

Soru:

Kumaş kanallarla CFD analizi yapabilir misiniz?

Cevap:

Kesinlikle – CFD (Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği) modellemesi temel bir Prihoda hizmetidir ve her kumaş difüzör tasarımı için hava akış düzenlerinin, sıcaklıkların ve hızların hassas şekilde tahmin edilmesini sağlar.

/ Kumaş kanal projelerinde CFD'nin rolü

Kumaş difüzörler giderek daha karmaşık ortamlarda kullanıldıkça CFD; difüzör yerleşiminin, debi kontrolünün ve egzoz menfezi konumlarının optimize edilmesi için vazgeçilmez hâle gelmiştir. 3D bina ve ekipman modellerini simüle ederek tasarımcılar, hava akışının konfor, güvenlik ve proses gereksinimlerini montajdan önce karşıladığını doğrulayabilir.

/ Örnek çalışmalar: batarya fabrikaları ve ilaç depoları

Batarya üretim tesislerinde Prihoda'nın CFD analizleri ısı atımını ve havalandırma akışlarını modelleyerek üretim hücreleri çevresinde tutarlı sıcaklık kontrolü sağlamıştır. Benzer şekilde büyük ölçekli ilaç depolarında CFD, büyük boyutlu kumaş nozulların yüksekte havayı nasıl sürükleyip karıştırabildiğini göstermiş, üniform sıcaklık gradyanları elde edilmesini sağlamış ve tasarımcıları basınç kaybı etkileri konusunda bilgilendirmiştir.

/ Özel CFD hizmetleri ve çıktıları

Prihoda, tüm difüzör yapılandırmalarımız için performans haritaları, hava hızı grafikleri ve sıcaklık konturları içeren CFD raporları hazırlayabilir. Bu çıktılar tasarım kararlarını, risk değerlendirmelerini ve devreye alma protokollerini destekler; her kumaş kanal sisteminin tam olarak amaçlandığı gibi çalışmasını sağlar.

Anahtar terimler:

CFD, hava akışı simülasyonu, difüzör yerleşimi, ısıl modelleme, hız konturları, basınç kaybı, sürüklenme, karışım verimliliği, performans haritalama, tasarım doğrulama



Prihoda'nın CFD'yi farklı uygulamalarda hava akışı performansını optimize etmek için nasıl kullandığını öğrenmek için [CFD Simülasyonları 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