

JIMCO®

UV-C & OZONE
Technology

#chemicalfreeworld



UMWELTFREUNDLICHKEIT

KPC

GERUCHS- UND FETTBEKÄMPFUNG IN INDUSTRIELLEN ABLUFTHAUBEN



SIGNIFICANT REDUCED
FIRE RISK



OPTIMIZED HEAT
RECOVERY



NO GREASE DEPOSITS



STREET LEVEL
EXHAUST POSSIBLE



JIMCO KPC Technologie. Weltweit einziges, durch Environmental Technology
Verification (ETV) zertifiziertes System für industrielle Küchenablufthauben





INNOVATION UND ANTRIEB

JIMCO A/S ist das Unternehmen, das hinter einigen der weltweit einzigartigen Luftreinigung, Abwasserreinigung und Sterilisationslösungen steht.

Heute liefert das Unternehmen seine Produkte an eine Reihe von Branchen und Institutionen weltweit.

Unsere Anlagen kommen in Fabriken, Lagerhallen, Umkleiden, Schulen, Pflegeheimen, Arztpraxen, Apotheken usw. zum Einsatz.

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

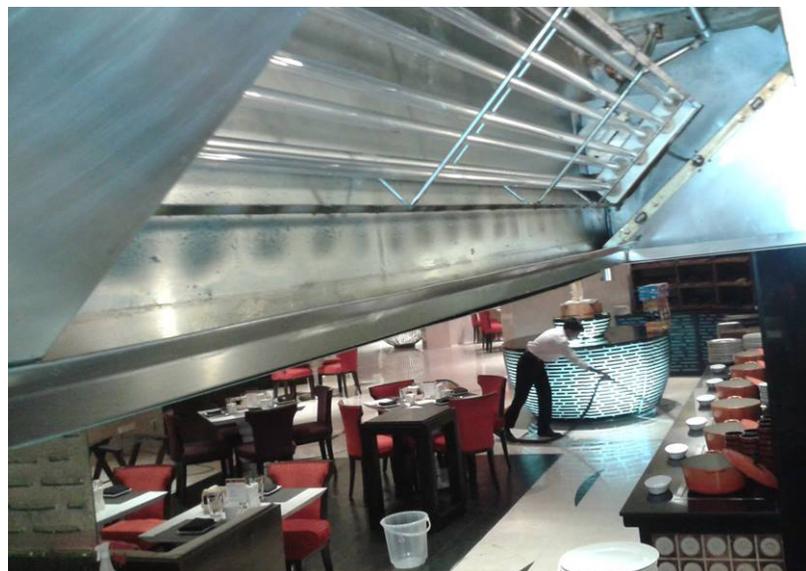
JIMCO A/S hat sich auf Geruchs- und Fettkontrolle in Großküchen durch den Einsatz patentierter UV-C & Ozontechnologie spezialisiert.

Sauberere Leitungssysteme, minimierte Brandgefahr während des Kochens. Gleichzeitig wird die Verschmutzung des Abluftventilators deutlich verringert und 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 eine kalte Verbrennung von organischen Stoffen in der Luft vornehmen. Dieser Vorgang wird photokatalytische Oxidation genannt und 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.

AUFGABE

Steigerung des Bewusstseins zu umweltfreundlichen Lösungen und Beschleunigung ihrer Implementierung, um dadurch die Welt chemiefrei zu machen, ohne beim Ergebnis Kompromisse einzugehen.

JIMCO A/S nutzt die Kräfte der Natur zur Nachbildung eines umweltfreundlichen, chemiefreien Ablaufs zur Luftreinigung, Wasserreinigung und Oberflächendesinfektion, was in vielen verschiedenen Industriebereichen anwendbar ist.

Wir bekämpfen sowohl VOCs, Bakterien, Viren, Schimmel, Hefe als auch Lebensmittelabfälle, Chemikalien, Brandgefahren und schlechte Gerüche mit Hilfe unserer umweltfreundlichen Lösungen. Unsere Kunden können aufgrund der Verwendung unserer Anlagen wesentlich bessere Ergebnisse erzielen als bei der herkömmlichen Verwendung von Chemikalien

**GEPRÜFTE
QUALITÄT**

**DAS ORIGINAL
KPC PRODUKT**

**ZUVERLÄSSIGER
PARTNER**

**30 JAHRE
ERFAHRUNG**

VISION

Wir wollen unsere umweltfreundlichen Lösungen für Industrie und Haushalte in aller Welt verfügbar machen.

