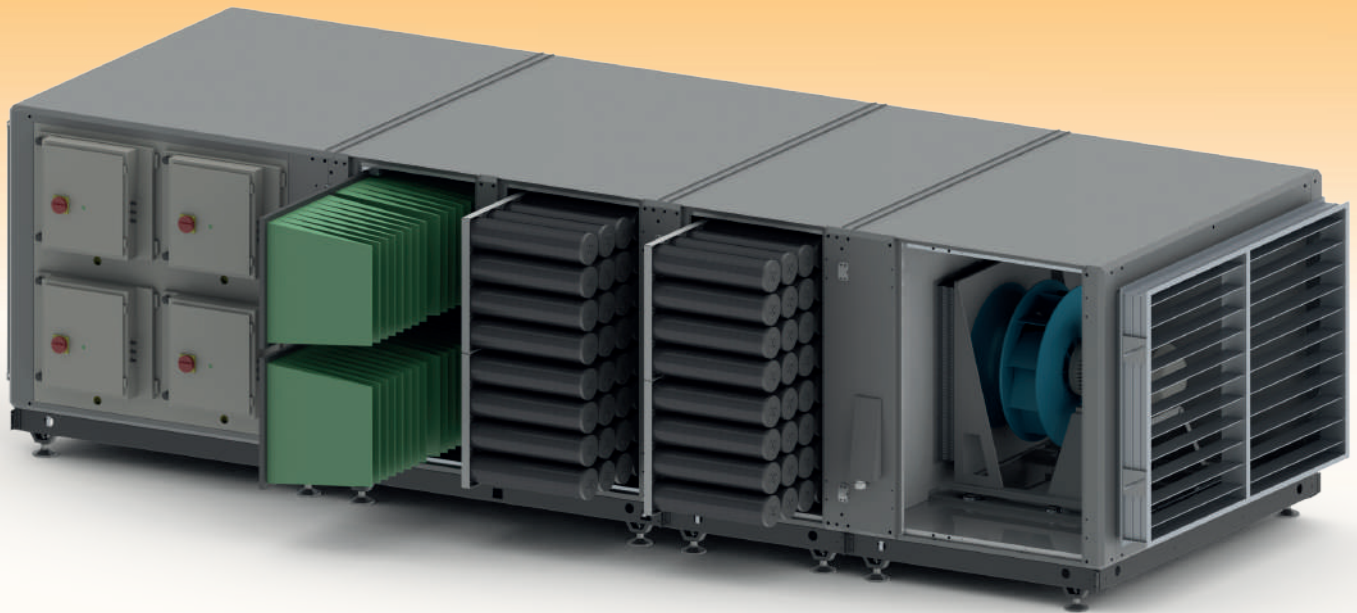


EKO

EKOLOJİK ÜNİTELER



Ekolojik Ünite Nedir?

Ekoloji üniteleri, yağlı ve kirli mutfak havasının atmosfere salınmadan önce temizlenmesi amacı ile tasarlanmış mutfak egzoz sistemlerinde kullanılan ünitelerdir. Ekoloji üniteleri yüksek teknoloji ile filtreleme sistemi sayesinde yağ ve koku içeren ortamlardan egzoz edilen havayı standartlara uygun şekilde temizlemektir.

Ekolojik Ünite Neden Kullanılmalı?

Dünyada uygulamaya geçilen mevzuatlarda; işletmelerin havayı en az aldığı kadar iyi koşullarda egzoz etmesi gerektiğinden bahseden maddeler dikkat çekmektedir. Mutfaklardan atmosfere atılan egzoz havası içeriğinde yüksek miktarda duman, yağ ve koku bulunmaktadır. Bu kirli egzoz havası çevre ve insan sağlığı üzerinde ciddi problemlere yol açmaktadır.

Mutfak egzoz havası temizlenmeden atmosfere salındığında, insan hayatını en belirgin şekilde etkileyen faktör koku faktörüdür. Bulundukları ortamda farklı kokulara maruz kalan insanlarda bulantı, baş ağrısı, nefes darlığı gibi rahatsızlıklar baş göstermektedir. Çevredeki diğer insanların günlük hayatlarına veya işletmelerin günlük işleyişine sorunsuz devam edebilmeleri için mutfak egzoz havasının kokudan arındırılması oldukça önemli bir husustur. Aksi takdirde mutfak havasının temizlenmeden atmosfere salındığı bölgelerdeki ciddi koku yoğunluğu tüm çevreyi rahatsız eder. Bu şekilde şikâyet edilen ve dava konusu olan işletmelerin sayısı bir hayli fazladır.

