

JIMCO®

UV-C & OZONE  
Technology

#chemicalfreeworld

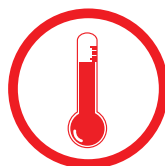


ÉCOLOGIQUE

# KPC CONTRÔLE DE LA CONTAMINATION DANS LA CUISINE



SIGNIFICANT REDUCED  
FIRE RISK



OPTIMIZED HEAT  
RECOVERY



NO GREASE DEPOSITS



STREET LEVEL  
EXHAUST POSSIBLE



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



SOLUTIONS **KPC**



## INNOVATION ET STIMULATION

Jimco A/S est la société derrière certaines des solutions de stérilisation et de purification d'air et d'eaux usées les plus exceptionnelles au monde.

Depuis la conception de sa première unité d'épuration d'air en 1993, Jimco A/S n'a plus regardé en arrière. Aujourd'hui, la société fournit ses produits à un grand nombre d'industries et d'institutions dans le monde entier. Sa base de clientèle comprenant des usines de l'industrie alimentaire, des cuisines commerciales, des écoles et des maisons de repos.

En somme, Jimco A/S entreprend tous types de projets, – les grands et les petits.

Le sens commun combiné avec une pensée innovatrice de Jimco A/S sert de base aux produits uniques de l'entreprise. Ce n'est pas un hasard si Jimco A/S fournit des unités de traitement d'air à certaines des plus grandes chaînes du monde, notamment McDonald's, Scandic Hotels, McCain, Danish Crown, etc.

## CONTRÔLE DES ODEURS ET DES GRAISSES DANS LES CUISINES COMMERCIALES

JIMCO A/S est spécialisé dans le contrôle des odeurs et des graisses dans les cuisines commerciales en utilisant la technologie brevetée UV-C & Ozone.

Une tuyauterie plus propre, un risque d'incendie minimisé pendant la cuisson signifient que le ventilateur aspirant fonctionnera plus efficacement.

Pendant un certain nombre d'années, JIMCO A/S a développé et fabriqué des systèmes d'épuration d'air spécifiquement pour la réduction des graisses et des composés aromatiques dans l'air évacué à des températures élevées (les processus de cuisson, d'ébullition et de friture).

Les systèmes de JIMCO sont basés sur la technologie UV-C & Ozone qui entraîne l'incinération à froid de la matière organique selon un processus appelé oxydation photolytique. Le processus ne laisse aucun résidu nocif.

En raison des exigences d'hygiène de plus en plus élevées dans l'industrie de la transformation des aliments, l'utilisation de la lumière UV-C pour

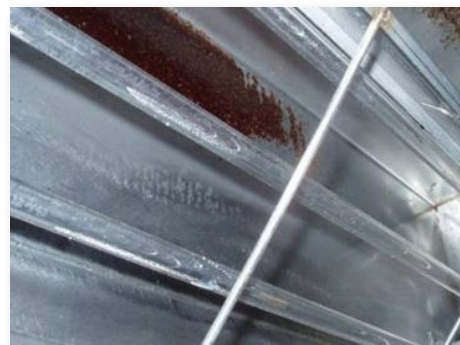


éliminer les micro-organismes, dont les bactéries, les champignons et les virus devient de plus en plus courante.

L'utilisation de lumière UV-C pour éliminer les micro-organismes dans l'air est une technique connue depuis des décennies. La lumière UV-C réduit la quantité totale de micro-organismes présents dans la pièce en brisant les liaisons ADN dans les organismes.

La désinfection UV, basée sur un calcul exact du taux de radiation, maintient l'air de traitement exempt de micro-organismes, et donc conforme à la réglementation locale.

# GARDE VOTRE HOTTE PROPRE - RÉDUIT LES RISQUES D'INCENDIE



Les images ci-dessus montrent comment la graisse disparaît simplement avec les éléments JIMCO montés dans la hotte.

Les avantages d'utiliser un système JIMCO KPC signifient que les problèmes traditionnels associés à la filtration d'air sont éliminés.

Des exemples sont : les hautes cheminées, les filtres électrostatiques, les filtres à charbon actif, les épurateurs, les huiles de désodorisation, etc.

## AVANTAGES

- ✓ Réduit les risques d'incendie
- ✓ Équipement testé et fiable
- ✓ Atténue les odeurs de l'environnement
- ✓ Aucun produit chimique ou huile de désodorisation utilisé
- ✓ Aucune microbiologie utilisée
- ✓ Option: réutilisation de la chaleur
- ✓ Élimine le besoin de nettoyer régulièrement la hotte et les conduits d'évacuation de la cuisine
- ✓ Échappement maximal en raison de la propreté du conduit
- ✓ Installation compacte, ne nécessitant qu'un espace limité
- ✓ Fonction instantanée d'arrêt/de mise en marche
- ✓ Différentiel de pression protégeant contre les pannes de ventilateur
- ✓ Coûts d'installation concurrentiels
- ✓ Faibles coûts de fonctionnement et d'entretien
- ✓ Installation facile dans les hottes existantes

# COMPOSANTS DU SYSTÈME KPC



Caisson de lestage

- Un ou plusieurs éléments UV-C
- Caisson de lestage
- Armoire de commande électronique
- Interrupteur de sécurité
- Garde de pression

