

Mutfak Emiş ve Klima Santrali bölüm içeriđi

Neden Viaclimate ?
Ürünlere Genel Bakış
Seçim Tablosu
Genel Özellikleri
Bileşenler
Opsiyonel Bileşenler
Elektrik Otomasyon

65 - 74



2 Yıl
Garanti



Dış Ortama
Uygun



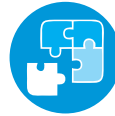
Satış Sonrası
Hizmet



Filtrleme



Üst Düzey
Filtrleme



Basit
Kurulum

Neden **ViaClimate?**

Yüksek Verimlilik (Koku, Yağ, Duman)

- Ekipmanların ve mutfak egzoz sistemlerinin standardizasyonu Alman VDI 2052 ve İngiliz DW/172 ile sağlanmıştır.
- Optimum akış hızı ile minimum enerjiyle yüksek performans.
- Düşük basınç kaybı sayesinde minimum enerji tüketimi.



Çevre Dostu

- Mutfaklarda pişirme sırasında oluşan yağ, duman ve kirliliği ortamdaki havayı uzaklaştırarak atmosfere temiz hava salınımını sağlar.
- Yangın riskini en aza indirir.
- Geri dönüşümlü çelik gövde ve alüminyum kollektörlü elektrostatik hücreler kullanılır.

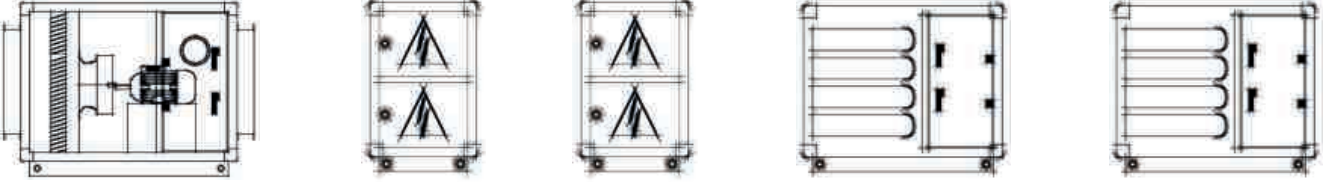
Mutfağınıza Uygun Cihaz Tasarımı

- Mutfak Emiş Santrali seçimlerinde referans olarak verilen mutfakları inceleyebilir ve hangi ürünün mutfağınızda doğru sonuç vereceğini görebilirsiniz.
- Çay ocağı ve kafeterya vb. ortamlarda koku ve yağ yoğunluğu düşük seviyededir.
- Doğalgazlı yemek pişirme üniteleri, taş fırınlar, odun ateşli fırınlar vb. ortamlarda koku ve yağ yoğunluğu orta seviyededir.
- Odun ateşli pişirme fırınları, doğalgazlı et pişirme üniteleri vb. ortamlarda koku ve yağ yoğunluğu yüksek seviyededir.
- Odun ve kömür ateşli et pişirme üniteleri, elektrikli kızartma (fast-food) üniteleri vb. ortamlarda koku ve yağ yoğunluğu çok yüksek seviyededir.



