

alp[®] ELEKTROSTATİK
FİLTRE SİSTEMLERİ
“havanızın konforu için...”



TÜRKÇE
ENGLISH
DEUTSCH
РУССКИЙ
العربية
فارسی

alperen[®]

MÜHENDİSLİK ISITMA SOĞUTMA
SİSTEMLERİ SAN VE TİC LTD ŞTİ

ELEKTROSTATİK FİLTRE
ÜRÜN KATALOĞU

alperen.com.tr

TÜRKÇE

alp[®] ELEKTROSTATİK
FİLTRE SİSTEMLERİ
“havanızın konforu için...”



alperen[®]

MÜHENDİSLİK ISITMA SOĞUTMA
SİSTEMLERİ SAN VE TİC LTD ŞTİ

alperen.com.tr

Hakkımızda

Alperen Mühendislik Isıtma Soğutma Sistemleri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

2000 yılının Ocak ayında ticari faaliyetine başlayan Alperen Mühendislik, iklimlendirme ve HVAC filtrasyon ürünlerinin imalatını yapmaktadır.

Standart ve hijyenik klima santralleri, su soğutma grupları, beton soğutma grupları, temiz oda havalandırma ekipmanları, rooftop klima sistemleri, elektrostatik filtre sistemleri ve ihtiyaca özel imalat çözümleri üretmektedir.

Firmamız ameliyathaneler, yoğun bakım üniteleri, laboratuvarlar, elektronik sanayi ve gıda enstitüsü gibi temiz oda sınıfında kabul edilen mekanların hijyenik olarak klimatize edilmesi ve havalandırılmasının yanısıra alışveriş merkezleri, fabrikalar, oteller, ofisler, eğitim kuruluşları, üretim tesisleri gibi tüm kapalı alanların endüstriyel klima ve havalandırma ihtiyaçları için imalat hizmeti vermektedir.

Firmamız yaptığı Ar-Ge çalışmaları neticesinde Türkiye’de ilk defa uygulanan ve betonun kalıpta soğutulmasını esas alan özel tasarımı beton soğutma gruplarının imalatını da gerçekleştirmiştir.

Firmamız çalışmalarında keşif, bilgilendirme, projelendirme, fiyat teklifi sunma, imal etme,

montaj, devreye alma ve servis hizmeti aşamalarını özenle gerçekleştirmektedir.

Konusunda özenle hazırlanmış ve her an güncellenen internet sitelerimizle sizlere daha yakın olmayı ve daha iyi hizmet vermeyi hedefliyoruz. İnternet ortamında gerçekleştirdiğimiz bilgi paylaşımı aracılığıyla ürünlerimiz, markalarımız ve modelleri hakkında bilgi sahibi olabilir, online kapasite hesabı yapabilir, teklif alabilir, sipariş verebilir, satın alabilir ya da servis hizmeti talebinde bulunabilirsiniz.

Çalışmalarımızda, estetik görünümü, yüksek performansı, ekonomik kullanımı, sağlamlığı, dayanıklılığı, hızlı servis hizmetini ve memnuniyetinizi esas almaktayız.

Firmamız, ürünlerini ileri teknoloji sistemleriyle donatarak, sizlere piyasanın en kaliteli, en performanslı, en az enerji harcayan ve en ekonomik cihazlarını sunmanın gayreti içerisinde.

Alperen Mühendislik, hızla gelişen ısıtma, soğutma, havalandırma, iklimlendirme ve HVAC filtrasyon sektörlerindeki son yenilikleri yakından takip ederek yerli üretimi artırmak için çalışmalarına aralıksız devam etmektedir.

Ürünlerimiz

- Elektrostatik Filtre Sistemleri
- Standart Klima Santralleri
- Hijyenik Klima Santralleri
- Paket Tip Hijyenik Klima Santralleri
- Nem Alma Santralleri
- Hassas Kontrollü Klima Sistemleri
- Rooftop Klima Sistemleri
- Su Soğutma Grupları
- Beton Soğutma Sistemleri
- Fancoil Sistemleri
- Konvektör Sistemleri
- Havalandırma Ekipmanları
- Hava Kanalları
- Hava Filtreleri

Alp Elektrostatik Filtre



- 👍 Etkili çözüm
- ▶ Kolay kullanım
- 🔧 Hata uyarı sistemi
- 💧 Yıkanabilir filtre
- 🔇 Sessiz çalışma
- 🎨 Estetik dizayn
- 📺 Grafik LCD ekran
- ✖ Kirlilik ikazı
- 🏆 Yerli üretim

ve daha birçok yeni özellik...

