

## OrassFlow Ec Fan Uygulamaları

### Yeni Teknoloji ;

EC fanlarda kullanılan motorların verimliliği yüksek, elektronik komutlu ve kalıcı mıknatıslıdır. Bunların devir sayısı, entegre kontrol birimi üzerinden ayarlanıyor.

Cihazlar, EN 61800-2'deki genel gereksinimlere göre devir sayıları değiştirilebilen elektrik tahrikleri için yapılmış ve tek kadran işletimine sahiptir.

Güç elektroniğine sahip cihazların dayanıklılık ömrü önemli derecede çevre sıcaklığına bağlıdır. Elektronik yapı parçaları ne

kadar uzun süre yüksek çevre sıcaklıklarında kalıyorsa, o kadar çabuk eskirler ve arıza ihtimali de artar.

EC Fanlar, ek motor korumasına gerek duyulmadan %100 sürekliliği ve güvenilirliği garanti edecek şekilde entegre korumaya sahiptir.

### Yüksek alıřma Ömrü ;

EC Fan motoru , izin verilen maksimum çevre sıcaklığında ve maksimum güçte en az 40.000 h'lik bir dayanıklılık ömrü olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu süreye ulaşabilmek cihaz kendini aktif bir sıcaklık yönetimiyle korur.

### Bakımsız ;

Fan veya motor “ömür boyu yağlanmış” rulman yataklardan dolayı bakım gerektirmez. Gresin kullanım ömrü ( Teknik Veriler) dolduktan

sonra yatađı deđiřtirmek gerekir.

### Yüksek Enerji Tasarrufu ;

AC Fanların EC Fanlara yükseltilmesi, enerji tasarrufu açısından kazandıran bir stratejidir.

EC Fan güncelleme işlemleri, ısı yönetimi ekipmanı için enerji tüketimini önemli ölçüde azaltan önemli bir enerji tasarrufu fırsatı teşkil etmektedir.

Tipik bir motorun satın alma maliyeti, o motorun toplam maliyetinin %2'sinden bile azdır. Enerji maliyeti ise toplam maliyetin %98'i olabilmektedir.

Son yıllarda geliştirilen yüksek verimli motorların maliyetleri standart motorlara göre % 15 - 25 daha pahalı olmakla birlikte,

Çođu zaman işletme maliyetlerinin düşük olmaları nedeni ile bu fark kısa bir sürede geri kazanılır

## Geleneksel Fan Motorlarına Göre Faydaları ;

Düşük enerji tüketimi

Cihaz gürültü seviyesi önemli oranda düşer.

Kademesiz ve sonsuz değişken hız kontrolü sağlanır.

Homojen hava dağılımı ile ısıtma ve soğutma kapasitesinden maksimum fayda sağlanır.Homojen hava dağılımı ile filtre ömrü uzar.

Entegre aşırı yük koruması bulunur, motorun önüne koruyucu cihaz monte etmeye gerek yoktur

EC Fanlar, ek motor korumasına gerek duyulmadan %100 sürekliliği ve güvenilirliği garanti edecek şekilde entegre korumaya sahiptir.

Faz değişiminde motor test dönüşü olmaz.

Merkezi sistemler ile haberleşme (Modbus, Modbus-Bacnet)

Değişim yapılacak planlama ile kusursuz olmaktadır.

Tamamen kapalı elektronik devre dizaynı ile dış etkilere karşı korumalıdır.

Yatırım geri dönüşü hızlıdır.Çünkü verim yüksektir.

## OrassFlow ,tecrübeli ekibi ile EC Fan güncelleme işlemlerini yerinde gerçekleştirir.Güncelleme işlemleri şunları içerir:

Mevcut durum kayıt altına alınarak ,yapılacak değişimdeki enerji tasarrufu hesaplanır.

Sistem için gerekli fan seçimi yapılır.

Malzeme tedariki ve yedek parça sağlanır.

