



ENDÜSTRİYEL VANTİLATÖRLER

HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ

Etkin ve kontrollü bir havalandırma sisteminin kurulabilmesi için vantilatörlerden yararlanılması gerekmektedir. Sanayi yapılarıyla ticari yapılardaki duman, ısı ve buharın mahalden dışarı atılmasında vantilatörlerin kullanılması zorunludur. Mahallerin, vantilatörlerden yararlanılmadan tabii bir şekilde havalandırılması dış hava şartlarının ideal olması koşulu ile nadiren olumlu sonuçlar verebilir. Oysa dış şartların ideal olması hali ender rastlanan bir durumdur. Dış ortamdaki temiz hava ancak uygun bir rüzgar yardımı ile mahal içerisine yönlenebilir. Temiz havanın mahal içindeki dağılımı ise tamamen bir soru işretidir. Ayrıca dış hava sıcaklığı iç havanın sıcaklığından daha düşük olmaz ise, ısınan ve kirlenen iç mahal havasının yapı dışına çıkması sağlanamaz. Bu duruma göre tabii havalandırma işleminin etkisi, hava sıcak ve durgun olduğu zaman asgari düzeye inecektir. Oysaki mahallerin havalandırılması esas bu gibi durumlarda zorunludur. Doğal havalandırmanın etkisi aynı zamanda rüzgar yönündeki değişmelerle birlikte sürekli olarak farklılık gösterecek ve komşu yapıların rüzgarı engellemesi nedeniyle muhtemelen etkisini kaybedebilecektir. Bunlardan başka mahal içine giren havada mevcut olan tozların ve kokuların etkili biçimde kontrol edilebilmesi olasılığı hiçbir zaman gerçekleşemeyecektir. Hava şartlarının uygun bir standartta tutulmasının sağlanması bakımından, çoğu halde vantilatörler aracılığı ile havalandırma yapılması zorunludur. Bu amaçla üç sistem uygulanır;

- 1- Havanın mahal içinden emilerek tahliye edilmesi veya dışarı atılması yolu ile havalandırma,
- 2- Havanın mahal içine basılarak veya üflenerek yönlendirilmesi yolu ile havalandırma,
- 3- Her iki sistemin ortaklaşa uygulanması suretiyle havalandırma anılan sistemlerden oluşur.

Her sistemin kendine özgü bazı yararları vardır. Uygulama durumuna göre, bu üç sistemden herhangi birisi tercih edilebilir. Belirli bir yapı için en uygun sistemin seçimi genellikle mahallin boyutlarına, şekline ve mahal içindeki tozların, kokuların ve sıcaklığın hangi ölçüde kontrol altına alınmak istendiğine bağlıdır.