Wir wollen Menschen, Regierungen und Behörden über Ersatzlösungen mit besseren, schnelleren und umweltfreundlicheren Ergebnissen als mit Chemikalien informieren.

Wir wollen eine chemiefreie Welt haben, ohne beim Ergebnis Kompromisse einzugehen.

STANDORT STANDORT STANDORT...





AMERICAN EAGLE OUTFITTERS



CARDI B
INVASION OF PRIVACY
STREAM IT FIRST ON Spotify



T-MOBILE
FASTEST NETWORK EVER



aerie
AERIE.COM



THE BACHELOR
SIGN THE IN-STORE OATH



FAST & FURIOUS: THE NEXT

ANT COLONEL
S P. DUFFY
871-JUNE 24 1932
OLIC PRIEST
HAIN
D SINFANTY
D-9711 N.Y.
E OF SERVICE
AND COUNTRY
AMERICAN WAR
ON NATIONAL GUARD
AN BORDER
ORLD WAR

IGNED SERVICE CROSS
IGNED SERVICE MEDAL
IGNED SERVICE CROSS
FOR DISTINGUISHED
OF COURAGE



BIG BUS
HOTDOGS

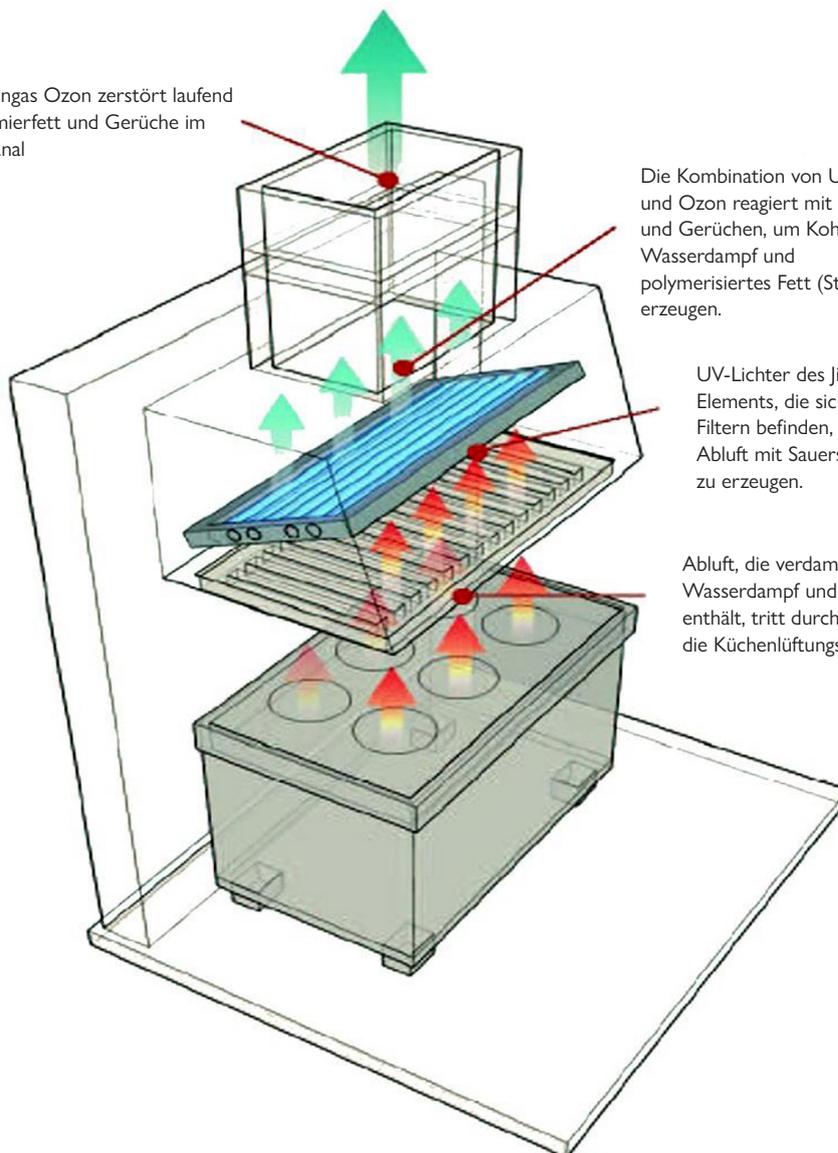
DRINK



HOTDOGS
HOTDOGS, BEER & MORE

TYPISCHES JIMCO KPC KÜCHENLÜFTUNGS-HAUBENELEMENT

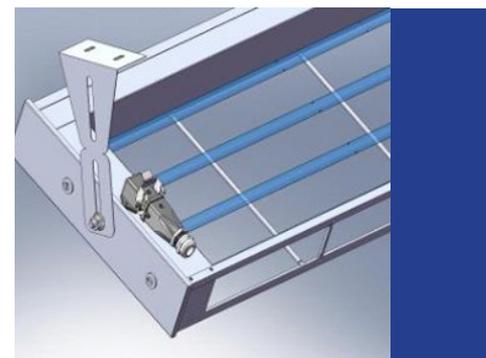
Das Spurengas Ozon zerstört laufend Fette/Schmierfett und Gerüche im Leitungskanal



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

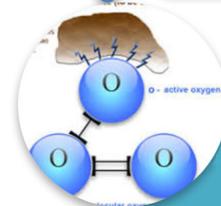
und zu keinen Fettablagerungen im Kanalsystem führt. Gleichzeitig wird eine kleine Menge an überschüssigem Ozon erzeugt, um die Kanäle in einem sauberem Zustand zu erhalten.

