

# ZAILA

OZO-R2000



Rasvanpoisto-otsonaattori  
Esite ja käyttöohje

## ZAILA-OTSONAATTORI ON HELPPHOITOINEN JA TURVALLINEN RATKAISU

Zailan rasvanpoisto-otsonaattorit soveltuvat ravintoloihin ja suurkeittiöihin. Ne ovat helppohoitaisia ja eivät vaadi jatkuvaa ja hankalaa puhdistamista. Otsonaattorit eivät sisällä korkeajänniteosia, joten ne ovat turvallisia ja esimerkiksi niiden huolto on lampunvaihtoon verrattava toimenpide. Zailan ravintola-otsonaattoreiden huoltoväli on kolme vuotta ja ne eivät menevät tehoaan likaantuessaan.

Laitteiston puhdistusteho perustuu sekä UV-C-säteilyä käyttävään fotolyysiin että otsonin rasvaa hajottavaan vaikutukseen.

OZO-R laitteistot voidaan asentaa sekä uusiin että jo käytössä oleviin huuviin.

## OTSONOINTI POISTAA RASVAONGELMAT

**Ravintoloiden ja suurkeittiöiden rasvakanavat tulee lain mukaan puhdistaa vähintään kerran vuodessa. Helppo ja turvallinen tapa kanavien puhtaana pitämiseen on otsonointi.**

Ravintolakeittiön huuvaan tai ilmanvaihtokanavaan asennettava otsonaattori muuttaa ilmavirran mukana kulkevan rasvan hapeksi, hiilidioksidiksi ja vedeksi. Samalla muodostuu kuivia kivennäisaineita ja hienojakoista silikaattipölyä. Ne eivät tartu kanaviin vaan poistuvat ilmavirran mukana.

Otsonaattori poistaa keittiön ilmasta myös hajuja ja bakteereita. Näin ilmanvaihtokanavista ulos tulevan ilman hajuhaitat pienenevät huomattavasti.

### **Zailan uusi laitteisto sopii yhden huuvan saneerauksiin tai pieniin uusiin keittiöihin**

Uuden sukupolven rasvanpoistolaitteistot mahdollistavat myös lämmön talteenoton. Poistokanava pysyy puhtaana koko matkan, ja suodattimet sekä kennot pysyvät puhtaina. Myös vuosittainen puhdistustarve poistuu ja se korvautuu tarkastuskäynnillä.

Laitteiston puhdistusteho perustuu sekä suoraan UV-C-säteilyyn että otsonin rasvaa hajottavaan vaikutukseen. UV-C-säteily hajottaa rasvan reaaliaikaisesti, ja otsonin rasvanhajotusprosessi kestää n. kaksi sekuntia.

### **Unohda hankala ilmastointikanavien puhdistus**

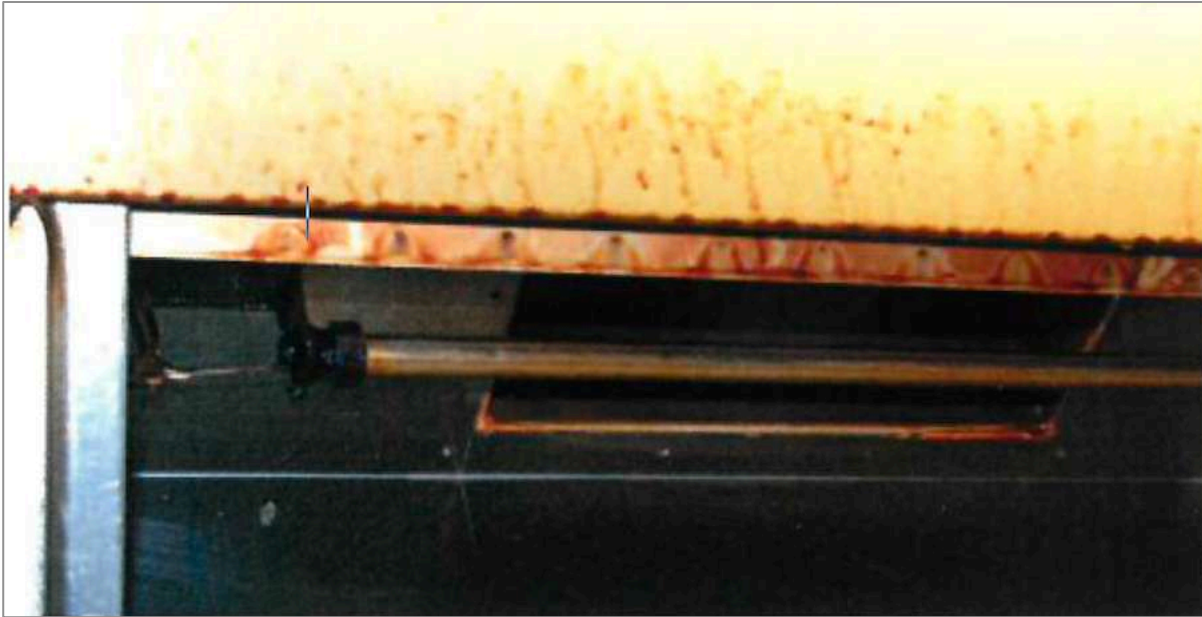
Kun ravintolan ilmastointikanavia puhdistetaan rasvasta, jää suuri osa rasvasta yleensä kanavien seiniin. Harjat levittävät putken pohjalle jääneen rasvan seinämille ja vähitellen se valuu takaisin kanavan pohjalle.

