



FİTA TEKNİK

1952'den Beri / Since 1952

EKOLOJİ ÜNİTESİ ECOLOGY UNIT

Made in Türkiye



FITCLEAN ekoloji cihazları, mahal ortamında bulunan kirleticilerin bertaraf edilip dış ortama atılması için kullanılmaktadır.

Hidrokarbon esaslı kirleticiler, bitki kokuları, sigara dumanı, yemek kokuları, yağ buharı gibi mahal havası içerisinde bulunan kirleticileri ayrıştırır.

FITCLEAN Ekoloji cihazı, endüstriyel mutfaklar, ocak başı davlumbazları, sigara odaları, kokulu malzeme depoları için uygun bir çözümdür.

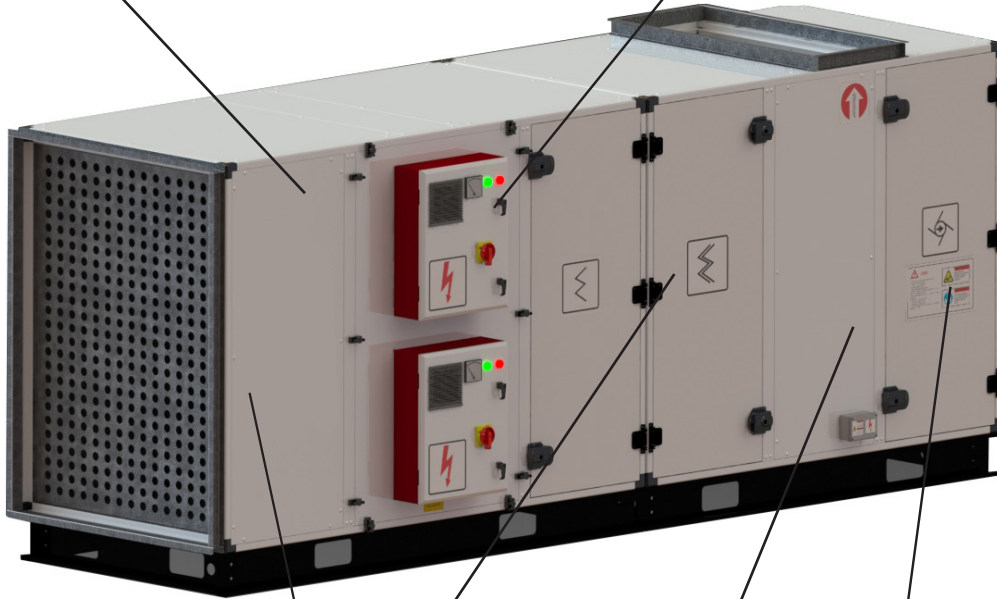
FITCLEAN ecology units are designed to remove the pollutants from indoor environment and exhaust them to the outdoor environment.

They decompose compounds in the indoor air such as hydrocarbon-based compounds, plant odors, cigarette smoke, food odors and oil mist.

FITCLEAN ecology devices are a suitable solution for industrial kitchens, cooker hoods, smoking rooms and scented material warehouses.

Elektrostatik Toz Boyalı, 0,8 mm Galvaniz Kaplı, Korozyona Dayanıklı Sac Gövde / Electrostatic Powder Coated, 0,8 mm galvanised, corrosion resistant sheet metal

Elektrostatik Filtre / Electrostatic Filter



Aspiratör Fanı / Aspirator Fan

Aktif Karbon Filtre / Activated Carbon Filter

Metal Filtreler / Metal Filters



Genel Bilgiler / General Information

Cihaz içerisine mahalden alınan hava, ilk olarak metal filtreden geçer. Burada içerdiği orta büyüklükte partiküller ve yağ buharının bir kısmı filtrede ayrışır.

İkinci kademe olarak hava elektrostatik filtrede filtrelendir. Elektrostatik filtrenin ön kısmında havanın içerisindeki partiküller iyonize edilir ve filtrenin arka kısmında bulunan ters kutuplu yüklenmiş plakalar arasından geçirilir. Tutucu plakalar ve kirlenmiş partiküller ters kutuplu yüklendiği için, aralarında oluşan çekim kuvveti partiküllerin plakalara yapışmasını ve havadan ayrıştırılmasını sağlar. Elektrostatik filtrelerin filtrasyon verimi çok yüksek olup, mikron ortalama partikül çapında partikül tutma verimi %99 a kadar ulaşabilir.

Üçüncü kademe filtrasyon için yine bir metal filtre kullanılır. Elektrostatik filtre plakalarından kopabilecek partiküller, burada tutulur.