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

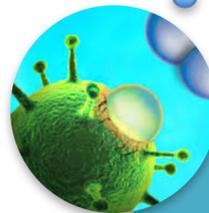
DER ABLAUF



Die oxidierten Substanzen werden durch das Absaugsystem entfernt



Die organischen Substanzen werden oxidiert



Das Ozon vereint sich in der Luft mit den organischen Substanzen



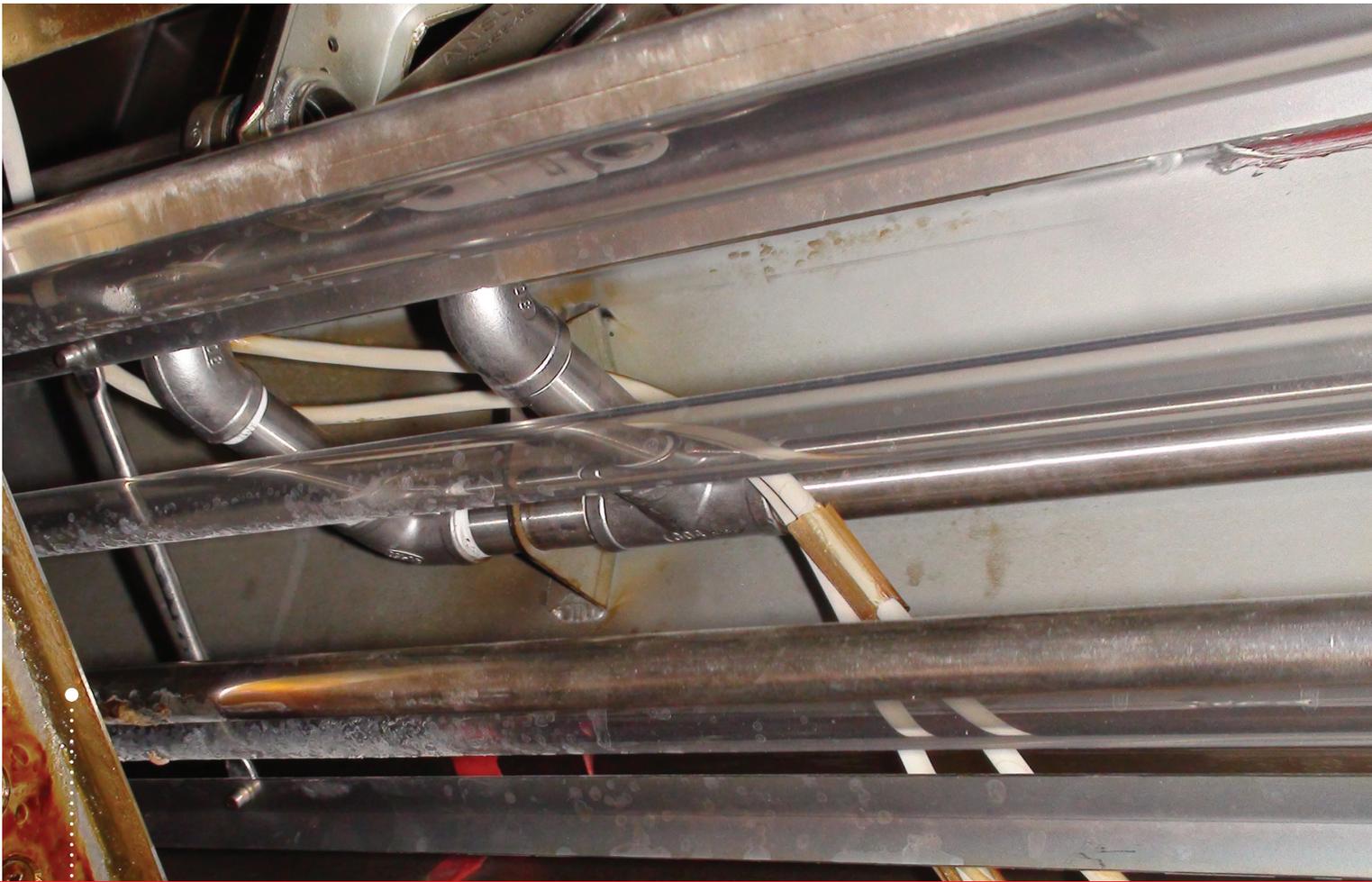
Der Sauerstoff wird in Ozon umgewandelt



Die UV-C-Strahlen zersetzen die organischen Moleküle



Die kontaminierte Luft passiert die KPC-Anlage



Haube mit JIMCO Technology – 6 Monate lang nicht gereinigt

Haube ohne JIMCO Technology – 6 Monate lang nicht gereinigt



VORTEILE DER NUTZUNG DER JIMCO-TECHNOLOGIE

Von einem akkreditierten Institut getestet und dokumentiert, zertifizierte Dokumentation, zuverlässiges System und beeindruckende Ergebnisse.

- ✓ Fettreduktion zwischen 50 und 85 %
- ✓ Eliminiert die Notwendigkeit der regelmäßigen Reinigung in Haube und Kanalsystem
- ✓ Sauberes Kanalsystem führt zu besserer Absaugeffizienz: Reduzierter Stromverbrauch des Lüfters
- ✓ Optimierte Wärmerückgewinnung dank sauberer Luft
- ✓ Geringere Brandgefahr
- ✓ Möglichkeit geringerer Versicherungsbeiträge
- ✓ Reduzierung der an die Umgebung abgegebenen Gerüche zwischen 44 und 91 %
- ✓ Auslass kann auf Straßenniveau angeordnet werden
