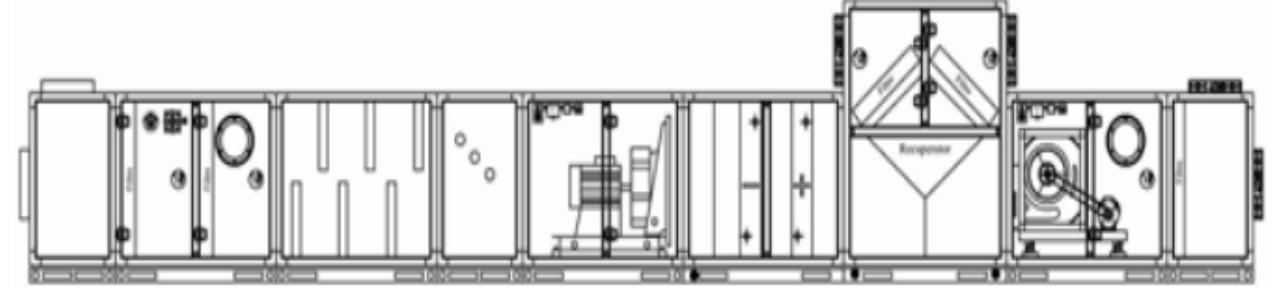
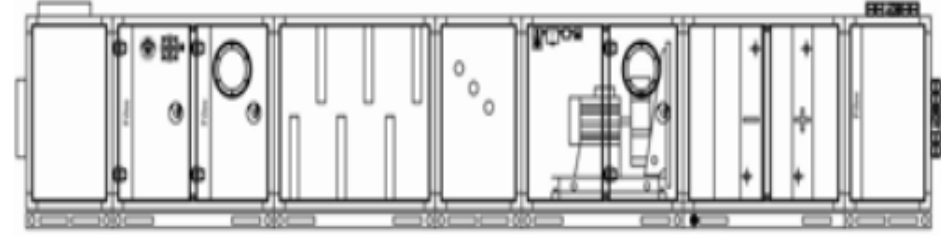




STERİL KLİMA SANTRALLERİ

OĞUZ HAN GÜMÜŞ 16065190

►Steril Klima Santralleri, steril yapısı, ısı ve ses izolasyonu yüksek panelleri, modern karkas yapısı, geliştirilmiş fan sistemleri sayesinde ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde, ilaç üretim tesisleri, gıda sanayi üretim ve depolama tesisleri vb alanlarda sıkça kullanılmaktadır.. Uygulama kolaylığı amacıyla işlev gören her hücre ayrı imal edilir ve bunun sonucunda çok çeşitli hücre dizilişleri ve amaca uygun ürün ortaya çıkar. Hücre birleştirilmesinde kullanılan aparat ve özel conta sayesinde sızdırmazlık özelliği sürdürülmüş olur.

