



Vaka İnceleme

Plasma Air, Louisiana merkezli akademik kurumun biyoloji laboratuvarı binasında kokuları azaltmasına ve iç mekan hava kalitesinin iyileştirmesine yardımcı oluyor

- Doğrudan Mevcut HVAC Kurulur Sistemine
- Önemli Ölçüde İyileştirilmiş Hava Kalite Kalitesi

Üniversite Biyoloji Laboratuvarı

ARKA PLAN

Üniversite binaları, öğrencilerin öğrenip gelişebilecekleri sıcak bir ortam olacak şekilde tasarlanmıştır. Nature Neuroscience'da yayınlanan bir çalışmada kanıtlandığı gibi, olumsuz kokular, öğrencilerin bir eğitim ortamında genel performansını engelleyerek zihinlerini yeni bilgileri özümsemekten uzaklaştırır ve mantıksal kararlar verme yeteneklerini olumsuz yönde etkiler.

Biyoloji alanıyla ilgili yapılar, alanın doğası gereği bu soruna tabidir. Biyoloji laboratuvarındaki öğrenciler, havaya hoş olmayan kokular yayan birçok kimyasallar ve organik bileşikler kullanır. Akademik yıl ilerledikçe, bu kokular çoğalır ve öğrencilerin konsantrasyon seviyelerine meydan okur.



MÜCADELE

Louisiana'daki bir üniversite şu anda biyoloji laboratuvarını 1950'lerde inşa edilmiş bir binada barındırıyor. Üniversite, bu eski tesisi modernize etmek ve geliştirmek için HVAC sisteminde değişiklikler yaptı. Ancak, iyileştirmeler yaptıktan sonra bile, binada yıllarca şikayete neden olan birçok kimyasal koku hala mevcuttu.

Üniversitenin temel amacı, verimli öğrenmeye elverişli bir ortamda mümkün olan en yüksek eğitim düzeyini sağlamaktır. Biyoloji bölümünde öğrencilerin çalışmalarını ilerletmeleri için farklı kimyasallara ve bileşiklere maruz kalmalarının kaçınılmaz olmasıdır. Bununla birlikte, kalıcı sorun, kokuların hala binanın içindeki odadan odaya

gezinmesi ve öğrencinin konsantre olma becerisine ve başarıya ulaşma şansına zarar vermesiydi. Öğrencilere taze ve saf bir ortamda uygulamalı deneyim sağlamak için, üniversitenin bu binanın dikkat dağıtıcı ve hoş olmayan kokulardan arınmış, son teknoloji bir laboratuvar olmasını sağlamanın yeni yollarını keşfetmesi gerekiyordu.

ÇÖZÜM

Plasma Air'in PA600 Modeli, doğrudan biyoloji binasının yeni yükseltilmiş kanalsız VRF tavan kasetlerine kolayca monte edildi. PA600 kompakttır ve hemen hemen her montaj konfigürasyonuna sığabilir. Harici bir güç kaynağı kullanılmadan çalışacak şekilde tasarlanmıştır ve 12VDC, 24VAC, 120VAC ve 230VAC giriş voltajlarını kabul eden modelleri içerir.

"Fakültemizde fiziksel olarak rahat bir ortamı korurken deneysel öğrenme tekniklerini kullanmaya devam etmesine izin verecek bir çözüm uygulamak bizim için çok önemliydi.."

- Üniversite Baş Mühendisi

SONUÇLAR

Plazma Havası'nın iyonizasyon teknolojisini kullanan üniversite, biyoloji binasındaki kokuların önemli ölçüde azaltılmasından yararlandı. PA600, istenmeyen partiküllerin ve zararlı toksinleri havadan arındırdı. Ek olarak, rakip ürünlerden farklı olarak PA600, üniversiteye minimum veya hiç bakım gerektirmeyen karmaşık olmayan bir sistem sağladı.

Üniversitedeki baş mühendisin açıkladığı gibi, "Fakültemizde fiziksel olarak rahat bir ortamı korurken aynı zamanda deneysel öğrenme tekniklerini kullanmaya devam etmesine izin verecek bir çözüm uygulamak bizim için çok önemliydi. Öğrencilerimizin gereksinimleri bizim önceliğimizdir ve Plazma Havası'nın yardımıyla öğrencilerin konsantre olabileceği, öğrenebileceği ve gelişebileceği bir deney alanı sağlayabildik."