

# Załącznik do instrukcji obsługi generatora ozonu AQUA-6



## Załącznik

PRODUCENT - DYSTRYBUTOR

PPH ELTOM

ul. Fabryczna 16

24-320 Poniatowa

tel/fax (081) 820 37 67

tel. 600 078 277, 606 383 632

[www.eltom.pl](http://www.eltom.pl) [info@eltom.pl](mailto:info@eltom.pl)

**Użytkować dopiero po przeczytaniu tej instrukcji**

## Charakterystyka

Oddziaływanie ozonu :

- Poprzez silne utlenianie działa bakteriobójczo, wirusobójczo i grzybobójczo
- Poprzez natlenianie poprawia metabolizm i odżywianie tkanek
- Aktywizuje system odpornościowy
- Usuwa organiczne i nieorganiczne zapachy z pomieszczeń

### **Ozon nie maskuje zapachów lecz je usuwa!**

Nawet niewielkie stężenia ozonu zmniejszają lub usuwają:

- Odór papierosowy oraz inne zapachy organiczne i nieorganiczne
- Grzyby i ich zarodniki tworzące pleśnie np. na ścianach, zapachy stęchlizny, choroby skóry, jamy ustnej.
- Roztocza powodujące alergię ataki astmy, wyczerpanie organizmu
- Drobnoustroje powodujące zakażenia bakteryjne, stany zapalne, choroby bakteryjne, gnicie żywności itp.
- Pestycydy, fungicydy, azotany, oraz pleśnie i grzyby z warzyw i owoców
- Hormony, anaboliki i inne zanieczyszczenia w mięsie, drobiu, owocach morza
- Pyłki kwiatowe powodujące alergię, podrażnienia nosa, gardła, skóry.

Ozon  $O_3$  jest gazem nietrwałym. Okres połowicznego rozpadu nie przekracza 40 min. w czystym powietrzu i przy temperaturze  $20^{\circ}C$ , a w zanieczyszczonym wynosi praktycznie około 30 min. Dla wody okres połowicznego rozpadu ozonu wynosi od 30 min przy temperaturze  $20^{\circ}C$  do kilku min. przy  $50^{\circ}C$ . Praktycznie po ok. 2 godz. ozon przechodzi całkowicie w normalny tlen  $O_2$ . Dlatego generatory ozonu o wydajności do 600 mg  $O_3$ /godz są bezpieczne w stosowaniu. Dopuszczalne maksymalne stężenie ozonu (MCW) dla 8 godz./dobę i 40 godz./tydzień wynosi  $200\mu g/m^3$  ( $0,2\mu g/m^3$ ) lub w wartościach względnych 0,1ppm (100ppb). Zalecany poziom docelowy to  $120\mu g/m^3$  ( $0,12\mu g/m^3$ ) lub 0,06 ppm. Ozon jest jednym z najskuteczniejszych środków dezynfekujących. Działanie bakteriobójcze wykazuje już w stężeniu około  $13\mu g/dcm^3$ . Działanie bakteriobójcze ozonu jest 50 razy skuteczniejsze i 3000 razy szybsze niż chlor.

## Praktyczne zastosowania

1. Usuwanie bakterii, wirusów, pleśni, grzybów, fungicydów, pestycydów i azotanów z owoców i warzyw w celu ich oczyszczenia i przedłużenia świeżości i trwałości. Warzywa i owoce – maksymalny ładunek do 10 kg włożyć do plastikowego lub szklanego naczynia i zalać wodą do całkowitego zanurzenia. Umieścić w wodzie rurkę z dyfuzorem ozonatora. Włączyć ozonator na 10-15 min. (tryby nr 3, 4) Po zakończeniu ozonowania owoce lub warzywa pozostawić w wodzie do 10 min. Po czym odlać wodę z naczynia. Warzywa i owoce mogą podlegać dalszej obróbce spożywczej. Owoce i warzywa można również ozonować zwłaszcza owoce miękkie maliny, truskawki w powietrzu umieszczając je luzem w pojemniczkach w foliowych woreczkach strunowych wprowadzając rurkę dyfuzora do torebki i zamykając ją. Czas ozonowania 10 min. (tryb nr 3) Przed spożyciem odczekać 20 min.
2. Odkazanie i odświeżanie mięsa, drobiu, jaj w celu usunięcia zanieczyszczeń metalicznych, mikroorganizmów, hormonów, antybiotyków itp. Ładunek do 5 kg umieścić w naczyniu jak w punkcie 1 zalać wodą ozonować 20 min. (tryb nr 5) Wylać wodę osuszyć na sicie lub durszlaku. Produkty można przyrządzać bezpośrednio do spożycia lub przechowywać w lodówce czy zamrażarce. Ryby, owoce morza - ozonowanie jak mięsa, ale czas ozonowania 10 min. (tryb nr 3)
4. Ozonowanie ryżu, grochu, fasoli, kasz gruboziarnistych. Umyć w wodzie, umieścić w naczyniu zalać wodą. Włożyć rurkę z dyfuzorem ozonatora do naczynia ozonować 10 min. (tryb nr 3) Gotować w wodzie na którą działał ozon. Tak ugotowane produkty będą dużo smaczniejsze i zdecydowanie dużo zdrowsze.
5. Dezynfekcja zastawy stołowej, naczyń, sztućców, desek do krojenia. Ozonujemy w wodzie 20 min. (tryb nr 5)
6. Ozonowanie wody pitnej. Dyfuzor zanurzamy w plastikowej butli z wodą o pojemności do 10 litrów lub plastikowym wiaderku napełnionym wodą z kranu. Czas ozonowania 5-15 min. (tryby nr 2, 3, 4). Skutecznie naozonujemy i dotlenimy wodę a jednocześnie oczyścimy ją z pozostałości chloru, bakterii, metali czy chloroformu. Tak przygotowaną wodę (po 20 min.) używamy do gotowania, picia, płukania i mycia zębów, utrzymywania w czystości szczoteczki do zębów, itp.
7. Kąpiel ozonowa. Działa korzystnie poprzez: dotlenienie skóry, odprężenia organizmu, leczy cellit, choroby grzybowe skóry, trądzik. Usuwa nieprzyjemny zapach stóp i potu. Rurkę z dyfuzorem umieszczamy w napełnionej częściowo wodą wannie o temperaturze do 45°C i ozonujemy przez 10 min. (tryb nr 3)
8. Ozonowanie pomieszczeń: pokoi, kuchni, łazienek, sanitariatów, garaży, piwnic itp. skutecznie je dezynfekuje i usuwa wszelkie zapachy jak dym papierosowy, stęchlizny, zapach moczu, zwierząt domowych itp. Pomieszczenia ozonujemy zgodnie z tabelkami umieszczonymi w instrukcji obsługi ozonatora. Ozonator lub wężyk ozonatora umieszczamy w pomieszczeniu możliwie wysoko. Zaleca się aby w trakcie ozonowania włączony był nieduży wentylator mieszający powietrze. W czasie intensywnego ozonowania (tryby 4, 5, 9, 10, 14, 15) i wietrzenia w pomieszczeniu zabrania się przebywać ludziom, zwierzętom i ptakom.

