

**JIMCO**<sup>®</sup>

UV-C & OZONE  
Technology

# KPC

VERSCHMUTZUNGS-  
BEKÄMPFUNG IN DER KÜCHE



JIMCO KPC geprüft durch ETV

KPC LÖSUNGEN



# INNOVATION UND ANTRIEB

JIMCO A/S ist das Unternehmen, das hinter einigen der weltweit einzigartigsten Luft- und Abwasser-reinigungs- und Sterilisationslösungen steht. Seit der Gestaltung seiner ersten Luftreinigungsanlage im Jahr 1993, hat JIMCO A/S nicht mehr zurückgeblickt.

Heute liefert das Unternehmen seine Produkte an eine Reihe von Branchen und Institutionen weltweit. Sein Kundenstamm umfasst Fabriken in der Lebensmittelindustrie, Großküchen, Schulen und Pflegeheime.

Kurz gesagt, JIMCO A/S übernimmt alle Arten von Projekten, – große wie auch kleine.

JIMCO A/S kombiniert gesunden Menschenverstand mit innovativem Denken als Grundlage der einzigartigen Produkte des Unternehmens.

Es ist kein Zufall, dass JIMCO A/S Luftbehandlungseinheiten an einige der größten Ketten der Welt liefert - darunter McDonalds, Scandic Hotels, McCain, Danish Crown usw.

## GERUCHS- UND FETTKONTROLLE IN GEWERBLICHEN KÜCHEN

JIMCO A/S hat sich auf Geruchs- und Fettkontrolle in Großküchen durch den Einsatz patentierter UV-C & Ozontechnologie spezialisiert.

Sauberere Leitungssysteme, minimierte Brandgefahr während des Kochens - der Abluftventilator wird effizienter betrieben.

JIMCO A/S hat einige Jahre mit der Entwicklung und Herstellung von Luftreinigungssystemen verbracht, die sich speziell für die Reduktion von Fett und aromatischen Verbindungen in der Abluft mit hohen Temperaturen (Braten, Kochen und Frittieren) eignen.

Die Systeme von JIMCO basieren auf UV-C & Ozontechnologie, die zu einer kalten Verbrennung organischer Stoffe aus einem Prozess führt, der photokatalytische Oxidation genannt wird. Dieser Vorgang hinterlässt keine schädlichen Rückstände.

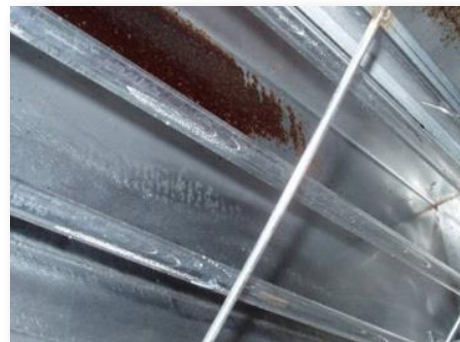
Aufgrund immer höherer Hygienestandards in der Lebensmittelverarbeitungsindustrie ist die Verwendung von UV-C-Licht zur Beseitigung von Mikroorganismen, z.B. Bakterien, Pilzen und Viren, immer geläufiger.



Die Verwendung von UV-C-Licht zur Beseitigung von Mikroorganismen in der Luft ist eine Technik, die seit Jahrzehnten bekannt ist. UV-C-Licht reduziert die Gesamtmenge an Mikroorganismen im Raum, indem es DNA-Bindungen in den Organismen zersetzt.

UV-Desinfektion - basierend auf einer exakt berechneten Strahlungsrate - hält die Prozessluft frei von Mikroorganismen und entspricht damit den örtlichen Vorschriften.

# HALTEN SIE IHRE ABZUGSHAUBE SAUBER - REDUZIEREN SIE DIE BRANDGEFAHR



Die obigen Bilder zeigen, wie Fett langsam mit Filtereinsätzen von JIMCO, die in der Abzugshaube montiert sind, verschwindet.

Die Vorteile der Verwendung eines JIMCO KPC Systems bedeutet, dass traditionelle Probleme mit der Luftfilterung beseitigt werden.

Beispiele dafür sind:  
hohe Schornsteine, elektrostatische Filter, Aktivkohlefilter, Nassreiniger, desondenerende Öle usw.