Kun keittiön rasvat otsonoidaan, rasvajäämiä ei ole, sillä rasva hajotetaan osiksi ja se katoaa poistoilman kautta ulos.

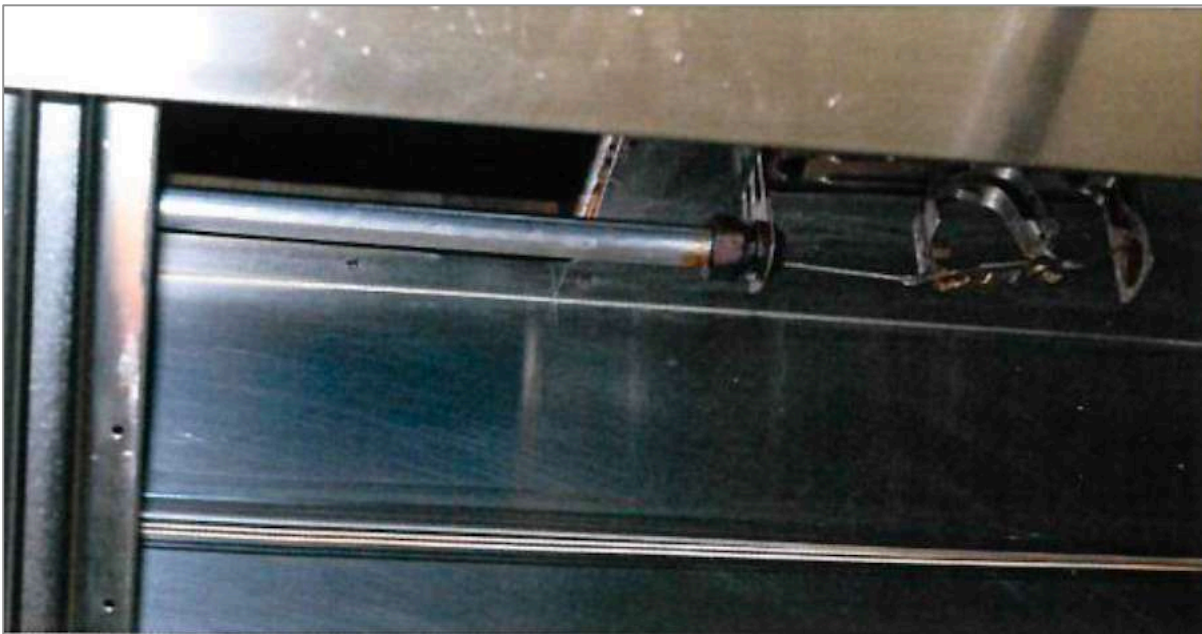
### **Otsonointi on luonnollista**

Otsoni on kolmiatominen happimolekyylä, joka poistaa hajuja ja homeita voimakkaan hapetuskykynsä ansiosta. Sillä on kyky hajottaa solukalvojen hiilidoksia, esimerkiksi bakteerien solukalvojen lipideistä ja hiilten kaksoissidoksista. Kun sidos on katkennut, bakteeri tai solu kuolee ja sen lisääntyminen päättyy.