Alp Elektrostatik Filtre Sistemleri ile, çalışanların **sağlığı** ve **çevre** için ciddi riskler oluşturan **yağ dumanları** ve istenmeyen **kokulardan kurtulun.**

- ▶ Duman ve kokuyu filtrelemek amacıyla tüm mekanlarda kullanılır,
- ▶ Yağı, dumanı, tozu ve kokuyu etkili biçimde filtre eder,
- ▶ Kanallarınızda ve bacanızda yağ birikmesini engeller,
- ▶ İstenmeyen duman ve kokulardan sizi kurtarır,
- ▶ Çevreyi rahatsız etmeden çalışmanızı sağlar,
- ▶ Yangın riskini azaltır,
- ▶ İşletme maliyetlerinizi düşürür,
- ▶ Resmi kuruluşlar tarafından istenilen teknik şartlara uyumludur,
- ▶ TM, TSE-HYB, CE, ISO 9001:2008, SSB, TPE belgelerine sahiptir.

Aktif elektrostatik filtreli hava temizleme ünitelerimiz tüm endüstriyel alanlarda, laboratuvar ortamı ve gıda üretimi yapılan çalışma alanlarında ve yemekhanelerde olduğu kadar, kirli hava oluşumuna sebep olan sigara odaları, kafeteryalar gibi duman ve kokunun istenmediği tüm mekanlarda da kullanılabilir.

Aktif elektrostatik filtreli hava temizleme cihazlarımız gıda ve sanayi dumanlarının filtre edilmesinde %99'a kadar etkilidir. Hava temizleme santrallerimiz sizlerin ihtiyacına göre dizayn edilerek imal edilmektedir. Santrallerimiz TM, TSE-HYB, CE, ISO 9001:2008, SSB, TPE belgelerine sahiptir.

Elektrostatik filtre ve elektrostatik filtreli hava temizleme santrallerimizin tüm ekipmanları, alanında uzman mühendislerimizin yoğun çalışmalarıyla tasarlandıktan sonra, imalat ekibimiz tarafından %100 yerli sermaye ile firmamıza ait CNC makinalarla İstanbul fabrikamızda üretilmektedir.



Duman ve koku problemlerinizin çözümü için sizlere **ücretsiz danışmanlık** hizmeti veren **uzman mühendislerimizi arayabilirsiniz.**

Alp aktif elektrostatik filtreler gıda ürünlerini pişirirken oluşan duman ve kokunun tutulmasının yanında aynı zamanda sanayi tesislerinde oluşan kaynak ve yağ buharının filtrelenmesinde de oldukça etkilidir. Elektrostatik filtrelerimizde % 0,3 mikron ve daha büyük partiküller %99'lara varan oranlarda filtre edilir ve gözle görünen duman tamamen havadan ayrıştırılır. Ayrıca kullanılacak aktif karbon veya ozon esaslı ek filtreler ile rahatsız edici kokuların da önüne geçilir.

Alp elektrostatik filtreli santraller ile baca ihtiyacı olmayan mutfak havalandırma sistemleri kurmanız veya üretim tesisinizden çıkan koku ve dumanı çevreyi rahatsız etmeyecek seviyede engelleme mümkündür. Duman ve koku probleminize çözüm sunabilmek ve başarılı sonuç alabilmek amacıyla ihtiyacınız esas alınarak hesapladığımız hava temizleme santralinin detaylı teklifini onayınıza sunduktan sonra, projelendirilen sistemi İstanbul fabrikamızda imal ediyoruz.



Alp Elektrostatik Filtreli Hava Temizleme Santralleri

Elektrostatik Filtreli Hava Temizleme Santrallerimiz;

- Mangalarda,
 - Izgaralarda,
 - Fırınlarda,
 - Mutfaklarda,
 - Yemek salonlarında,
 - Kebap ve döner ocaklarında,
 - Matbaalarda,
 - Laboratuvarlarda,
 - Sigara odalarında,
 - Sanayi preslerinde,
 - Lazer kesim makinalarında,
 - Enjeksiyon makinalarında,
 - Dijital baskı merkezlerinde,
 - Tüm sanayi makinalarında,
 - Kaynak ve lazer dumanında,
- Duman ve kokunun istenmediği tüm mekanlarda kullanılır.