Diğer yandan mutfak egzoz havasında bulunan yağ, kanallarda ve egzoz ekipmanlarında birikerek ideal çalışma ortamını bozmaktadır. Ekipmanlarda biriken yağ miktarı zaman içerisinde teknik aksaklıklara sebep olabilir ve işletme maliyetlerini gün geçtikçe arttırabilir. Kanallarda birikmesi ise hem sağlıksız durumlar yaratabilir hem de yangın riskini çok ciddi oranlarda arttırabilir. Birçok restoranda mutfak havasını dışarı atmakta kullanılan kanallarda çıkan yangınlar daha büyük tehlikelere yol açmaktadır. Bazı küçük işletmeler bu kanalları belli periyotlarla uyguladıkları kontrollü yakma metotlarıyla temizlemesine rağmen bunun da doğru bir uygulama olduğu söylenemez. Yapılması gereken davlumbazdan emilen havayı sistemi kirlilemeden önce temizlemektir.

Ekolojik Üniteler

Eneko ekolojik üniteler, içerisinde bulunan elektrostatik ve aktif karbon filtreler ile, elektrostatik hızlandırma prensibini kullanarak mutfaktan emilen havanın, koku, is, duman, yağ ve toz gibi partiküllerden arındırılarak dışarı atılmasını sağlar. Böylece işletmeler, dışarı attıkları kirli havayı çevre ve insan sağlığına zararsız hale getirmiş olurlar.

Kullanım Alanları

- Yemek Fabrikaları,
- Endüstriyel Mutfaklar,
- Alacarte Restaurantlar,
- Büyük mutfaklı ,kafe, lokanta ve restaurantlar
- Oteller,
- Rezidanslar,
- İşmerkezi Food Court Alanlı İşletmeler.

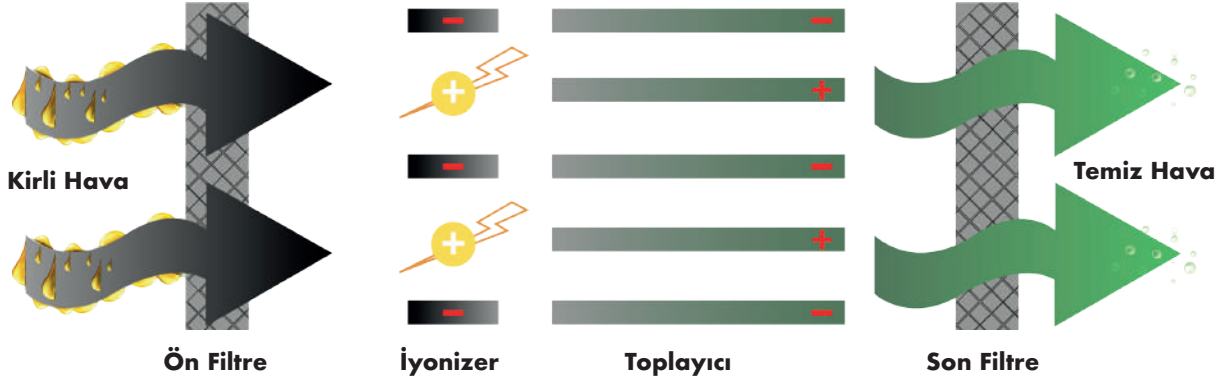
Eko serisi ile mutfak egzosu kabus olmaktan çıkıyor.

Çözümü nerede arıyorsun?

