



PROBLEME

- Luftverunreinigung
- Gase & Gerüche
- Schmutz, Staub und Partikel

Kunde: Multinationale Fast-Food-Kette

Standort: China

Industrie: Einkaufszentren

INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR SAUBERE LUFT BEI EINEM WELTMARKTFÜHRER IN DER FAST-FOOD INDUSTRIE

ÜBER UNSEREN KUNDEN

Diese führende Fast-Food-Kette startete mit ihrem ersten Restaurant in USA und ist in der globalen Einzelhandelsgastronomie als Branchenführer bekannt. Unser Kunde betreibt weltweit Tausende von Restaurants mit über 200.000 Mitarbeitern, die täglich Millionen von Menschen in mehr als 100 Ländern mit hochwertigem, schmackhaftem Fingerfood versorgen. Mit seinen Hunderten von Restaurants in China, die sich in stark frequentierten Bereichen - öffentliche Gebäude und Einkaufszentren - befinden, ist die Sicherheit und Gesundheit der Mitarbeiter sowie die Innenraumluftqualität eines der wichtigsten Anliegen und Schwerpunkte. Der Kunde ist bestrebt, in den Innenräumen des Restaurants eine saubere Atmosphäre zu bieten.

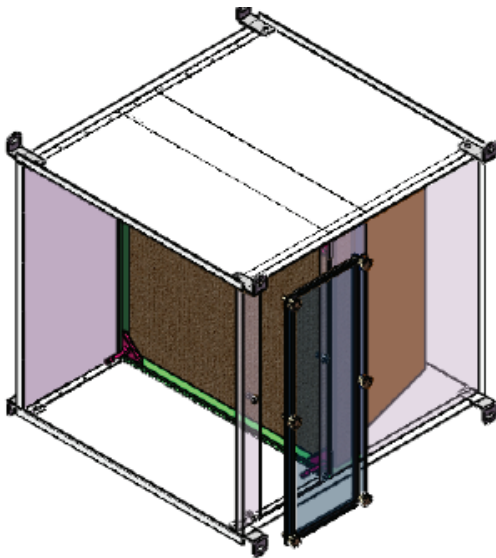
DIE AUSGANGSLAGE

Die Fast-Food-Restaurants befinden sich zumeist in stark frequentierten Gewerbegebieten oder Gebäuden, in denen es Probleme wie verschmutzte Luft, Gase und Gerüche gibt. Die Frischluftventilatoren der Lüftungsanlage befinden sich häufig in der Nähe der Emissionsquelle, sprich der Abluft von anderen Geschäften innerhalb des Gebäudes. Der Kunde möchte den Restaurantbesuchern nicht nur schmackhafte Gerichte, sondern auch eine gesunde Atmosphäre bieten. Camfil wurde von dem für das Projekt zuständigen Berater beauftragt, mittels Filtrationslösungen qualitativ hochwertige Luft bereitzustellen, um somit für ein optimales Erlebnis der Restaurantbesucher zu sorgen.

DAS ZIEL

Gewährleistung eines erstklassigen Restaurant-Erlebnisses durch den Einsatz hochwertiger Luftfilterung, die die Gesundheit von Mitarbeitern und Restaurantbesuchern sicherstellt. Ein weiteres Ziel des Auftraggebers ist es, eine LEED-Zertifizierung (Leadership in Energy and Environmental Design) zu erhalten, die renommierteste Auszeichnung für ‚grünes Bauen‘.





DIE LÖSUNG

Camfil ist in der Branche als Pionier für Luftfilterlösungen bekannt. Ein Expertenteam wurde zur Beratung hinzugezogen. Nach einer Bestandsaufnahme und Besprechung vor Ort stellten die Ingenieure von Camfil fest, dass die betreffende Filiale der Fast-Food-Kette eine einzigartige, maßgeschneiderte Lösung benötigt. Mithilfe eines neuen Lösungsansatzes, innovativem Design, präziser Prozesssteuerung und einem starken Fokus auf unseren Kunden wurden verschiedene Produkte installiert, um auf diese Weise eine hochwertige Luftfiltration und gleichzeitig Energieeffizienz und Einsparungen bei der Wartung zu ermöglichen.

- A. Ein bis zwei Frischluftventilatoren, die ein Luftvolumen von 1.500 - 4.000 Kubikmetern pro Stunde (CMH) bewältigen können.
- B. Zwischen dem Frischlufteinlass und der Gebläseeinheit befindet sich ein Sicherheitsfiltergehäuse mit zwei Filterstufen.
 1. Filterstufe – ISO Coarse 60 % Filter
 2. Filterstufe – ISO ePM2.5 50 % (Eurovent zertifiziert)

Zusatzmaßnahmen:

- Um Leckagen zu minimieren, wurden Filterrahmen aus Metall installiert.
- An der Gehäusesseite wurde eine Zugangstür für zukünftige Wartungsarbeiten konzipiert.
- Im Gehäuse sind seitlich zwei Probeentnahmegefäße zur Überprüfung des Druckabfalls für den Einbau des Differenzdruckmanometers oder -schalters vorgesehen.

DAS ERGEBNIS

Die Frischlufteinheit mit guter Filtration, reduziert die Partikelverunreinigung im Innenraum und hält Ventilator und Kanal sauber. Die Spulen der Klimaanlage werden somit nicht durch Staub blockiert. Das Ergebnis: Erhebliche Einsparungen bei den Instandhaltungskosten

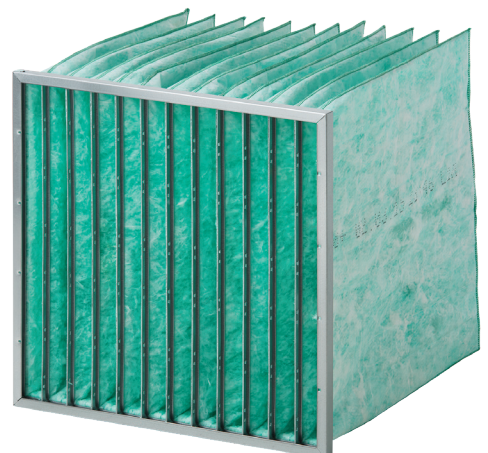
RESÜMEE - Bei dem Kunden handelt es sich um die erste namenhafte Fast-Food-Kette mit einer zweistufigen Luftfiltration mit Frischlufteinlass in China. Über 325 Niederlassungen in China haben ebenfalls dieses Luftfiltrationssystem installiert, um durch 'clean air solutions' ein besseres Raumklima zu erhalten. Die Besucher des Restaurants erhalten jetzt köstliche Burger in einer premium Innenraumluftqualität.

INSTALLIERTE FILTER

HI-FLO TASCHENFILTER

ISO ePM2.5 50%

Ein einzigartiger Glasfaser-Taschenfilter mit hohem Staubspeichervolumen, der eine stabile Betriebseffizienz während der gesamten Lebensdauer gewährleistet und den Energieverbrauch des Belüftungssystems reduziert.



PANELFILTER MIT METALL-RAHMEN

Der Panelfilter von Camfil mit robustem Metallrahmen für einen reduzierten Wartungsaufwand.