Alp Elektrostatik Filtreli Hava Temizleme Santrallerini çalıştırmak için kanal bağlantısını yaptıktan sonra elektriği açmanız ve **start şalterini** çevirmeniz yeterlidir.

Alp elektrostatik filtreli hava temizleme cihazları ortamdaki hava kirliliğinin yoğunluğuna ve oluşum şekline göre farklı uygulama seçenekleriyle mükemmel çözümler sunmaktadır. Elektrostatik filtreli hava temizleme cihazlarımız mimari dekorasyonunuza uygun ve ihtiyacınıza göre tasarlanarak imal edilmektedir.

Sürekli gelişen teknolojisi ile temiz havayı sizlere garanti eden, Alp elektrostatik filtreli temiz hava santralleri klasik yağ dumanı filtrelerine göre bakım ve enerji maliyetleri açısından çok önemli bir avantaj sağlamaktadır. Filtre komponentleri yıkanıp temizlenerek uzun yıllar sorunsuz bir şekilde kullanılmaktadır.

Alp Elektrostatik Filtreli Hava Temizleme Santralleri

Elektrostatik filtrelerimiz, montaj, bakım ve kullanım kolaylığına sahiptir. Ayrıca mevcut sisteminize kolayca monte edilebilen santrallerimiz, havayı her türlü dumandan, kokudan, isden ve tozdan arındırmak için tasarlanmıştır.

Aktif elektrostatik filtreli Alp duman ve koku tutucu santrallerimizin kabinleri elektrostatik boyalı DKP sacdan imal edilmektedir. Ek yerleri sızdırmaz contalıdır. Plakalar Alperen Mühendislik adına tescillidir.



Baca kurulumunun mümkün olmadığı yerlerde de kullanabileceğiniz Alp Elektrostatik Filtreli Hava Temizleme Santralleri ile yemek kokularını, dumanı, yağı ve isi etkili bir biçimde yok ederek baca ihtiyacını ortadan kaldırmak mümkündür.

İhtiyacınız esas alınarak tasarlanan hava temizleme santrallerimiz mobil özellikli olarak da imal edilmektedir. Alp koku ve duman tutucu santrallerimiz, içerisinde bulundurduğu filtre sistemleri ile filtre sarf maliyetini önemli derecede düşürmüştür.

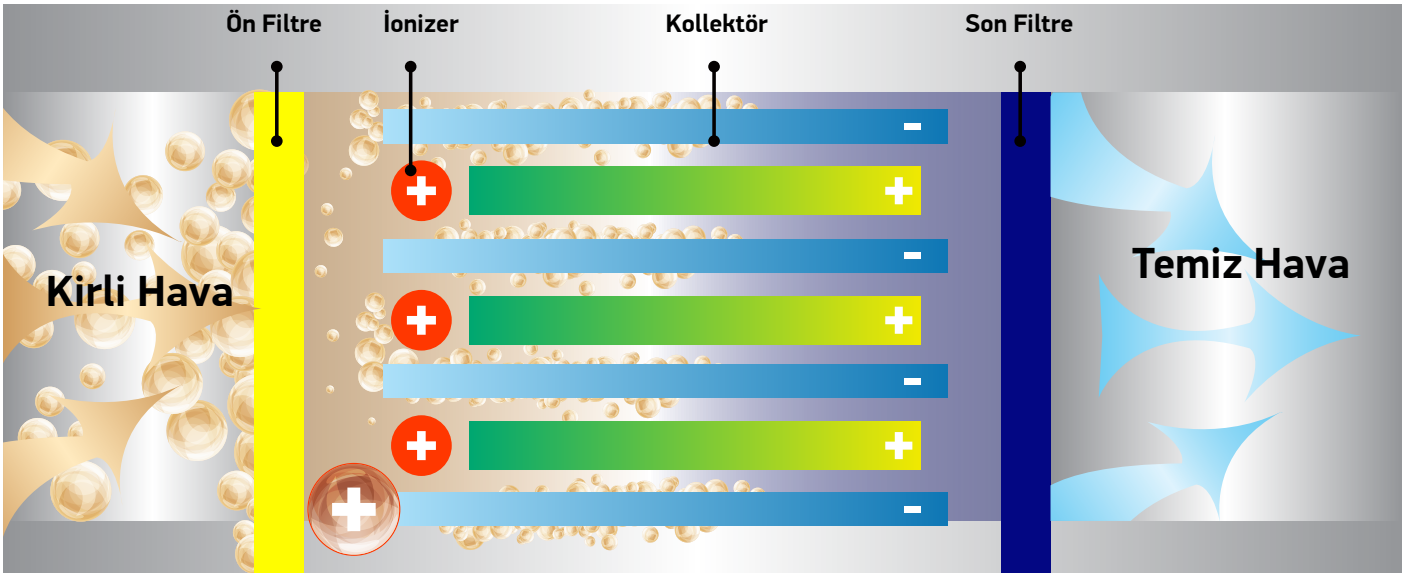
Aktif elektrostatik filtreli hava temizleme santrallerimiz lazer kesim makinalarında oluşan toz, duman ve kokunun filtre edilmesinde de kullanılmaktadır.