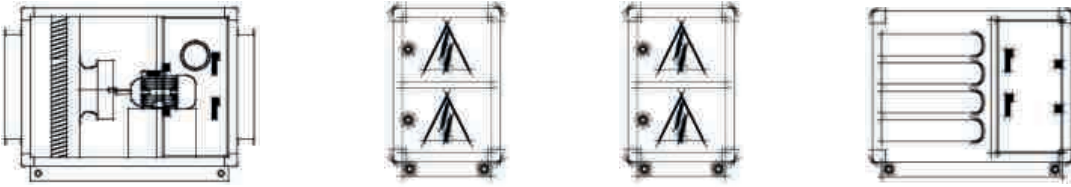
Etkin Filtreleme

Çok Yüksek Yoğunlukta



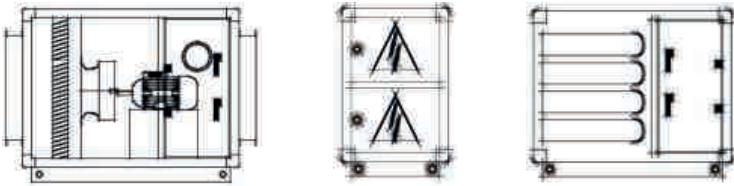
Çok yüksek yoğunlukta duman, koku ve yağ içeren ortamlar için yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun mutfak egzoz fanlarına ek olarak çift kademeli elektrostatik filtreleme ve çift kademeli aktif karbon filtreleme yapılmaktadır.

Yüksek Yoğunlukta



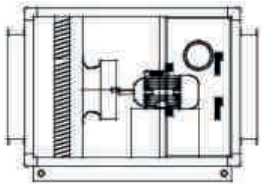
Yüksek yoğunlukta duman, koku ve yağ içeren ortamlar için yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun mutfak egzoz fanlarına ek olarak çift kademeli elektrostatik filtreleme ve aktif karbon filtreleme yapılmaktadır.

Orta Yoğunlukta



Orta yoğunlukta duman, koku ve yağ içeren ortamlar için yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun mutfak egzoz fanlarına ek olarak elektrostatik filtreleme ve aktif karbon filtreleme yapılmaktadır.

Düşük Yoğunlukta



Düşük yoğunlukta duman, koku ve yağ içeren ortamlar için yüksek sıcaklıkta çalışmaya uygun olan metal yağ filtreli mutfak egzoz fanları bu ihtiyacı karşılar.



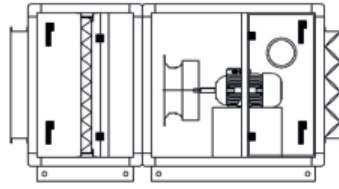
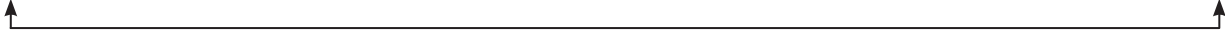
Mutfak yoğunluğunuz hakkında bilgi almak için tarafımıza başvurunuz.

Ürünlere Genel Bakış

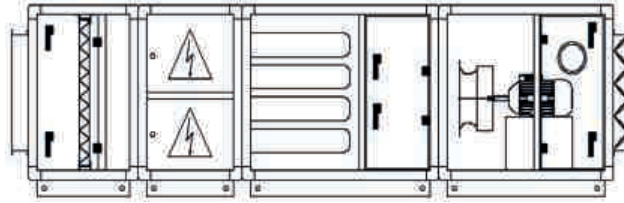
Hava Debisi (m³/h x 1,000)

3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 35

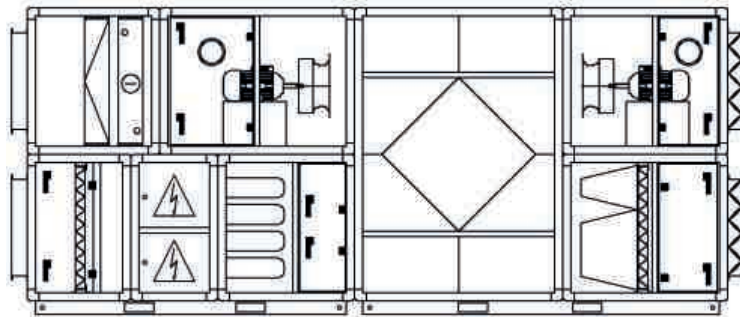
Viaclean Mutfak Egzoz Fanı



Viaclean Mutfak Egzoz Santralleri



Viaclean %100 Taze Havalı Isı Geri Kazanımlı Mutfak Klima ve Egzoz Santralleri



Hava debisi cetveli görsel ve bilgi amaçlıdır.