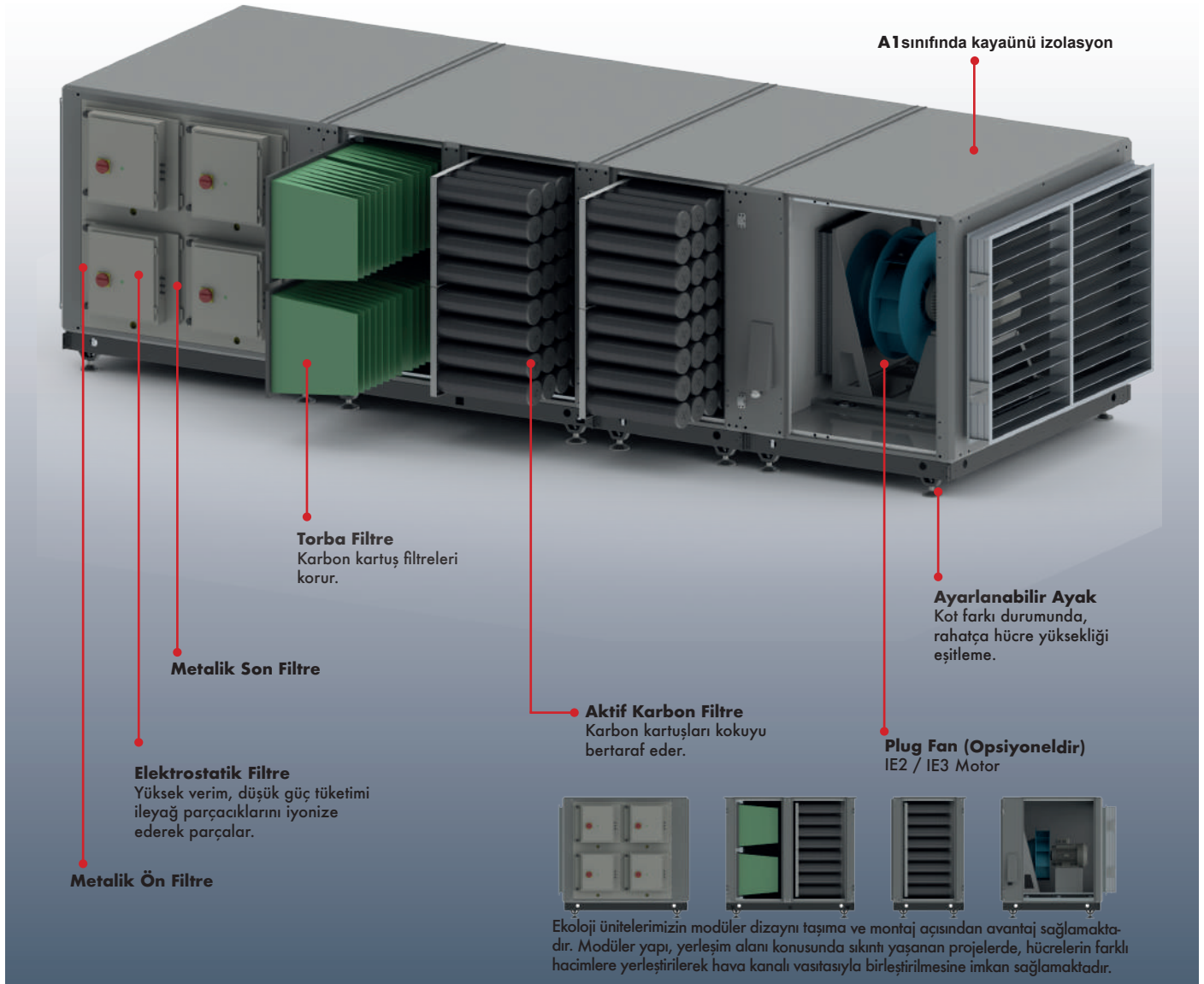
	MUTFAK TÜRÜ	AFRİKA	ÇİN	KÖMÜR IZGARA	FISH& CHIPS	KIZARMIŞ TAVUK	HİNT	MEKSİKA	PİZZA	BAR YEMEKLERİ	DENİZ ÜRÜNLERİ	TÜRK	KAFE
ÖZELLİKLERİ	DUMAN	✓	✓	✓✓✓✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓✓	✓✓✓✓
	YAĞ (GRES)	✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓	✓✓	✓	✓✓	-
	KOKU	✓✓	✓✓	✓✓✓✓	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓	✓✓✓✓

