

Soru:

Kumaş kanalda ideal hava hızı nedir?

Cevap:

Kumaş kanal içindeki ideal hava hızı proje tipine ve sistemdeki mevcut basınca bağıdır. Ancak genel bir tasarım kuralı olarak performans, konfor ve enerji verimliliğini dengelemek için hızın 8,0 m/s'nin altında tutulması önerilir.

/ Düşük hızlı sistemler

Tiyatrolar, ofisler veya sinemalar gibi **sessiz ortamlarda** daha düşük hava hızı – genellikle **2,0–4,0 m/s arası** – önerilir. Düşük hızlar gürültü seviyesini azaltır ve çoğu zaman **mikro perforasyon** veya **düşük basınçlı tasarımlar** gibi yumuşak difüzyon yöntemleriyle birlikte kullanılır.

/ Orta hızlı sistemler

Kumaş kanal uygulamalarının çoğu bu kategoriye girer. **4,0–7,0 m/s** arasındaki hızlarla **perakende mağazalarında, eğlence ve spor tesislerinde, laboratuvarlarda ve endüstriyel salonlarda** yaygındır. Bu sistemler orta montaj yüksekliklerinde ve tipik hava sıcaklık farklarıyla çalışır.

/ Yüksek hızlı sistemler

7,0 m/s'nin üzerindeki ve **10,0 m/s'ye** kadar ya da daha yüksek hızlar genellikle gürültünün daha az kritik olduğu endüstriyel uygulamalarda kullanılır. Bu sistemlerin kurulumu daha ekonomiktir, ancak daha yüksek fan basıncı gerektirdikleri için daha fazla enerji tüketirler. Hava akış yönünü kontrol etmek için yüksek hızlı tasarımlarda **kumaş nozullar** kullanılmasını öneririz.

/ Ek hususlar

Hava hızı, sistemin genel gürültüsünü etkileyen faktörlerden biridir. Difüzör tipi, basınç ve hava akış yönü de rol oynar. Kumaş kanal boyutlandırması, geleneksel kanal tesisatıyla benzer ilkeleri izlemeli ve her mekânda performans ile konforu optimize etmelidir.

Anahtar terimler:

kanalda hava hızı; düşük gürültülü havalandırma; HVAC hava hızı kılavuzu; kumaş kanal boyutlandırma; hava hızı aralığı; düşük hızlı kanal sistemleri; orta hızlı hava akışı; yüksek hızlı hava dağıtımı; fan basıncı gereksinimleri; enerji verimli kanallar; endüstriyel havalandırma tasarımı; kumaş nozullar; kanal gürültü kontrolü; difüzör tipi seçimi; Prihoda sistem tasarımı



Kumaş kanal boyutlandırması ve hava hızı tasarımı hakkında daha fazla bilgi için [Tasarım Araçları sayfamızı](#) ziyaret edin veya info@prihoda.com.tr adresinden bize ulaşın



Tasarımlı
hava dağıtımı



Hızlı ve kolay
montaj



Hızlı
teslimat



Kolay
bakım



Özel
tasarım



Uzun
garanti