

# Generator ozonu z funkcją jonizacji ZY-H103



## Instrukcja obsługi

PRODUCENT - DYSTRYBUTOR

PPH ELTOM

ul. Siłaczki 3/9 lok.320

02-495 Warszawa

tel. 600 078 277, 606 383 632

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

**Użytkować dopiero po przeczytaniu tej instrukcji**

## Szanowny kliencie

Dziękujemy za wybór wyrobu z naszej dystrybucji. Dołożyliśmy wiele starań, aby funkcjonalność, trwałość, estetyka wykonania i prostota obsługi GENERATORA OZONU Z FUNKCJA JONIZACJI do wody i powietrza sprawiły państwu dużo zadowolenia i prozdrowotnej satysfakcji z jego nabycia. Prosimy Państwa o uważną lekturę instrukcji obsługi przed uruchomieniem wyrobu. Przestrzeganie zawartych w niej informacji i wskazówek uchroni przed niewłaściwym użytkowaniem, a stosowanie się do zaleceń zapewni długotrwałe i niezawodne korzystanie z wyrobu. Instrukcję po przeczytaniu zachowaj i przechowuj tak abyś mógł z niej skorzystać gdy jest to potrzebne. Jeżeli masz wątpliwości lub nie wszystko co przeczytałeś jest zrozumiałe, skontaktuj się z nami, a udzielimy Ci dodatkowych informacji.

### **Środowisko naturalne i usuwanie odpadów**

Opakowanie i produkty po upływie ich daty ważności muszą zostać fachowo usunięte i dostarczone do kompetentnych punktów utylizacyjnych. Kartony i urządzenia elektryczne należy przekazać do placówek utylizacyjnych. Dzięki Państwa współdziałaniu środowisko naturalne zostanie długofalowo odciążone, a przydatne do recyklingu materiały doprowadzone do nowego cyklu produkcyjnego. Produktu nie wolno wyrzucać do pojemnika na śmieci. W celu utylizacji wg poszczególnych składników części z tworzyw sztucznych są oznakowane.

### **Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.**

1. Użytkować wyrób zgodnie z wymogami opisanymi w instrukcji
2. Użytkować tylko wewnątrz pomieszczeń, produkt nie jest odporny na zalanie wodą i gwałtowne zmiany temperatury i wilgotności powyżej 80%
3. Wyjąć wtyczkę zasilającą generator ozonu z gniazdka kiedy nie używamy wyrobu lub chcemy go oczyścić
4. Nie otwierać korpusu - grozi porażeniem wysokim napięciem.
5. Nie blokować swobodnego wlotu powietrza przez kratkę ani wylotu ozonu przez cylindryczny otwór.
6. Nie stosować w pomieszczeniach z łatwopalnymi materiałami, otwartym ogniem lub w pobliżu łatwopalnych aerozoli.
7. Pojemniki do ozonowania wody i produktów spożywczych (owoce warzywa, mięso, ryby itp.) powinno być szklane, porcelanowe lub z tworzywa. Nie korzystać z naczyń miedzianych, aluminiowych i żelaznych.
8. Wyczuwalny zapach ozonu podczas cyklicznej pracy generatora ozonu jest nieszkodliwy, ponieważ przy jego wydajności ~600 mg/h  $O_3$  stężenie ozonu w powietrzu jest poniżej wartości dopuszczalnych
9. Zabrania się używać ozonatora przez ludzi z zaburzeniami węchu
10. Zabrania się sprawdzać emisję ozonu wachając przy wylocie rurki lub dyfuzora
11. Nie wolno używać pracującego ozonatora na dywanach, wykładzinach itp.
12. Chronić przed dostępem dzieci.
13. Nie dopuszczać do przepływu wody przez wężyk do wnętrza generatora - grozi jego zniszczeniem. Dlatego przy ozonowaniu produktów w wodzie lub samej wody należy ozonator umieszczać wyżej niż lustro wody.
14. Jeżeli generatora ozonu używamy do oczyszczania powietrza w pomieszczeniu o kubaturze poniżej  $4m^3$ , w czasie procesu oczyszczania pomieszczenie musi być zamknięte, oraz nie mogą w nim przebywać ludzie ani zwierzęta. Pomieszczenie oczyszczone można otworzyć po 20 minutach i przewietrzyć.
- 15. NIE WOLNO wdychać ozonu bezpośrednio z urządzenia!**
16. Ozon  $O_3$  jest gazem nietrwałym. Okres połowicznego rozpadu nie przekracza 40 min w czystym powietrzu i temperatura  $20^{\circ}C$  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 minut przy  $50^{\circ}C$ . Praktycznie po około 2 godzinach ozon przechodzi całkowicie w normalny tlen  $O_2$ . Dlatego generatory ozonu o wydajności do 500mg  $O_3$ / godz. przy zachowaniu przedstawionych zaleceń są bezpieczne w stosowaniu.