Mutfak Emiş Santrali

Seçim Tablosu

VIACLIMATE Mutfak Egzoz Fanı		ViacleanS										
		4x4	4x6	4x8	8x6	8x9 L	8x9 H	12x9 L	12x9 H	12x12	15x12	
Hava Debisi	m ³ /h	3000	5000	7000	10000	13000	15000	19000	22000	28000	35000	
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	300	300	300	300	500	500	500	500	500	500	
Metal Filtre	mm	610x610	610x915	610x1220	1220x915	1220x1220	1220x1220	1830x1220	1830x1220	1830x1830	2135x1830	
Cihaz Toplam Güç	kW	0,75	1,5	2,2	4	7,5	11	11	11	11	15	
Cihaz Güç Giriři	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50										
Cihaz Dış Ölçüleri	Yükseklik	mm	852	852	852	1464	1464	1464	2076	2076	2076	2535
	En	mm	732	1038	1344	1038	1497	1497	1497	1497	1956	1956
	Boy	mm	1250	1250	1250	1400	1550	1700	1700	1850	1850	1900

VIACLIMATE Mutfak Egzoz Santrali		ViacleanM										
		4x4	4x6	4x8	8x6	8x9 L	8x9 H	12x9 L	12x9 H	12x12	15x12	
Hava Debisi	m ³ /h	3000	5000	7000	10000	13000	15000	19000	22000	28000	35000	
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	300	300	300	300	500	500	500	500	500	500	
Metal - Aktif Karbon Filtre	mm	610x610	610x915	610x1220	1220x915	1220x1220	1220x1220	1830x1220	1830x1220	1830x1830	2135x1830	
Elektrostatik Filtre Modeli		300	500	700	500xx	700xx	700xx	700xxx	700xxx	900xxx	900xxx	
Elektrostatik Gücü	kW	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	1	
Cihaz Toplam Güç	kW	1.7	2.4	4.2	5.9	7.9	11.4	11.6	11.6	15.8	19.5	
Cihaz Güç Giriři	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50										
Cihaz Dış Ölçüleri	Yükseklik	mm	852	852	852	1464	1464	1464	2076	2076	2076	2535
	En	mm	732	1038	1344	1038	1497	1497	1497	1497	1956	1956
	Boy	mm	3020	3020	3170	3320	3320	3470	3620	3620	3660	3810

VIACLIMATE Mutfak Klima ve Egzoz Santrali		ViacleanL									
		4x5	4x7	4x9	8x7	8x10 L	8x10 H	12x10 L	12x10 H	12x13	
Hava Debisi	m ³ /h	3000	5000	7000	10000	13000	15000	19000	22000	28000	
Üfleme Sıcaklığı *	°C	15,9	15,6	15,6	15,8	15,7	16,3	15,4	16,1	16,9	
Cihaz Dışı Statik Basınç	Pa	300	300	300	300	500	500	500	500	500	
Dx Kapasitesi	kW	18	32	45	63	83	91	120	133	160	
Metal - Aktif Karbon Filtre	mm	610x610	610x915	610x1220	1220x915	1220x1220	1220x1220	1830x1220	1830x1220	1830x1830	
Kaba - Torba Filtre	mm	610x610	610x915	610x1220	915x915	915x1220	915x1220	1220x1525	1220x1525	1220x1830	
Elektrostatik Filtre Modeli		300	500	700	500xx	700xx	700xx	700xxx	700xxx	900xxx	
Elektrostatik Gücü	kW	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	
Cihaz Toplam Güç	kW	3.9	6.2	8.2	13.4	22.4	22.4	26.6	30.6	37.8	
Cihaz Güç Giriři	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
Cihaz Dış Ölçüleri	Yükseklik	mm	1584	1584	1584	2808	2808	2808	4032	4032	4032
	En	mm	882	1188	1494	1188	1647	1647	1647	1647	2106
	Boy	mm	3820	3900	3900	4840	4950	5140	5470	5820	5820

* Üfleme sıcaklığı hesaplanırken DX Batarya hava giriş şartı 35 °C referans alınmıştır. (By-Pass hattı aktif)

