

JIMCO®

UV-C & OZONE
Technology

#chemicalfreeworld



ECOLOGICO

KPC CONTROLLO DELLA POLLUZIONE NELLA CUCINA



SIGNIFICANT REDUCED
FIRE RISK



OPTIMIZED HEAT
RECOVERY



NO GREASE DEPOSITS



STREET LEVEL
EXHAUST POSSIBLE



JIMCO KPC verified by ETV

JIMCO KPC Technology. *The only Kitchen Pollution Control system in the world with an Environmental Technology Verification (ETV).*



SOLUZIONE KPC



INNOVAZIONE E MOTIVAZIONE

Jimco A/S è una azienda indietro dei più esclusive soluzioni per la purificazione e sterilizzazione di aria e l'acque reflue.

Da la progettazione della prima unita di depurazione dell'aria nel 1993, la Jimco A/S non si è mai voltato indietro. Oggi, la azienda fornisce i suoi prodotti a vari settori d'industria ed istituzioni dappertutto il mondo. La sua base di clientela è composta da fabbriche nel industria di food, cucine commerciale, impianti di trattamento delle

acque reflue, scuole e case di riposo. In poco parole, Jimco A/S si impegna in tutti i tipi di progetti – grande e piccoli.

Jimco A/S combina il buon senso con il pensiero innovativo come la base dei prodotti unici della società. Non è un caso che Jimco A/S fornisce le unità di trattamento aria ad alcune delle catene più gigantesche del mondo, tra cui McDonald's, Scandic Hotels, McCain, Danish Crown ecc.

CONTROLLO DEI GRASSI E GLI ODORI NELLE CUCINE COMMERCIALE

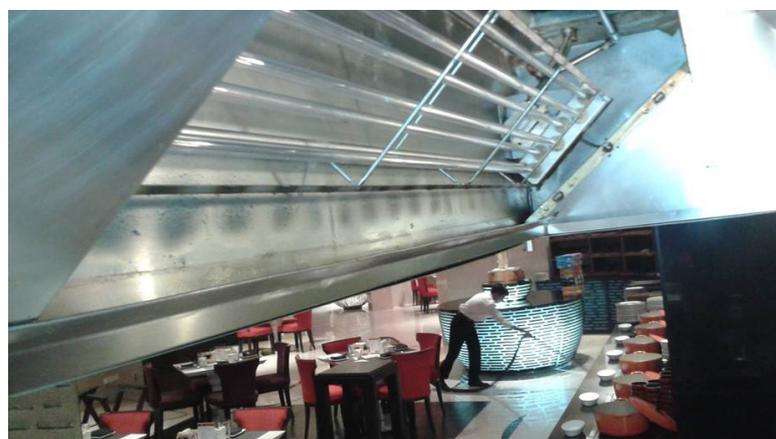
Jimco A/S specializza nel controllo dei grassi e gli odori nelle cucine commerciale usando la tecnologia brevettata UV-C / Ozono.

Un più pulito condotto minimizza il rischio d'incendio quando si cucina ed il ventilatore di scarica funziona più efficiente.

Per molti anni Jimco A/S ha sviluppato e fabbricato sistemi per la purificazione, specificamente per la riduzione dei grassi e le componente aromatiche nell'aria di scarico con alte temperature (frittura, bollitura e processi di frittura profonda).

I sistemi JIMCO sono basati sulla tecnologia UV-C & Ozono che provoca l'incenerimento freddo di materia organica da un processo chiamato ossidazione fotolitica. Il processo non lascia residui dannosi.

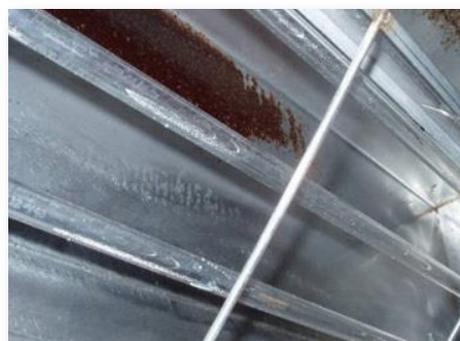
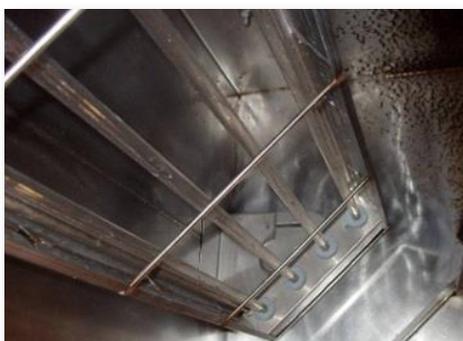
A causa delle sempre più elevate esigenze igieniche nel settore industria alimentare, l'uso della luce UV-C ad eliminare i microrganismi (i batteri, i funghi e i vari virus eccetera) sta diventando sempre più comunemente usato.



