

## Spis treści:



1. Krótkie wprowadzenie.....	09
2. Środki ostrożności.....	09
3. Nazwy oraz funkcje poszczególnych części.....	10
4. Obsługa.....	11
5. Wskazówki dotyczące użycia.....	13
6. Konserwacja.....	15
7. Specyfikacja produktu.....	16
8. Dołączone części oraz dokumenty.....	16

Przed użyciem urządzenia, prosimy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie instrukcji na wypadek konieczności zasięgnięcia w niej informacji w przyszłości.

## Krótkie wprowadzenie

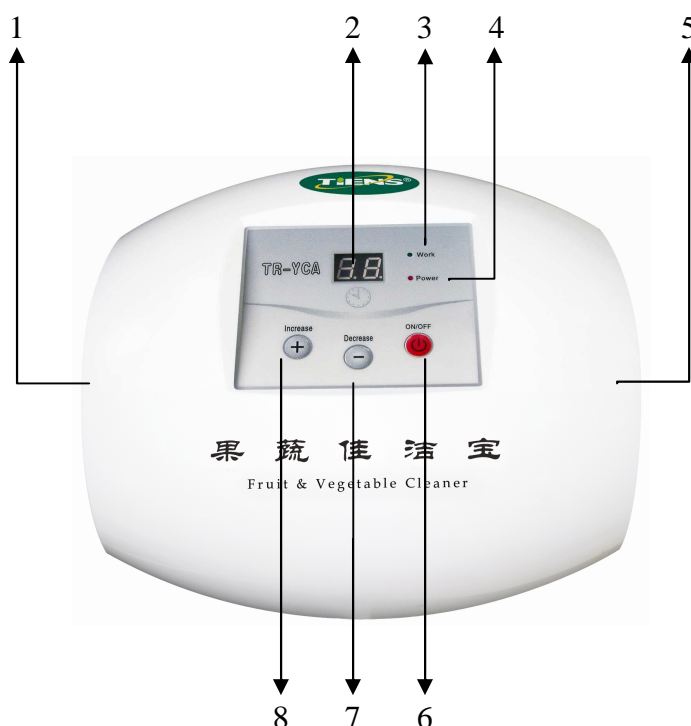
Ozonator TIENS powstał w wyniku połączenia wiedzy z dziedzin mikrobiologii, elektroniki oraz inżynierii przemysłowej. Urządzenie z powodzeniem wykorzystuje wyjątkowe właściwości ozonu (O<sub>3</sub>) dla potrzeb życia codziennego. Posiada ono funkcję sterylizacji i odkażania, zapewnia antyseptyczność i świeżość, unieszkodliwia pestycydy znajdujące się na żywności a w ten sposób rozwiązuje powszechnie występujące problemy związane ze złą jakością powietrza, a także obecnością bakterii w domach oraz pomieszczeniach biurowych. Ozonator Tiens jest więc niezwykle ważnym narzędziem służącym poprawie jakości naszego życia oraz warunków pracy.

## Środki ostrożności

- Nie należy podejmować prób samodzielnego naprawiania urządzenia.
- Aby uniknąć porażenia, urządzenia nie należy używać podczas wyładowań atmosferycznych.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia urządzenia, należy odłączyć je od źródła zasilania.
- Urządzenia nie wolno czyścić za pomocą środków czyszczących czy łatwopalnych płynów.
- Produkt należy przechowywać z dala od grzejników i innych źródeł ciepła.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłączyć je od zasilania.
- Podczas wyjmowania wtyczki z gniazdka, należy przytrzymać wtyczkę i unikać pociągania za przewód. Nie należy również dotykać wtyczki mokrymi rękami.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa, w przypadku zniszczenia przewodu elektrycznego, powinien zostać on wymieniony przez wykwalifikowanego mechanika.