Hava temizleme santrallerimiz preslerde kullanılan sanayi yağlarından dolayı oluşan dumanın tutulmasında da etkilidir. Bu amaçla kullanacağınız santrallerimizde filtre yapısı ve filtre yerleşimi sanayi yağlarına özel olarak dizayn edilmektedir.

Alp Elektrostatik Filtrelerin çalışma prensibi:

Alp elektrostatik filtreler , plakalar arasında oluşturulan yüksek gerilim alanından faydalanarak, aralarından geçen havada bulunan yüklü parçacıkların elektrostatik çekim kuvveti ile plakalar tarafından yakalanması prensibi ile çalışır. Partikül tutma kapasiteleri oldukça yüksektir. Fan tarafından çekilen kirli hava yıkanabilir metal ön filtreden geçer. Bu filtre kaba toz ve yağ partiküllerini tutar. Daha sonra partiküllerin iyonize edilmesi prensibine göre çalışan elektrostatik filtreye gelen havanın

içerisindeki yağ, duman ve is yüksek gerilim şarjı ile negatif yüklenir. Negatif yüklenen kirli hava ikinci kademede bulunan pozitif yüklü alandan geçerken havada bulunan yağ, duman ve is partikülleri toplayıcı plakalar tarafından güçlü bir şekilde çekilerek filtre yüzeyine yapıştırılır. Burada %95 oranında temizlenen hava, aktif granül karbon filtreden ve ozon filtreden geçirilerek %99'a kadar temizlenir. Daha sonra yüksek partikül tutma kapasiteli filtreden geçirilen hava tamamen sterilize edilir.



Hava temizleme santrallerimizde kullanılan yüksek voltaj üniteleri özel tasarımıdır. Bu üniteler 220 volt ile çalışırlar. 100 watt ve üzeri güçte, 20.000 - 100.000 volt aralığında yüksek gerilim üretirler. Özel tasarıma sahip yüksek voltaj üniteleri sayesinde elektrostatik filtrelerimiz güçlü filtreleme yaparlar.

Elektrostatik filtrelerimizin anot ve katot plakaları, alüminyum veya Cr-Ni paslanmaz malzemeden imal edilmiştir. Şasesi ve kabini

ise elektrostatik boyalı galvaniz veya Cr-Ni paslanmaz malzemeden imal edilmiştir. Yüksek mukavemetli olması amacıyla tüm ek yerleri kaynakla birleştirilmiştir. Yırılmaz, delinmez, yamulmaz, kırılmaz, dağılmaz bir yapıya sahiptirler.

Fiziksel etkiye maruz kalmadıkça elektrostatik filtrelerimizi yenisi ile değiştirmenize gerek yoktur. Kirlendiğinde yağ sökücü ve su ile yıkayarak tekrar tekrar kullanabilirsiniz.

Alp Elektrostatik Hava Temizleme Santrallerimizde ihtiyacınıza bağlı olarak;

- Hava dengeleyici filtre
- Yağ tutucu ön filtre
- Elektrostatik filtre,
- Aktif karbon filtre
- Ozon filtre
- UVC filtre kullanılmaktadır.

Alp aktif elektrostatik filtreli hava temizleme santrallerinin periyodik bakımları oldukça kolaydır.