Utilizzando la luce UV-C per eliminare i microrganismi nell'aria è una tecnica che è conosciuta da decenni. La luce UV-C riduce la quantità totale di microrganismi nell'area rompendo i legami del DNA negli organismi.

La disinfezione UV - basata su un'accurata velocità di radiazione calcolata - mantiene l'aria di processo priva di microrganismi e quindi risponde alle normative locali.

MANTENNE LA CAPPA PULITA - REDUCE IL RISCHIO D'INCENDIO



Le immagini riportate di sopra mostrano come il grasso scompare silenziosamente con il sistema JIMCO montati nella cappa.

I vantaggi dell'uso di un sistema KPC della JIMCO significa che i problemi tradizionali con la filtrazione dell'aria vengono eliminati.

Gli esempi sono: alti camini, filtri elettrostatici, filtri a carboni attivi, scrubber, oli di deodorazione ecc.

VANTAGGI

- ✓ Riduce il rischio di incendio
- ✓ Attrezzature testate e affidabili
- ✓ Riduce l'odore nei dintorni
- ✓ Nessun uso di prodotti chimici od oli deodoranti
- ✓ Nessun uso della microbiologia
- ✓ Elimina la necessità di pulire regolarmente la cappa ed il condotto di scarico della cucina
- ✓ Massima ventilazione grazie ai canali puliti
- ✓ Installazione compatta richiede solo spazio limitato
- ✓ Immediata funzione on / off
- ✓ Protezioni differenziali di pressione per guasti del ventilatore
- ✓ Costi di installazione competitivi
- ✓ Bassi costi operativi e di manutenzione
- ✓ Opzione: riutilizzo di calore
- ✓ Semplice da installare nelle cappe esistenti

COMPONENTI DEL SISTEMA KPC



Contenitore del reattore

- Uno o più elementi UV-C
- Contenitore del reattore
- Armadio elettrico di controllo
- Interruttore di sicurezza
- Protezione della pressione