*DÜŞÜK ✓ , ORTA ✓✓ , YÜKSEK ✓✓✓ , ÇOK YÜKSEK ✓✓✓✓

• ELEKTROSTATİK FİLTRE ÇALIŞMA PRENSİBİ



1. Hava, önce yıkanabilir metal bir ön filtreden geçer. Burada yakalanan büyük yağ parçacıkları bir tavada toplanır.
2. Hava, sonrasında iyonizerlerden geçerek, yağ partiküllerinin negatif yüklemesi sağlanır.
3. Partikülleri negatif yüklenen hava, daha sonra negatif ve topraklanmış kollektör hücresinin plakalarından geçer.
4. Plakalardan geçen negatif yüklü partiküller negatif yüklü plakalardan uzaklaştırılır ve topraklanmış plakalara çekilir, partiküller hava akışından etkili bir şekilde ayrıştırılırlar.
5. Parçacıklar plakaların üzerinde kalır veya tavaya akar (bu nedenle düzenli temizlik gerekir).
6. Yağı alınmış hava bu sefer de torba filtreler sayesinde içerisindeki tozdan arındırılır. Bu işlem havalandırma sisteminin geri kalanını toz kirliliğinden korur.
7. Son filtrasyon aşaması, havadaki kokuyu ortadan kaldıran aktif karbon filtreleri içerir. Bu sayede ağır kokular atmosfere salınmaz.



ELEKTROSTATİK FİLTRE

- Dahili yağ karteri ile güvenli ve kolay servis imkanı
- %98 e ulaşan yağ/duman partikülü toplama verimi
- Opsiyonel autowash özelliği ile zahmetsiz bakım
- Epoksi kaplı galvaniz sacdan imal edilen modüler gövde tasarımı.

**PLUG FAN (IE2/IE3)**

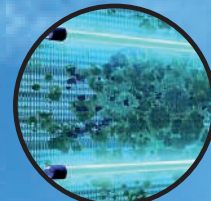
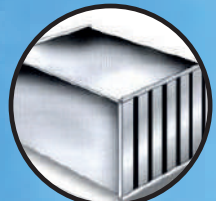
- Elektrostatik toz boya kaplamalı çelik sac pervane
- Düşük ses seviyesi
- IE3 verimli AC teknoloji motor
- Opsiyonel yüksek verimli EC fan seçeneği

**AKTİF KARBON FİLTRE**

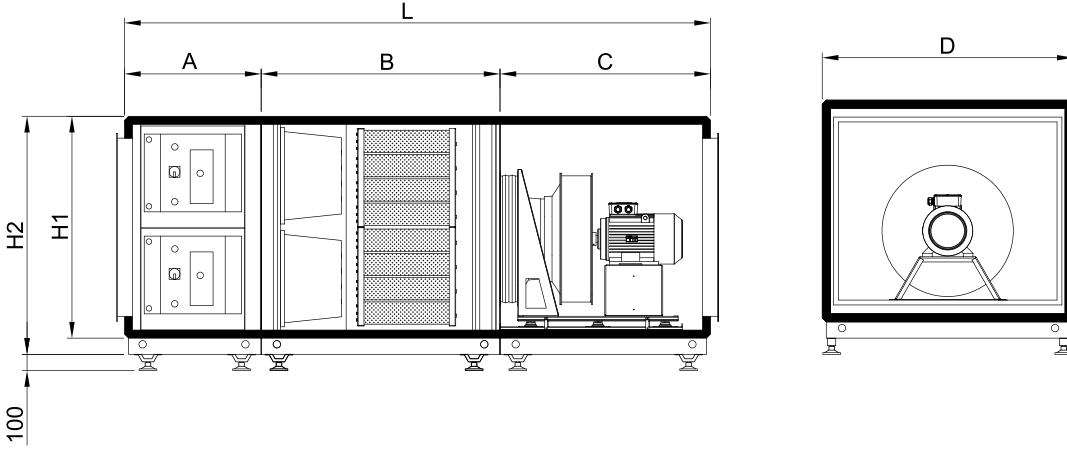
- Özel sıvımalı tasarımı ile sızdırmaz ve kolay kartuş değişimi sağlayan montaj kasası
- Koku elimine edici yüksek verimli aktif karbon granülleri
- Geniş filteleme alanı sayesinde düşük basınç düşümü

**OTOMASYON**

- Elektrostatik filtre ve fan alarm bilgileri
- Kullanıcı dostu arayüz
- Merkezi otomasyona modbus üzerinden bilgi aktarımı
- Fan hız kontrolü opsiyonel EC fan ile birlikte