Viaclean Genel Özellikleri

Hücre Yapısı

- EN1886 standartlarına uygun dizayn
- Alüminyum profil karkas yapısı
- Eşiksiz kolay temizlenebilir iç yapı
- 60mm çift cidarlı paneller
- 1 mm Elektrostatik boyalı dış sac; 0,8 mm galvaniz iç sac
- DIN 4102 ' ye göre A1 sınıfı yangın sınıfı olan 90 kg/m³ kaya yünü
- Hücre sızdırmazlığı için EPDM conta
- Paslanmaz sacdan çift eğimli yağ drenaj tavası
- Hava egzoz kısmı alüminyum damper
- Dış hava şartlarından koruma çatı sacı

Standart Aksesuarlar

- Acil Stop
- Hava Damper
- Negatif Basınç Sifonu (ViacleanL Modelinde Standart)
- Damla Tutucu (Viaclean L Modelinde Standart)



Filtre

- G2 Metal Yağ Filtre
- Aktif Kartuş Karbon
- Elektrostatik

Opsiyonel Aksesuarlar

- Termikli Pako Şalter
- İç Aydınlatma
- Kapı Switch
- Çatı Sacı
- MCC, DDC Kontrol Panosu
- F7 Filtre
- Susturucu
- Difüzör



Fan

- EC
- Plug
- Geriye Eğik Radyal
- Ex-proof

Isı Değiştirici

- Gazlı (DX) (ViacleanL modelinde)

Bileşenler



Plug Fanlı Hareketli Aksam

- Serbest çalışan, geriye eğik, yüksek performanslı direk akuple Fan
- Yüksek verimli sistem
- IE2 veya IE3 Enerji sınıflı AC motor
- Toplam 2300 Pa Fark-Basınç' a kadar çalışabilme
- Frekans invertörü ile %100 hız kontrolü



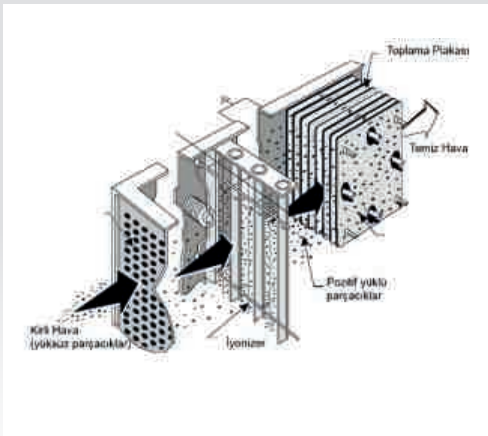
Aktif Karbon Kartuş Filtre

- Kötü kokuları ve zehirli gazları tutma özelliğine sahiptir.
- Mevcut karbon granüllerini kolayca değiştirebilme
- EN 779 standardına göre moleküler filtreleme



Metal Filtre

- Yağ parçacıklarını tutar
- Yıkabilir özelliğe sahip
- Alüminyum tel yapısı
- EN 779 standardına göre G2 sınıfı
- 200°C ve 80 % rH ' a kadar çalışma olanağı



Elektrostatik Filtre

- Duman, koku ve yağlı havadan iyonize ederek partikülleri yok eder
- Alüminyum alaşımlı toplayıcı hücre malzemesi
- Yıkabilir hücre malzemesi
- EN 779 standardına göre moleküler filtreleme

Opsiyonel Bileşenler



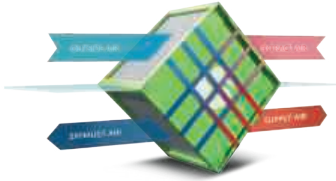
F7 Filtre

- Yüksek partikül tutma özelliği
- EN 779 standardına göre M5-F9 sınıfı



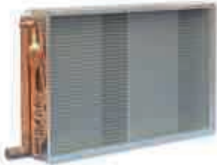
EC Fanlı Hareketli Aksam

- Yüksek verimli direk akuple fan ile EC motorun bağlı olduğu sistemlerdir.
- IE4 veya daha üstü enerji sınıfı EC motor kullanılmaktadır.
- Motor grubu 0-10V sinyali ile kontrol edilebilir.
- Yüksek basınçlarda düşük ses seviyesi ile çalışabilir.