Telaio della sistema UV-C
della sistema KPC-B



Telaio della sistema UV-C
della sistema KPC Deluxe



Pannello di controllo STO



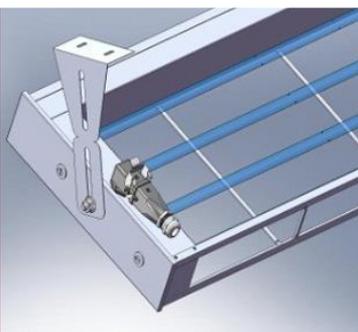
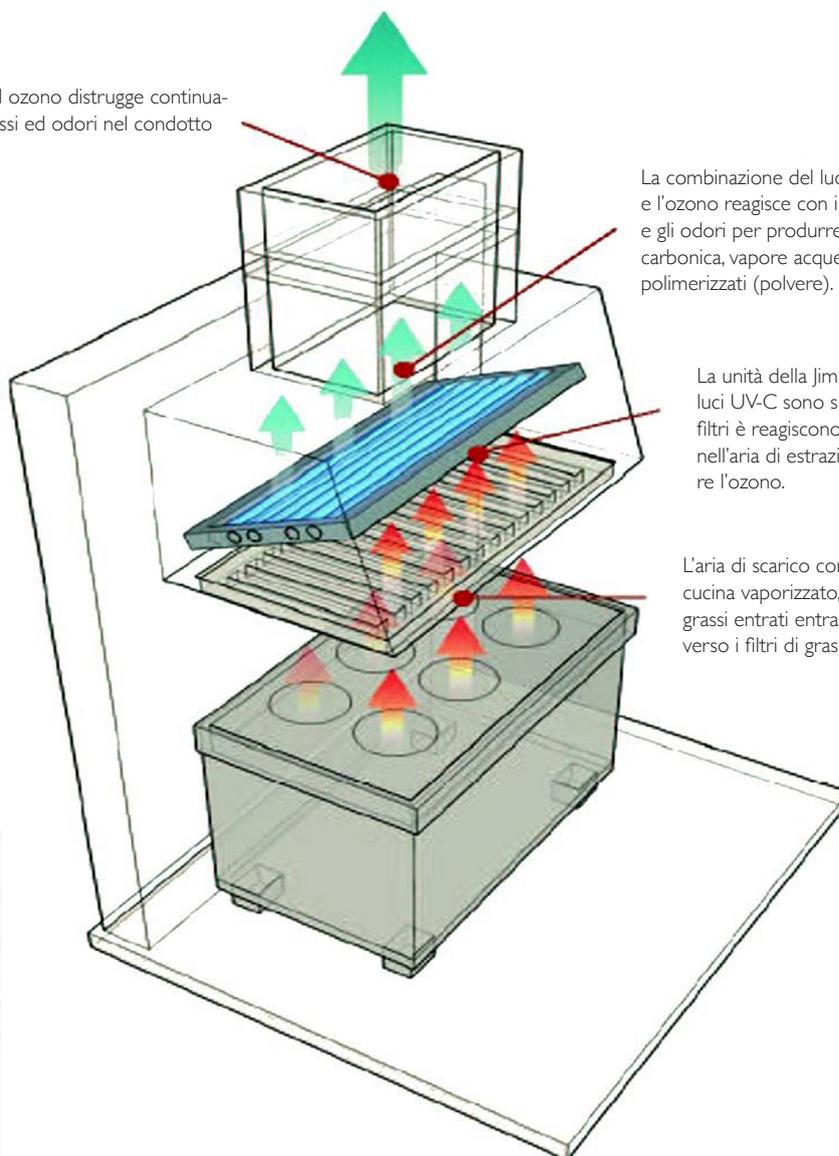
TIPICA SISTEMA JIMCO KPC PER LE CAPPE DI UNA CUCINA COMMERCIALE

Traccia del ozono distrugge continuamente grassi ed odori nel condotto

La combinazione del luce UV-C e l'ozono reagisce con il grasso e gli odori per produrre anidride carbonica, vapore acqueo e grassi polimerizzati (polvere).

La unità della Jimco KPC con le luci UV-C sono situate dietro i filtri è reagiscono con l'ossigeno nell'aria di estrazione per produrre l'ozono.

L'aria di scarico contenente olio da cucina vaporizzato, vapore acqueo e grassi entrati entra nel tettoia attraverso i filtri di grasso.



Le lampade JIMCO sono disposte in un telaio in acciaio che viene installato dietro i filtri di grasso della cappa o, nel caso in cui ciò non sia possibile a causa della mancanza di spazio, in un contenitore immediatamente al di sopra della cappa. L'esposizione alla luce intensiva UV-C e all'ossidazione dell'ozono provoca l'eliminazione di contaminanti nell'aria, con conseguente riduzione le emissioni di odori nei dintorni e nessun deposito di grasso nelle condotte.

Questo processo riduce l'odore emesso nei dintorni. Allo stesso tempo, viene generata una piccola quantità di eccesso di ozono per mantenere i condotti in condizioni pulite e distruggere i depositi di grasso precedentemente esistenti all'interno del condotto.

Si consiglia di pulire manualmente i condotti prima di installare un sistema KPC

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 

Nel febbraio 2000, JIMCO A / S ha ricevuto il premio ambientale dell'UE per la Tecnologia più pulita con lo sviluppo del:

**SISTEMA DI OSSIDAZIONE
FOTOLITICA**

IL SISTEMA KPC DELLA JIMCO A/S È L'UNICA CON LA VERIFICA FATTO DELLA ETV

I prodotti JIMCO KPC sono certificati dalla ETV
(EU Environmental Technology Verification).

Ulteriori informazioni su ETV possono essere trovate a:
<http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/>





SOLUZIONI DI UV-C E OZONO PER IL FUTURO
EUROPA · SUD AMERICA · NORD AMERICA · AFRICA · ASIA · MEDIO ORIENTE

UTILIZZATORI DELLA TECNOLOGIA JIMCO