Parhaiten otsoni vaikuttaa anaerobisiin bakteereihin. Se tappaa myös homeita poistaen sekä hajun että niiden aiheuttajan. Otsonoinnin tuloksena orgaaniset hajut hapettuvat vesihöyryksi ja hiilidioksidiksi.



**Ennen**



**Jälkeen**

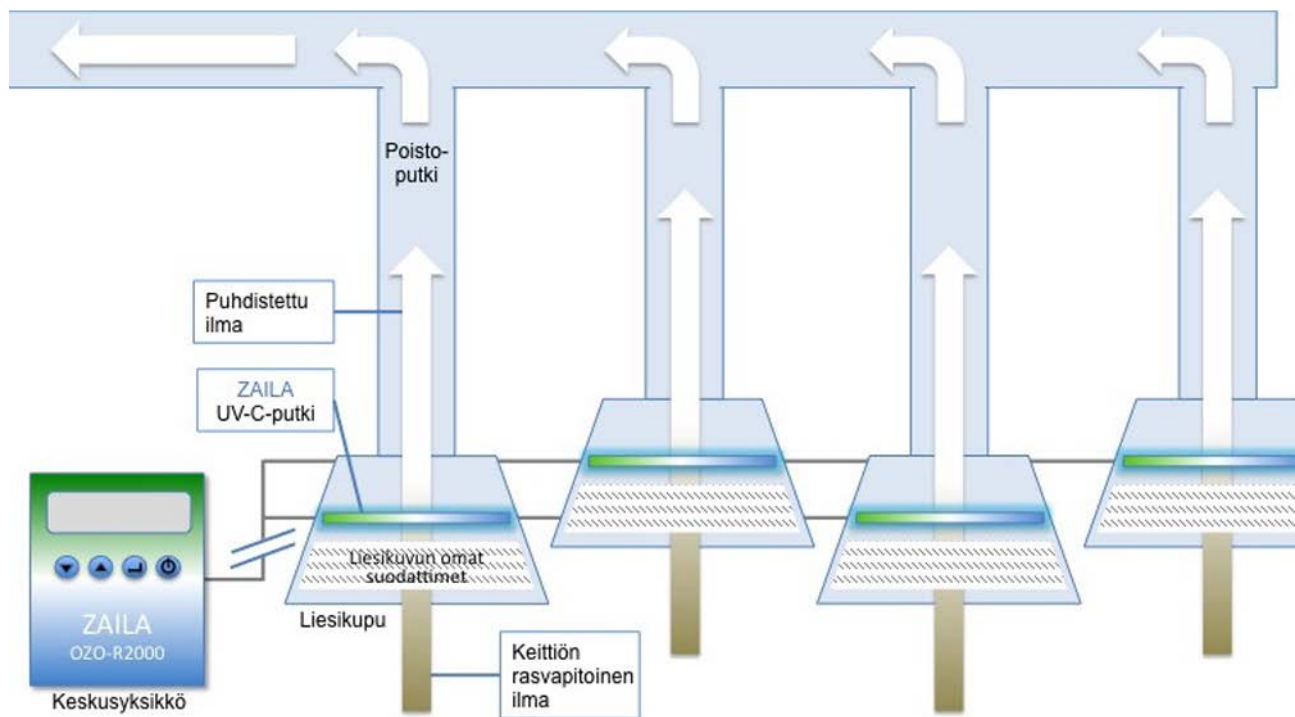
## ZAILA-OTSONAATTORIN EDUT PÄHKINÄNKUORESSA

Zailan rasvanpoisto-otsonaattorit hyödyntävät UV-tekniikkaa. Siksi niiden käyttö ja huolto on corona-tekniikkaa käyttäviä otsonaattoreita helpompaa:

1. Zaila-otsonaattorit ovat helppohoitoisia ja eivät vaadi jatkuvaa ja hankalaa puhdistamista.
2. Ne eivät sisällä korkeajänniteosia, joten ne ovat turvallisia.
3. Huoltoväli on pitkä, jopa kolme vuotta.
4. Ne eivät menetä tehoaan likaantuessaan. Tekniikkansa ansiosta ne kestävät vuosia ilman osien vaihtoa.

