

Energie sparen in der Lebensmittel- produktion



”

Ein einfacher Filterwechsel konnte die Energiekosten des Kunden um über 110.000 € pro Jahr senken.



Energieeinsparung bei einem Lebensmittelhersteller



Kunde

Süßwarenhersteller - Deutschland



Neues System

Airpocket-Eco-Energiesparfilter



Ergebnis

Energieverbrauch: Reduziert um über 440,000 kWh
Energiekosten: Reduziert um über 110,000 € pro Jahr
CO₂-Emissionen: Reduziert um 93 Tonnen pro Jahr

DER KUNDE

Ein deutscher Lebensmittelhersteller im Süßwarenssektor mit 7.000 Mitarbeitern und Produktionsstandorten in aller Welt.

DIE HERAUSFORDERUNG

Der Kunde benötigte eine effiziente und zuverlässige Filterlösung für die Lüftungsanlage im Produktionsbereich, die den Anforderungen der Lebensmittelindustrie gerecht wird.

Zucker und andere Stäube, die während des Produktionsprozesses entstehen, bedeuten, dass die Filter in der Lage sein müssen, große Mengen an Partikeln zu bewältigen.

Gleichzeitig musste das Filtersystem enorme Volumenströme bewältigen - die Produktionsanlage bewegte stündlich Millionen von Kubikmetern Luft.





DIE LÖSUNG

Mithilfe unseres maßgeschneiderten Total Cost of Ownership (TCO)-Tools berechnete MANN+HUMMEL die Filterkonfiguration, die die bestmögliche Energieeffizienz ohne Kompromisse bei der Luftqualität bieten würde.

Wir haben uns für den Airpocket Eco aufgrund seines extrem niedrigen Energiebedarfs entschieden - er verbraucht nur 882 kWh/Jahr, wie von Eurovent, dem unabhängigen Branchenverband, bestätigt.

Nach Gesprächen, Beratungen und Tests installierte der Kunde den Airpocket Eco Luftfilter in seinen Lüftungsanlagen.



Energiesparpotentiale ausschöpfen

Der Wechsel zu einem energiesparenden Luftfilter erfordert in der Regel keine baulichen Veränderungen und ist daher eine der einfachsten und effektivsten Möglichkeiten, den Energieverbrauch Ihres HVAC-Systems zu senken. Der Airpocket Eco ist einer der energiesparendsten Produkte auf dem Markt - bewertet mit A+ und erhältlich in acht Größen und in verschiedenen Wirkungsgraden.



DAS ERGEBNIS

Der Kunde erzielte bemerkenswerte Ergebnisse, die seine Erwartungen im ersten Jahr nach der Installation bereits weit übertrafen.

**Senkung der jährlichen
Energiekosten um**

110.000€

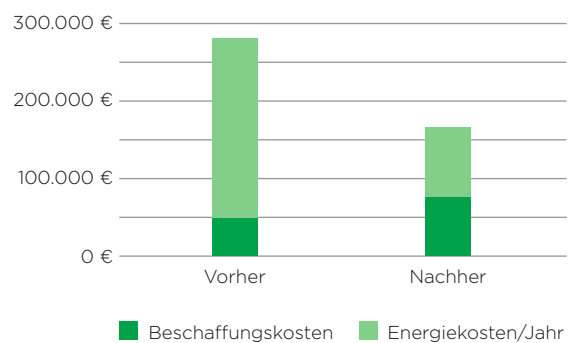
**TCO reduziert um
mehr als**

97.000€

Die Energieeinsparungen beliefen sich auf insgesamt 442.029 kWh pro Jahr. Das entsprach einer Kosteneinsparung von 110.507 € und 93.352 kg an Kohlendioxidemissionen.

Aufgrund dieses überzeugenden Ergebnisses beschloss der Lebensmittelhersteller, innerhalb der nächsten zwei Jahre alle weiteren RLT-Anlagen mit Airpocket Eco auszustatten.

Jährliche Gesamtkosten vor und nach Umstellung





”

Nach dem Erfolg des Projekts in seinem deutschen Werk entschied sich der Kunde, Energiesparfilter von MANN+HUMMEL weltweit in allen seinen RLT-Anlagen einzusetzen.

Erfahren Sie mehr über unsere Luftfiltrationslösungen auf unserer Website

[MANN+HUMMEL AIR FILTRATION →](#)

Um einen Rückruf zu vereinbaren, füllen Sie bitte unser Kontaktformular aus

[KONTAKT AUFNEHMEN →](#)