- Hava dengeleyici filtreyi ve yağ tutucu ön filtreyi temizleyerek yıllarca kullanabilirsiniz. Temizlemek için çekerek sürgülü bölmesinden çıkarın, yıkayın, duruladıktan sonra yerine takın.
- Elektrostatik filtreyi ve ozon filtreyi de yıllarca kullanabilirsiniz. Temizlemek için çekerek sürgülü bölmesinden çıkarın, yıkayın, duruladıktan sonra yerine takın.
- Aktif karbon filtreniz kirlendiyse sadece karbonlarını değiştirmeniz yeterlidir.
- UVC filtrenin temizliği için UV floresanlarını nemli bir bezle silmeniz yeterlidir.



Alp hava temizleme santralleri, lazer makinalarında kesim anında oluşan her türlü duman, toz ve kokunun giderilmesinde de etkilidirler.

Pleksi, keçe, karton, deri, ahşap, sünger ve benzeri malzemelerin lazer makinalarında işlenmesi esnasında oluşan toz, duman ve kokuyu Alp hava temizleme santralleri ile giderebilirsiniz.

Alp Elektrostatik Filtreli Hava Temizleme Santralleri

Montaj ve Devreye Alma:

Alp elektrostatik filtreli hava temizleme santrallerinin planlanması ve üretimi esnasında tüm montaj kolaylıkları sağlanmıştır. Santrallerimiz kullanım ve bakım kolaylıkları dikkate alınarak dizayn edilmiştir. Montajı ve devreye alması oldukça kolaydır. Montaj esnasında modüler parçaları birleştirme gibi bir ihtiyacınız olmaz.

Hava temizleme cihazınız paket halinde size ulaştırılır. İsteğiniz doğrultusunda tekerlekli olarak da imal edilmektedir.

Cihazınızın hava kanalı ve elektrik bağlantısını yaptıktan sonra hemen çalıştırabilirsiniz. Devreye almak için start şalterini çevirmeniz yeterlidir. Montaj ve devreye alma işlemleri, isteğinizle bağlı olarak sahasında uzman teknik ekibimiz tarafından da yapılmaktadır.



İhtiyacınız olan hava temizleme santralinin kapasitesi, özellikleri, imalat detayları, kurulumu, kullanım şekli ve maliyeti ile ilgili konularda bilgi almak için bize ulaşabilirsiniz.

Alanında uzman ekibimizle sizlere yardımcı olmaktan memnuniyet duyacağız.

☎ 0212 503 35 36
☎ 0541 503 35 36
✉ alperen@alperen.com.tr

ALP ELEKTROSTATİK FİLTRELİ HAVA TEMİZLEME SANTRALLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODELLER	ALP MX 2500	ALP MX 5000	ALP MX 7500	ALP MX 10000	ALP MX 15000	ALP MX 22500	ALP MX 30000
Hava Debisi	m ³ /h	5000	7500	10000	15000	22500	30000
Hava Girişi	mm	1300*730	1950*730	1300*1460	1460*1950	1950*2190	1950*2190
Hava Çıkışı	mm	1300*730	1950*730	1300*1460	1460*1950	1950*2190	1950*2190
Toplayıcı	Plaka	Düzlemsel	Düzlemsel	Düzlemsel	Düzlemsel	Düzlemsel	Düzlemsel
İonizasyon	Plaka	Geometrik	Geometrik	Geometrik	Geometrik	Geometrik	Geometrik
Basıncı Kaybı	Pa	28 Pa	28 Pa	28 Pa	56 Pa	84 Pa	84 Pa
FAN	Çalışma Akımı	230/1/50 400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	Elektrik Tüketimi	0,65	3-4	5	7,5	10	15
YÜKSEK VOLTAJ ÜNİTESİ	Giriş Voltajı	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
	Çıkış Voltajı	1*20.000 +10.000	3*20.000 +10.000	4*20.000 +10.000	6*20.000 +10.000	9*20.000 +10.000	12*20.000 +10.000
Güçü	Watt	100	200	300	400	600	900
Elektrostatik Filtre Sayısı	Adet	1	2	3	4	6	9
Karbon Filtre Sayısı	Adet	16	25	38	50	75	114
Drenaj Tavası	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Metal Filtre	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Hava Dengeleyici	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
Alev Savar Filtre	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Verim	>%95	>%95	>%95	>%95	>%95	>%95	>%95
Max. Çalışma Sıcaklığı	°C	5-70	5-70	5-70	5-70	5-70	5-70
Max. Nem Oranı	%	70	70	70	70	70	70
Ses Seviyesi	dBA	24	27	29	32	33	41
Boyutlar	mm	650*730*450	1300*730*450	1950*730*450	1300*1460*450	1460*1950*450	1950*2190*450
Ağırlık	Kg	43	86	129	172	258	387
Menşei	Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye	Türkiye
Sertifikalar	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008	TSE-HYB, TM, SSB, CE, ISO9001:2008

❗ Teknik değerler imalat aşamasında değişiklik gösterebilir. Firmamız değişiklik hakkını saklı tutmaktadır.