Alüminyum Plakalı Isı Geri Kazanım

- Ortam dönüş havasındaki ısı enerjisinin hiçbir güç gerektirmeden üfleme hava enerjisine aktarıldığı sistemlerdir.
- By-pass hattı sayesinde mevsim geçişlerinde free-cooling imkanı
- Standart olarak egzoz havası kısmında yoğuşma tavası vardır.
- Hareketli parçası yoktur ve pratik bir bakım gerektirmeyen yapıdadır.
- Kuru sistemlerde %50-70 oranında verimlilik sağlamaktadır



Gazlı (DX) Batarya

- Yoğuşturma üniteleri (dış ünite) ile hava soğutma ve ısıtma uygulamalarında kullanılmaktadır.
- Dış ünite boru giriş ve çıkış çaplarına göre tasarlanır.
- Giriş ve çıkış sayısı birden fazla VRF dış ünite için artar.
- Standart olarak sunulan damla tutucu
- Standart olarak çift eğimli paslanmaz sacdan imal izolasyonlu yoğuşma tavası kullanılır.



Susturucu

- Ortam konforunu korumak için, hareketli aksam tarafından oluşan hava sesini en aza indirmek için tasarlanmış ses yutucu kasetleridir.
- Ses yutucu malzemesi olarak cam tüllü kaya yünü kullanılmaktadır.
- Standart olarak sökülüp takılabilir yapıdadır.



Frekans Konvertörü

- Motor frekansını ayarlar
- IP20 veya IP21 koruma sınıfı
- Hareketli aksamın ömrünü uzatır
- Kalkış rampası ve duruş frenleme sistemi
- Otomatik enerji optimizasyon
- Elektronik termik role
- Potansiyometre ile uzaktan 0-100 V kontrol imkanı

Elektrik Otomasyon

Kontrol Noktaları ve Özellikleri

Alarmlar

- Motor termik arıza
- Kayış koptu
- Filtre kirlilik
- Elektrostatik arıza

Diğer Noktalar

- Zaman programlama

Analog Çıkışlar

- Motor frekansı
- Damper motoru



Digital Çıkışlar

- Fan start - stop

Emniyet Noktaları

- Acil stop
- Elektrostatik filtre kapı switch
- Elektrostatik topraklama
- Kapı switch
- Motor koruma

Digital Girişler

- Fark-basınç anahtarı

Viacleen %100 Taze Havalı Isı Geri Kazanımlı Mutfak Klima Santralleri elektrik otomasyon kontrol özellikleri

- » Tek kontrol noktasından MCC ve DDC pano dizaynı
- » Frekans invertörü ile üfleme ve egzoz hava debisi ayarı
- » Hava kalite sensörü ile birlikte çalışma imkanı
- » Egzoz hava damperi ile cihazın off konumunda iç ortama hava akışını engelleme imkanı
- » Yangın söndürme sistemi
- » Filtre doluluk oranının kontrolü ve alarmı (Her bir filtre kademesi için ayrı uygulanmaktadır.)
- » Faz koruma
- » Yaz ve kış şartlarında çalışma imkanı
- » Ortam hava sıcaklığı kontrolü
- » Çalışma zamanı programlama
- » Free cooling veya Free heating çalışma
- » Modbus (RS485) haberleşme protokolü
- » Isı Geri Kazanımlı Mutfak Emiş Santrali ile VRF dış ünite entegrasyonu
- » Full inverter VRF Dış ünite

Kullanılan elektrik otomasyon ekipman markaları projeye ve şartnameye göre farklılık gösterebilir. Elektrik otomasyon süreci için sayfa 24 - 27 bakınız.