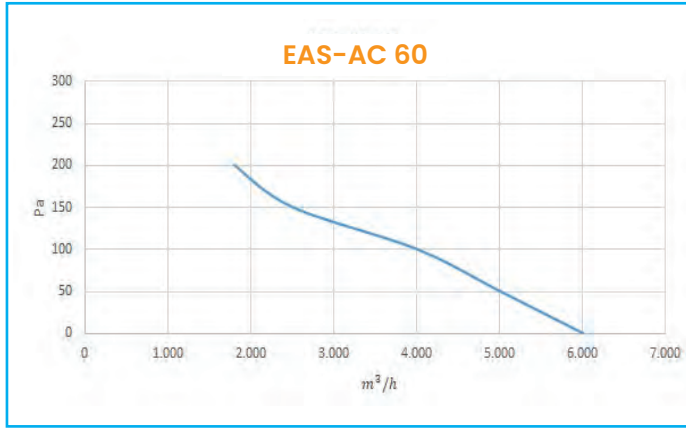
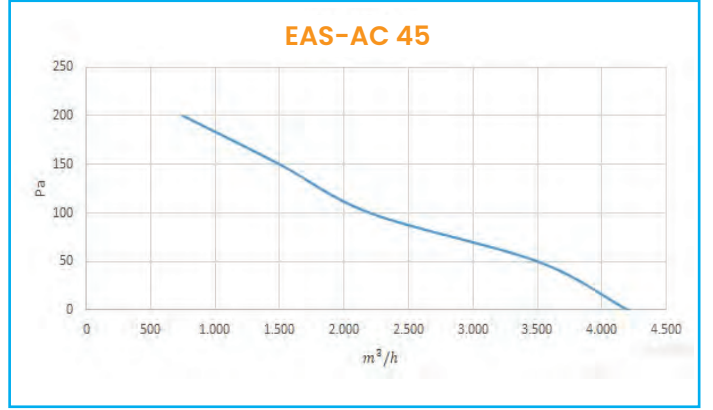
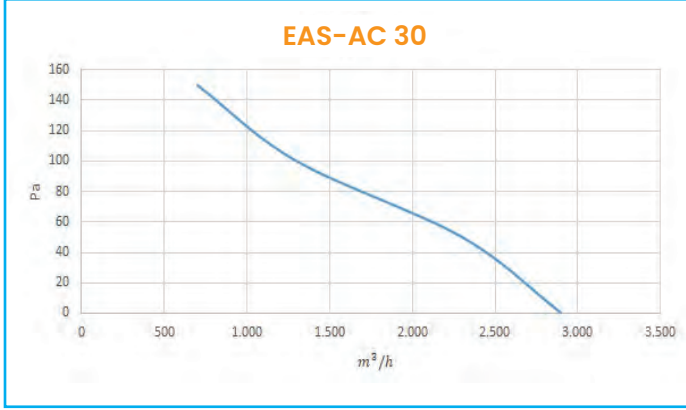


## ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	A	B	C
EAS AC	mm	mm	mm
EAS AC 30	510	426	410
EAS AC 45	560	426	460
EAS AC 60	610	426	510
EAS AC 80	670	426	570
EAS AC 135	740	476	640
EAS AC 190	820	476	720
EAS AC 250	910	496	810
EAS AC 310	910	496	810
EAS AC 390	1010	576	910
EAS AC 450	1010	626	910
EAS AC 550	1110	626	1010
EAS AC 600	1010	726	910
EAS AC 700	1110	776	1010
EAS AC 800	1110	776	1010
EAS AC 880	1230	776	1130
EAS AC 950	1230	876	1130