## VORTEILE

- ✓ Vermindert die Brandfahr
- ✓ Geprüfte und zuverlässige Betriebseinrichtung
- ✓ Reduziert ausstrahlenden Geruch an die Umgebung
- ✓ Keine Verwendung von Chemikalien oder desodorierenden Ölen
- ✓ Keine Verwendungen von Mikrobiologie
- ✓ Sofort Ein/Aus-Funktion
- ✓ Druckdifferenzwächter bei einem Ausfall des Ventilators
- ✓ Reduziert der Häufigkeit regelmäßigen Reinigung der Abzugshaube und des Küchenluftkanalsystems
- ✓ Maximale Entlüftung dank eines sauberen Kanalsystems
- ✓ Kompakte Installation, benötigt nur wenig Platz
- ✓ Kostengünstige Installationskosten
- ✓ Geringe Betriebs- und Wartungskosten
- ✓ Option: Wärmerückgewinnung
- ✓ Einfache Installation in bestehende Abzugshauben

# KPC SYSTEM KOMponentEN



Ballastkasten

- Ein oder mehrere UV-C-Elemente
- Ballastkasten
- Elektronischer Schaltschrank
- Sicherheitsschalter
- Druckschutzventil

KPC B-Serie UV-C-Rahmen



KPC DeLuxe UV-C-Rahmen

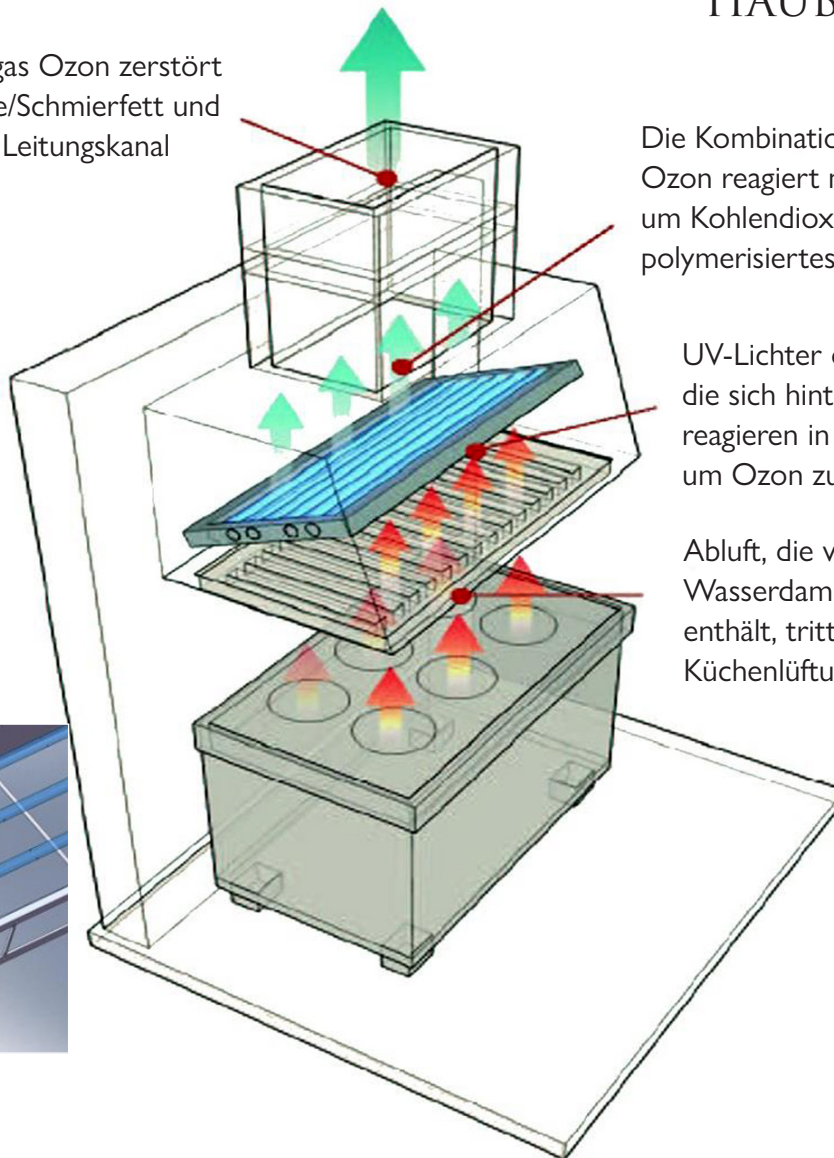


STO Schalttafeln



## TYPISCHES JIMCO KPC KÜCHENLÜFTUNGS- HAUBENELEMENT

Das Spurengas Ozon zerstört laufend Fette/Schmierfett und Gerüche im Leitungskanal



Die Kombination von UV-C-Licht und Ozon reagiert mit dem Fett und Gerüchen, um Kohlendioxid, Wasserdampf und polymerisiertes Fett (Staub) zu erzeugen.