OPSİYONEL**EC Plug Fan****UV Light****Susturucu**

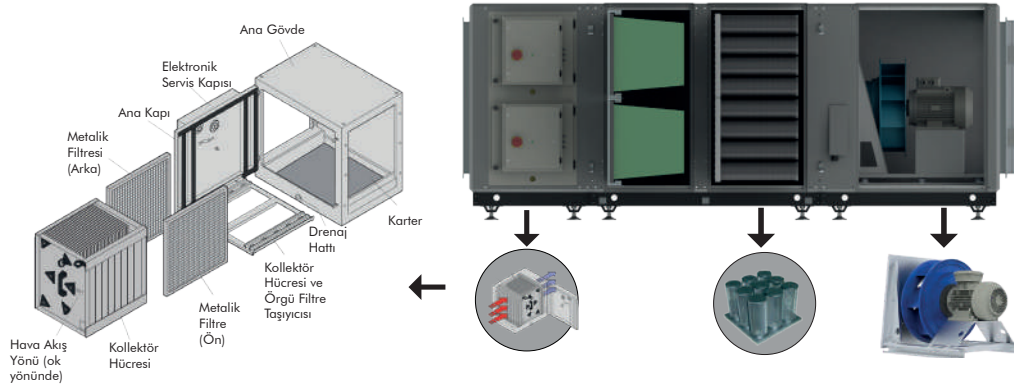
• S MODEL



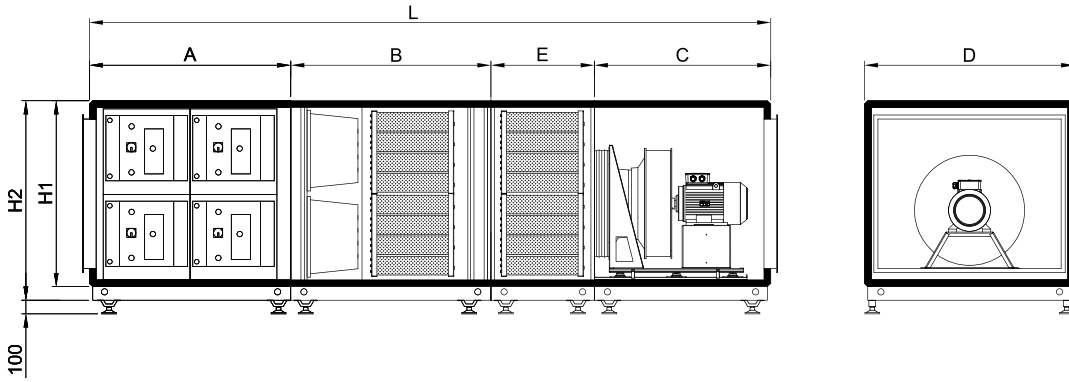
	L*	A*	B	C	D	H1	H2
EKO2500S	3675	845	1680	1150	600	735	835
EKO5000S	3675	845	1680	1150	1050	735	835
EKO7500S	3675	845	1680	1150	1500	735	835
EKO10000S	3675	845	1680	1150	1050	1370	1470
EKO15000S	3825	845	1680	1300	1500	1370	1470
EKO20000S	3825	845	1680	1300	1950	1370	1470
EKO22500S	3825	845	1680	1300	1500	2005	2105
EKO30000S	3825	845	1680	1300	1950	2005	2105
EKO40000S	3825	845	1680	1300	1950	2640	2740

* Otomatik yıkamalı modellerde L ve A ölçüsü 300mm artmaktadır.

	EKO2500S	EKO5000S	EKO7500S	EKO10000S	EKO15000S	EKO20000S	EKO22500S	EKO30000S	EKO40000S
DEBİ (m³/h)	2.500 (m³/h)	5.000 (m³/h)	7.500 (m³/h)	10.000 (m³/h)	15.000 (m³/h)	20.000 (m³/h)	22.500 (m³/h)	30.000 (m³/h)	40.000 (m³/h)
TORBA FİLTRE F7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KARBON FİLTRE	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı
KARBON FİLTRE KARTUŞ SAYISI	12	24	40	48	72	96	108	144	192
KARBON FİLTRE DERİNLİK	600	600	600	600	600	600	600	600	600
KARBON FİLTRE KONTAK SÜRESİ	0.10 s								
ESP HÜCRESİ	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı
ESP SAYISI	1	1	2	2	2	2	3	3	4
ESP GÜÇ TÜKETİMİ	20 Watt	30 Watt	60 Watt	60 Watt	80 Watt	100 Watt	120 Watt	150 Watt	200 Watt
FAN/MOTOR GÜCÜ	1.50 kW	3.00 kW	4.00 kW	4.00 kW	5.50 kW	7.50 kW	11.00 kW	11.00 kW	15.00 kW
VOLTAJ/FAZ/FREKANS	400V / 3Ph / 50 Hz								



