

Soru:

Kumaş kanalda sıcak hava kullanılabilir mi?

Cevap:

Evet – havanın kaldırma etkisi hesaba katılıp sistem buna göre tasarlandığında kumaş kanallar sıcak hava dağıtımını etkin biçimde gerçekleştirir.

/ Sıcak havanın sınırlamaları

Sıcak hava soğuk havadan daha hafiftir ve dolayısıyla yoğunluğu daha düşüktür. Bu nedenle doğal olarak tavana doğru yükselir ve ısının kullanıcı seviyesine eşit şekilde ulaştırılmasını zorlaştırır. Yeterli momentum olmadığında sıcak hava tavanda birikmeden önce yalnızca kısa bir mesafe kat eder ve zemin bölgesinin daha serin kaldığı bir sıcaklık katmanlaşması oluşur.

/ Sıcaklık farkı

Kaldırma etkisi, üfleme havası ile oda havası arasındaki sıcaklık farkı (T) büyüdükçe artar. T arttıkça sıcak hava yukarı doğru daha hızlı yükselir ve yatay atış mesafesi kısalır. Tasarımcıların, istenen atış mesafesine ulaşmak ve kullanım bölgesinde konforu korumak için doğru difüzör tipini ve fan basıncını seçebilmesi amacıyla ilgili T değerini bilmesi gerekir.

/ Çözüm

Montaj yüksekliği ve T bilindiğinde, alçak ve orta yükseklikteki tavanlar için küçük perforasyonlu kumaş difüzörler ile daha yüksek montajlar için yönlendirilebilir kumaş nozullar arasında seçim yapabiliriz. Sıcak havanın yükselmeden önce kullanıcılara ulaşması için gerekli hava basıncını ve nozul boyutunu hesaplarız. Doğru seçim katmanlaşmayı önler ve tutarlı bir ısıtma performansı sağlar.

Prihoda, difüzör yerleşimi, basınç gereksinimleri ve difüzör tipi önerilerini içeren, her projeye özel kapsamlı bir tasarım hizmeti sunar. Her sistem, mekânınızın geometrisine, tavan yüksekliğine ve ısıtma ihtiyaçlarına göre siparişe özel üretilir.

Anahtar terimler:

kumaş kanal, ısıtma, hava dağıtımı, sıcak hava, sıcaklık farkı, atış mesafesi, kumaş nozullar



Kumaş kanal sistemlerimizin sıcak havayı nasıl etkin ve eşit biçimde dağıttığını öğrenmek için [Hava Dağıtımı 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