

Wählen
Sie die
richtige
Methode!

Mit Blick auf die Ökodesign-Richtlinie und die neuen EU-Standards
für gewerbliche Küchenabluftanlagen



Authentisches Foto einer Abzugshaube in einem Restaurant

Fett verhindert Energierückgewinnung

Fett verursacht Brände

Fett riecht unangenehm

Das Fett muss entfernt werden

Ansonsten wird in europäischen Restaurants und
Großküchen weiterhin Energie verschwendet

ozonetechnik.

Einmal ganz theoretisch - wie können Sie so viel Energie wie möglich rückgewinnen?

Möchten Sie Energie aus ihrer Küchenabluft rückgewinnen? Dann sollten Sie dabei sinnvoll investieren. Hier sind einige Tipps, wie Sie die größtmögliche Menge an Energie rückgewinnen können.

Kaufen Sie einen hochwertigen Wärmetauscher

Nehmen Sie sich Zeit für die Auswahl des Wärmetauschers. Wählen Sie ein zuverlässiges Gerät mit hoher Leistung und sorgen Sie dafür, dass diese Leistung dauerhaft erhalten bleibt. Es muss unter idealen Bedingungen arbeiten - zu jeder Zeit. Nur dann können Sie Jahr für Jahr die Energierückgewinnung maximieren.

Beseitigen Sie so viel Fett wie möglich, bevor die Luft den Wärmetauscher erreicht

Stellen Sie sicher, dass die Luft, die den Vorfilter des Wärmetauschers erreicht, stets so sauber wie möglich ist. Dies ist wichtig, da große Mengen an Fett zahlreiche negative Effekte mit sich bringen. Sie verursachen einen Druckabfall in der Abzugshaube. Die Leistung des Wärmetauschers wird eingeschränkt. Heizkosten steigen. Der Vorfilter muss öfter ausgetauscht werden. Und der Wärmetauscher muss öfter gereinigt werden.

Verstehen Sie die Vor- und Nachteile der verschiedenen technischen Methoden - und fällen Sie die richtige Entscheidung

Die heiße fettige Luft strömt mit 3-5 m/s zum Wärmetauscher. Welche Methode ist die effektivste, um Milliarden kleiner Fettpartikel und Aerosole im Luftstrom zu entfernen? Welche Lösung eignet sich dazu, die Abzugshaube jederzeit sauber zu halten? Hier sind die vier wichtigsten Behandlungsmethoden.

- Setzen Sie mehr mechanische Filter in die Abzugshaube ein, um das Fett abzufangen.

- Nutzen Sie aktive Geräte im Luftstrom, um das Fett darin aufzuspalten (z.B. UV-Licht Behandlung und photokatalytische Behandlung)
- Positionieren Sie Geräte im Zuluftstrom, die den Luftstrom unterstützen und das Fett aufspalten (z.B. Luftgespeiste Ozongeneratoren)
- Fügen Sie dem Luftstrom etwas bei, das den Strom begleitet, das Fett spaltet und daraufhin verschwindet (z.B. Das Ozon aus sauerstoffgespeisten Ozongeneratoren)

Stellen Sie hohe Anforderungen an die Luftbehandlungslösung

Der Sinn der Luftbehandlung ist, die Menge an Fett, die den Wärmetauscher erreicht, zu minimieren. Dies sind die Anforderungen, die unserer Meinung nach von einer wirklich guten Lösung erfüllt werden müssen:

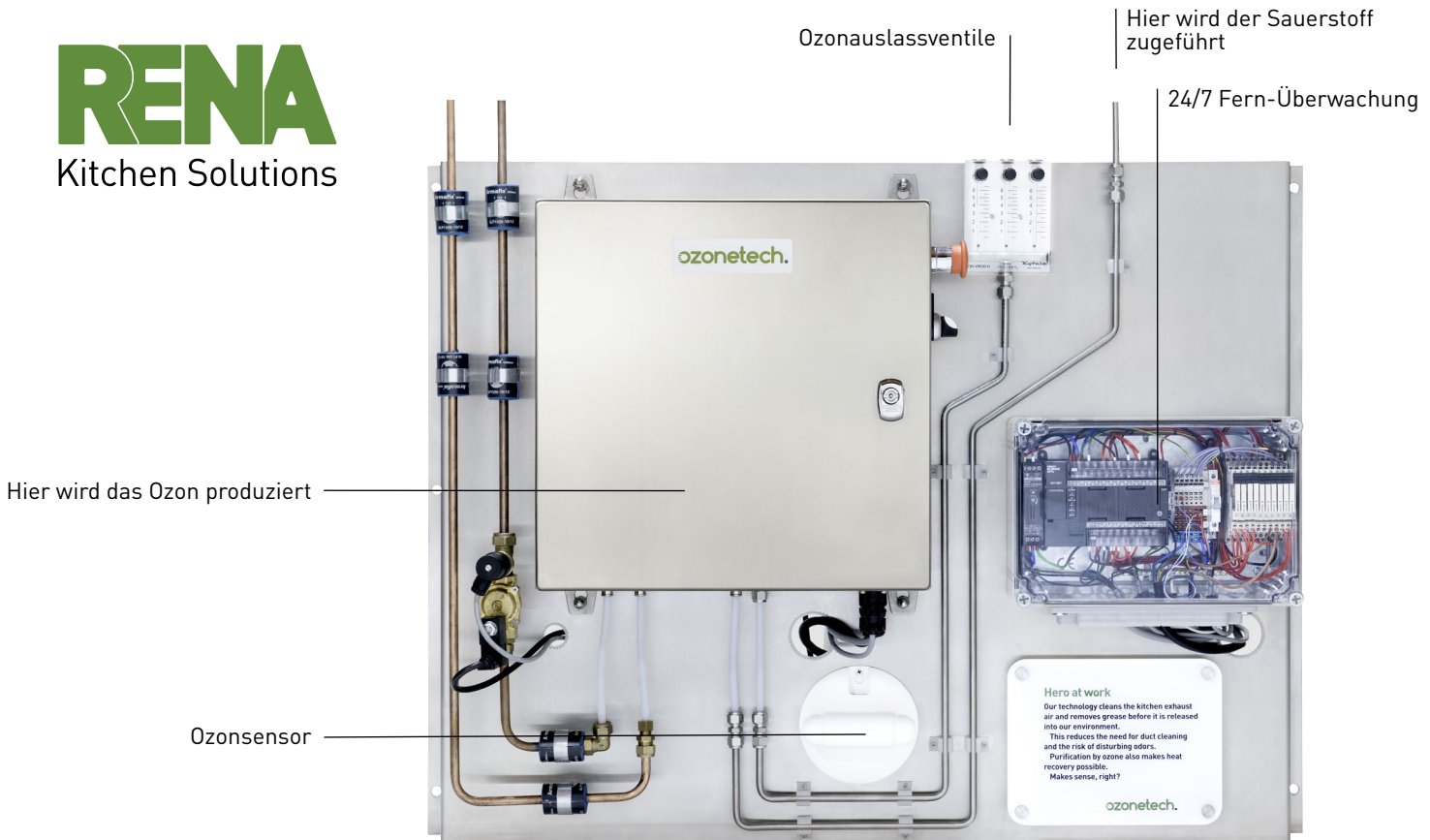
- Sie muss einen Großteil der Fettpartikel und Aerosole im Luftstrom entfernen
- Eine Reduzierung der Behandlungsleistung im Laufe der Zeit darf höchstens marginal auftreten
- Der Service- und Wartungsbedarf sowie andere Eingriffe müssen gering sein
- Die Behandlungslösung darf nicht der Grund für Betriebsausfälle, Druckabfälle oder eine generelle Beeinträchtigung der Belüftung sein
- Die Behandlung muss so gut funktionieren, dass die Abzugshaube nur selten manuell gereinigt werden muss
- Die Behandlungsleistung muss einfach reduziert und erhöht werden können

Unsere Empfehlung

Vermeiden Sie aktive und bewegliche Teile in der Abzugshaube und in den Kanälen. Wenn Ausrüstung in der kontaminierten Abluft positioniert ist, wird die Behandlungsleistung schneller reduziert und es wird häufiger Wartung, Reinigung und Austausch von Ersatzteilen durchgeführt werden müssen.



**Ziel ist es, dass die Luft, die den Wärmetauscher erreicht, von Fett befreit ist - zu jeder Zeit.
Welche Methode verspricht den größten Erfolg?**



Was umfasst Hochleistung? Ein RENA™ allein kann Luftströme mit mittlerem Fettgehalt von bis zu 43.000 m³/h behandeln. Zwei Systeme reichen für große Gastronomiefächen aus. Die hohe Behandlungsleistung entsteht dadurch, dass wir das Ozon aus trockenem, purem Sauerstoff produzieren und den Ozongenerator mit kalter Flüssigkeit kühlen. Der Generator ist sauerstoffgespeist und daher sehr verlässlich.

So produzieren wir Ozon

Zunächst produzieren wir vor Ort trockenen, puren Sauerstoff. Dann nutzen wir diesen direkt, um das Ozon herzustellen, ohne den Sauerstoff zu lagern. Auf diese Weise vermeiden wir Probleme die entstehen, wenn Ozon aus feuchter, stickstoffhaltiger Luft bei Raumtemperatur generiert wird.