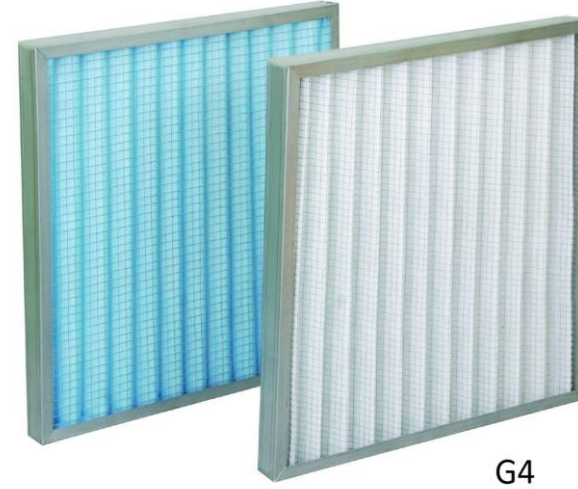


- 
- Steril sistemlerde kullanılan klima santrali konfor klima santrallerine göre ilave özelliklere sahip olmalıdır. Bu özellikler;
 1. Steril klima santralleri, parçacık ve mikro-organizmaları klima kasetinden içeriye sokmamalı ve sızdırmaz bir yapıya sahip olmalıdır.
 2. Steril klima santralleri, içinde parçacıkların birikmesine izin vermemelidir. Bu nedenle santralin iç yüzeyleri düz olmalı, elemanlar gözenekli bir yapıya sahip olmamalıdır.
 3. Steril klima santralleri mikro-organizmanın oluşumuna izin vermemelidir. Bu nedenle klima santrali yüzeylerinde suyun birikmesine veya nem oranının yüksek olmasına izin verilmemelidir. Kullanılan bütün malzemeler mikro-organizma üretmeyecek yapıda olmalıdır.
 4. Steril klima santralleri rahatlıkla temizlenebilir olmalıdır. Temizlenebilirliğin sağlanabilmesi için klima santrali içinde bulunan elemanlara rahatça ulaşılmalıdır

Steril Klima Santrali Elemanları

► Filtreler

Klima santraline alınan havanın içerdiği toz ve par  a  ıklardan arındırılması filtreler vasıtasıyla yapılmaktadır. Pratikte klima santrallerinin giriş ve çıkışında sırasıyla kaba (G4) ve orta filtreler (F7) bulunur. Genellikle F7 filtre yerine F9 sınıfı filtre tercih edilmektedir. Bu durumda birinci filtre kademesinde G4 filtreden sonra ilave olarak F7 filtre de kullanılmaktadır.



► Serpantinler

Serpantinler temizlik amacıyla kolaylıkla ulaşılabilir veya çıkartılabilir olmalıdır. Soğutucu serpantinden sonra kullanılan damla tutucu, serpantin üzerinde yoğunlaşan suyun klima santralinin diğer hücrelerine geçmesini engellemelidir. Ayrıca yoğunlaşma tavaasında biriken su bekletilmeden santralden uzaklaştırılmalıdır. Bunun için çift yönlü yoğunlaşma tavaları tercih edilmektedir.



► Nemlendirici

Steril klima santrali içinde mikrobiyolojik oluşumlara yol açmamak için buharlı nemlendiriciler kullanılmalıdır. Pratikte kireçlenmeye izin vermeyen ve şehir şebeke suyu ile çalışan buharlı nemlendiriciler kullanılmaktadır.



► Fan ve Motor

Fan hücresi, fan kaidesi ve fanın kendisi kolaylıkla temizlenebilir yapıda olmalıdır. Salyangozsuz plug fanların kullanımı tercih edilmektedir. Plug fanlarda kayış-kasnak mekanizmasının kullanılmaması bir avantajdır. Elektrik motor güvenlik sınıfı, motorun temizlenmesine izin vermelidir.

► Susturucu

Susturucu malzeme havaya karımamalı, ayrıca susturucu üzerinde ve içinde mikro-organizma ürememelidir. Susturucu üzerinde tozun birikmesine de izin verilmemelidir.