## Nazwy oraz funkcje poszczególnych części

- 1 - Otwór uwalniający ozon
- 2 - Wyświetlacz czasu
- 3 - Lampka stanu pracy urządzenia
- 4 - Lampka zasilania
- 5 - Włącznik zasilania
- 6 - Przycisk Włącz/Wyłącz
- 7, 8 – Przyciski ustawiania czasu



## Funkcje poszczególnych części

- **Wyświetlacz czasu:** Wyświetlacz może pokazywać czas w skali od 0 do 40 minut.
- **Lampka zasilania:** Po włączeniu przycisku zasilania, lampka zaświeci się na kolor czerwony.
- **Lampka stanu pracy urządzenia:** Po uruchomieniu urządzenia przez włączenie przycisku zasilania, lampka stanu pracy urządzenia zapali się na kolor zielony.
- **Przycisk wydłużający (skracający) czas:** Czas pracy urządzenia może być regulowany za pomocą przycisku ustawiania czasu. Czas można wydłużyć przez przyciśnięcie, a następnie przytrzymanie przez dłuższy czas przycisku regulacji czasu. Czas można regulować w skali od 0 do 40 minut.
- **Otwór uwalniający ozon:** Stężenie uwalnianego ozonu wynosi 150mg/h +/- 20%.

## Obsługa



### • Przygotowanie

1. Po włączeniu zasilania oraz wciśnięciu przycisku zasilania, na wyświetlaczu pojawi się „0.0”, co wskazuje, że urządzenie znajduje się w stanie oczekiwania.
2. W zależności od wielkości pojemnika należy wybrać jeden z dołączonych napowietrzaczy – mały lub duży. Jeden koniec gumowego przewodu odprowadzającego powietrze należy podłączyć do napowietrzacza, a drugi koniec przewodu należy umieścić w otworze uwalniającym ozon znajdującym się na bocznej ścianie urządzenia. Napowietrzacz należy umieścić na dnie pojemnika z wodą.

### • Sposób uruchomienia

1. Aby ustawić czas, należy przycisnąć guzik regulacji czasu ( „+” lub „-”). Jednostką czasu jest minuta, a maksymalny czas to 40 minut. Po zakończeniu ustawiania czasu, należy wcisnąć przycisk „Włącz/Wyłącz”, aby uruchomić urządzenie. Jeżeli w międzyczasie konieczne będzie zatrzymanie pracy urządzenia, należy ponownie wcisnąć przycisk „Włącz/Wyłącz”.

### • Środki ostrożności

1. Zapach ozonu ulatniającego się podczas pracy urządzenia należy zignorować, ponieważ wyciek ozonu o niskim stężeniu może przyczynić się do oczyszczenia powietrza raczej niż spowodować zagrożenie dla zdrowia.
2. **Aby uniknąć przepływania wody z powrotem do urządzenia, co może doprowadzić do jego uszkodzenia, urządzenie należy umieścić na poziomie wyższym niż poziom wody. Należy sprawdzić, czy otwór, przez który wydostaje się powietrze nie jest zapchany.**
3. Ozon przyspiesza proces spalania, a w jego obecności palność materiałów jest 2-3 razy wyższa niż w przypadku tlenu. Z tego powodu urządzenie nie może być używane w pobliżu źródeł ognia. Nie powinno być ono również czyszczone z użyciem łatwopalnych rozpuszczalników czy odczynników chemicznych, co mogłoby spowodować pożar lub przebicie elektryczne.
4. Aby oczyścić artykuły spożywcze, na dnie zbiornika z wodą należy umieścić napowietrzacz. Zbiornik taki powinien być wykonany ze szkła, porcelany lub plastiku. Nie wolno wykorzystywać zbiorników wykonanych z miedzi, żelaza lub aluminium.
5. Jeżeli urządzenie wykorzystywane jest do oczyszczania powietrza, należy umieścić je w zamkniętym pomieszczeniu i sprawdzić, czy w pomieszczeniu tym nie przebywają ludzie.
6. Ozon jest gazem nietrwałym. Okres jego połowicznego rozpadu ulega przyspieszeniu wraz ze wzrostem temperatury oraz poziomu wilgotności. W przypadku nasycania ozonem wody, temperatura takiej wody nie może przekraczać 60°C. Urządzenie powinno zostać ustawione w suchym miejscu powyżej poziomu wody.

7. Jednym ze sposobów na sprawdzenie czy urządzenie działa poprawnie jest zapach ozonu. Drugim sposobem jest wlanie do filiżanki kropli niebieskiego atramentu (nie może być to jednak czarny atrament na bazie węgla) oraz umieszczenie w niej napowietrzacza na okres czterech minut. Jeżeli niebieski kolor atramentu będzie stawał się coraz mniej intensywny, będzie to świadczyć o tym, iż urządzenie działa poprawnie. W przeciwnym razie, urządzenie trzeba oddać do naprawy.

