









**NORDcanopy**  
OZ 3.1 Otsonaattori

## OZ 3.1 Otsonaattori

OZ on integroitu otsonipuhdistusjärjestelmä, joka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä ETS NORDin ammattikeittiöhuuvien tai ilmanvaihtokattojen kanssa. Laitteet on suunniteltu ammattikeittiöiden poistoilmajärjestelmiin, joissa on korkeat vaatimukset rasvan ja hajun minimoimiseksi. Monipuolisilla ominaisuuksilla varustetun ohjauspaneelin (tilattava erikseen) ansiosta integroidun otsonipuhdistusjärjestelmän käyttö ja monitorointi on vaivatonta.

Otsonipuhdistuksen edut:

-  Tehokas rasvanpoisto
-  Huomattavasti parempi paloturvallisuus
-  Mahdollistaa lämmöntalteenoton
-  Vähentää tehokkaasti hajuja
-  Tehokas bakteerien tappamisessa
-  Alhaiset käyttökustannukset



**HUOM!** Otsonaattori tarvitsee toimiakseen tuloilmaa!

Otsonaattoria ei saa asentaa, jos sen palvelemaan huuvaan ei ole asennettu tuloilmakanavaa.  
HG Grillihuuvissa tai HC Ilmanvaihtokatoissa otsonaattoria ei saa asentaa, jos siihen ei ole kytketty omaa tuloilmakanavaa.

### Toiminta

Otsoni ( $O_3$ ) on erittäin tehokas hapetin, joka sekoittuessaan keittiön poistoilmavirtaan hajottaa rasvan sekä hajuhiukkaset vesihöyryksi, hiilidioksidiksi ja kuiviksi mineraaleiksi.

Huomio! Jotta hajujen ja muiden epäpuhtauksien poisto olisi tarpeeksi tehokasta, otsonin reaktioajan pitää olla poistoilmakanavassa vähintään kaksi sekuntia. Pidempi reaktioaika parantaa tuloksia entisestään. Tämä aika tulee ottaa huomioon keittiön poistoilmajärjestelmän suunnitteluvaiheessa.



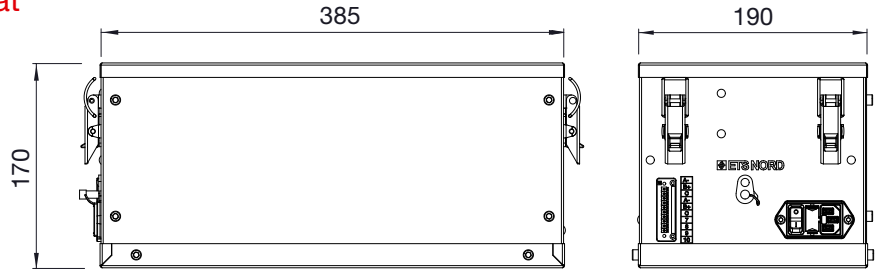
Ilman otsonipuhdistusjärjestelmää



Otsonipuhdistusjärjestelmällä

### Tekniset ominaisuudet ja mitat

Jokainen otsonaattori on varustettu alipaineanturilla ja automaattisella 3,15 A sulakkeella. Alipaineanturi varmistaa, että otsonaattori käynnistyy vain, kun oikea paine on saavutettu.



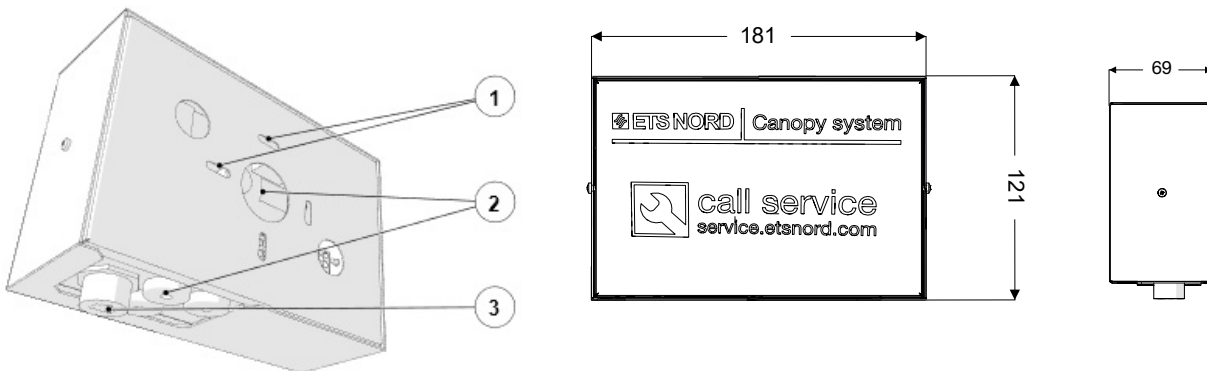
Otsonaattori	Otsonikapasiteetti* (mg/h)	Maks. teho (W)	Paineen lasku 20 l/s (Pa)	Jännite (V)	Paino (kg)
OZ 3.1	5000	300	38	230	5,4

\* Suurin otsoniteho mitattiin seuraavissa olosuhteissa: mitattuna 10 m päässä otsonaattorista, tuloilman lämpötila 20 °C ja suhteellinen kosteus 20%.