UV-Lichter des Jimco KPC Elements, die sich hinter den Filtern befinden, reagieren in der Abluft mit Sauerstoff, um Ozon zu erzeugen.

Abluft, die verdampftes Speiseöl, Wasserdampf und mitgeführte Fette enthält, tritt durch die Fettfilter in die Küchenlüftungshaube ein.

Die JIMCO Lampen sind in einem Stahlrahmen angeordnet, der hinter dem Fettfilter in der Abzugshaube montiert ist, oder in Fällen, in denen dies aufgrund von Platzmangel nicht möglich ist, in einem Gehäuse unmittelbar über der Abzugshaube. Belichtung mit intensivem UV-C-Licht und Ozon-Oxidation verursachen die Vernichtung von Verunreinigungen in der Luft, was zur Verringerung von Geruchsemissionen in die Umgebung und zu keinen Fettablagerungen im Kanalsystem führt.

Dieses Verfahren reduziert den ausströmenden Geruch in die Umgebung. Gleichzeitig wird eine kleine Menge an überschüssigem Ozon erzeugt, um die Kanäle in einem sauberen Zustand zu erhalten und zuvor vorhandene Fettablagerungen innerhalb der Kanalsysteme abzubauen.

Wir empfehlen, dass die Kanalsysteme vor der Installation eines KPC-Systems manuell gereinigt werden.

# AUSZEICHNUNGEN UND BEGLAUBIGUNGEN

THE EU ENVIRONMENTAL AWARD 1999 – 2000

**JIMCO A/S**


An environmental award in the category

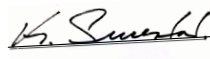
**CLEANER TECHNOLOGY**

The purpose of this award is to encourage the development and use of technology, which considerably reduces the unwanted influence of the industry on the environment. It can be production technology or processes, which improve the utilization of resources, integrate recycling in the production, improve the lifecycle sequence of the product or the technology or in other ways contribute to the development of viable production. By the award of projects in this category importance will be attached to the innovative aspect and documented better resource economy compared to traditional production forms. The technology should be in use or have documented results from full-scale tests. Simple filter solutions cannot be considered.

#### Motivation:

**JIMCO A/S** is given an environmental award in the category cleaner technology for the development of Photo-Lytic-Oxidation-Systems for the reduction of odours, grease and oil using ultra violet light. The UV-light form ozone, which oxidises the odour substances/grease molecules in the air and thereby reduce obnoxious smells effectively. At the same time you will by using JIMCO's FLO-system avoid grease contamination of ductwork and fans and thereby considerably reduce the risk of fire as well as the problems of disposal of filters. The odour substances are transformed into CO<sub>2</sub>, water and polymerised waxes. FLO-units are made in various sizes and are thus suitable for the use in restaurants as well as the industry etc. With the air-cleaning unit you will also have a compact installation, avoid the use of carbon filters or catalysts, no residues, competitive initial cost and low operational and maintenance costs. It is the opinion of the judging committee that JIMCO with the development of this system has found a simple and effective solution to a prevalent problem.

  
Jens Voersaa Rasmussen  
The Danish Engineers Society  
Chairman of the judging committee

  
Kristian Smestad  
The Danish Engineers Society  
Secretary of the judging committee

The Environmental Award Competition has been arranged in cooperation with the EU-Commission and UNEP. The purpose of the Award Competition is to encourage and promote commendable initiatives in the environmental field.

The judging committee of the award have been composed of representatives appointed by The Danish Ministry for Environment and Energy, The Danish Trade Ministry, Danish Industry, The Trade Counsel of the Danish Labour Movement, The Danish Nature Conservancy Association and The Danish Engineers Society, who have handled the chairmanship and the secretariat and been in charge of the completion of the prize-giving.



THE DANISH ENGINEERS SOCIETY 

Im Februar 2000 erhielt JIMCO A/S den EU-Umweltpreis in der Kategorie Sauberere Technologie für die Entwicklung des:

Photolytischen  
Oxidationssysteme

## DIE EINZIGEN KPC PRODUKTE MIT EINER ETV PRÜFUNG WELTWEIT

JIMCO KPC Produkte sind von der ETV (EU Environmental Technology Verification) zertifiziert. Weitere Informationen über ETV finden Sie unter:  
<https://ec.europa.eu/environment/ecoap/etv/>





UV-C- UND OZONLÖSUNGEN FÜR DAS ZUKÜNFTIGE  
EUROPA · SÜDAMERIKA · USA · ASIEN · NAHEN OSTEN

JIMCO TECHNOLOGIE ANWENDER  
KPC-LÖSUNGEN