- ✓ Keine Beschwerden von Nachbarn
- ✓ Behörden genehmigen Restaurants in Bereichen, die gegenüber Gerüchen empfindlich sind *(aufgrund der Dokumentation von JIMCO)*
- ✓ Lebensdauer des Katalysators mehr als 1,5 Jahre
- ✓ Saubere, umweltfreundliche Technologie
- ✓ Weder in Hauben noch Kanälen wachsen Bakterien
- ✓ Geringe Betriebs- und Wartungskosten

JIMCO ist auf die Bekämpfung von Gerüchen und Fett in gewerblichen Küchen spezialisiert, verwendet patentierte UV-C- und Ozon-Technologie.





Inspektionsluke mit JIMCO-Technologie – 60 Monate lang nicht gereinigt

Inspektionsluke ohne JIMCO-Technologie – 60 Monate lang nicht gereinigt



AMORTISATION

- ✓ Weniger Reinigung von Kanälen und Wärmetauscher
- ✓ Weniger Reinigung von Hauben
- ✓ Seltenerer Tausch von Taschenfiltern
- ✓ Geringerer Stromverbrauch des Lüfters
- ✓ Optimierung der Wärmerückgewinnung
- ✓ Hohe Geruchsminderung
- ✓ Geringere Versicherungsprämie
- ✓ Weniger Instandhaltungsaufwand für Mitarbeiter
- ✓ Weniger Schäden am Inventar
- ✓ Keine Dachreinigung



Die Amortisationszeit für ein mittelgroßes Restaurant beträgt zwischen 24 und 36 Monate.

Alle Aufnahmen wurden in Restaurants einer der am schnellsten wachsenden Fast-Food-Ketten der Welt gemacht.