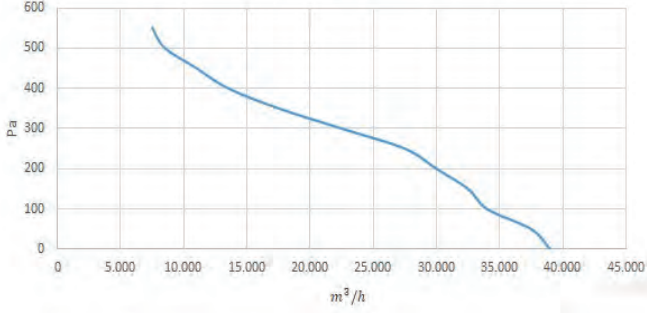


**BASINÇ EĞRİLERİ**

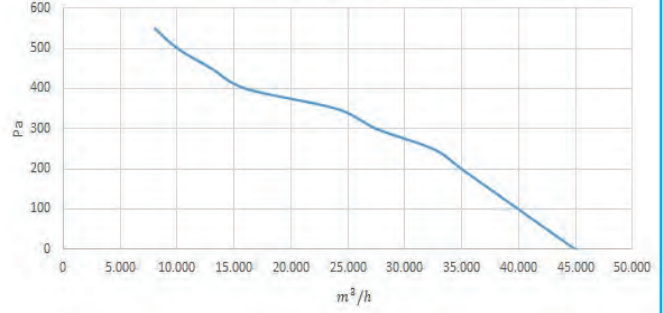


**BASINÇ EĞRİLERİ**

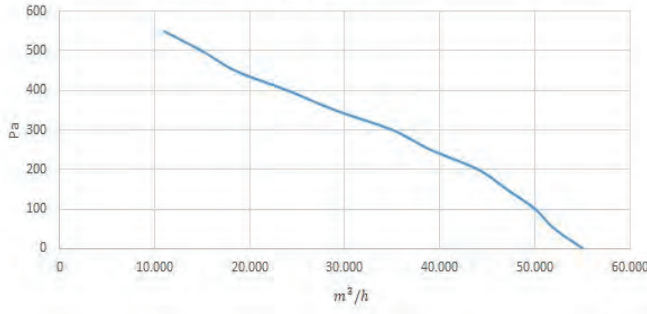
**EAS-AC 390**



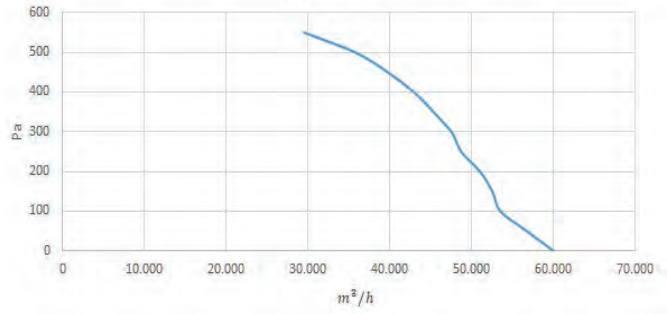
**EAS-AC 450**



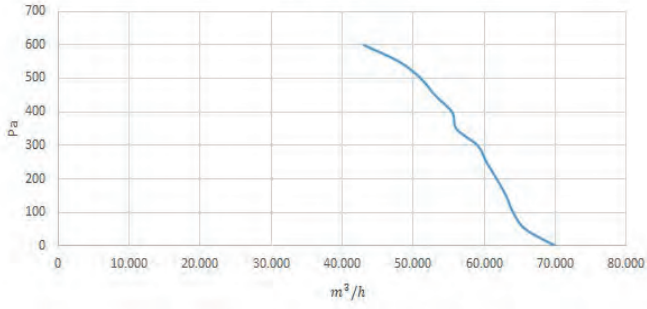
**EAS-AC 550**



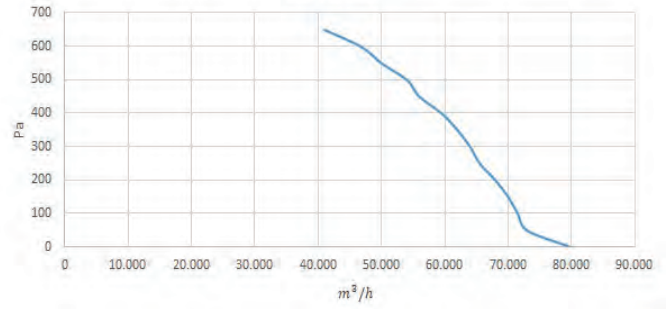
**EAS-AC 600**



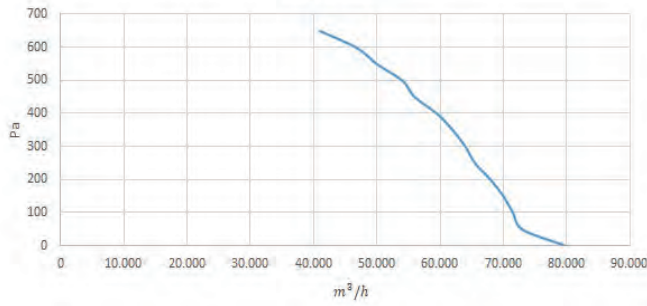
**EAS-AC 700**



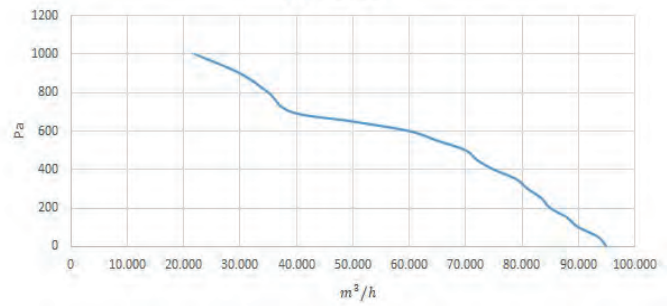
**EAS-AC 800**



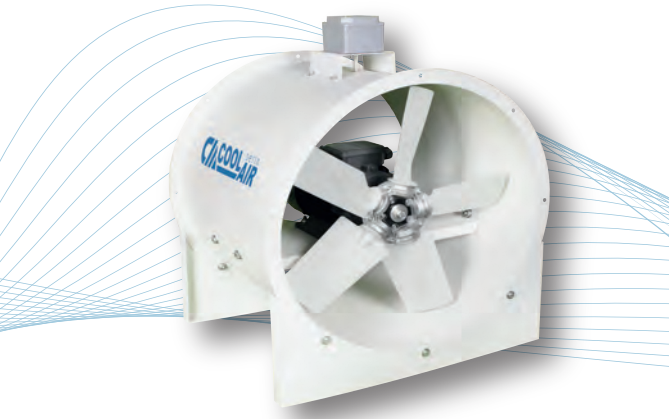
**EAS-AC 800**



**EAS-AC 950**







**GENEL ÖZELLİKLER**

- \* Ø300-Ø900 çap aralığında üretimi yapılmaktadır.
- \* Plastik enjeksiyon döküm yöntemiyle imal edilen açısı ayarlanabilir kanatlar.
- \* Mahal havalandırması, merdiven ve asansör basınçlandırma için kullanılırlar.
- \* Taze Hava ve egzoz amaçlı kullanılabilir

**GÖVDE:** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

**FLANŞ:** ELEKTROSTATİK TOZ BOYALI

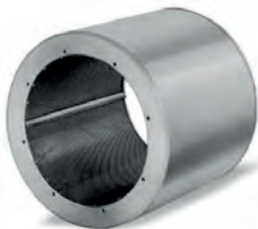
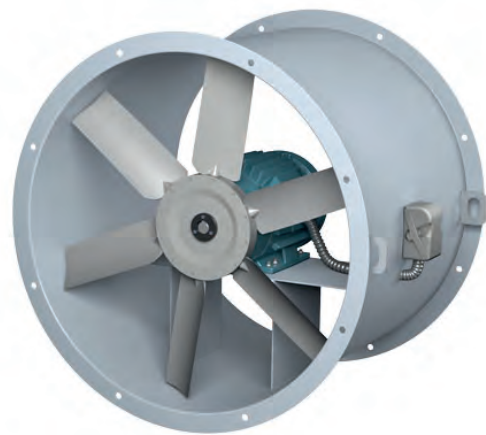
**SICAKLIK DAYANIMI:** -20 °C +120 °C

**OPSİYON:** MOTAJ AYAĞI, KARŞI FLANŞ, TİTREŞİM TAKOZU

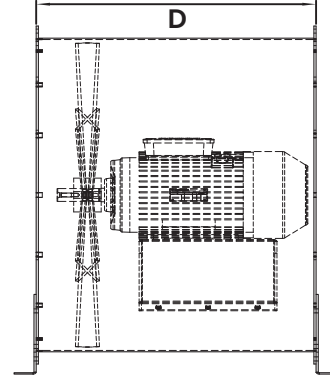
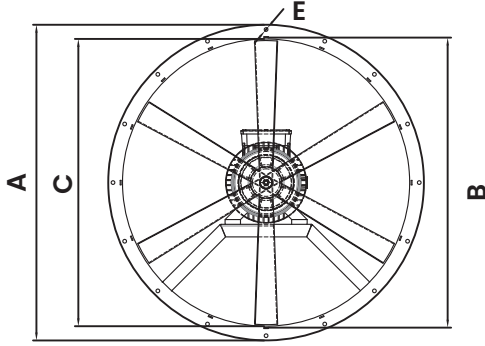


**TEKNİK ÖZELLİKLER**

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
EAS P	V	Hz	IP	kW	d/d	m <sup>3</sup> /h	dB
EAS P 20	380	50	IP 55	0,18	1500	2000	66
EAS P 30	380	50	IP 55	0,18	1500	3000	69
EAS P 50	380	50	IP 55	0,25	1500	5000	72
EAS P 70	380	50	IP 55	0,37	1500	7000	75
EAS P 90	380	50	IP 55	0,55	1500	9000	80
EAS P 120	380	50	IP 55	0,75	1500	12000	83
EAS P 150	380	50	IP 55	1,1	1500	15000	85
EAS P 180	380	50	IP 55	1,1	1500	18000	89
EAS P 210	380	50	IP 55	1,5	1500	21000	90
EAS P 250	380	50	IP 55	2,2	1500	25000	93
EAS P 300	380	50	IP 55	3	1500	30000	94
EAS P 350	380	50	IP 55	4	1500	35000	96



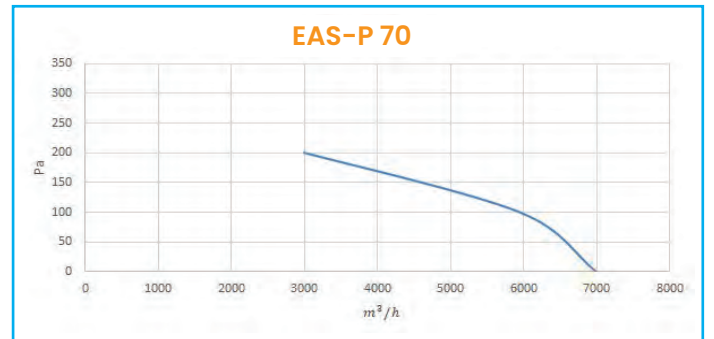
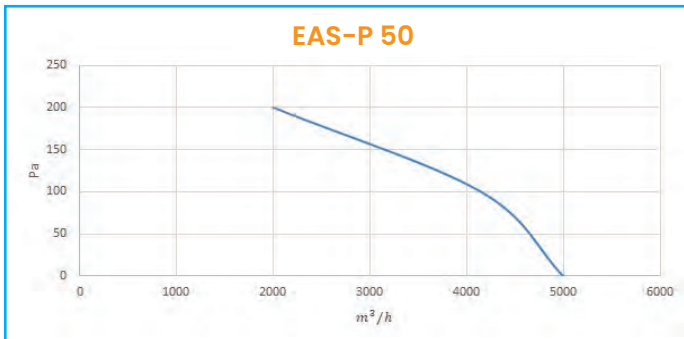
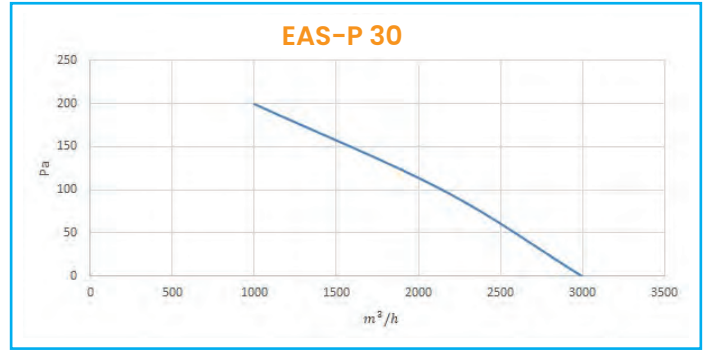
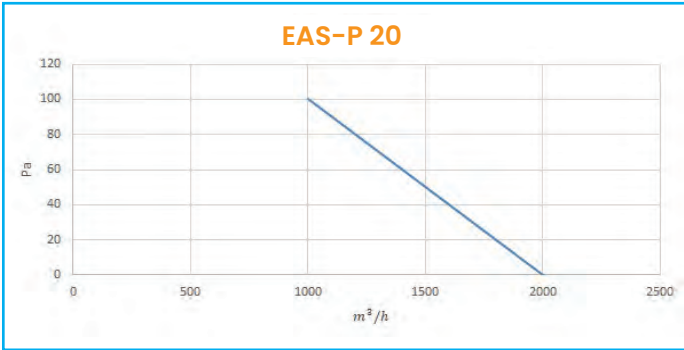
## TEKNİK ÇİZİM