17. Dopuszczalne maksymalne stężenie (MWC) dla 8 godz. / dobę i 40 godzin na tydzień wynosi  $200\mu g/m^3$  ( $0,2 mg/m^3$ ) lub w wartości względnych 0,1 ppm (100 ppb). Zalecany poziom docelowy to  $120\mu g/m^3$  ( $0,12mg/m^3$ ) lub 0,06 ppm. Ozon jest jednym z najskuteczniejszych środków dezynfekujących. Działanie bakteriobójcze wykazuje już w stężeniu około  $13\mu g/dm^3$ . Działanie bakteriobójcze ozonu jest 50 razy skuteczniejsze i 3000 razy szybsze niż chloru.

## WAŻNE OSTRZEŻENIE

**ELTOM nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub uszkodzenia ciała wyrządzone przez produkt lub szkody, które mogą powstać na skutek jego wykorzystania przez użytkownika lub przez innych. Użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, że wyrób jest prawidłowo zainstalowany, obsługiwany i przechowywany zgodnie z instrukcją.**

## Charakterystyka – działanie

Generator z funkcją jonizacji ZY-H103 umożliwia kompleksowe oczyszczanie powietrza dzięki wyposażeniu go w dwa niezależnie pracujące moduły:

### I. Generator ozonu

1. Generator ozonu produkuje ozon, nazywany aktywnym tlenem o symbolu  $O_3$  i różni się od zwykłego tlenu tym, że tlen ma trwałą postać  $O_2$ . Okres połowicznego rozpadu ozonu wynosi w powietrzu od 40 minut do 30 minut, a w wodzie od 30 min do kilku minut. W ten sposób po 2 godzinach wyprodukowany ozon prawie w całości powraca do naturalnego tlenu, a w tym czasie pełni funkcje silnego sterylizatora i utlenia- cza. Ozon działa bakteriobójczo, usuwa lub ogranicza bakterie wirusy, grzyby, pleśnie, pestycydy, fungicydy, roztocza, pyły i pyłki alergiczne w powietrzu i wodzie, oraz jako gaz dociera zarówno do produktów żywnościowych jak i do wszelkich przedmiotów w pomieszczeniu ozonowanym. Jako jeden z najsilniejszych utleniaczy usuwa wszelkie zapachy pochodzenia organicznego i nieorganicznego w tym tytoniowe, od zwierząt i ptaków, pożarowe, popowodziowe i inne. W większych stężeniach zabija insekty i gryzonie których żaden inny środek nie jest w stanie całkowicie wyeliminować. Ozon nie maskuje zapachów lecz je usuwa..

2. Ozon doskonale rozpuszcza się w wodzie, dotleniając ją i usuwając z niej wszelkie zanieczyszczenia i wtrącenie typu chlor, żelazo, wapń, glony itp. Kąpiel w ozonowanej wodzie działa korzystnie na likwidację schorzeń skórnych typu grzybice i inne. Ozonator zaopatrzony jest w dwie rurki i trzy dyfuzory umożliwiające ozonowanie wody zarówno dla celów spożywczych i oczyszczających produkty w kuchni jak i pielęgnacji ciała w łazience.

3. Ozon posiada mocno rozpoznawalny zapach (jak powietrze po burzy) już w bardzo małych, wielokrotnie mniejszych od dopuszczalnych stężeniach co sprawia, że praca z ozonem jest bezpieczna. pod warunkiem, że obsługuje się go wg niniejszej instrukcji.

### II. Moduł jonizatora

1. Moduł jonizatora posiada wydajny generator jonizujący ujemnie, prozdrowotnie cząstki powietrza o emisji ponad 3 milionów ujemnych jonów na  $1\text{cm}^3$  powietrza. Dzięki temu jonizator ma zastosowanie do czyszczenia powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych do  $30\text{m}^2$ , jak również w obiektach użyteczności publicznej, handlowych, biurowych, przemysłowych. Jest również bardzo skuteczny do wytrącania pyłów i zapachów przy hodowli ptaków i innego inwentarza.

2. Jonizator skutecznie wytrąca alergeny, pyłki kwiatowe, roślinne oraz roztocza.

3. Skutecznie wytrąca pyły i pyłki z zanieczyszczeń przemysłowych, środowiskowych, oraz przy hodowli ptaków i zwierząt.

4. Ogranicza w powietrzu bakterie, wirusy grzyby, pleśnie.

5. Do stosowani w pomieszczeniach do  $30\text{m}^2$  przy wysokości 3m.

6. Bardzo sprawny energetycznie, pobór mocy tylko 2,5 W, przystosowanej do pracy ciągłej.

7. Jonizuje ujemnie, prozdrowotnie powietrze w pomieszczeniach poprawiając samopoczucie, dotleniając organizm, działa antystresowo i regenerująco.