Materiaali: AISI 316L haponkestävä teräs  
 Käyttölämpötila: -25 to +40°C  
 Mitat: 385x170x190 mm

### Ohjauspaneeli

Kaikkia otsonaattoreita ohjataan älykkästä ohjauspaneelistä, jolloin keittiötä kohden tarvitaan otsonaattoreiden määrästä riippumatta vain yksi ohjauspaneeli. Ohjauspaneeli monitoroi jokaisen yksittäisen otsonaattorin toimintaa edistyneellä ohjaus- ja raportointitekniikalla sekä hälyttää virhe- tai vikatilanteissa. Ohjauspaneeli voidaan liittää joko BACnet- tai Modbus-ohjattuihin järjestelmiin, mikä mahdollistaa etähallinnan joko paikallisverkon tai Internetin kautta.



- 1 – Seinäasennuspisteet
- 2 – Data- ja virtakaapelin läpiviennit
- 3 – RJ-45 pistoke

Ohjauspaneelin kytkennöissä käytetään tarvittaessa kolmea kaapelia:

- Datakaapeli (3x0,25mm<sup>2</sup>), joka yhdistää OZ otsonaattorit ohjauspaneeliin.
- I/O-kaapeli (5x0,5mm<sup>2</sup>) kiinteistöautomaatioon liittymiseen.
- LAN-kaapeli, jolla päästään käsiksi ohjauspaneelin käyttöliittymään lähiverkon tai Internetin kautta.

Edut:

- Yhteensopivuus kiinteistöautomaation kanssa.
- Etähallinta (IoT – Internet of Things).
- Mahdollisuus tiedon visualisointiin ja historiaan.
- Helppo ja turvallinen käyttää.

EtherNet/IP™

Modbus

BACnet®



Tällä symbolilla merkityt tuotteet on toimitettava hävityksen yhteydessä sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyskeskukseen.

**Lisätietoja järjestelmästä ja asennuksesta saat kotisivuiltamme,  
katso “Otsonaattorin Asennusopas”.**



## ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4  
04360 Tuusula

Puhelin: +358 40 184 2842  
info@etsnord.fi  
www.etsnord.fi

**KITCHENiQ-mitoitusohjelmamme** avulla voit itse mitoittaa sekä mallintaa ammattikeittiöhuuvien malleja ja ilmamääriä.

Tarjoamme myös **Suunnittelupalvelun**, jossa asiantuntijamme suunnittelevat käyttöösi selkeät ja yksityiskohtaiset mittakuvat veloituksetta.

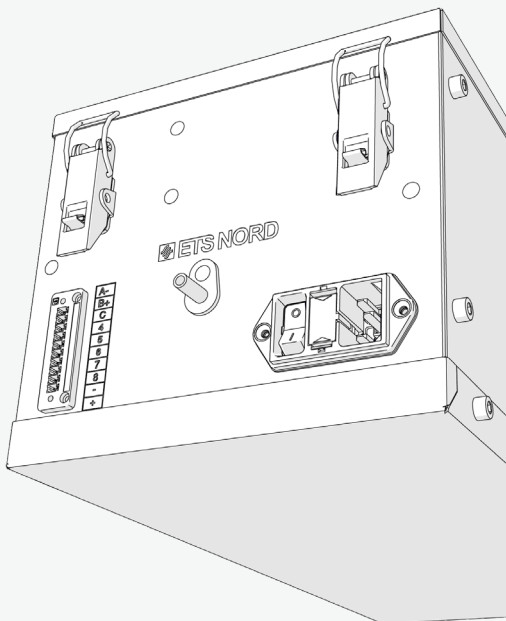
## NORDcanopy-tuoteryhmä

### Marcus Hintze

Vientipäällikkö, NORDcanopy  
marcus.hintze@etsnord.fi  
+358 44 030 4896

### Saku Ruusunen

Tuoteryhmäpäällikkö, NORDcanopy  
saku.ruusunen@etsnord.fi  
+358 40 159 7265



*Let's move the air together!*