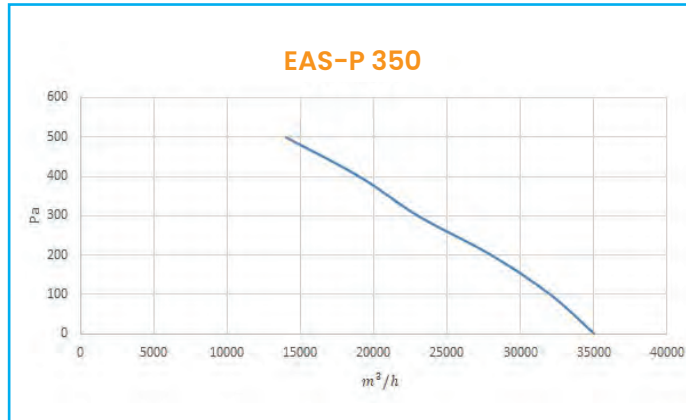
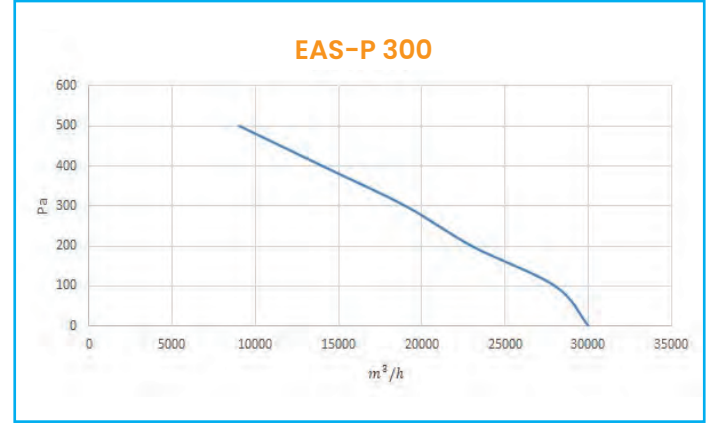
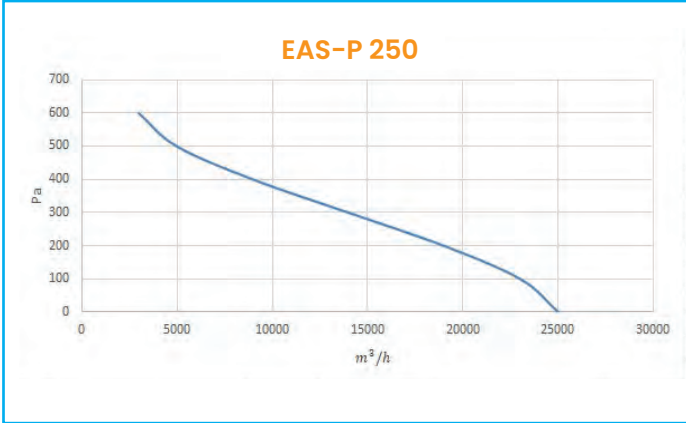
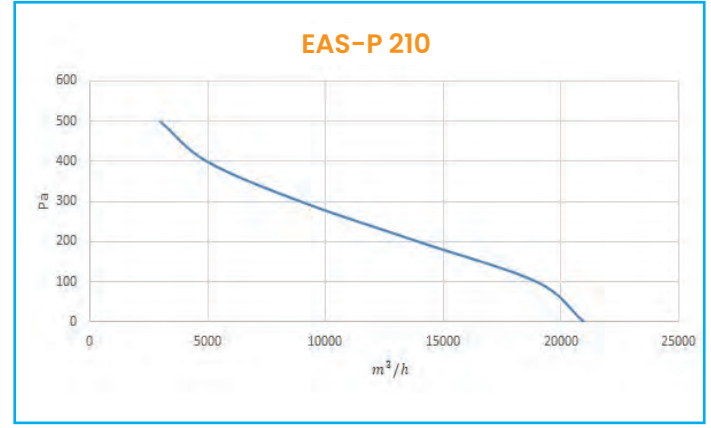
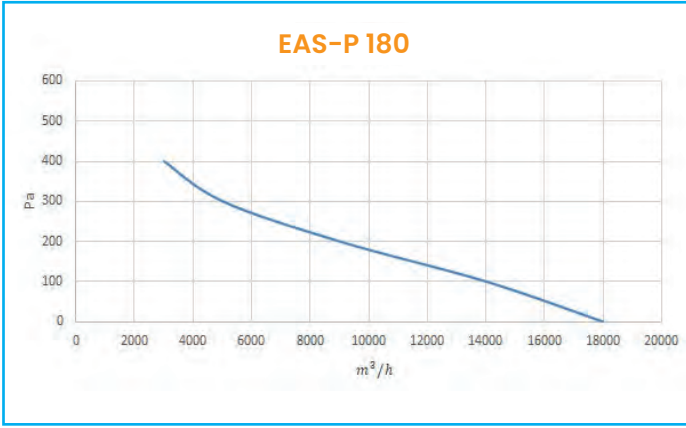
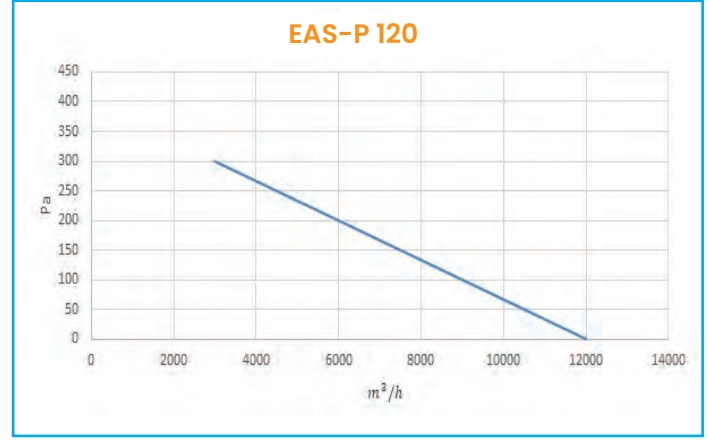
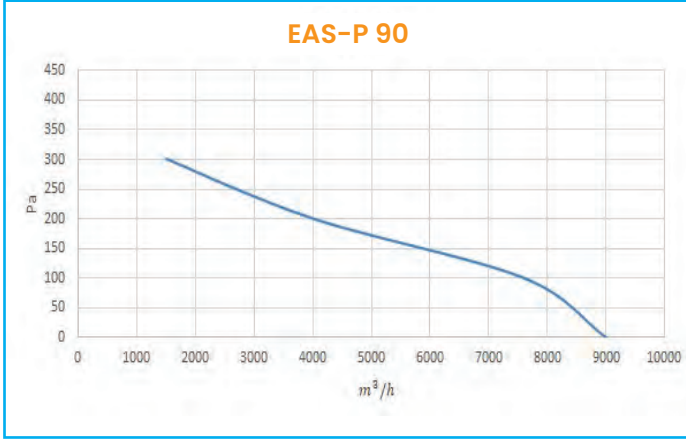
## ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	A	B	C	D	E
EAS P	mm	mm	mm	mm	mm
EAS P 20	390	309	304	280	82
EAS P 30	444	359	354	280	82
EAS P 50	490	409	404	300	82
EAS P 70	544	459	454	350	82
EAS P 90	594	510	500	380	82
EAS P 120	650	560	554	380	82
EAS P 150	704	609	604	390	102
EAS P 180	742	660	650	430	102
EAS P 210	742	660	650	430	102
EAS P 250	820	719	714	470	102
EAS P 300	860	767	760	460	102
EAS P 350	860	767	760	456	102

## BASINÇ EĞRİLERİ



**BASINÇ EĞRİLERİ**



# ES-AT Serisi Hücreli Aspiratör

serin  
COOLAIR

## GENEL ÖZELLİKLER

ES-AT sık kanatlı fan kullanılarak yapılmış hücreli aspiratörlerdir. Seyrek kanatlı olarak imalatı yapılabilir. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir.

Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Hücreli aspiratörlerde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek aspiratör hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilir.

Hücreli aspiratörlerde emiş ve üfleme ağızlarının yanda veya üstte olması cihaz ebatlarında değişikliklere neden olmaktadır. Mahalden emilen havanın özelliğine göre sık kanatlı veya seyrek kanatlı fan kullanmak gerekmektedir. Yüksek basınç gereken hallerde ve yağlı hava emişleri için seyrek kanatlı aspiratör seçilmesi tavsiye edilir.

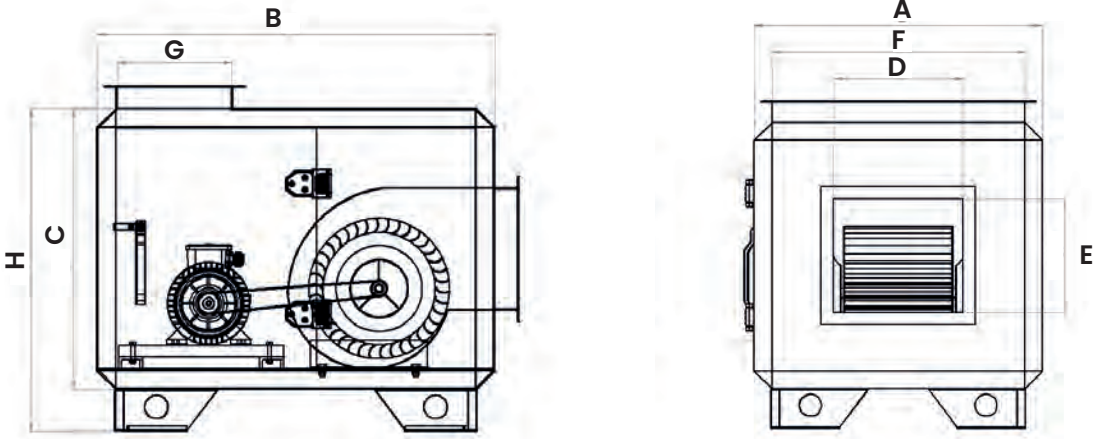
NOT:  
Aksi belirtilmedikçe hava giriş ve çıkış ağızları standart olarak (YA-YE) yandan atış - yandan emiş yapılırlar. Lütfen hava giriş-çıkış ağızlarını siparişte belirtiniz.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

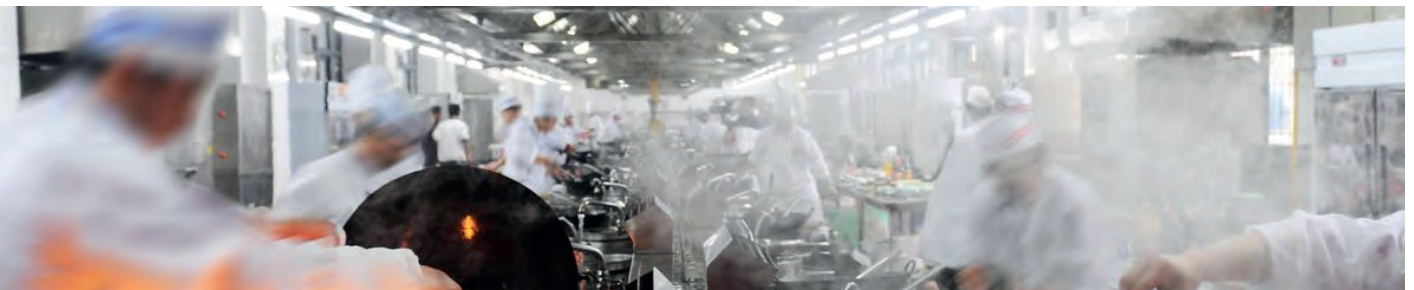
ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	MAKSİMUM BASINÇ	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
S-AT	V	Hz	pa	kw	d/d	m³/h	dB
ES AT 2000	380	50	500	0,75	1500	2000	50
ES AT 3000	380	50	500	1,5	1500	3000	56
ES AT 4000	380	50	500	1,5	1500	4000	56
ES AT 5000	380	50	500	1,5	1500	5000	56
ES AT 6000	380	50	500	2,2	1500	6000	59
ES AT 7000	380	50	500	3	1500	7000	59
ES AT 8000	380	50	500	3	1500	8000	59
ES AT 9000	380	50	500	3	1500	9000	59
ES AT 10000	380	50	500	4	1500	10000	59
ES AT 12000	380	50	500	4	1500	12000	59
ES AT 14000	380	50	500	4	1500	14000	59
ES AT 16000	380	50	500	5,5	1500	16000	64
ES AT 18000	380	50	500	5,5	1500	18000	64
ES AT 20000	380	50	500	7,5	1500	20000	69
ES AT 22000	380	50	500	11	1500	22000	82
ES AT 25000	380	50	500	11	1500	25000	82
ES AT 28000	380	50	500	11	1500	28000	82
ES AT 30000	380	50	500	11	1500	30000	82
ES AT 35000	380	50	500	11	1500	35000	82
ES AT 40000	380	50	500	15	1500	40000	86
ES AT 50000	380	50	500	15	1500	50000	86

TEKNİK ÇİZİM



ÖLÇÜLER

ÜRÜN KODU	EN	DERİNLİK	YÜKSEKLİK	ATIŞ BOĞAZI		EMİŞ BOĞAZI		AYAKLI YÜKSEKLİK
S-AT	A	B	C	D	E	F	G	H
ES AT 2000	600	700	550	232	208	200	520	650
ES AT 3000	600	700	550	232	208	200	520	650
ES AT 4000	650	850	600	298	262	250	570	700
ES AT 5000	650	900	650	331	289	350	570	750
ES AT 6000	650	900	650	331	289	350	570	750
ES AT 7000	650	900	650	331	289	350	570	750
ES AT 8000	850	950	800	395	341	400	720	900
ES AT 9000	850	950	800	395	341	400	720	900
ES AT 10000	850	950	800	395	341	400	720	900
ES AT 12000	1000	1100	850	421	404	500	920	950
ES AT 14000	1000	1100	850	421	404	500	920	950
ES AT 16000	1150	1250	1000	557	478	600	1070	1100
ES AT 18000	1150	1250	1000	557	478	600	1070	1100
ES AT 20000	1150	1250	1000	557	478	600	1070	1100
ES AT 22000	1200	1350	1150	569	569	750	1140	1250
ES AT 25000	1300	1450	1300	638	638	850	1140	1400
ES AT 28000	1300	1450	1300	638	638	850	1140	1400
ES AT 30000	1500	1600	1400	715	715	800	1420	1500
ES AT 35000	1500	1700	1500	801	801	950	1420	1600
ES AT 40000	1500	1700	1500	801	801	950	1420	1600
ES AT 50000	1700	1900	1650	898	898	1050	1620	1750



# ES-PLG Serisi Plug Fanlı Hücreli Aspiratör

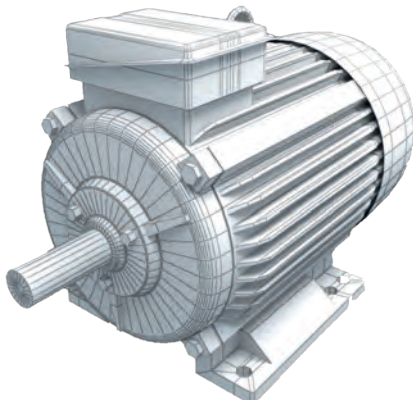
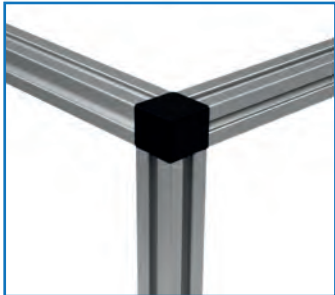
## GENEL ÖZELLİKLER