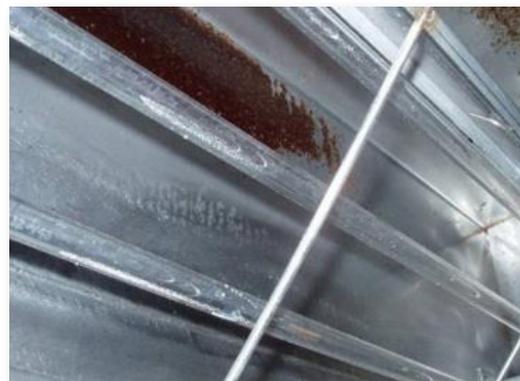
Grill-Abluftkanal mit JIMCO-Technologie
– 60 Monate lang nicht gereinigt

Fritteusen-Abluftkanal mit JIMCO-Technologie –
60 Monate lang nicht gereinigt

Abluftkanal ohne JIMCO-Technologie – 12 Monate lang nicht gereinigt:



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, riechende Öle usw.



Die Anzahl der Partikel von einem auf Holzkohle gegrillten Burger ist höher als die Zahl der Partikel, die ein Lkw über 235 km Fahrstrecke erzeugt.

3 % des in Restaurants produzierten Fleisches wird in Partikeln in die Atmosphäre abgeleitet.

Source: HUFFINGTON POST 09.19.2012

OBJEKTBERICHT



Das Hotel Odeon ist im selben Umfang wie die städtische Entwicklung im dänischen Odense errichtet worden, die auf mehr Umweltfreundlichkeit ausgerichtet ist. Zu diesem Zweck wurde eine vierspurige Straße, die durch die Stadt verlief, geschlossen und das Ergebnis kann heute anhand des Hotels Odeon mit seinen 234 Zimmern im Herzen des historischen Teils von Odense betrachtet werden.

Herausforderung:

Unsachgemäße Anordnung der Luften- und Auslasskanäle, bei denen die Gefahr der gegenseitigen Kontamination hoch ist.

JIMCO A/S behob dieses durch Installation von Kitchen Pollution Control (KPC) in den Absaughauben der Küche.

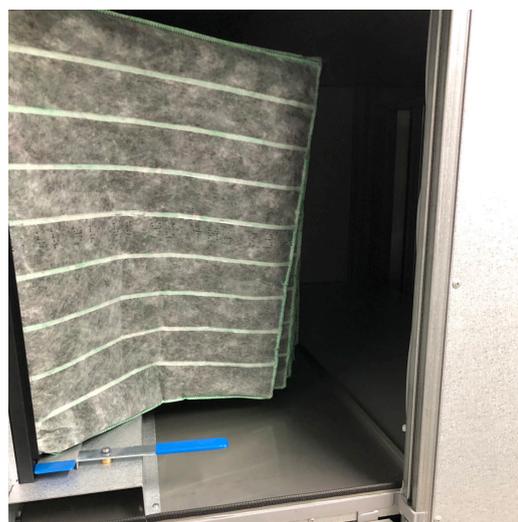


Luftauslass von der Küche



Luftauslass Küche

Hinterer Filter Auslassventilator



Keine Beschwerden zum Geruch, weder im noch außerhalb des Hotels Odeon

”Es ist beeindruckend, dass der nahe an der Zuluft angeordnete Luftauslass keine Geruchsprobleme verursacht”

”Es haben sich keine Nachbarn über Gerüche beschwert, insbesondere beim Braten von Speck, zu dessen Geruch man keinen Zweifel haben kann”

”Wir sind sehr zufrieden mit dem Ergebnis der Technologie von JIMCO”