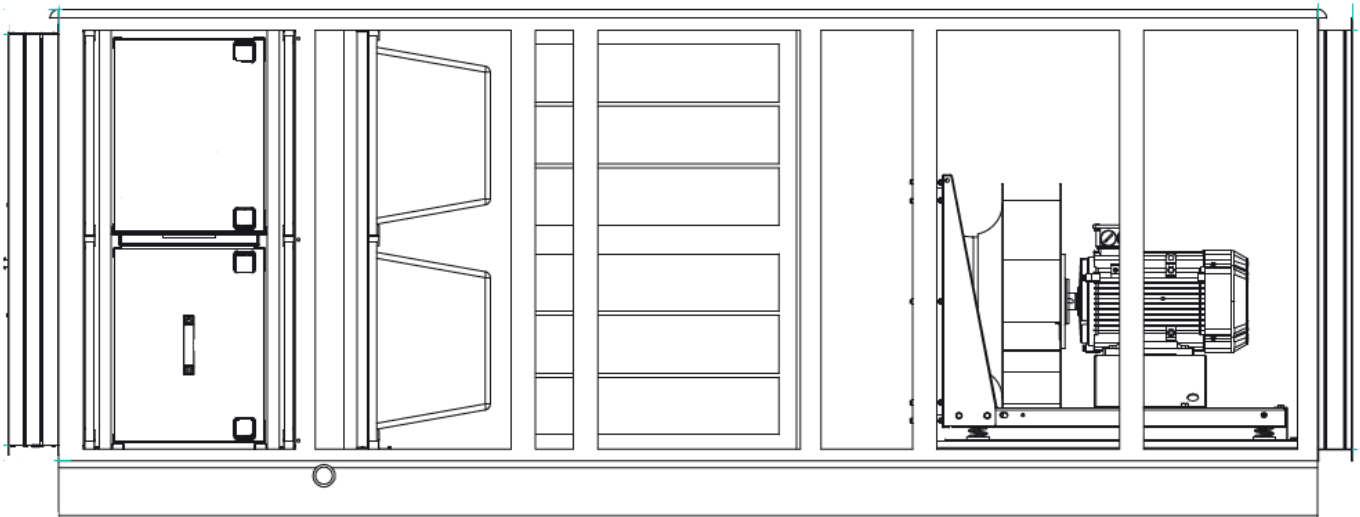
Dördüncü ve son kademe filtrasyonu aktif karbon filtre ile yapılır. Aktif karbon filtre, çok büyük yüzey alanına sahip taneleri ile, kirlenmiş ve koku partiküllerini absorbe eder. Cihazdan çıkan havanın zehirli gazlar ve kokudan arındırılması sağlanır.

The air absorbed from the room into the device first passes through the metal filter. This way, medium-sized particles and some of the oil mist contained are separated in the filter.

In the second stage, the air is filtered in an electrostatic filter. Particles in the air are ionized in the front part of the electrostatic filter and passed between charged plates of opposite polarity at the back of the filter. Since the retaining plates and pollutant particles are charged with opposite polarity, the gravitational force created between them ensures that the particles stick to the plates and are separated from the air. The filtration efficiency of electrostatic filters is very high, and particle retention efficiency with an average particle diameter of microns can reach up to 99%.

For the third stage of filtration, another metal filter would be used. Particles which may have escaped from electrostatic filter plates would be captured in this metal filter.

The fourth and final stage filtration would be performed with an activated carbon filter. The activated carbon filter absorbs pollutants and odor particles with its grains with a very large surface area. The air coming out of the device is purified from toxic gases and odor.



Filtre Görselleri ve Açıklamaları / Pictures and Description of Filter

Metal Filtre / Metal Filter

Metal tel ızgara katmanlarından oluşur. Kaba filtre olarak kullanılır. Kaset yapısı sayesinde kolayca sökülüp takılabilir ve yıkanabilir özelliğindedir. G2 sınıfında filtrasyon performansına sahiptir.

They consist of layers of metal wire mesh. They are used to purify the air partially. Their cassette structure enable them to be easily removed and washed. They have G2 class filtration performance.



Aktif Karbon Filtre / Activated Carbon Filter

Karbon molekülleri yapısı gereği geniş yüzey alanına sahiptir. Koku tanecikleri ve yabancı gaz moleküllerini absorbe edebilme özelliğine sahip olması nedeniyle koku ve gaz filtrasyonu için kullanılır. Büyük partikül çapındaki kirleticiler neme karşı hassastır, bu yüzden ön filtrasyon önerilmektedir.

Carbon molecules have a large surface area due to their structure. With their ability to absorb odor particles and gas molecules, they are used for odor and gas filtration. Contaminants with large particle diameters are sensitive to moisture, so pre-filtration is recommended.