9. Lodówki. Włożyć silikonową rurkę ozonatora do komory lodówki z produktami. Zamknąć drzwiczki. Ozonować dwa-trzy razy w trybie nr 10. W ten sposób usuniemy wszelkie zapachy oraz grzyby, pleśnie, bakterie.

10. Szafy ubraniowe, garderoby, szafki z obuwem, pomieszczenia dla zwierząt. Umieścić rurkę ozonatora lub ozonator w obiekcie. Włączyć ozonator dwa razy po 15 min. z przerwą 30 min. (2 razy tryb nr 4). Wywietrzyć.

11. Akwaria, oczka wodne usuwanie bakterii, glonów, dotlenianie wody, wydłużanie świeżości pokarmu dla ryb, ochrona ryb przed pasożytami i bakteriami. Umieścić dyfuzor w akwarium lub oczkiem wodnym. Ozonować jednorazowo w trybie nr 11 (2 min. z przerwą 4 godz.) dla zbiornika o pojemności 100L. Dla większych zbiorników wybrać proporcjonalny tryb pracy z przerwą 4 godz. (tryby 11-15).

12. Samochody osobowe, środki transportu. Ozonowanie wewnątrz samochodów jest jedynym skutecznym sposobem usunięcia z tapicerki wnętrza samochodu, układu klimatyzacji, bakterii, wirusów, zarodników pleśni i grzybów oraz zapachów. Ozonowanie powinno się przeprowadzać co najmniej dwa razy w roku, a w międzyczasie stosować dostępne u nas oczyszczacze powietrza zasilane z gniazdka zapalniczki. Ozonowanie przeprowadzamy w trzech cyklach po 20 min. z przerwami 15 min. (tryb nr 5 z przerwami 15 min.) wprowadzając rurkę z ozonotorem przez lekko uchyloną szybę drzwi do wnętrza samochodu, oraz do wlotu powietrza i włączając wentylator samochodu na niski poziom obiegu wewnętrznego. Po zakończeniu ozonowania otworzyć drzwi samochodu i wywietrzyć.

13. Ozonowanie oliwy z oliwek. Najlepiej przeprowadzić zasilając wejście ozonatora tlenem medycznym poprzez reduktor i przepływomierz ustawiając przepływ tlenu w przedziale 0,5 - 1 litra / minutę. Zanurzamy rurkę ozonatora w pojemniku z oliwką w ilości do 0,5 litra i ozonujemy przez 30 min. (tryb nr 15). Następnie rozlewamy naozonowaną oliwkę do ciemnych buteleczek o objętości 50-100 ml i przechowujemy w temperaturze do 20°C. Aktywny ozon połączony jest z oliwką w okresie do trzech miesięcy. Naozonowana oliwka doskonale pielęgnuje zarówno zdrową skórę jak i skutecznie pomaga w leczeniu różnych schorzeń skórnych i odleżynach.

14. Baseniki, brodziki, wanny z hydromasażem, fontanny. Urządzenie świetnie nadaje się do utrzymania w czystości wody w zbiornikach o pojemności do 5000L. Urządzenie należy umieścić tak by zminimalizować ryzyko zalania wodą - zarówno basenową jak i ew. podającym deszczem lub śniegiem. Dyfuzor należy umieścić kilkanaście cm pod wodą jak najbliżej środka basenu. Najlepiej sprawdzają się tryby nr 9 i 10.