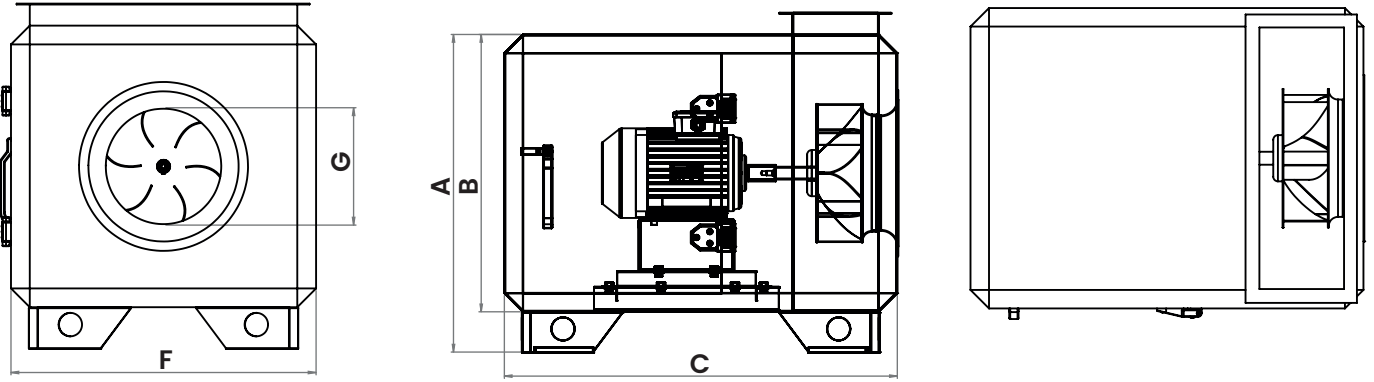
ES-PLG seyrek kanatlı fan kullanılarak yapılmış hücreli aspiratörlerdir. Yüksek verimlilik, düşük enerji tüketimi sağlar. Fan motor bağlantısı konik burç ile bağlanmaktadır. Aerodinamik emiş hunisi kullanılmaktadır. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntıların oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Hücreli aspiratörlerde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taş yünü veya poliüretan olan paneller monte edilerek aspiratör hücresi oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilmektedir.



## TEKNİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KODU	VOLTAJ	FREKANS	KORUMA SINIFI	GÜÇ	MOTOR DEVİR	MAKS. HAVA DEBİSİ	SES SEVİYESİ
ES-PLG	V	Hz	IP	kw	d/d	m <sup>3</sup> /h	dB
ES PLG 18	380	50	IP 55	0,25	1500	1800	38
ES PLG 26	380	50	IP 55	0,37	1500	2600	43
ES PLG 35	380	50	IP 55	0,55	1500	3500	45
ES PLG 56	380	50	IP 55	0,75	1500	5600	50
ES PLG 80	380	50	IP 55	1,5	1500	8000	53
ES PLG 130	380	50	IP 55	2,2	1500	13000	56
ES PLG 160	380	50	IP 55	4	1500	16000	59
ES PLG 200	380	50	IP 55	5,5	1500	20000	59
ES PLG 280	380	50	IP 55	7,5	1500	28000	65



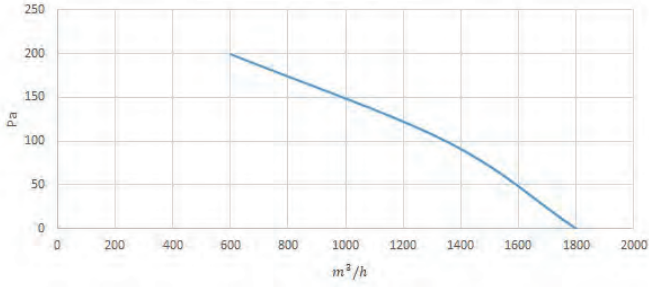
**TEKNİK ÇİZİM****ÖLÇÜLER**

ÜRÜN KODU	EN	DERİNLİK	YÜKSEKLİK	EMİŞ BOĞAZI FAN ÇAPI	AYAKLI YÜKSEKLİK
ES-PLG	F	C	B	G	A
ES PLG 18	550	550	550	280	650
ES PLG 26	550	550	550	315	650
ES PLG 35	650	600	650	355	750
ES PLG 56	650	650	650	400	750
ES PLG 80	650	650	650	450	750
ES PLG 130	850	800	850	500	950
ES PLG 160	850	800	850	560	950
ES PLG 200	1150	1000	1150	630	1250
ES PLG 280	1150	1000	1150	720	1250