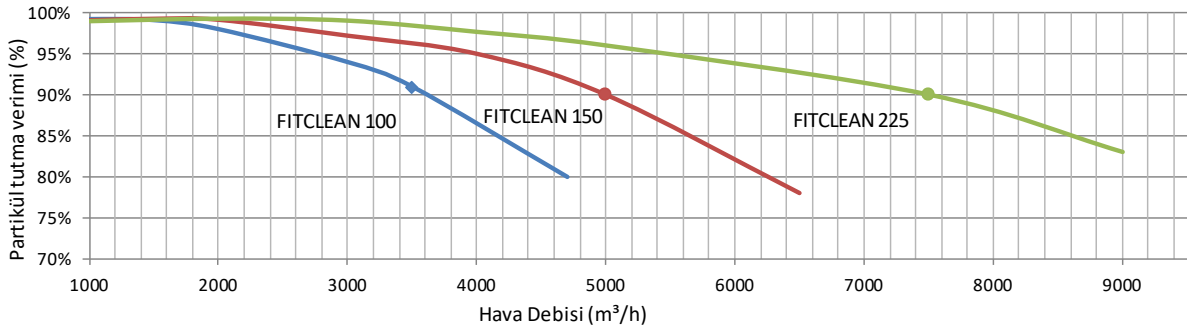
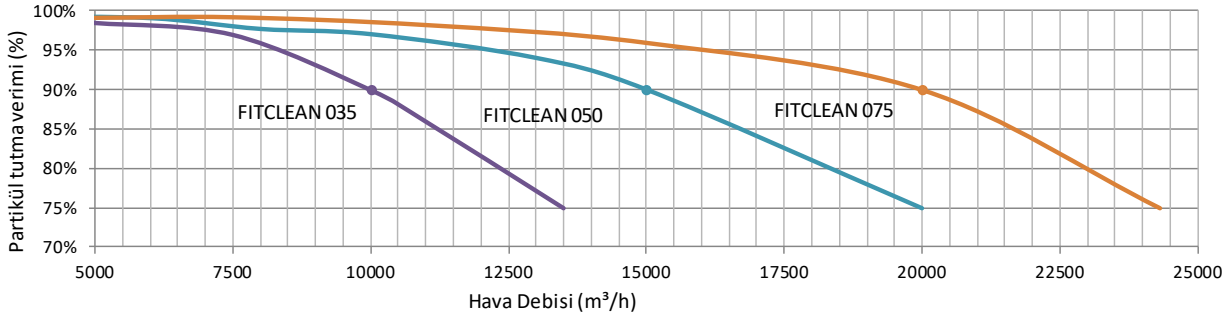
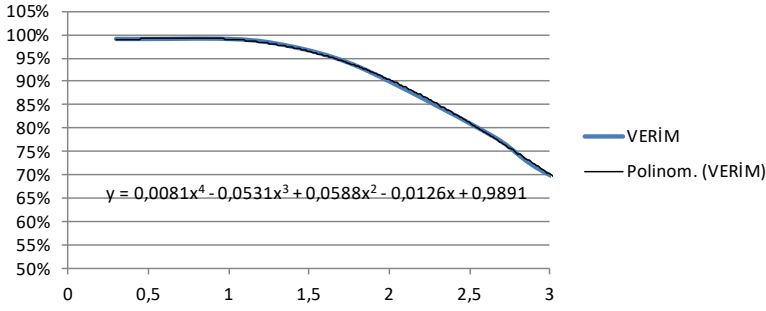
Elektrostatik Filtre / Electrostatic Filter

Elektrostatik filtreler, mikron ve daha küçük ortalama partikül çapına sahip kirleticiler için kullanılır. İyonizer alana maruz kalan kirletici parçacıkları, daha sonra ters kutuplu yüklenmiş ayrıştırıcı plakalar arasından geçirilir. Oluşan elektrostatik çekim kuvvetleri nedeniyle parçacıklar plakaları yapışır ve havadan ayrıştırılmış olurlar. Elektrostatik filtreler kolayca sökülebilir ve daldırma yöntemiyle defalarca temizlenebilirler.

Electrostatic filters are used for contaminants with average particle diameters of microns and smaller. Pollutant particles exposed to the ionizer field are then passed between separator plates loaded with opposite polarity. Due to the resulting electrostatic attraction forces, particles adhere to the plates and are separated from the air. Electrostatic filters can be easily dismantled and cleaned repeatedly by immersion.



Seçim Grafikleri ve Tablolar / Selection Graphs and Tables



	Nominal Hava Debisi (m³/h)	Cihaz Dışı Statik Basıncı (Pa)	Güç Tüketimi (kW)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	Partikül Tutma Verimi (%)
FITCLEAN-035	3500	500	1,5	4178	865	900	95
		800	2,2				
		1000	2,2				
FITCLEAN-050	5000	500	2,2	4331	865	1175	95
		800	3				
		1000	3				
FITCLEAN-075	7500	500	4	4331	865	1175	95
		800	4				
		1000	4				
FITCLEAN-100	10000	500	5,5	4487	1580	1175	95
		800	5,5				
		1000	7,5				
FITCLEAN-150	15000	500	5,5	4637	1430	1590	95
		800	7,5				
		1000	11				
FITCLEAN-225	22500	500	11	4790	2155	1590	95
		800	11				
		1000	15				

İLETİŞİM / CONTACT

Office Address: Şenlikköy Mahallesi, Florya Caddesi, Florya Konakları, B Blok, Daire: 3, **Bakırköy, İstanbul, Türkiye**

Factory 1: Fener Mah . Gökun Cad. No: 9 34582
Silivri, İstanbul, Türkiye

Telephone: +90 212 641 00 21
+90 212 641 08 50

Web: www.fitateknik.com

E-mail: info@fitateknik.com
export@fitateknik.com