Mads Andersen, Technischer Leiter im Hotel

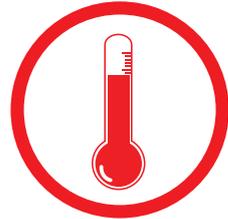




DEUTLICH REDUZIERTE
BRANDGEFAHR



KEINE VERWENDUNG
VON CHEMIKALIEN



OPTIMIERTE
WÄRMERÜCKGEWINNUNG



ABLUFTAUSLASS
IN STRASSENHÖHE



FREI VON
FETTLAGERUNGEN



UMWELTFREUNDLICHE
LUFTREINIGUNG



GERINGERE
VERSICHERUNGSPRÄMIE

KPC SYSTEM KOMponentEN



200.xxx

KPC UV-C Rahmen- mit eingebauten Vorschaltgeräten

Lampenanzahl 2-6

Länge: 446-1714 mm

Höhe: 178-304 mm

Breite: 72-105 mm



200.xxx

KPC UV-C Rahmen

Lampenanzahl 2-8

Länge: 446-1722 mm

Höhe: 129-337 mm

Breite: 70-154 mm



200.xxx

KPC UV-C Rahmen- Triangular

Lampenanzahl 2-6

Länge: 920-1765 mm

Höhe: 135 mm

Breite: 222 mm



200.xxx

KPC UV-C Rahmen - HEX

Lampenanzahl: 4

Länge: 780-1714 mm

Höhe: 201 mm

Breite: 73-143 mm

KPC SYSTEM KOMPONENTEN



500.xxx
KPC BallastBox
428 x 190 x 150 mm - IP20



300.380
STO-TOUCH
Mit Touch Bedienung. Kann mit Extrainheiten (Slaves) verbunden werden
2300 W
Display: 124,9 x 90,4 x 38,8 mm - IP65 (front)
400 x 300 x 150 mm - IP66
STO-TOUCH UV-C-System erfüllt EN16282-8:2017



300.501
STO-Multi-IB EN
1-3x230V+N+PE 50/60Hz
6000W
347 x 305 x 190 mm - IP 55



300.511
STO-Mini, DE
1x230V+PE 50/60Hz
200 x 280 x 60 mm
IP66
2300 W



300.520
STO-Mini, Edelstahl
1x230V+PE 50/60Hz
250 x 300 x 80 mm
IP66



300.570
STO-MASTER
UL-zugelassener Steuerkasten – Aktenzeichen: E499033
Mit Fernbedienung
1-3x230V+N+PE 50/60Hz · 6000W
160 x 100 x 82 mm - IP67
305 x 240 x 110 mm - IP66

KPC SYSTEM KOMponenten



300.526

STO-Mini Fernbedienung Wand, DE

An der Wand montiertes Fernbedienungsdisplay (Kunststoff) + Steuerung

Display: 147 x 96 x 38 mm - IP54

Box: 289 x 239 x 107 mm - IP65

1x230V+PE 50/60Hz · 2300 W



300.546

STO-Mini Fernbedienung Haube, DE

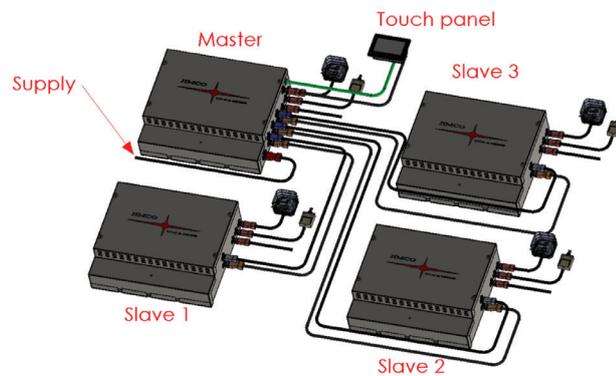
Bündiges Fernbedienungsdisplay für Haube (Stahlfront) + Steuerung

Display: 15 x 124 x 40 mm - IP54

Box: 289 x 239 x 107 mm - IP65

1x230V+PE 50/60Hz · 2300 W

STO-FLEX System



Das STO-FLEX-System ist ab Werk für eine einfache Installation und Montage ausgelegt. Es ist ein Plug-and-Play-System mit einem Touch-Screen. Die STO-FLEX-Steuerkästen werden mit Vorschaltgeräten geliefert. Das STO-FLEX-System hat: 1 Master Steuerung für maximal 1 Slave Steuerung oder 1 Master Steuerung für maximal 3 Slave Steuerungen.

JIMCO empfiehlt 1 Mastersteuerung pro Haubenabschnitt. Sie können zwischen einem System für die Montage in der Zuluftkammer oder einem System mit Ventilatoren zur Montage außerhalb der Zuluftkammer wählen.



STO-FLEX Hauptsteuerkasten (Master)

Fernbedienungs-Touch-Display: 77,5 x 112,5 x 38,8 mm

Kasten: 121 x 418 x 357 mm

1x230V+PE 50/60Hz · 2300 W

STO-FLEX Untergeordneter Steuerkasten (Slave)

Kasten: 21 x 418 x 357 mm

1x230V+PE 50/60Hz · 2300 W

AUSZEICHNUNGEN UND ZERTIFIKATE

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 CO₂, 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
OXIDATIONSSYSTEMS**

DIE EINZIGEN KPC PRODUKTE MIT EINER ETV ZERTIFIZIERUNG 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 · NORDAMERIKA · AFRIKA · ASIEN · NAHEN OSTEN

JIMCO TECHNOLOGIE REFERENZEN