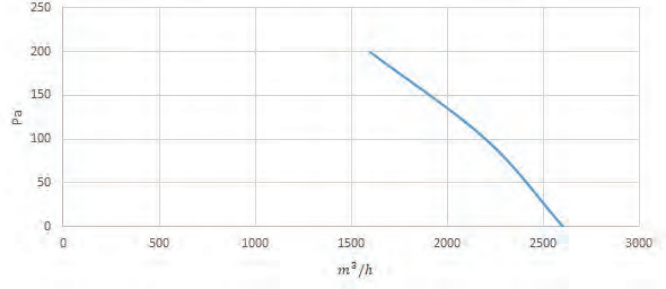


**BASINÇ EĞRİLERİ**

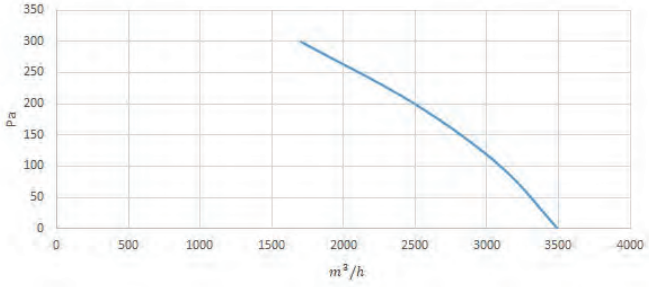
**ES-PLG 18**



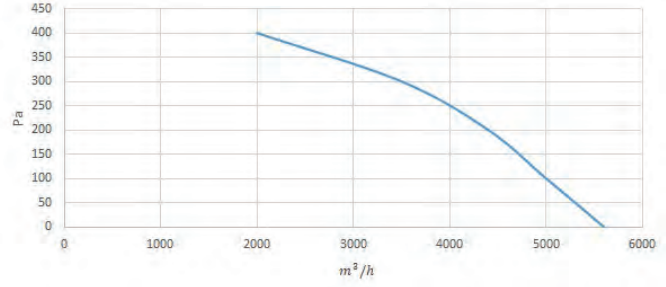
**ES-PLG 26**



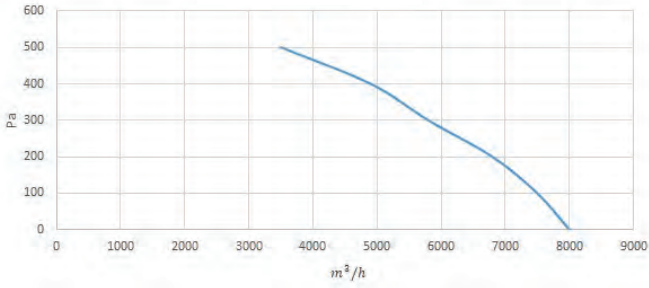
**ES-PLG 35**



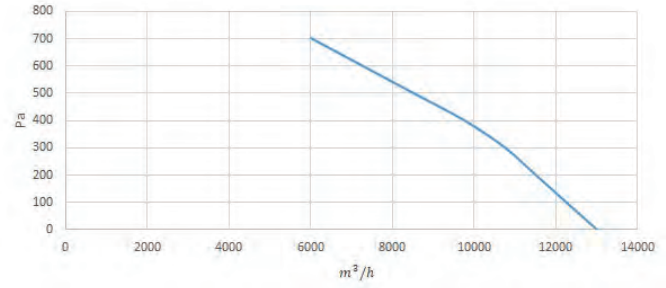
**ES-PLG 56**



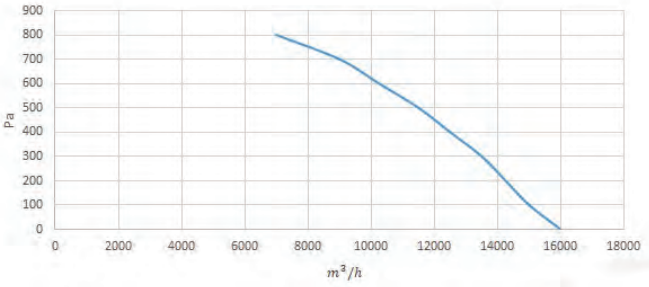
**ES-PLG 80**



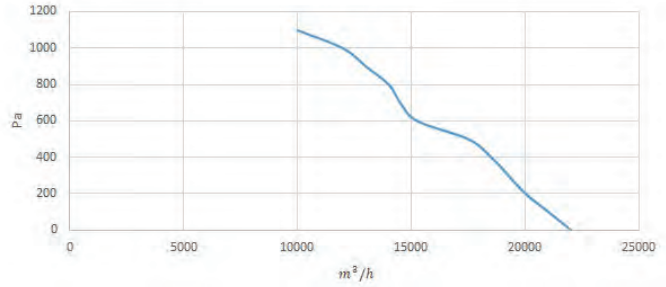
**ES-PLG 130**



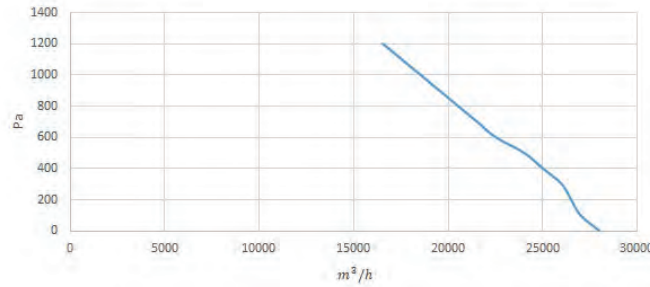
**ES-PLG 160**



**ES-PLG 200**



**ES-PLG 280**





# **Klima Santralleri**





## %100 TAZE HAVALI KLİMA SANTRALI

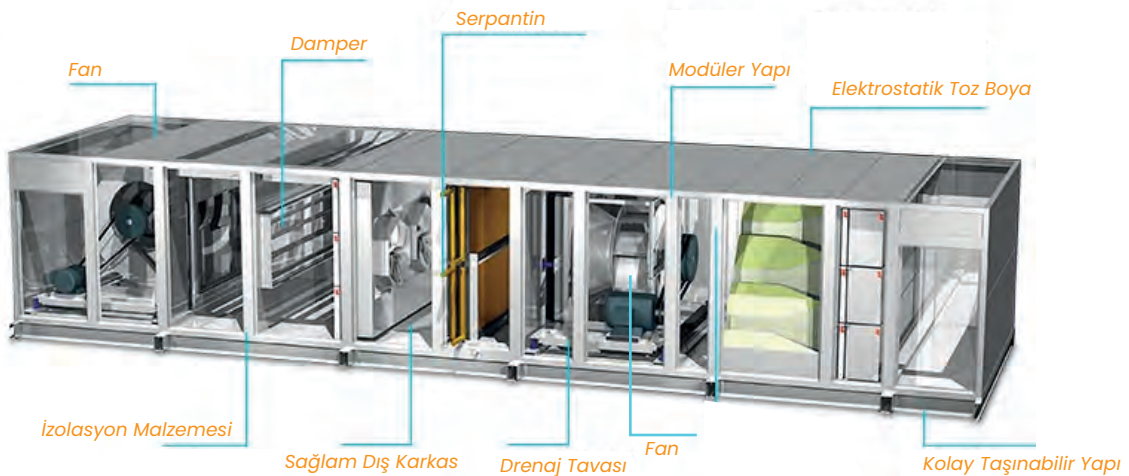
Bu seride olan klima santralleri % 100 taze hava ile çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılar oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücreleri oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilmektedir.

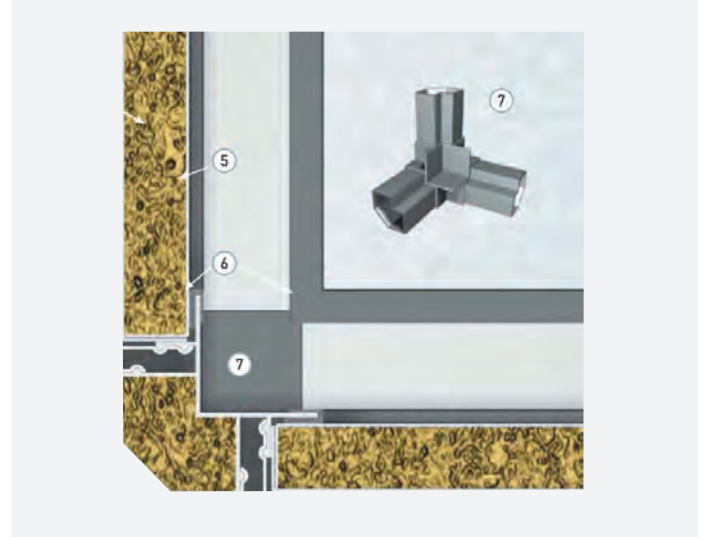
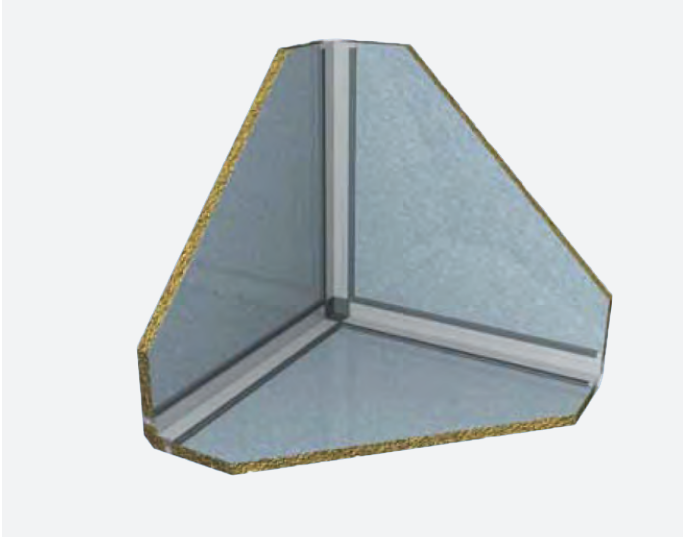
## KARIŞIM HAVALI KLİMA SANTRALI

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılar oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücreleri oluşturulur. Standart panel kalınlığı 25 mm olup istek halinde 50 mm yapılabilmektedir.

## ISI GERİ KAZANIMLI KLİMA SANTRALI

Rekuperatörlü klima santralleridir. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılar oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücrelerinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil kasa üzerine iç ve dış cidarları galvanizli sac ve arası ses ve ısı izolasyonunu sağlamak amacı ile 25 mm taşıyıcı veya poliüretan olan paneller monte edilerek santral hücreleri oluşturulur. Bu tip klima santrallerinde kullanılan rekuperatör sayesinde mahalden dışarı atılan havanın ısı geri kazanılmış olur. Dolayısı ile enerjiden tasarruf sağlanmış olur.



**HÜCRE YAPISI**

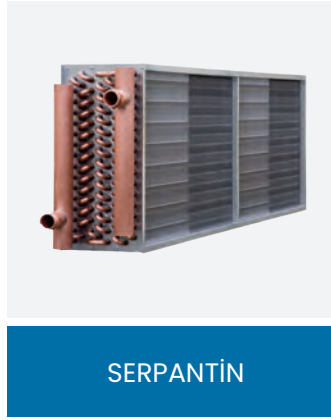
1-İzolasyon dolgu malzemesi 2- Panel dış plakası 3- Alüminyum kilit profili 4-Alüminyum kenar profili  
5-Panel iç plakası 6-Lastik Conta 7-Köşe bağlantı parçası

**BİLEŞENLER**

EŞANJÖR



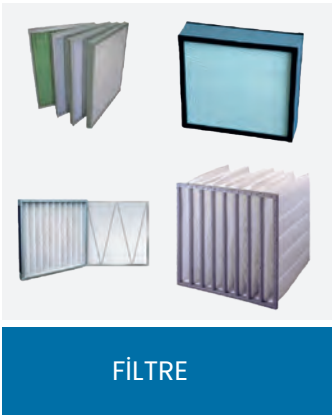
FAN



SERPANTİN



DAMPER



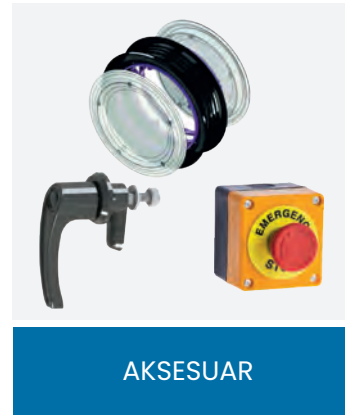
FİLTRE



DAMLA TUTUCU



OTOMASYON



AKSESUAR

# **Hava Kanalları ve Bağlantı Elemanları**



## KENDİNDEN FLANŞLI HAVA KANALLARI

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil



## FLANŞ PROFİLİ

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil



## KÖŞE ELEMANI

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil



## G KLİPS

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil



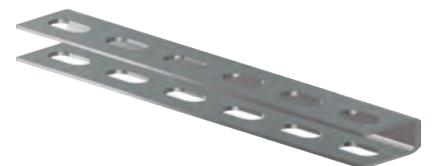
## L KONSOL (PERFORE)