8. Niezbędny i niezawodny w skuteczności dla alergików.

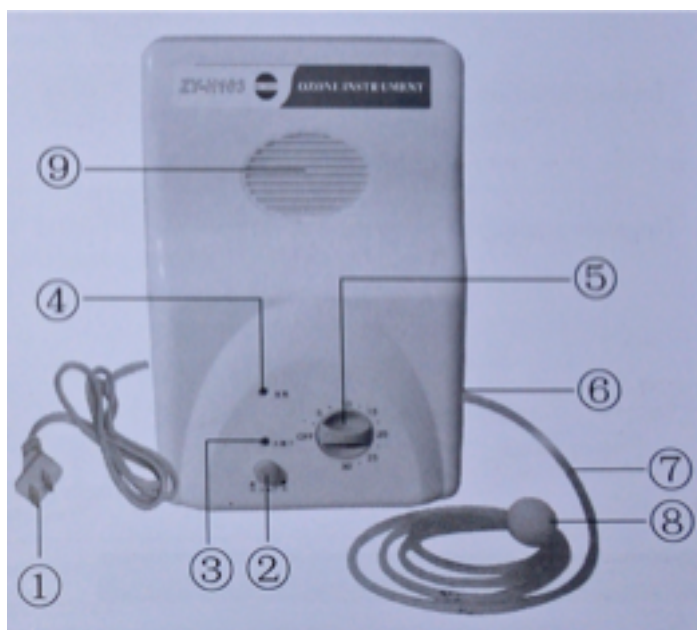
9. Nie posiada kosztownych filtrów wymagających wymiany. Raz na kwartał delikatnie suszarką przedmuchać otwór wylotowy jonizatora przez kilka sekund.

## Obsługa

Zamieszczony poniżej rysunek pokazuje budowę generatora ZY-H103.

Aby uruchomić pracę generatora ozonu wystarczy wtyczkę przewodu zasilającego włożyć do gniazdka domowego 230V/50Hz, a następnie włączyć wyłącznik nr 5 i ustawić żądany czas pracy generatora. Usłyszymy pracę pompy powietrza, a przez otwór cylindryczny po prawej stronie wyłącznika wydobywa się ozon O<sub>3</sub>. Przy ozonowaniu powietrza ozon może wyływać przez otwór, lub można na otwór założyć rurkę nr 7 bez dyfuzora. Do ozonowania wody musi być założoną rurka z dyfuzorem pumeksowym nr 8, który umieszczamy w pojemniku z wodą lub w wannie. Generator wyposażony jest w regulator czasu pracy nr 5 umożliwiający włączenie go na czasy pracy od 1 do 30 min, po czym nastąpi wyłączenie ozonatora.. Pracę ozonatora sygnalizuje zapalona czerwona dioda nr 4. Aby uruchomić pracę jonizatora należy wcisnąć przycisk wyłącznika nr 2 co zasygnalizuje zapalona zielona dioda nr 3.

Powtórne wciśnięcie wyłączny jonizator, a zielona dioda zgaśnie. Jonizator jest przystosowany do pracy ciągłej S1 i powinien pracować przykładowo 2, 4, 8 godzin w pomieszczeniach o



### Czyszczenie, konserwacja

Czyszczenie i konserwacja ogranicza się do okresowego czyszczenia czystą szmatką i wymianie po 1,5 roku rurki silikonowej.

### Zawartość opakowania:

Generator ozonu z funkcją jonizacji ZY-H103, przewody silikonowe – 2 szt., dyfuzory walcowe lub kuliste – 2szt, instrukcja obsługi, załącznik do instrukcji obsługi – praktyczne zastosowania , opcjonalnie osuszacz powietrza z instrukcją.

### Dane techniczne

Ozonator z funkcją jonizacji ZY-H103

1. Napięcie zasilania 220-240V/50Hz
2. Znamionowa moc pobierania 20 W (praca ozonatora i jonizatora)
3. Znamionowa wydajność ozonu 600 mg/h
4. Wydajność pompy 5 l/min

5. Poziom hałasu < 35dB

6. Żywotność ozonatora 7000-10000 godz.

7. Emisja jonów ujemnych  $3 \times 10^6$  /cm

8. Waga brutto 1500 g (z węzami silikonowymi i dyfuzorami)

9. Obsługiwane powierzchnie 10÷40 m<sup>2</sup>

10. Wymiary 20x30x10cm

11. Programowany czas pracy ozonatora 1÷30 min

12. Rodzaj pracy S2-30 min (do 30 min z przerwą min. 1 godz.)

13. Środowisko pracy: wewnątrz dobrze wentylowanych pomieszczeń bez gazów powodujących korozję

14. Rodzaj pracy jonizatora—S1 (praca ciągła)

### Gwarancja, usługa posprzedażna

Świadczenia gwarancyjne według załączonej karty gwarancyjnej.

W sprawie napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych proszę zgłaszać się do:

**Media Serwis**, ul, Modrzewiowa 2A, 24-320 Poniatowa

tel: **781-430-030**, email: **mediaserwis1202@gmail.com**

### Oświadczenie importera – dystrybutora

Importer –dystrybutor informuje, że wyrób: ozonator z funkcją jonizacji ZY- H103 spełnia wymagania dyrektyw unijnych co potwierdzają certyfikaty No: 2011-CO30-2-EMC i No. 2011-CO30-2-LVD z 21 marca 2011r. i dlatego oznakowany jest znakiem CE.