Alp Elektrostatik Filtre

Neden Alp Elektrostatik Filtreleri Tercih Etmelisiniz?



Alp Elektrostatik Filtreler gıda ürünleri pişirilirken oluşan dumanının filtrelenmesinin yanı sıra sanayi tesislerinde oluşan kaynak ve yağ buharının filtrelenmesinde de yüksek etkilidir.

Baca kurulumunun mümkün olmadığı yerlerde, yemek kokularını, dumanı ve isi etkili bir biçimde yok ederek baca ihtiyacını ortadan kaldırırlar.



Aktif elektrostatik filtreleme özelliğine sahiptir. Plakalar arasında oluşturulan yüksek gerilim alanından faydalanarak, aralarından geçen havada bulunan yüklü parçacıkların elektrostatik çekim kuvveti ile plakalar tarafından yakalanması prensibi ile çalışır. Yüksek verimlidir. 0,03 mikron partikülleri yakalama özelliğine sahiptir.



Yurt dışına bağımlılığı yoktur. İmalatında patenti firmamıza ait olan özel tasarımı plakalar kullanılmıştır.

Yedek parça problemi yaşanmaz. Tüm ekipmanları İstanbul fabrikamızda sahasında uzman mühendislerimiz tarafından tasarlandıktan sonra imalat personelimiz tarafından yerli sermaye ile firmamıza ait CNC makinalarda üretilmektedir.

Pano kapağı ve pano birbirinden bağımsızdır. Elektrostatik filtreye pano kapağını açmadan ulaşabilirsiniz.

Yüksek gerilim ünitesi de firmamız tarafından imal edilmiştir. Otomatik gerilim ve otomatik akım kontrolü, filtre kirlilik ikazı, arıza kodlarını ve çalışma özelliklerini gösterme, gerilim ve akım gücünü gösterme, uzaktan erişim, LCD ekran, EMC – EMI direktiflerine uyumluluk gibi birçok yenilikçi özelliğinin yanı sıra firmamız tarafından geliştirilen özel yazılıma sahiptir.



220-380 volt ile çalışan santrallerimizin enerji tüketimi minimum düzeydedir. Elektrik kaçağı oluşturmaz. Yüksek dielektriksel güce dayanımlı izolatörler kullanılmıştır. Elektrostatik filtrenin kabini ve elektrik devresi birbirinden bağımsız çalışır.

Ark veya kıvılcımdan kaynaklı yangın tehlikesi yoktur. Yüksek gerilim ve elektrik akımı düzlemsel hareketli özel tasarımı swichler ile aktarılmaktadır. Güvenlidir. Pano kapağında ve gövde bağlantısında elektrik kesici güvenlik swichleri kullanılmıştır.



Elektrostatik filtre hücresi yüksek mukavemetlidir. 1,50 mm kalınlığında DKP malzemeden, 80 mikron elektrostatik boyalı imal edilmektedir.

Darbelere dayanıklıdır. Köşe parçaları Cr-Ni paslanmazdan imal edilmiştir ve birleşme noktaları kaynaklıdır.

Korozyon veya paslanma yapmaz. Tüm yüzeyleri elektrostatik boya ile boyanmıştır.

Montajı çok kolaydır. Birbirine uyumlu modüler parçalar halinde imal edilmiştir.

Kolay temizlenir. Hücre içini temizlemek için drenaj tavası ve tesisata bağlanabilme özelliğine sahip drenaj çıkışı vardır.

Kolay çıkarılır ve kolay yerleştirilir. Hücre içerisi kızıktır. Ayrıca alt kızıklar temizlik esnasında çıkarılma özelliğine sahiptir.

Sarf malzeme maliyeti yoktur. Alp Elektrostatik filtreleri yenisi ile değiştirmeden yıkayarak yıllarca kullanabilirsiniz.

Alp Elektrostatik Filtre Sistemleri duman ve koku sorununuzun giderilmesinde kesin çözüm sunmaktadır.



“havanızın konforu için...”