„Grüner“ Rohstoff - kostenlos

Unser Rohstoff ist Luft. Es muss nichts zugekauft werden. Kein Transport. Keine Lagerung. Keine Verarbeitung. Kein Auffüllen. Kein Abfall. Kein Abfall. Keine Rückstände. Zurückbleibendes Ozon wird wieder zu Sauerstoff.

Niedrige Betriebskosten

Die Leistung des RENA™-Systems liegt normalerweise bei 0,5-1,0 kW. Ein Ozonsensor wird zusätzlich

empfohlen und ein Premium Service Agreement beinhaltet 24/7-Überwachung, lebenslange Garantie, gratis Ersatzteile und eine jährliche Serviceinspektion*.

* lokale Abweichungen möglich

Geringe Gesamtkosten

Mit RENA™ werden die Kosten auf lange Sicht geringer sein, als bei anderen Behandlungsmethoden. RENA™ ist ebenfalls wettbewerbsfähig für kleine Luftströme, dank der geringen Betriebs-, Service- und Wartungskosten. Und unsere Kunden können beruhigt sein, da sie ein System gewählt haben, das funktioniert. Helfen Sie, den Energieverbrauch und CO²-Emissionen in der EU zu verringern. Kaufen Sie einen hochwertigen Wärmetauscher und behandeln Sie die Abluft mit RENA™.

■ Fakt

Gebäude sind für 40% des Energieverbrauchs und 36% der CO²-Emissionen in der EU verantwortlich.

■ Fakt

Sie können bis zu 70% der Wärmeenergie ihrer Kochfelder zurückgewinnen. Je nach Größe des Gebäudes können die Heizkosten um 20-70% reduziert werden.

■ Fakt

Ab dem 1. Januar 2018 verlangt die EU, dass Energierückgewinnungsprodukte eine Wärmeeffizienz von mindestens 73% haben.

■ Fakt

Die EU hat nun die EN 16282-8 veröffentlicht, einen neuen Standard für Abluftbehandlung in gewerblichen Küchenabluftanlagen.

Wir säubern die Umwelt an Land und im Meer auf der ganzen Welt

Wir haben bereits über 1000 RENA™-Systeme installiert. Sie reinigen Abluft überall, vom Fast Food- bis Luxusrestaurant, über Food-Courts und Betriebskantinen. Hier sehen Sie zwei spezielle Installationen.



Stockholm

Die Mall of Scandinavia ist das erste Einkaufszentrum, das in der BREEAM-Zertifizierung mit Exzellente ausgezeichnet wurde. Wir wurden vom Inhaber Unibail-Rodamco ausgewählt und haben uns um alles gekümmert, von der Planung über Design bis zur Installation unseres RENA™-Systems in allen Restaurants. Heute spart die Mall of Scandinavia 6 GWh Strom im Jahr und reduziert damit ihre CO²-Emissionen um 200 t pro Jahr.



Der Atlantische Ozean

Die Crew der Eclipse war unzufrieden mit dem Abluftsystem in ihrer Küche. Es war ineffizient und musste oft für Wartungsarbeiten außer Betrieb genommen werden. Dass die 163,5m lange Yacht oft irgendwo auf hoher See unterwegs war, machte die Situation nicht besser. Wir flogen an die Riviera und entwarfen stattdessen ein RENA™-System, welches seitdem reibungslos funktioniert.

Über Ozonetech

Ozonetech ist ein preisgekröntes Unternehmen der Umwelt-Technologien, das seit 1993 Premiumprodukte anbietet, die Luft und Wasser aufbereiten.

Unsere einzigartige Technologie und unsere umfangreiche Expertise machen uns zu einem schnell wachsenden, global agierenden Unternehmen mit Installationen auf sechs Kontinenten. Die Entwicklung und Fertigung befindet sich in Schweden. Darüber hinaus haben wir interne Spezialisten für Beratung, Planung, Installation und Services.

Als ein Kompetenzzentrum in der Luft-

und Wasseraufbereitung arbeiten wir auch international, um globale Standards für Reinigungslösungen zu entwickeln.

Bei Ozonetech ist unser Anspruch Energieverbrauch, Gesundheitsrisiken und die Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Unsere aktuellen Lösungen bieten eine Vielzahl von Vorteilen in der Prozess- und Lebensmittelindustrie, in Immobilien, in Großküchen sowie im Einzelhandel.

Für weitere Informationen, besuchen Sie Website www.ozonetech.com

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Schweden
+46 (0)8 714 07 00
www.ozonetech.com