Öne eğik kanatlı Geriye eğik kanatlı plug fan

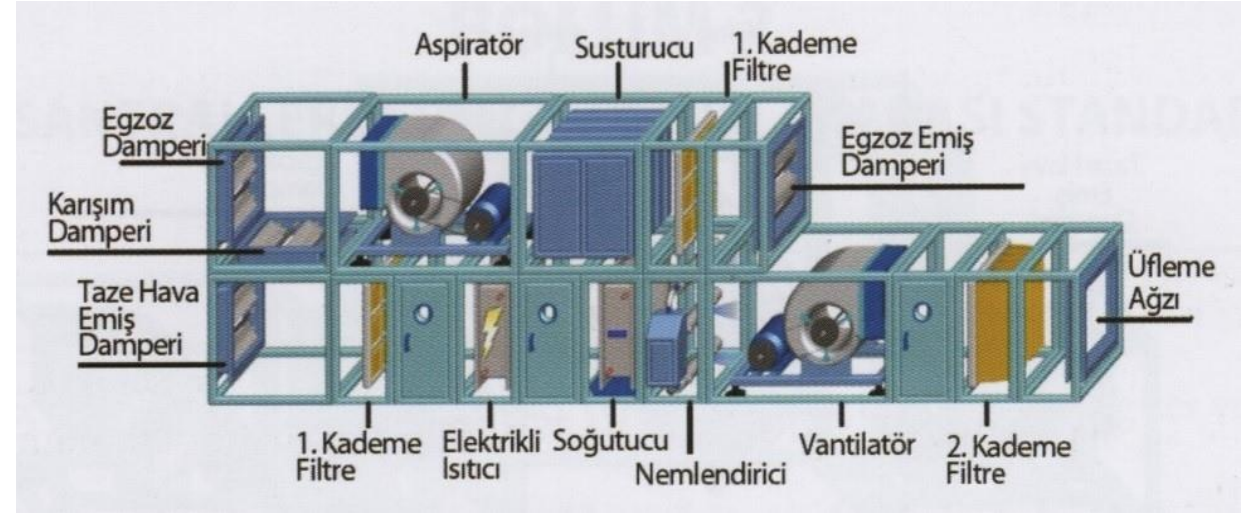


YUVARLAK
SUSTURUCU

DİKDÖRTGEN
SUSTURUCU

► Kaset

Belirtilen elemanlar bir kaset içine yerleştirilmelidir. Steril klima santrallerinde kaset de ilave özelliklere sahip olmalıdır. Steril klima santrali kasetlerinde parçacıkların birikmemesi, hava kaçağının çok düşük olması, gerek iç gerekse dış yüzeylerde yoğunlaşmanın oluşmaması ve elemanlarının temizlenebilirliği önem taşımaktadır. Klima santralinin girişinde sızdırmaz kapatma (shut-off) damperi kullanılmalıdır.



Steril Klima Santrali Malzemeleri;

Yapı ve Panel: Kendinden Destekli Çerçeve ve Çift Sac Sandviç Paneller.

Profil: Alüminyum Alaşım (Almgisi0.5) / Çelik Çerçeve.

Sac Malzeme: Paslanmaz Çelik.

Panel Kalınlığı: 40 mm - 50mm.

Hava Sızdırmazlık: Panel Yüzeylerinde Tam Hava Sızdırmazlığı Sağlamak Amacıyla EPDM Sızdırmaz Contalar Kullanılır.

Isı ve Ses Yalıtımı: Taş Yünü / Cam yünü.

Isıtma / Soğutma Bataryası: DX Batarya / Bakır Boru Alüminyum Kanat.

Fan: Geriye Eğik Kanat Fan / Öne eğik Fan / Plug Fan / EC Motor Fan.

Nemlendirme: Steril Buhar.

Isı Geri Kazanım: Plaka / Termal Rotorlu / Isı Borulu / Sudan Havaya Isı Geri Kazanımı.

Standart Klima Santrali Malzemeleri;

Yapı ve Panel: Kendinden Destekli Çerçeve ve Çift Sac Sandviç Paneller.

Profil: Alüminyum Alaşım (Almgisi0.5).

Sac Malzeme: Galvaniz Çelik.

Hava Sızdırmazlık: Panel Yüzeylerinde Tam Hava Sızdırmazlığı Sağlamak Amacıyla EPDM Contalar Kullanılır.

Isı ve Ses Yalıtımı: Taş Yünü / Cam yünü.

Isıtma / Soğutma Bataryası: DX Batarya, Bakır Boru Alüminyum Kanat.

Fan: Geriye Eğik Kanat Fan / Öne eğik Fan / Plug Fan / EC Motor Fan.

Isı Geri Kazanım: Plaka / Termal Rotorlu / Isı Borulu / Sudan Havaya Isı Geri Kazanımı.

Nemlendirme: Steril Buhar / Sulu Sprey.