



NORDcanopy

OZ 3.1 Ozongeneratormodul, produktblad

OZ 3.1 Ozongeneratormodul

Ozonreningstekniken från ETS NORD bygger på ozongeneratormoduler som är integrerade i kåpans struktur. De är speciellt framtagna för restauranger och industrikök där det är viktigt att fett och lukt i frånluften minskas.

Manöverpanelen, med sina många avancerade funktioner, gör hanteringen bekväm och lätthanterlig.

Fördelar med ozonrening:

-  Effektiv fettreducering
-  Avsevärt högre brandsäkerhet
-  Möjliggör värmeåtervinning
-  Reducerar lukt effektivt
-  Dödar bakterier
-  Låga underhållskostnader



Funktion

Ozon (O₃) är ett kraftigt oxidationsmedel. När ozon blandas i köksfrånluften bryter gasen ner matos och fettpartiklar till vattenånga, koldioxid och torra mineraler – naturliga oxidationsprodukter som blåses ut med frånluften.

Ozongasen genereras genom elektrisk urladdning. Gasen börjar reagera redan i kåpans frånluftskammare och fortsätter att verka genom hela frånluftssystemet.

För att uppnå bra luktreducering bör ozongasen tillåtas reagera med frånluftsflödet från köket i minst två sekunder. Längre reaktionstid kan förbättra resultaten ytterligare. Denna minimitid måste beaktas när köksventilationssystemet konstrueras.



Utän ozonreningssystem



Med ozonreningssystem

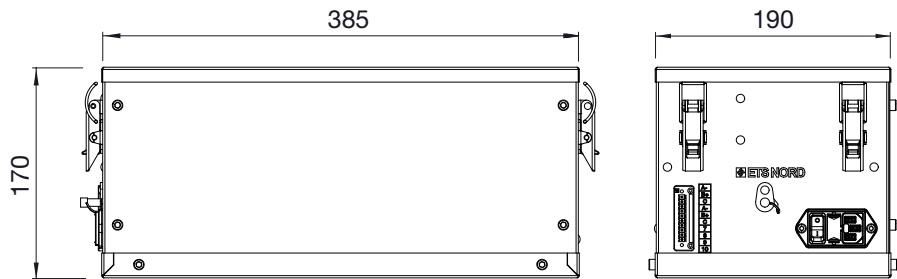
Tekniska data

Modell	Ozonkapacitet* (mg/h)	Effektbehov (W)	Tryckfall vid 20 l/s (Pa)	Spänning (V)	Vikt (kg)
OZ 3.1	5000	300	38	230	5,4

* Maximal ozonkapacitet erhålls under följande förhållanden: uppmätt vid 10 m i kanalen, tilluftstemperatur 20 °C och relativ luftfuktighet 20%.

Material: Rostfritt stål AISI 316L
 Arbetstemperatur: -25 till +40 °C
 Mått: 385 x 170 x 190 mm

Ozonmodulen är utrustad med tryckvakt och en 3,15 A-säkring. Tryckvakten gör att ozongeneratoren startar först när undertrycket är tillräckligt.



Manöverpanel

Samtliga ozonmoduler hanteras via en central manöverpanel med egen processor. Manöverpanelen övervakar driften av varje ozonmodul och utlöser ett larm i händelse av fel på en modul eller om underhåll behövs. Manöverpanelen övervakar samtliga ozongeneratorer i lokalerna med en avancerad styr- och rapporteringsteknik och kan anslutas till antingen BACnet- eller Modbus-baserade system, vilket möjliggör fjärrhantering via det lokala nätverket eller internet. Till skillnad mot ozon- och UV-lösningar från många andra tillverkare räcker det med en manöverpanel per kök, oavsett antalet installerade ozongeneratorer.

Fördelar:

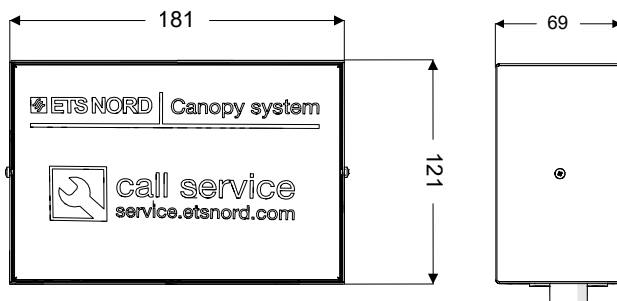
- Kompatibilitet med byggnadsautomation
- Fjärrövervakning (IoT – sakernas internet)
- Visualisering av data och historik
- Säker och enkel att använda

EtherNet/IP[™]

Modbus

BACnet[®]

Mått



Denna symbol anger att enheten måste lämnas på en auktoriserad avfallsstation för återvinning när slutanvändaren väljer att kassera den.

För mer detaljerad information om systemet och installationen, se "Ozonreningssystem – Installationsguide".



ETS NORD Sweden

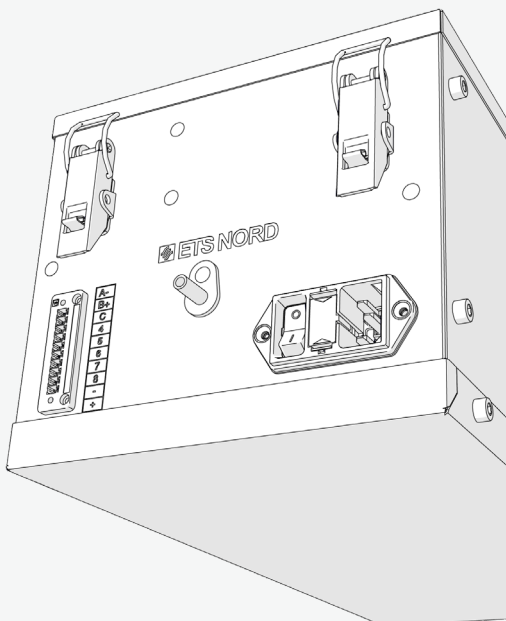
Address: Järsjögatan 7
69235 Kumla
Sweden

Phone: +46 19 554 20 50

Address: Pinjegatan 5
21363 Malmö
Sweden

Phone: +46 40 94 68 70

info@etsnord.se
www.etsnord.se



*Let's move the air **together!***