Tüm aksesuar parçalarıyla birlikte fan değişimi ve kurulumu

Kablolama kontrolü

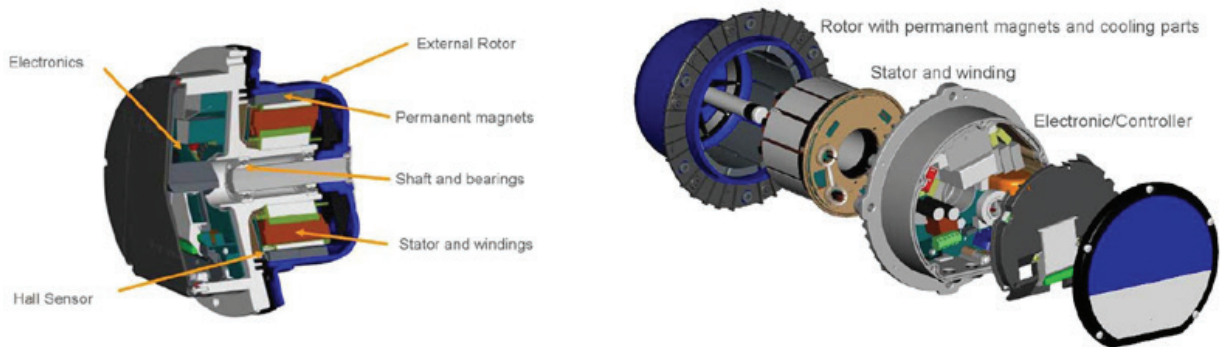
Elektrik panosu modifikasyonu

Kurulum sonrası sistem testi

Hızlı teknik servis

Güvenilir, verimli, pratik

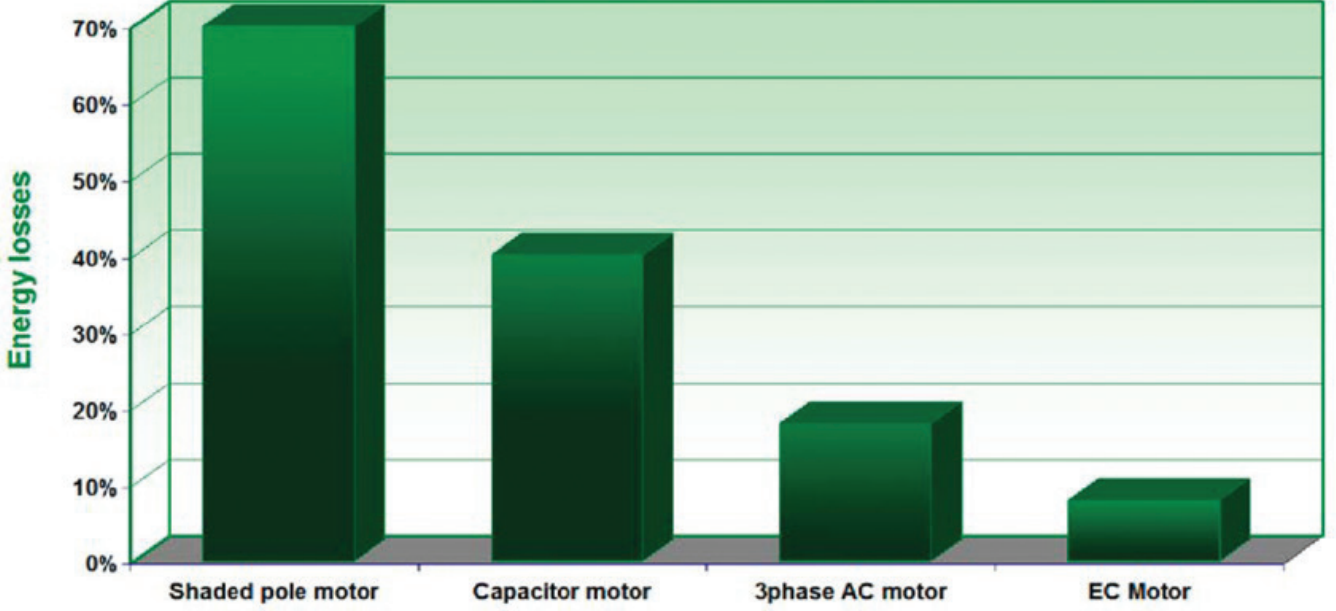
### Ec Motor İç Yapısı



## ORASS OTOMASYON TEKNOLOJİK SİSTEMLER SANAYİ ve TİCARET LTD.ŞTİ

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:4-5-6 No:294 Okmeydanı-Şişli-İSTANBUL  
Tel :+90 212 221 99 10 Faks:+90 212 221 98 18 www.orass.com

## Motorların tiplerine göre enerji kayıpları ;



### Eski Uygulama;



### Yeni Uygulama ;



### Fan Değişimi İle Kısaca ;

Mevcut durum kayıt altına alınarak ,yapılacak değişimdeki enerji tasarrufu hesaplanır.

Sistem için gerekli fan seçimi yapılır.

Malzeme tedariki ve yedek parça sağlanır.

Tüm aksesuar parçalarıyla birlikte fan değişimi ve kurulumu

Kablolama kontrolü

Elektrik panosu modifikasyonu

Kurulum sonrası sistem testi

Hızlı teknik servis

Güvenilir, verimli, pratik

ORASS OTOMASYON TEKNOLOJİK SİSTEMLER SANAYİ ve TİCARET LTD.ŞTİ

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:4-5-6 No:294 Okmeydanı-Şişli-İSTANBUL  
Tel :+90 212 221 99 10 Faks:+90 212 221 98 18 www.orass.com