

## Pano Soğutma Fanı

Elektrik panosu, herhangi bir binada şebekeden gelen ana akımı alt devrelere ulaştıran sistemdir. Fan ise soğuk veya sıcak havayı dengeli biçimde savuran, havanın akışını sağlayan temizleyicilerdir. Panonun içini soğuk ortamlarda ısıtmak için ısıtıcılar kullanılırken sıcak ortamlarda soğutmak için fanlar kullanılır.

Pano tipi belli bir standartta göre belirlenmeli ve buna uygun soğutma sistemi tercih edilmeli. **Pano soğutma fanı** diğer adıyla pano kliması, eğer doğru seçilmezse bu durum panonun sık sık arızalanmasına, bakım gerektirmesine ve bileşenlerin verimliliğini kaybetmesine neden olacaktır. Pano iç sıcaklığı eğer dış ortamın sıcaklığından fazlaysa fanın kullanılması önerilir. Özellikle yaz aylarında **pano soğutma fanı** sıkça kullanılır.

## Pano Soğutma Fanı Nerelerde Kullanılır?

**Pano soğutma fanı**, ortamın sıcaklığının çok etkili olduğu gıda sektöründe ve tekstil atölyelerinde daha çok kullanılır. Ancak daha birçok endüstriyel kuruluş tarafından tercih ediliyor.

*Bunlar ise;*

Gıda sektörü

Beyaz eşya sektörü

Tekstil

Otomotiv

İlaç

Asansör

Gibi sanayi alanlarında sıcaklık faktörü etkili olduğu için çokça tercih edilir. Ayrıca sanayi gibi alanlarda toz ve benzeri cisimlerin fazlalığı da soğutma fanı ile engellenebiliyor. Bu yüzden bu alanlarda kullanımı fazladır.

## Pano Soğutma Fanı Özellikleri

**Pano soğutma fanı** ile ilgili önemli özelliklerinden biri bakım ve enerji konusunda son derece az masraflı olmasıdır. Toz parçacıklarını da aynı zamanda toplayan bu fan, ortamı homojen bir şekilde soğutarak ekonomik bir işlev kazandırıyor. Kurulumu oldukça hızlı ve kolay bir şekilde yapıldıktan sonra kullanıma hemen başlanılabilir bir özelliğe sahiptir.

Geniş alan elde etmek isteyenler için tavanlara da **pano soğutma fanı** kurulabiliyor. Tavan tipi soğutma fanları pano içinde oluşan ısıyı dikey açı ile çeker ve yatay açı ile dışarıya atar. Fanın üzerinde bulunan toz koruyucu plakaya basınç uygulamadan ısıyı dışarı çıkardığı için karşidan basınç en düşük seviyede oluyor.

Basıncın düşük seviyede olması daha az güç tüketimi sağlıyor ve düşük bir maliyet ile etkili bir soğutma işlemi gerçekleştiriyor. Pano için fan seçilirken dikkatli olmak gerekiyor. Panonun içindeki basınç ile fan çekim gücü dengelenmelidir. Bunun için panoya uygun boyutlarda ve

sayıda havalandırma filtreleri takılmalıdır. Pano iç sıcaklığı dış ortamın maksimum sıcaklık değerinden daha yüksek ya da eşit olmalı ki soğutma fanı kullanılabilsin şeklinde önerilir.

### **Pano Soğutma Fanı Avantajları Nelerdir?**

Başta ekonomik ve bakımın kolay olması, **pano soğutma fanı** tercih edilirken göz önünde bulundurulmuş önemli kriterlerdir.

*Başlıca avantajlar ise;*

- Ekonomiktir
- Toz vb. yabancı cisimleri toplar
- Estetik tasarım formları mevcuttur
- Sık sık bakım istemez
- Temizliği kolaydır
- Teknik bakımı kolaydır
- Tek bir panelle soğutma ihtiyacı karşılanır

Panonun avantajları elbette çoktur. Buna bağlı olarak kalite ve tasarımına göre fiyatları da değişiyor. Ayrıca üzerlerindeki dijital kontroller ile pano iç ısısı gün boyunca kontrol edilebilir ve takip edilebilir imkanına sahiptir.

### **Pano Soğutma Fanı Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar**

Fanı güvenli kullanmak için öncelikli olarak ön koşul bilgi ve talimatları bilmek gerekir. Burada kullanım kılavuzu dikkatli bir şekilde okunmalı. Kullanım kılavuzunda yer alan uyarılar dikkate alınmalı. **Pano soğutma fanı** sadece kullanım kılavuzunda yer alan ve açıklanan amaca uygun kullanılmalıdır.

Fan kullanılırken kapaklar kapalı olmalı. Bakım zamanında kapaklar açıldığında ise fanın enerjisi kapatılmalıdır. Amaç dışında kullanılan fan, cihazın arızalanmasına neden olabilir. Fanın kapasite seçimi yapılırken, panonun yükü ve etken değerleri doğru olup olmadığına ve kapsamına dikkat edilmelidir. Montaj yapılırken kullanım kılavuzu dikkate alınarak yapılmalıdır.