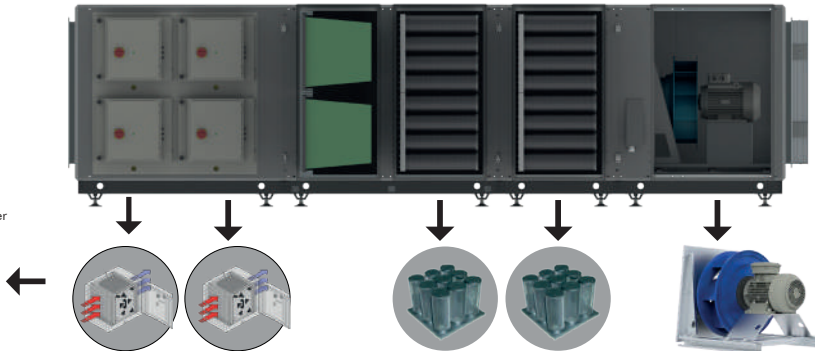
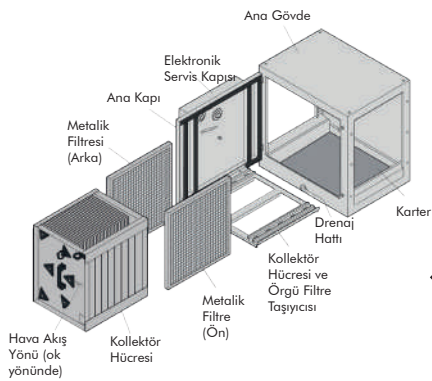
• D MODEL



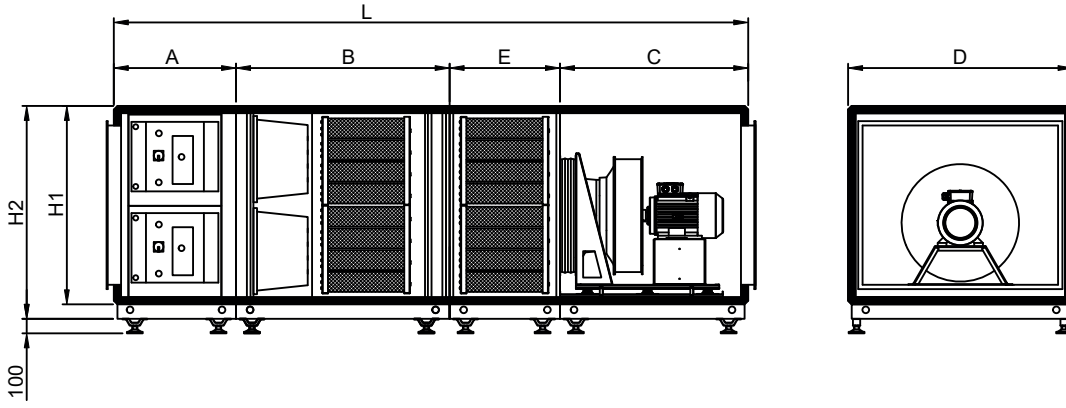
	L*	A*	B	C	D	E	H1	H2
EKO2500D	5270	1485	1680	1150	600	955	735	835
EKO5000D	5270	1485	1680	1150	1050	955	735	835
EKO7500D	5270	1485	1680	1150	1500	955	1370	1470
EKO10000D	5270	1485	1680	1150	1050	955	1370	1470
EKO15000D	5420	1485	1680	1300	1500	955	1370	1470
EKO20000D	5420	1485	1680	1300	1950	955	1370	1470
EKO22500D	5420	1485	1680	1300	1500	955	2005	2105
EKO30000D	5420	1485	1680	1300	1950	955	2005	2105
EKO40000D	5420	1485	1680	1300	1950	955	2640	2740

* Otomatik yıkamalı modellerde L ve A ölçüsü 300 mm artmaktadır.

