

Soru:

Kumaş kanal sisteminde ne kadar basınca ihtiyaç vardır?

Cevap:

Kumaş kanallar için tipik çalışma basıncı 40 Pa ile 400 Pa arasındadır; sistemlerin çoğu 120 Pa civarında çalışır. Gereken basınç, uygulamanıza – özellikle montaj yüksekliğine, verilen havanın türüne ve sistemin amacına – bağlıdır.

/ Düşük basınçlı uygulamalar

Alçak tavanlı (ör. 2,8 m) mekânlarda ve **yalnızca soğutma veya havalandırma** sağlayan sistemlerde gereken basınç nispeten düşüktür. Soğuk hava, yoğunluğu daha yüksek olduğu için doğal olarak aşağı çöker; bu nedenle odaya yayılması için fazla kuvvet gerekmez. Bu durumlarda hafif malzemeler ve uygun kanal şekilleri düşük basınçlarda bile performansı optimize edebilir.

/ Yüksek basınçlı uygulamalar

Yüksek tavanlı mekânlarda (ör. 15 m'ye monte edilen kanallar) ve özellikle ısıtma senaryolarında daha fazla basınç gerekir. Sıcak hava daha hafiftir ve yükselme eğilimindedir; bu nedenle sistemin, ısıtılmış havayı çevredeki daha yoğun havanın içinden kullanım bölgesine indirecek kadar basınca sahip olması gerekir.

/ Uzun kanal hatları

Kumaş kanallar **200 metreden** uzun hatlar için tasarlanabilir. Bu uzun hatlar, kanalın tamamında düzgün şişmeyi sağlamak için biraz daha yüksek başlangıç basıncı gerektirebilir. Ancak hava akışı kanal boyunca (difüzyon nedeniyle) azaldıkça statik basınç doğal olarak dengelenir ve basınç kaybı en aza iner.

/ Sistem tasarımı ve destek

Prihoda mühendislik ekibimiz tasarım sürecinde doğru harici statik basıncı her zaman hesaplar. Basınç kaybı, gürültü seviyeleri ve diğer temel parametreler dahil olmak üzere doğru performans hesaplamaları için **şirket içinde geliştirdiğimiz tasarım yazılımını** kullanırız.

Anahtar terimler:

statik basınç; hava basıncı gereksinimleri; HVAC sistem tasarımı; havalandırma hava akışı; yüksek tavan havalandırması; alçak tavan uygulamaları; kumaş kanal; hava akışı performansı; uzun kanal hatları; basınç kaybı; hava dağıtım sistemi; ısıtma ve soğutma verimliliği; havalandırma optimizasyonu; klima santralleri (KKS); kanal tasarımı



Projenizin hava akışı ve basınç parametrelerini incelemek için **Prihoda Hız Hesaplayıcı**ımızı deneyin veya info@prihoda.com.tr adresinden bize ulaşın



Tasarımlı
hava dağıtımı



Hızlı ve kolay
montaj



Hızlı
teslimat



Kolay
bakım



Özel
tasarım



Uzun
garanti