## ZAILA-OTSONAATTORIN TOIMINTA

Huuvaan asennettava otsonaattori muuttaa ilmavirran mukana kulkevan rasvan hapeksi, hiilidioksidiksi ja vedeksi sekä hienoiksi kivennäisaineiksi ja kuivaksi silikaattipölyksi, jotka eivät tartu kanaviin.



## ASENNUS

**Zailan rasvanpoisto-otsonaattori on helppo asentaa ja se sopii pienen kokonsa vuoksi useimpiin ilmanvaihtojärjestelmiin. Loisteputken kaltainen putki asennetaan huuvaan suodattimien yläpuolelle. Jos putki ei mahdu huuvaan, se voidaan tarvittaessa asentaa myös poistoilmakanavaan.**

Huuvaan asennetaan UV-C–putki heti rasvaerottimien yläpuolelle. UV-C putken tilantarve on 1 300 mm pituussuuntaan ja 100 mm korkeussuuntaan.

Lisäksi asennetaan laitteiston mukana tuleva rajakytkin rasvaerottimille. Sillä varmistetaan, ettei UV-C–valo pääse käynnin aikana keittiötilaan. Kytkin sammuttaa putken rasvaerottimien puhdistuksen ajaksi.

Keskusyksikkö asennetaan huuvan lähietäisyydelle. Keskuksen ja UV-C–putken välijohto on tuotepaketissa valmiina. Kaapelin maksimipituus on 15 metriä. Yksikölle 230 V sähkönsyöttö sekä huippuimurin käyntitieto. Käyntitieto voi olla joko sulkeutuva kärkitieto releeltä tai oma virtausanturi poistoilmaputkessa.

### TEKNISET TIEDOT OZO-R2000

Verkkoliitäntä: 230 V, 50 Hz, 10 A

UV-putkiteho: 4 X 200 W

Keskusyksikön koko: 500 X 400 X 150 mm

Maksimi ilmamäärät tälle laitekoolle: 2 000 l/s

Laitteen paino: 16 kg

Keskus on IP65-luokitettu ja kestää keittiön ilman rasisitukset.

### LAITTEEN OSAT:

- Keskusyksikkö
- Välijohtot 4 kpl
- Putken pidikkeet 8 kpl
- UV-C–putki 1 200 mm 4 kpl
- Turvarajakytkin 1-4 kpl
- (Asennetaan tarpeen mukaan suodatinkenojen määrän mukaisesti)

Optio-osat:

Ilmavirran anturi (tarvitaan, mikäli huippuimurin käyntitietoa tms. sulkeutuvaa kärkitietoa ei ole saatavissa VAK:sta tai sähkökeskuksen kontaktorilta.)

## LAITTEEN KÄYTTÖ

### Ohjauskeskus:

Painikkeet: Alas = Siirry valikossa alas  
Ylös = Siirry valikossa ylös  
Ok = Hyväksy valinta  
On / Off = virta päälle ja pois



Näyttö: Valikon kieli: suomi / englanti/ saksa  
Taustaväri: Vihreä = Laite toimii normaalisti  
Keltainen = Laite toimii normaalisti, mutta huolto lähenee.  
Punainen = Laite ei toimi. Kutsu huolto pikaisesti.

## HUOLTO

Huoltoväli on noin 10 000 h.  
Keskusyksikkö ilmoittaa huollon tarpeen.  
Sulkeutuva / avautuva kärkitieto VAK:in: NC/NO.  
Laitevika tai UV-C putken vaihto.

### **Zaila-otsonaattoreiden valtuutettu huolto Suomessa:**

Hyvinkään Sähkö Oy  
[www.hyvinkaansahko.fi](http://www.hyvinkaansahko.fi)  
Palvikuja 2D, 05460 Hyvinkää  
010 219 6520  
[hsoy@hyvinkaansahko.fi](mailto:hsoy@hyvinkaansahko.fi)

## VALMISTUTTAJA

Zaila Oy  
[www.zaila.fi](http://www.zaila.fi)  
Palvikuja 2D, 05460 Hyvinkää  
010 219 6520  
[info@zaila.fi](mailto:info@zaila.fi)