

## OZON MAKER

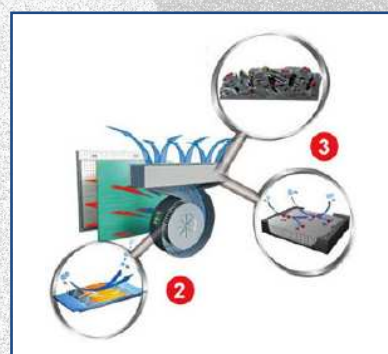
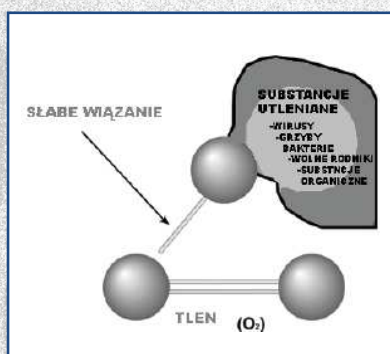
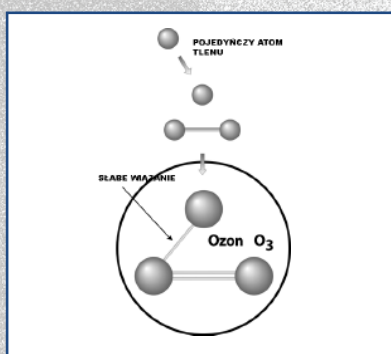
### OPIS OGÓLNY:

W celu odkażenia wewnętrznej powierzchni kabiny pojazdu urządzenie podłącza się do ssania recyrkulacji. Urządzenie wytwarza ozon O<sub>3</sub>, w wyniku jonizacji powietrza atmosferycznego. Pozwala to na kompleksowe usunięcie zanieczyszczeń mikrobiologicznych, nieprzyjemnych zapachów. Istnieje możliwość założenia czasu odkażania (5, 10, 15, 30, 60 min.), zalecany czas odkażania kabiny to 30 min. (zależnie od wielkości kabiny). Urządzenie nie jest przeznaczone do odkażania autobusów (chyba, że kilka współdziałających urządzeń).

Ozon (O<sub>3</sub>) jest to nietrwała odmiana alotropowa tlenu, która rozkłada się samorzutnie w temperaturze pokojowej do O<sub>2</sub> i tlenu atomowego. W porównaniu z tlenem jego rozpuszczalność w wodzie jest 13 razy większa. Ozon jest silnym utleniaczem. Aby powstał ozon potrzebne są szczególne warunki, które zapewniają unikalne rozwiązania wewnątrz urządzenia. Cząsteczki ozonu powstają dzięki oddziaływaniu promieniowania ultrafioletowego, które rozбивa cząsteczki tlenu i następnie pojedynczy tlen łączy się z podwójną cząsteczką tlenu i powstaje ozon. Podczas tego procesu część promieniowania UV jest pochłaniana.



**Ozon naturalny lub generowany jest wysoce czynny chemicznie zabijając bakterie, grzyby i wirusy oraz niebezpieczne utleniacze**



### DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 320 x 220 x 95 mm.

Zasilanie: 220/240 V- 50 Hz – 0,15 A – 18 W

Wydajność urządzenia: 3 l/min.

Produkcja Ozonu: 0,250 g/h

x1000r/min

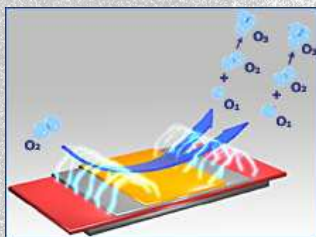
## OZON MAKER

Część **ozonu** wchodzi w reakcję z **wodą**, która występuje praktycznie wszędzie na wszystkich powierzchniach, przykładowo również na **parowniku** w układzie klimatyzacji samochodowej.

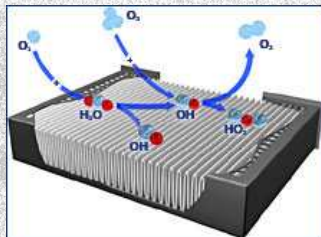
Dlatego powstają wysoce aktywne chemicznie wolne **rodniki wodorotlenowe (OH)** lub **rodniki (HO<sub>2</sub>)**.

W trakcie kolejnych reakcji utleniania związki organiczne podlegają dalszemu utlenianiu w reakcjach wielostopniowych w ramach tworzenia się tzw. organicznych rodników nadtlenowych (peroxyradicals) (RO<sub>2</sub>), bakterie i wirusy zostają zniszczone, np. **poprzez utratę aktywności biologicznej**.

**PROCES ODKAŻANIA** przy użyciu OZON MAKER zapewnia, że zarazki, pozostałości białek oraz chemiczne substancje zapachowe (substancje organiczne) zgromadzone na filtrze np. katalizatorze absorpcyjnym oraz na innych powierzchniach, zostają utlenione, zniszczone lub zdenaturalizowane.



Wewnątrz Ozon Makera tlen z powietrza przetwarzany jest w nie-trwały ozon.



Ozon łączy się na powierzchni parownika z wodą, tworząc wolne rodniki wodorotlenowe (OH).



**Ministerstwo Zdrowia Włoch – Instytut Żywności i Żywienia.**

Protokół nr. 24482 z 31/07/96

**Uniwersytet w Neapolu „FEDRICO II”**

Próby In Vitro możliwości neutralizacji ozonu na bakterii chorobotwórczych. Brak genetycznych mutacji

**Uniwersytet w Udine - Instytut Nauk O Żywieniu**

Testy odkazające na płaskich powierzchniach urządzeń przystosowanych do prac przy mięsie (salmonella, listerioza).

**Uniwersytet w Parmie instytut Mikrobiologii.**

Próba weryfikacji zdolności sterylizacji ozonem na zbiorowiskach bakterii

#### DEKLARACJA ZGODNOŚCI:

Low Voltage Directive 73/23/EEC– European Union (EU)

EMC Directive 89/336EEC – European Union (EU)