

# ≡ PPH ELTOM

## Załącznik do instrukcji obsługi ozonatora z funkcją jonizacji ZY-H103



**DYSTRYBUTOR** PPH ELTOM  
ul. Fabryczna 16  
24-320 Poniatowa  
tel/fax:081-820-37-67  
tel.kom:600-078-277  
e-mail:info@eltom.pl  
www.eltom.pl

Przedstawiciel  
Warszawa tel: 022-867-89-18, 606-383-632

### Załącznik

Użytkować dopiero po przeczytaniu tej instrukcji.

## Charakterystyka - Praktyczne zastosowania

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 tworzące pleśnie np. na ścianach, zapachy stęchlizny, choroby skóry, jamy ustnej. Eliminując również zarodniki grzybów skutki działania są długotrwałe.
- Roztocza - powodujące alergie 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

Oddziaływanie jonów ujemnych:

- wytrącają alergeny, pyłki kwiatowe, roślinne i roztocza
- jonizują ujemnie prozdrowotnie powietrze
- wytrącają kurze, pyły i pyłki z pomieszczeń domowych, biurowych, handlowych itp.
- wytrącają pyłki i alergeny od ptaków i zwierząt domowych

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 500 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 najsukuczniejszych środków dezynfekujących. Działanie bakteriobójcze wykazuje już w stężeniu około  $13\mu g/dm^3$ . Działanie bakteriobójcze ozonu jest 50 razy skuteczniejsze i 3 tysiące 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 min. Po zakończeniu ozonowania owoce lub warzywa pozostawić w wodzie do 10 min. poczym 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. 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 10 min. Wylać wodę osuszyć na sicie lub durszlaku. Produkty można przyrządzać bezpośrednio do spożycia lub przechowywać w lodówce czy zamrażarce.
3. Ryby, owoce morza- ozonowanie jak mięsa, ale czas ozonowania 10min.
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. 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 10 min.
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 10 min. 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.
7. Kąpiel ozonowa. Działa korzystnie poprzez: dotlenie skóry, odprężenia organizmu, leczy cellulit, 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.

8. Ozonowanie pomieszczeń: pokoi, kuchni, łazienek, sanitariatów, garaży, piwnic itp. - skutecznie je dezynfekuje i usuwa wszelkie zapachy jak dym papierosowy, stęchliwy, zapach moczu, zwierząt domowych itp. Pomieszczenia do 16 m<sup>2</sup> ozonujemy dwa razy po 30 min. z przerwą półgodzinną po czym wietrzymy. Pomieszczenia do 30m<sup>2</sup> ozonujemy trzykrotnie po 30 min. z przerwami półgodzinnymi i wietrzymy. Ozonator lub wężyk ozonatora umieszczamy w pomieszczeniu możliwie wysoko. Zaleca się aby w trakcie ozonowania włączony był nieduży wentylator mieszający powietrze. W czasie ozonowania 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 razy po 15 min. z przerwą 30 min. 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. wywietrzyć.

11. Samochody osobowe, środki transportu. Ozonowanie wnętrza 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 30 min. z przerwami 15 min wprowadzając rurkę z ozonatorem 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.

12. 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. 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. Naozonowaną oliwkę doskonale pielęgnuje zarówno zdrową skórę jak i skutecznie pomaga w leczeniu różnych schorzeń skórnych i odleżynach.