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil



## U KONSOL (PERFORE)

Bu seride olan klima santralleri % 10 - % 100 karışım havalı olarak çalışırlar. Dış iskeleti oluşturan kenar profilleri ve takviye profilleri alüminyum malzemeden ekstrüzyon yolu ile imal edilmiştir. Profil iç yüzeyleri tamamen kapalı olarak dizayn edilmiştir. Bu sayede cihaz içerisinde pislik birikimine yol açabilecek girinti ve çıkıntılarının oluşması engellenmiştir. Firmamıza ait olan özel profiller ve çitalar kullanılarak oluşturulan cihaz hücresinde dış yüzeyde vida veya perçin görüntüsü bulunmamaktadır. Klima santrallerinde oluşturulan profil



# ***Havalandırma Menfezleri***



**EMİCİ MENFEZ(DAMPERSİZ)****EMT-U****KULLANIM ALANLARI**

Tek sıra kanatlı dampersiz menfezdür. Emici menfez olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizaynedilmiştir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**DİKKAT !**

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMT-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**EMİCİ MENFEZ(DAMPERLİ)****EMT-D****KULLANIM ALANLARI**

Tek sıra kanatlı paralel damperli menfezdür. Emici menfez olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına paralel kanatlı damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzündeki kol yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek yapılır.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**DİKKAT !**

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**ÜFLEME MENFEZİ(DAMPERSİZ)****EMC-U****KULLANIM ALANLARI**

Çift sıra kanatlı dampersiz menfezdür. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için yatay ve dikey kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**DİKKAT !**

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMC-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



# Havalandırma Menfezleri

## ÜFLEME MENFEZİ(DAMPERLİ)

EMC-D

### KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı paralel damperli menfezdür. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına paralel kanatlı damper monte edilir. Bu menfezlerde menfezin ön yüzündeki kol yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

### DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;

(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itinaya ile yapılmalıdır Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## PERFORE DELİKLİ MENFEZ

EMP-U

### KULLANIM ALANLARI

Alüminyum profilden yapılmış çerçeve içerisine perfore delikli sac monte edilerek yapılmıştır. Fan coil emişinde veya asma tavanda kontrol kapağı olarak kullanılır. İstenildiğinde elyaf filtre monte edilebilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

### DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre

(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. belirtmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itinaya ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay ikinciyazılan ölçü 200mm isedikey ölçüdür.EMP-U400X2001ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## KARE PETEK MENFEZ

EMR-U

### KULLANIM ALANLARI

Alüminyum profilden yapılmış çerçeve içerisine polietilen kare petek monte edilerek yapılmıştır. Fan coil emişinde, asma tavanda kontrol kapağı olarak veya transfer menfezi olarak kullanılır. Kontrol kapağı uygulamalarında menteşeli ve kilitli olarak imal edilmektedir. İstenildiğinde elyaf filtre monte edilebilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

### DİKKAT !

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;

(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

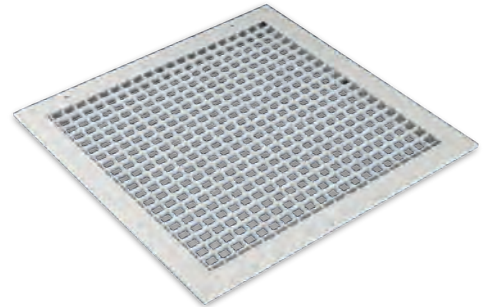
Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itinaya ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür.

EMR-U 500X250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.





**DIŞ HAVA PANJURU****EPD-U****KULLANIM ALANLARI**

Havalandırma sistemlerinde emici ve üfleyici olmak üzere bina cephesinde hava kanallarının ağzına monte edilir panjurun arka kısmına kuş ve yabancı madde girmesini engellemek maksadı ile metal rabiz teli takılır. Panjur kanatları dış kasaya 45° açı ile monte edilir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**DİKKAT !**

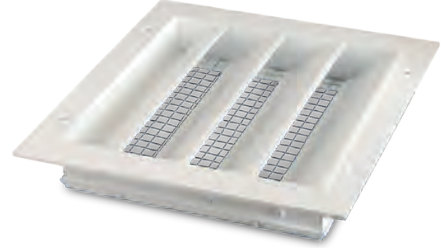
Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;  
(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür. EPD-U 500X250 1 ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**BANYO PANJURU****EPB-U****KULLANIM ALANLARI**

Banyo ve wc'lerde transfer menfezi olarak kullanılır. Menfezin arka kısmına haşare girmesini engellemek maksadı ile alüminyum rabiz teli takılır. Ayrıca transfer menfezi olarak ta kullanılabilir. Kanatlar yandaki kol sayesinde aşağı yukarı hareket ettirilerek açma kapama yapılır.

**DİKKAT**

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;  
(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür. EPB-U 500X250 1 ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**SABİT KANATLI MENFEZ****SKM-U****KULLANIM ALANLARI**

Küçük ebatlarda dış hava panjuru olarak kullanılır. Ayrıca transfer menfezi olarak ta kullanılabilir. İstenilmesi halinde menfezin arka kısmına haşare girmesini engellemek maksadı ile alüminyum rabiz teli takılabilir. Kanatlar sabit olup ayarlama yapılamaz.

**DİKKAT**

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;  
(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür. SKM-U 500X250 1 ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



# Havalandırma Menfezleri

## LİNEER MENFEZ

EMS-U

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava transfer menfezi olarak, Fan-coil lerde emiş ve üfleme menfezi ve kapatılan radyatör önlerinde kullanılır.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;

(L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 250 mm ise dikey ölçüdür.

EMS-U 500X250 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dir. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## ANEMOSTAD (DAMPERSİZ)

EAP-U

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek mahalin özelliğine göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAP-U 300X300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dir. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## ANEMOSTAD (DAMPERLİ)

EAP-UP

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde emici ve üflemlerde kullanılır. Anemostatlar monte edilecek yere göre iki, üç ve dört yönlü olarak imal edilmektedir. Hava ayarı için anemostat arkasına paralel damper monte edilmiştir. İstenildiğinde volüm damper monte edilebilir. Hava ayarı anemostatın ön yüzünde bulunan kol vasıtası ile yapılır.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

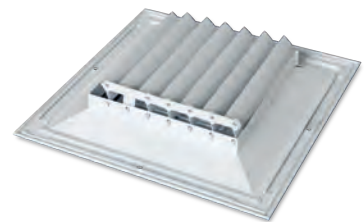
Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip anemostatların siparişinde havanın geçeceği alan olan (boğaz ölçüsü) dikkate alınmaktadır.

EAP-UP 300X300 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dir. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



**SLOT DİFÜZÖR****SLT-U****KULLANIM ALANLARI**

Havalandırma sistemlerinde emici ve üfleyici olarak kullanılır. 1 - 2 - 3 - 4 sıralı veya daha fazla sıralı olarak üretilebilir. Ön panelde bulunan polietilen malzemeden yapılmış özel kanatçıklar sayesinde hava yönlendirme ve hava ayarı yapılabilir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller ve polietilen kanatçıklar kullanılarak imal edilmiştir. Menfezler kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itinaya yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 500 mm slotun boyu ikinci yazılan 2 sıra ise sıra sayısını belirtir. SLT-U 1000 mm 2 sıralı 1 adet Standart boya rengi RAL 9010' dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**EMİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERSİZ****EMT-R-U****KULLANIM ALANLARI**

Tek sıra kanatlı dampersiz eğrisel menfezdür. Emici menfez olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**DİKKAT**

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itinaya yapılmalıdır. Tabloda standart ölçüler verilmiş olup İstek halinde her ebatla imalat yapılmaktadır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMT-R-U 400X200 / Ø 300 1 ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.

**EMİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERLİ****EMT-R-UP****KULLANIM ALANLARI**

Tek sıra kanatlı eğrisel volüm damperli menfezdür. Emici menfez olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına volüm damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzünde kanatların arasına monte edilmiş olan ayar anahtarı bir tornavida yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

**DİKKAT**

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre ; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak net ebatlarda imalat yapılabilir.

**ÖZELLİKLER**

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

**MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE**

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itinaya yapılmalıdır.

**ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ**

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMT-R-UP 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dir.

İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



# Havalandırma Menfezleri

## ÜFLEYİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERSİZ

EMC-R-U

### KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı dampersiz menfezdır. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için yatay ve dikey kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir.

### DİKKAT

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre; (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak net ebatlarda imalat yapılabilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itına ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMC-R-U 400X200 / Ø 300 1 ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## ÜFLEYİCİ SİLİNDİRİK KANAL MENFEZİ DAMPERLİ

EMC-R-UP

### KULLANIM ALANLARI

Çift sıra kanatlı eğrisel volüm damperli menfezdır. Üfleme menfezi olarak kullanılır. Silindirik hava kanallarına monte edilebilmesi için istenilen kanal çapına göre imal edilmektedir. Hava yönlendirmesi için ortadaki kanatlar ayarlanabilir olarak dizayn edilmiştir. Hava ayarı için menfezin arka kısmına volüm damper monte edilir. Bu menfezlerde hava ayarı menfezin ön yüzünde kanatların arasına monte edilmiş olan ayar anahtarları bir tornavida yardımı ile sağa sola hareket ettirilerek hava ayarı yapılır.

### DİKKAT

Bu tip menfezlerde sipariş esnasında menfezin monte edileceği kanal çapı mutlaka belirtilmelidir. Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik, H = yükseklik) tir. Standart olarak kanal menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatta üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itına ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür. EMC-R-UP 400X200 / Ø 300 1 ADET Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## YUVARLAK ANEMOSTAD

ESP-U

### KULLANIM ALANLARI

Bu tip menfezler havalandırma sistemlerinde emici ve üfleyici olarak kullanılır. Sabit ve eğri kanatlı yapıdadır. Bu nedenle yatay atışlara uygundur. Coanda etkisi istenilen durumlarda tavana aynı düzlemde monte edilmelidir. Bu durumda dairesel yayılma sağlanır. 4 m' ye kadar olan yüksekliklerde kullanılır.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debi ye uyum anma ölçüsü belirlenmelidir.)

### ÖZELLİKLER

Dairesel difüzörler firmamıza ait olan kalıplar ile alüminyum plaka sacdan sıvama yöntemi ile imal edilirler. Difüzörler kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itına ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## JALUZİ (BACK DRAFT DAMPER)

**EADC-U**

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava kanallarının ağzına veya arasına monte edilir. Hava akış yönüne göre tek tarafa açılır özellikle olduğundan Aksı yönden hava akımını engeller. Cihaz çalıştığında havanın etkisi ile açılır, cihaz stop ettiğinde kendiliğinden kapanarak hava geçişini engeller.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre ( LxH, L = genişlik(kanat boyu) , H = yükseklik) tir.

### ÖZELLİKLER

Jaluzi dış kasası galvanizli sacdan ve flanşlı olarak, iç kanatlar alüminyum malzemeden üretilmiştir. Kanatlar dış kasaya, özel burçlar ile sabitlenir. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

### EK MALZEME VE PAKETLEME

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Jaluzi kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.



## GEMİCİ ANEMOSTAD

**EMG-U**

### KULLANIM ALANLARI

Bu tip menfezler havalandırma sistemlerinde emiş menfezi olarak kullanılır. Tek kanatlı olup kanatın çevrilmesi ile hava geçiş alanı ayarlanabilir. Genellikle ıslak hacimlerde ve küçük mahallerde kullanılır.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda anma ölçüsü belirtilerek sipariş verilmelidir. (Öncelikle ihtiyaç olan debiye uyan anma ölçüsü belirlenmelidir.)

### ÖZELLİKLER

Dairesel difüzörler firmamıza ait olan kalıplar ile plastik kalıp ile imal edilirler. Anemostat kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## SWRİL DİFÜZÖR

**ESS-U**

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde soğutmaya yönelik üfleme menfezi olarak kullanılır. Kanat açıları sabittir ancak el yordamı ile açılar değişebilir. Montajda kesinlikle Menfez Box' ı kullanılmalıdır.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre (L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. ÖZELLİKLER

Menfezler DPK sacdan lazer makinası ile kesim yapıldıktan sonra kanat açısı ayarları yapılarak imal edilir. Difüzör dış ölçüleri genelde asma tavana uyumlu 595 x 595 ebatlarında olup hava geçiş alanı için çaplar değişkendir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## KONTROL KAPAĞI

**EKK-U**

### KULLANIM ALANLARI

Alüminyum profilden yapılmış çerçeve içerisine polietilen kare petek veya perfore delikli sac monte edilerek yapılmıştır.

Fan coil emişinde, asma tavanda kontrol kapağı olarak kullanılır.

Kontrol kapağı uygulamalarında menteşeli ve kilitleli olarak imal edilmektedir. İstenildiğinde elyaf filtre monte edilebilir.

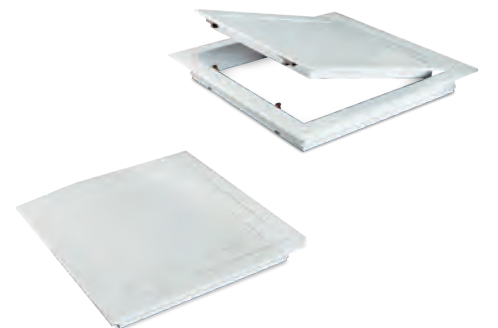
### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKİYE

Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır. Standart boya rengi RAL 9010 dur.

İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir



# Havalandırma Menfezleri

## KAPI TRANSFER MENFEZİ

EMK-U

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava transfer menfezi olarak kullanılır. Kanatlar ve açılar sabittir ayarlama yapılamaz. Pozitif ve negatif basınçlı sistemlerde içeriden dışarıya veya dışarıdan içeriye serbest hava geçişini sağlamak üzere kapı veya duvara monte edilirler.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;  
(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suyla temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMK-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur.

İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## LİF TUTUCUMENFEZ

ESL-U

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde hava transfer menfezi olarak kullanılır. Kanatlar ve açılar sabittir ayarlama yapılamaz. Pozitif ve negatif basınçlı sistemlerde içeriden dışarıya veya dışarıdan içeriye serbest hava geçişini sağlamak üzere kapı veya duvara monte edilirler.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;  
(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak menfezin kanala montajı için ebatlar 10 mm küçük imal edilir. Belirtilmesi halinde net ebatlarda imalat yapılabilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suya temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır.

İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

### ÖRNEK SİPARİŞ ŞEKLİ

Bu tip menfezlerde (duvara monte edilmek üzere) ilk yazılan ölçü 400 mm yatay (kanat boyu) ikinci yazılan ölçü 200 mm ise dikey ölçüdür.

EMK-U 400X200 1 ADET

Standart boya rengi RAL 9010 dur.

İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



## ÇOK YÖNLÜ MENFEZ

ESD-U

### KULLANIM ALANLARI

Havalandırma sistemlerinde yüksek tavan uygulamalarında (4 m ve daha yüksek) kullanılır. Genellikle hava alanları, tiyatro, fabrika, sinema salonları v.b. ortamlarda kullanılır. Hava ayarı difüzörün ön yüzünde bulunan kol vasıtası ile yapılır. İstenmesi halinde servo motor takılabilir.

### DİKKAT

Belirtilen ebatlarda montaj şekline göre;  
(L x H, L = genişlik , H = yükseklik) tir. Standart olarak net ebatlarda imalat yapılabilir.

### ÖZELLİKLER

Menfezler özel olarak haddelenmiş alüminyum profiller kullanılarak imal edilmiştir. Menfez dış kasa birleşim yerleri özel macun çekilip zımpara yapıldıktan sonra kimyasal suya temizlenip elektrostatik boya ile boyanmaktadır. Tablolarda standart ebatlar verilmiştir. İstek üzerine her ebatla üretim yapılmaktadır.

### MONTAJ MALZEMESİ, PAKETLEME VE NAKLİYE

Menfezler ile birlikte montaj vidası verilmektedir. Paketleme polietilen naylon ile yapılmaktadır. Menfezler kırılabilir ve deforme olabilir olduğundan nakliye itina ile yapılmalıdır.

Standart boya rengi RAL 9010 dur. İstenmesi halinde bütün RAL renklerinde boya yapılabilir.



# Kalite Belgelerimiz







**COOLAIR** serin



Saray Mah. 1.Cad. No:43  
Kahramankazan/ANKARA

0 312 815 12 94  
0530 376 19 42

info@serinair.com.tr  
www.serinair.com.tr

