**Filtre Çeşitleri**

**Hepa ve ulpa filtre nedir?**

Hepa’nın açılımı High Efficiency Particulate Arresting’dir. Yükseketkinlikte partikül yakalayıcı    anlamına gelir. [Hepa filtreler, 0,3 mikrona kadar partikülleri %85 ve üzeri oranlarda havadan arındırabilen filtrelerdir.](http://www.klimaci.com/filtre_secimi--icerik-144.html) Hepa filtrelerden daha hassas ve %99,999 oranına sahip olan filtrelere ise ULPA filtre denir. Hepa ve ulpa filtreler bakım gerektirmeyen, özel liflerden oluşan ve kağıda benzer bir yapıya sahiptir. Bu filtrelerin belirli bir zaman dilimi içerisinde yenisi ile değiştirilmesi gerekir. Hepa ve ulpa filtrelerin kullanıldığı ortam havası kirliliğine, kullanım sıklığına ve basınç kaybına bağlı olarak 6-12 ayda bir değiştirilmesi önerilir. Günümüzde ameliyathanelerde, hastahanelerde ve temiz oda uygulamalarında filtreleme performansı, güvenilirliği ve bakım gerektirmeyen yapısından dolayı hepa ve ulpa filtreler kullanılmaktadır. Hepa ve ulpa filtrelerin MDF, plastik veya metal çerçeveli modelleri mevcuttur.

**Torba filtre nedir?**

Sentetik elyaf malzemeden mamul torba filtreler, yüksek toz tutma kapasitesi ile üstün performans gösterirler. [500 mm ve 600 mm derinliklerinde imal edilen torba filtreler, özel ebatlarda da imal edilirler. Sentetik elyaflı torba filtreler, havalandırma sistemle](http://www.klimaci.com/filtre_secimi--icerik-144.html)[rinde kullanılırlar.](javascript:void(0);/*1316416921546*/) Hijyenik klima sisteminde ise büyük partiküllerin tutulması ve hepa filtrenin korunması amacıyla klima santralinin içine monte edilirler. Sentetik elyaflı torba filtreler G3 (EU4) - G4 (EU4) - F5 (EU5) - F6 (EU6) - F7(EU7) - F8 (EU8)- F9(EU9) sınıfında filtreleme yaparlar.

**Kaset Filtre Nedir?**

Kaset panel filtreler, kontrollü ve yenilenebilir özellikte özel ham elyaf harmanından yapılmıştır ve son derece dayanıklı bir yapıya sahiptir. [Etrafındaki koruma kafesi , filtreleme özelliğini darbe-lerden korumak amacıyla yerleştirilmiştir.](http://www.klimaci.com/filtre_secimi--icerik-144.html) Kaset panel filtreler G2 (EU2) - G3 (EU3) - G4(EU4) - F5 (EU5) sınıfındaki filtrelerdir. Kaset filtreler, selülozik esaslı ve fiber glass esaslı olarak üretilirler.

**Aktif karbon filtre nedir?**

Aktif karbon filtrenin gaz moleküllerini yakalama ve tutma özelliği vardır. Aktif karbon filtrenin yüzeyi milyonlarca ufak gözenekten oluşmaktadır. Bu gözenekler sayesinde bir çok koku yayan zehirli gazlar yakalanır. [Aktif karbon filtreler kullanıldığı ortam havası kirliliğine ve kullanım sıklığına bağlı olarak değiştirilmelidir](http://www.klimaci.com/filtre_secimi--icerik-144.html). Örneğin, sigara içilen bir ortamda aktif karbon filtrelerin 3 ila 6 ayda bir değiştirilmesi gerekmektedir. Aktif granül karbon filtreler  ağır kokuların oluştuğu mekanlarda koku tutucu filtre olarak kullanılırlar. Aktif granül karbon filtrelerde, filtre kirlendiğinde sadece granül karbonlar değiştirilir. Filtrenin hücrelerini değiştirmeye gerek yoktur.

İç yapısı poliüretan veya metal olan ön filtreler yıkanabilir. [Torba, hepa ve ulpa filtreler](http://www.klimaci.com/filtre_secimi--icerik-144.html) [gözle görülmeyen partikülleri filtre liflerine moleküler çekim esasına göre çekip](javascript:void(0);/*1316416991437*/) [yapıştırarak filtrelemektedir.](javascript:void(0);/*1316416991437*/) Bu tip filtrelerin temizlenmesi mümkün değildir, yenisi ile değiştirilmelidir.

Havadaki kirleticilerin artması ya da eksilmesi ve mevsimler gibi faktörler de filtrenin ömrüne etki etmektedir. Genel olarak kaset filtrelerin 2-3 ay, torba filtrelerin 4-6 ay, hepa filtrelerin de 6-12 ay ömürlü olduklarını söylenebilir.