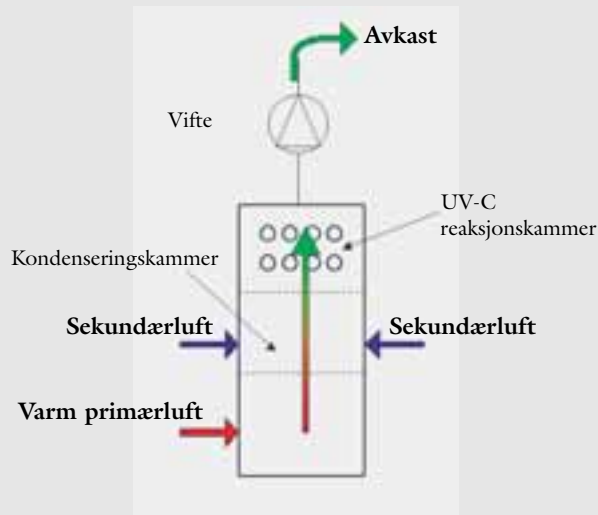


# JIMCO FLO-P

## Luftrensaneanlegg til industrien

JIMCO A/S har utviklet og patentert en fotolyseoksidasjons-teknologi spesielt egnet for reduksjon av fett/olje samt aromatiske stoffer i avkastluft med høye temperaturer fra for eksempel; steke-, koke- og frityrprosesser.



### Prosessten skjer på følgende måte:

- Trinn 1: Den varme og forurensede luften (primær luften) tilføres anleggets nederste del.
- Trinn 2: Luften ledes gjennom et labyrintfilter, der det skjer en trykkfordeling og utskilling av de største olje- og vanddråpene.
- Trinn 3: For nedkjøling av den primære luften tilføres sekundær luft fra rommet (evt. via et punktavsug fra en produksjonslinje). Herved utskilles og kondenseres en større mengde olje, fett og vann fra den primære luftstrømmen.
- Trinn 4: Fotolyseoksidasjons-prosessen foregår med spesielle UV-C lamper. Lysstrålene fra disse både spalter molekylkjedene i luftstrømmen og produserer samtidig litt ozon som oksiderer de spaltede produktene. Dermed oppnås både en fjerning av fett, olje og lukt i avtrekksluften.

FLO-P luftrensaneanlegg er normalt utført etter kundens ønsker og spesifikasjoner. Det kan eksempelvis være krav fra offentlige myndigheter med hensyn til luktemisjon til omgivelsene. Anlegget som er vist til høyre er en loftsmontert versjon.



Anlegget til venstre er montert på en plattform under taket, med direkte adgang for service via en trapp.

Anlegget er dimensjonert for to industrielle frityrkokere, som produserer en dansk spesialitet kalt eplekiver. Denne produksjonen avgir svært mye olje, som før installasjonen kondenserte i rør og kanaler, og ikke minst til luften omkring virksomheten. Etter montering av JIMCO FLO-9579 P ble problemet løst. I tillegg til at det ikke lengre er olje i ventilasjonskanalene, er lukten til omgivelsene redusert med over 90%. Dette gjør det mulig for bedriften å produsere både om kvelden og i helgene uten sjenanse for naboene.

JIMCO A/S har levert anlegg til følgende industrier:  
Frityrkoking av chips - løkringer - stekning av vårruller - kyllinger - frikadeller - fisk - eplekiver - etc.



# JIMCO FLO-P Luftrensaneanlegg til industrien

JIMCO FLO-P luftrensaneanlegg er patentert under betegnelsen PCT/DK97/00182, og JIMCO A/S mottok i Februar 2000 EUs miljøpris for Renere Teknologi i forbindelse med utviklingen av Fotolyseoksidasjonssystemet. Den unike oppbygningen av JIMCOs FLO-P luftrensaneanlegg sikrer en optimal rensing av avkastluften, og det gjelder også for avtrekk med høy temperatur.



**JIMCO**

UV-C & OZONE

[www.jimco-group.com](http://www.jimco-group.com)

[www.plusprint.dk](http://www.plusprint.dk)