## **Wskazówki dotyczące użycia**

### **1. Unieszkodliwianie pestycydów znajdujących się na owocach i warzywach, sterylizacja, przedłużanie świeżości.**

Po podłączeniu zasilania, owoce i warzywa należy umieścić w pojemniku (urządzenie ma standardową możliwość oczyszczania 5 kg). Na dnie pojemnika należy umieścić napowietrzacz, a następnie napełnić pojemnik wodą. Aby utlenić pestycydy znajdujące się na owocach oraz warzywach, urządzenie powinno pracować przez 3-10 minut. Metoda ta pozwala uniknąć konieczności stosowania wysokich temperatur i gwarantuje, iż owoce i warzywa są czyste, bez zmniejszania ich wartości odżywczych.

### **2. Odkazanie i odświeżanie mięsa.**

Po podłączeniu zasilania, mięso należy umieścić w pojemniku (urządzenie ma standardową możliwość oczyszczania 5 kg). Na dnie pojemnika należy umieścić napowietrzacz, a następnie napełnić pojemnik wodą. Aby skutecznie usunąć z mięsa bakterie i przedłużyć jego świeżość, urządzenie powinno pracować przez 10-20 minut.

### **3. Odkazanie oraz mycie naczyń kuchennych, ręczników, ubrań, etc.**

Przedmioty, które mają zostać umyte i oczyszczone należy umieścić wraz z napowietrzaczem na dnie pojemnika wypełnionego wodą. Po upływie 10-20 minut należy dodać niewielką ilość detergentu, który usunie zarazki oraz dokładnie oczyści znajdujące się w pojemniku przedmioty tak, że staną się jak nowe.

### **4. Sterylizacja skóry.**

Stosowanie wody ozonowanej do mycia rąk oraz stóp jest całkowicie bezpieczne. Szczególnie dobre rezultaty może przynieść przemywanie taką wodą skóry ze zmianami grzybiczymi.

### **5. Oczyszczanie powietrza w pomieszczeniach.**

Należy sprawdzić, czy pomieszczenie jest zamknięte. Urządzenie powinno pracować przez 30 minut (wewnątrz nikt nie może przebywać). Ludzie mogą wchodzić do takiego pomieszczenia dopiero po upływie 15 minut od czasu zakończenia pracy urządzenia.

## 6. Niszczanie bakterii, zwiększanie ilości tlenu w akwarium.



Na dnie akwarium należy umieścić napowietrzacz. Molekuły ozonu zaczynają uwalniać w wodzie tlen, unieszkodliwiając w ten sposób bakterie, utleniając zanieczyszczenia oraz zabezpieczając pokarm dla ryb przed zepsuciem. Postępowanie w opisany powyżej sposób przez 5 minut dziennie, może pomóc w ochronie ryb przed pasożytami, rumieniem, schorzeniami łusek oraz bakteriami, które mogą pojawić się na ich skórze.

## Konserwacja

Podczas przechowywania urządzenia nie należy umieszczać na nim żadnych ciężkich przedmiotów. Należy utrzymywać urządzenie w czystości oraz sprawdzać, czy w czasie pracy urządzenia wszystkie jego części zostały do niego właściwie podłączone.

## Specyfikacja produktu

<b>Nazwa produktu</b>	Urządzenie do oczyszczania owoców i warzyw
<b>Model</b>	TR-YCA
<b>Napięcie znamionowe</b>	AC 110V / AC 220V
<b>Moc znamionowa</b>	15W
<b>Częstotliwość znamionowa</b>	50-60Hz / 50Hz
<b>Maksymalny czas, na jaki urządzenie może zostać nastawione</b>	40 minut
<b>Wyjściowe stężenie ozonu</b>	150mg/h +/- 20%
<b>Okres przydatności do użycia przewodu ozonowego</b>	Ponad 10000 godz.

### Uwaga:

Przed użyciem urządzenia należy sprawdzić, czy jest ono przystosowane do prądu przemiennego w danym kraju.

## Dołączone części oraz dokumenty

1. Dwa napowietrzacze (jeden o kształcie sferycznym, a drugi o kształcie podłużnym)
2. Dwa gumowe przewody odprowadzające powietrze
3. Jeden egzemplarz Instrukcji (wewnątrz znajduje się Karta gwarancyjna)
4. Jeden egzemplarz Świadectwa jakości

### Uwaga:

Zarówno gumowe przewody odprowadzające powietrze, jak i napowietrzacze będą z czasem zużywały się. Należy zatem wymieniać je w odpowiednim czasie.