

Hava Kanallarında Tavsiye Hava Hızı Değerleri

Havalandırma tesisatlarında bina dışı basınç kaybını oluşturan en önemli etmenlerden bir tanesi kanal kesitlerine uygun seçilmeyen hava hızlarıdır. Klima ve havalandırma sistemlerinde uygun fan dışı basınç kaybı ve kanal kesitleri oluşturabilmek için kanal içindeki hava hızları sistem özelliklerine uygun seçilmelidir. Fazla veya eksik kanal metrajı, uygun olmayan fan dışı basınç kayıpları, gürültü ve titreşim problemlerinin ortak paydası kanal içindeki hava hızıdır. Bu yazımda alçak hızlı kanal sistemlerinde uygulama yerine göre tercih edebileceğiniz kanal için hava hızlarını sizlerle paylaşmak istedim.

Alçak hızlı kanal sistemlerinde aşağıdaki ana kanal hızları kullanılabilir.

Gürültü kistasına göre sınıflandırmak gerekirse;

Konutlar: 3 m/sn.

Apartman, otel hastaneler: 5 m/sn.

Özel büro ve kütüphaneler: 6 m/sn.

Tiyatro ve oditoryumlar: 4 m/sn.

Genel bürolar, restoranlar: 7.5 m/sn.

Mağaza ve kafeteryalar: 9 m/sn.

Endüstriyel yapılar: 12.5 m/sn.

Sürtünme kayıpları kistasına göre sınıflandırmak gerekirse;

Konutlar : 5 m/sn.

Apartman, otel hastaneler : 7.5 m/sn.

Özel büro ve kütüphaneler : 5 m/sn.

Tiyatro ve oditoryumlar : 6.5 m/sn.

Genel bürolar, restoranlar : 10 m/sn.

Mağaza ve kafeteryalar : 10 m/sn.

Endüstriyel yapılar : 15 m/sn.,

Değerleri kullanılabilir.