	EKO2500D	EKO5000D	EKO7500D	EKO10000D	EKO15000D	EKO20000D	EKO22500D	EKO30000D	EKO40000D
DEBİ (m ³ /h)	2.500 (m ³ /h)	5.000 (m ³ /h)	7.500 (m ³ /h)	10.000 (m ³ /h)	15.000 (m ³ /h)	20.000 (m ³ /h)	22.500 (m ³ /h)	30.000 (m ³ /h)	40.000 (m ³ /h)
TORBA FİLTRE F7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KARBON FİLTRE	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	1 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı
KARBON FİLTRE KARTUŞ SAYISI	24	48	80	96	144	192	216	288	384
KARBON FİLTRE DERİNLİK	600	600	600	600	600	600	600	600	600
KARBON FİLTRE KONTAK SÜRESİ	0.20 s								
ESP HÜCRESİ	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	1 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı
ESP SAYISI	2	2	4	4	4	4	6	6	8
ESP GÜÇ TÜKETİMİ	40 Watt	60 Watt	120 Watt	120 Watt	160 Watt	200 Watt	240 Watt	300 Watt	400 Watt
FAN/MOTOR GÜCÜ	1.50 kW	3.00 kW	4.00 kW	5.50 kW	7.50 kW	11.0 kW	11.00 kW	15.00 kW	22.00 kW
VOLTAJ/FAZ/FREKANS	400V / 3Ph / 50 Hz								



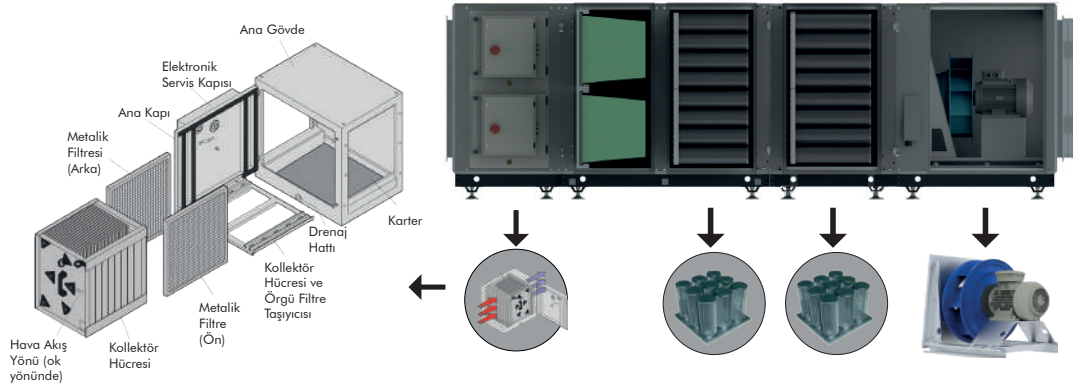
• SD MODEL



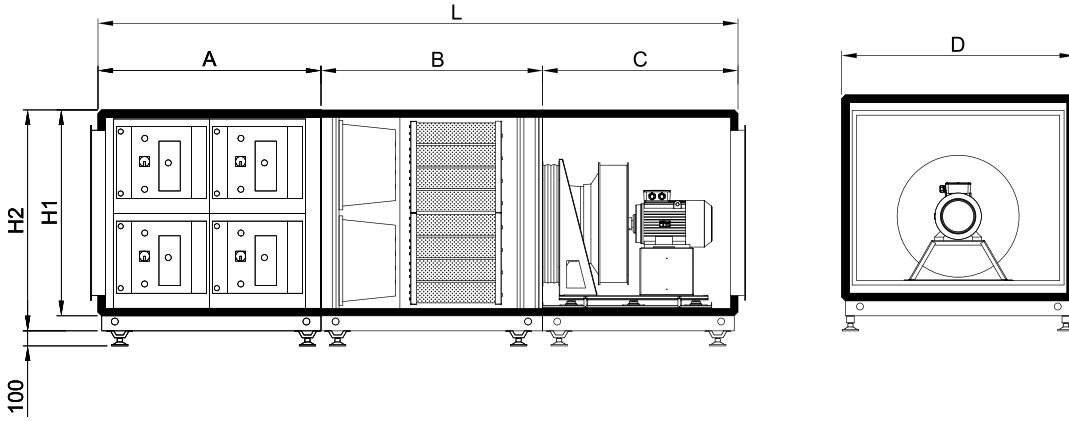
	L*	A*	B	C	D	E	H1	H2
EKO2500SD	3675	845	1680	1150	600	955	735	835
EKO5000SD	3675	845	1680	1150	1050	955	735	835
EKO7500SD	3675	845	1680	1150	1500	955	735	835
EKO10000SD	3675	845	1680	1150	1050	955	1370	1470
EKO15000SD	3825	845	1680	1300	1500	955	1370	1470
EKO20000SD	3825	845	1680	1300	1950	955	1370	1470
EKO22500SD	3825	845	1680	1300	1500	955	2005	2105
EKO30000SD	3825	845	1680	1300	1950	955	2005	2105
EKO40000SD	3825	845	1680	1300	1950	955	2640	2740

