

OFERTA - DEZYNFEKCJA POMIESZCZEŃ GENERATOREM OZONU, ŚRODKAMI DO DEZYNFEKCJI, GENERATOREM PARY - PEŁNA DEZYNFEKCJA

1. OZONOWANIE biur, hal – od 100m² - 50 gr za 1m³ netto

- OZONOWANIE pomieszczeń biurowych – 200 zł / do 30m²

- OZONOWANIE pomieszczeń biurowych – 300 zł / 30-80m²

* w przypadku kompleksowej dezynfekcji całego obiektu liczymy tylko m³

* przy cyklicznej usłudze cena za m³ do negocjacji

* posiadamy generatory ozonu do pomieszczeń biurowych 0-80m² (210m³) oraz hal przemysłowych, stołówek, szatni itp. Wydatek od 48g/h-300g/h ozonu – 8500m² (25 000m³)

2. OZONOWANIE mieszkań – 50 m² – 300 zł / 50-100m² – 400 zł

3. OZONOWANIE domów jednorodzinnych powyżej 100 m² od 600 zł

4. DEZYNFEKCJA pomieszczeń zimną mgłą ze środkiem do dezynfekcji

5. DEZYNFEKCJA generatorem pary ze środkiem do dezynfekcji

6. OZONOWANIE samochodów regularna cena 80 zł (– 50%) – 40 zł / 1 szt

(cena obniżona na czas trwania pandemii - koronawirus COVID-19)

* w ramach usługi cyklicznej możemy prowadzić dziennik ozonowania pomieszczeń. W dzienniku zapisywane jest godzina, data, kubatura, stężenie ozonu (mierzone profesjonalnym miernikiem) oraz czas pracy, podpis pracownika (koszt 100 zł netto) do każdego przyjazdu nie licząc już ilości pomieszczeń. Posiadamy CERTYFIKAT posługiwania się generatorami ozonu, posiadamy certyfikowany miernik ozonu.

* **Usuwanie zapachów i dezynfekcja wirusów w jednym polecamy do:** autokarów, przedziałów pociągowych, samochodów, fabryk, przychodni, urzędów, sklepów, hoteli, pokoi hotelowych, restauracji, kawiarni, poczekalni, stołówek, szatni, kin, teatrów, szkół, uczelni, sal seminaryjnych, przedszkola, siłownie, sal terapeutycznych, prywatnych gospodarstw domowych, statków wycieczkowych lub samolotów pasażerskich.

Dobór stężenia O₃ i czasu pracy ozonatora

Dobór właściwego stężenia ozonu jest zadaniem dla fachowca, który sam ustala wydajność ozonatora i czas zabiegu a tym samym stężenie ozonu w pomieszczeniu na podstawie wiedzy, praktyki i własnych obserwacji. Czas pracy ozonatora m.in. zależy od rodzaju i ilości usuwanego zanieczyszczenia (różne zapachy, mikroorganizmy i inne patogeny mają różną odporność na ozon), pojemności ozonowanego pomieszczenia a także od temperatury i wilgotności powietrza.

Stężenie ozonu i jego pomiar

Stężenie ozonu mierzone jest specjalnym miernikiem który pokazuje ilość cząstek ozonu w powietrzu lub wodzie.

Mierzona wartość wskazywana jest w jednostkach ppm

Stężenie to jest pochodną ułamka molowego i określa ile cząsteczek związku chemicznego przypada na 1 milion cząsteczek roztworu.

ppm=mg/l ppm=mg/m³

1 ppm = 2,14 mg O₃/m³

okres połowicznego rozpadu ok. 20 - 30 minut

Stężenie ozonu i jego pomiar

Stężenie ozonu mierzone jest specjalnym miernikiem który pokazuje ilość cząstek ozonu w powietrzu lub wodzie.

Mierzona wartość wskazywana jest w jednostkach ppm. Stężenie to jest pochodną ułamka molowego i określa ile cząsteczek związku chemicznego przypada na 1 milion cząsteczek roztworu.

ppm=mg/l ppm=mg/m³

1 ppm = 2,14 mg O₃/m³

okres połowicznego rozpadu ok. 20 - 30 minut

Dezynfekcja

Czas trwania zabiegu w zależności od osiągniętego stężenia ozonu.

Zalecane stężenie min. 1,5ppm

3h przy stężeniu 2ppm

2h przy stężeniu 3ppm

1,5h przy stężeniu 5ppm

Stężenie ozonu (obliczenie matematyczne)

Jak obliczyć jakie stężenie osiągniemy po godzinie pracy generatora o wydajności

300g/h w pomieszczeniu o kubaturze 600m³ ?

W ciągu 1h zostanie łącznie wyprodukowane 300 000mg ozonu.

$300\ 000\text{mg}/600\text{m}^3 = 500\text{mg}/\text{m}^3$

Okres połowicznego rozpadu wynosi ok. 20 minut dlatego dzielimy wynik przez 3. $500/3=166,66\ \text{mg}/\text{O}^3$

$166,66 / 2,14 = 77,88\ \text{ppm}$ (w ciągu godziny) dlatego czas skracamy poprzez pracę ozonatora oraz używamy miernika w tym celu aby praca była wykonana prawidłowo)

Stężenie ozonu w praktyce

W praktyce pracy z ozonem często bywa, że stężenia ozonu w podobnych kubaturach inaczej wychodzą ze względu na różne warunki panujące w ozonowanych pomieszczeniach takie jak: temperatura, wilgotność, materiały tekstylne znajdujące się w pomieszczeniu i inne czynniki odpowiadające za szybszy rozpad ozonu.

ZAUFALI NAM:



Stelmet

OZONATORY – AKCESORIA

I większy wydatek ozonu tym szybsze wytworzenie pożądanego stężenia i wykanie szybszej usługi.

Technologia USA (wodoodporne elektrody ozonowe z radiatorem), Elektrody odporne na uderzenia i transport, 2 letnia gwarancja, serwis pogwarancyjny, deklaracja CE, Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciwporażeniowe, wytrzymała konstrukcja ze stali nierdzewnej

Podstawowe parametry:

- Metoda - wyładowania koronowe
- Gaz zasilający - powietrze
- Chłodzenie - powietrze
- Zasilanie - 230V 50Hrz
- Obudowa - aluminium / stal nierdzewna i kwasoodporna
- Czas pracy - bez limitu
- Przepływ ozonu - 362m³
- Zakres temperatury pracy od -5°C do +40°C
- Zakres wilgotności pracy do 70% przy 30°C bez kondensacji

Ozon 20K – wydatek ozonu 20g/h, powierzchnia ozonowania do 480m³
4 600,00 zł brutto / 3 739,84 zł netto

Ozon 30K – wydatek ozonu 30g/h, powierzchnia ozonowania do 900 m³
7 300,00 zł brutto / 5 934,96 zł netto

Ozon 40K – wydatek ozonu 40g/h, powierzchnia ozonowania do 1200 m³
8500 zł brutto / 6545 zł netto

Ozon 50K – wydatek ozonu 50g/h, powierzchnia ozonowania do 1800 m³
9900 zł brutto / 7623 zł netto

Ozon 80K – wydatek ozonu 80g/h, powierzchnia ozonowania do 2500 m³
16 500 zł brutto / 12 705 zł netto

Ozon 100K – wydatek ozonu 100g/h, powierzchnia ozonowania do 3000 m³
18 000 zł brutto / 13 860,00 zł netto