Armature UV-C du KPC série B



Armature UV-C du KPC DeLuxe



Panneaux de contrôle STO

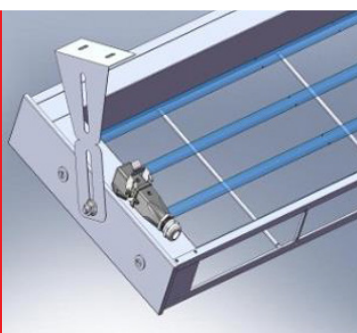
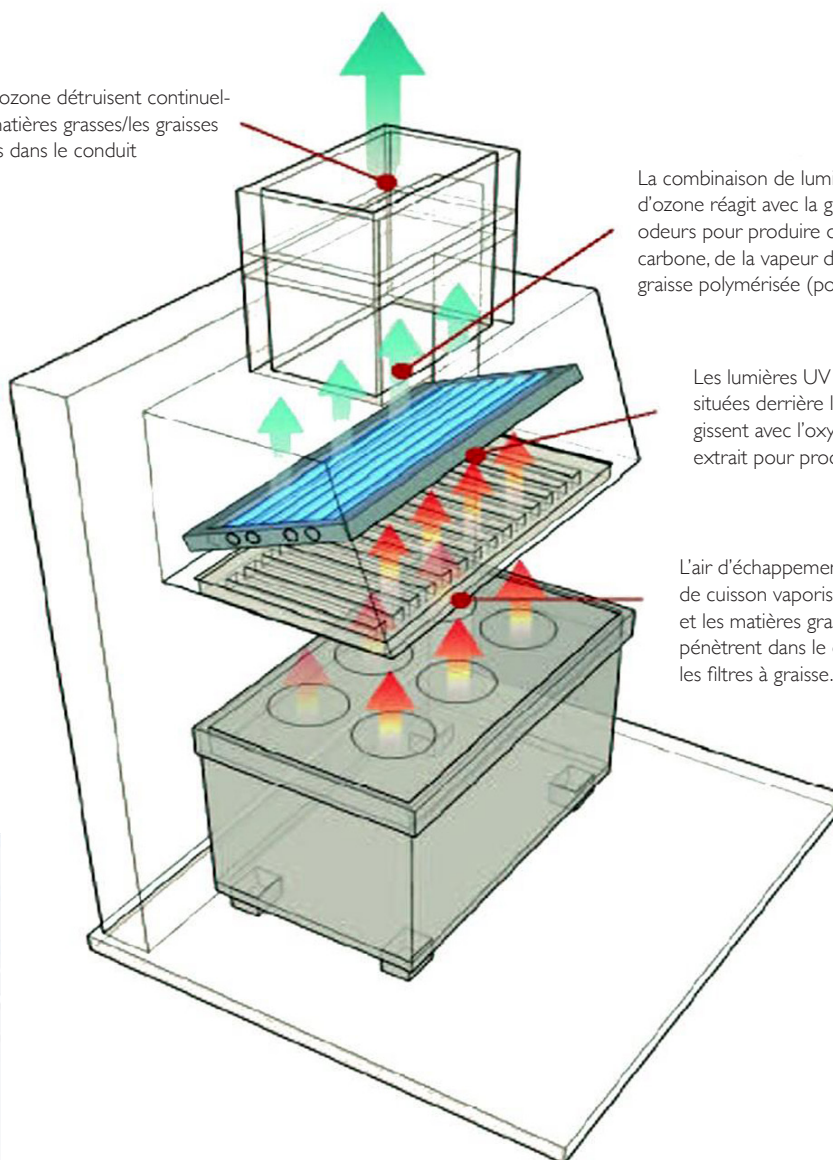


Les traces d'ozone détruisent continuellement les matières grasses/les graisses et les odeurs dans le conduit

La combinaison de lumière UV-C et d'ozone réagit avec la graisse et les odeurs pour produire du dioxyde de carbone, de la vapeur d'eau et de la graisse polymérisée (poussières).

Les lumières UV de Jimco KPC situées derrière les filtres réagissent avec l'oxygène dans l'air extrait pour produire de l'ozone.

L'air d'échappement contenant l'huile de cuisson vaporisée, la vapeur d'eau et les matières grasses entraînées pénètrent dans le dais en passant par les filtres à graisse.



Les lampes JIMCO sont placées dans une armature en acier installée derrière les filtres à graisse dans la hotte, ou, dans les cas où cela est impossible en raison du manque de place, dans un compartiment juste au-dessus de la hotte. L'exposition à la lumière UV-C de forte intensité et à l'oxydation à l'ozone provoque la destruction des contaminants dans l'air, ce qui entraîne la réduction des émissions d'odeurs dans l'environnement et l'absence de dépôts de graisse dans le conduit.

Ce processus réduit les odeurs émises dans l'environnement. Dans le même temps, une petite quantité d'excès d'ozone est générée pour maintenir l'état de propreté des conduites et détruire les dépôts de graisse déjà existants dans la tuyauterie.

Nous recommandons de nettoyer les conduits manuellement avant d'installer un système KPC.

# PRIX ET VÉRIFICATION

THE EU ENVIRONMENTAL AWARD 1999 – 2000

**JIMCO A/S**

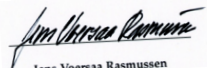
An environmental award in the category


**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 

En février 2000, JIMCO A/S a reçu le Prix européen de l'environnement pour une technologie propre pour le développement du:

**SYSTÈME D'OXYDATION  
PHOTOLYTIQUE**

## LES SEULS PRODUITS KPC AU MONDE AVEC VÉRIFICATION ETV

Les produits JIMCO KPC sont certifiés par l'ETV (vérification des technologies environnementales de l'Union européenne).

Plus d'informations sur l'ETV peuvent être trouvées à l'adresse: <http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/>





SOLUTIONS AUX UV-C ET À L'OZONE POUR  
L'EUROPE · L'AMÉRIQUE DU SUD · AMÉRIQUE DU NORD · AFRIQUE · L'ASIE · MOYEN-ORIENT

### UTILISATEURS DE LA TECHNOLOGIE JIMCO