* Otomatik yıkamalı modellerde L ve A ölçüsü 300 mm artmaktadır.

	EKO2500SD	EKO5000SD	EKO7500SD	EKO10000SD	EKO15000SD	EKO20000SD	EKO22500SD	EKO30000SD	EKO40000SD
DEBİ (m ³ /h)	2.500 (m ³ /h)	5.000 (m ³ /h)	7.500 (m ³ /h)	10.000 (m ³ /h)	15.000 (m ³ /h)	20.000 (m ³ /h)	22.500 (m ³ /h)	30.000 (m ³ /h)	40.000 (m ³ /h)
TORBA FİLTRE F7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KARBON FİLTRE	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı
KARBON FİLTRE KARTUŞ SAYISI	24	48	80	96	144	192	216	288	384
KARBON FİLTRE DERİNLİK	600	600	600	600	600	600	600	600	600
KARBON FİLTRE KONTAK SÜRESİ	0.20 s								
ESP HÜCRESİ	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı
ESP SAYISI	1	1	2	2	2	2	3	3	4
ESP GÜÇ TÜKETİMİ	20 Watt	30 Watt	60 Watt	60 Watt	80 Watt	100 Watt	120 Watt	150 Watt	200 Watt
FAN/MOTOR GÜCÜ	1.50 kW	3.00 kW	4.00 kW	5.50 kW	7.50 kW	11.00 kW	11.00 kW	15.00 kW	22.00 kW
VOLTAJ/FAZ/FREKANS	400V / 3Ph / 50 Hz								



• DS MODEL



	L*	A*	B	C	D	H1	H2
EKO2500DS	3675	845	1680	1150	600	735	835
EKO5000DS	3675	845	1680	1150	1050	735	835
EKO7500DS	3675	845	1680	1150	1500	735	835
EKO10000DS	3675	845	1680	1150	1050	1370	1470
EKO15000DS	3825	845	1680	1300	1500	1370	1470
EKO20000DS	3825	845	1680	1300	1950	1370	1470
EKO22500DS	3825	845	1680	1300	1500	2005	2105
EKO30000DS	3825	845	1680	1300	1950	2005	2105
EKO40000DS	3825	845	1680	1300	1950	2640	2740

* Otomatik yıkamalı modellerde L ve A ölçüsü 300mm artmaktadır.

	EKO2500DS	EKO5000DS	EKO7500DS	EKO10000DS	EKO15000DS	EKO20000DS	EKO22500DS	EKO30000DS	EKO40000DS
DEBİ (m³/h)	2.500 (m³/h)	5.000 (m³/h)	7.500 (m³/h)	10.000 (m³/h)	15.000 (m³/h)	20.000 (m³/h)	22.500 (m³/h)	30.000 (m³/h)	40.000 (m³/h)
TORBA FİLTRE F7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KARBON FİLTRE	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı	1 Sıralı
KARBON FİLTRE KARTUŞ SAYISI	12	24	40	48	72	96	108	144	192
KARBON FİLTRE DERİNLİK	600	600	600	600	600	600	600	600	600
KARBON FİLTRE KONTAK SÜRESİ	0.10 s								
ESP HÜCRESİ	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	1 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı	2 Sıralı
ESP SAYISI	2	2	4	4	4	4	6	6	8
ESP GÜÇ TÜKETİMİ	40 Watt	60 Watt	120 Watt	120 Watt	160 Watt	200 Watt	240 Watt	300 Watt	400 Watt
FAN/MOTOR GÜCÜ	1.50 kW	3.00 kW	4.00 kW	4.00 kW	5.50 kW	7.50 kW	11.00 kW	11.00 kW	15.00 kW
VOLTAJ/FAZ/FREKANS	400V / 3Ph / 50 Hz								

