

Generator ozonu z programatorem AQUA-6



Instrukcja obsługi

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 info@eltom.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 OZONATORA 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

Opakowania i produkty po upływie ich daty ważności muszą zostać fachowo usunięte i dostarczone do kompletnych 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, nie jest odporny na zalanie wodą i gwałtowne zmiany temperatury i wilgotności powyżej 80%
 3. Wyjąć wtyczkę zasilającą ozonatora 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 wciągając przy wylocie rurki lub dyfuzora
 11. Niewolno 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, 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°C a w zanieczyszczonym wynosi praktycznie około 30 min. Dla wody okres połowicznego rozpadu ozonu wynosi od 30 min przy temperaturze 20°C do kilku minut przy 50°C. Praktycznie po około 2 godzinach ozon przechodzi całkowicie w normalny tlen O_2 . Dlatego generatory ozonu o wydajności do 600mg 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 200µg/m³ (0,2 mg/m³) lub w wartości względnych 0,1 ppm (100 ppb). Zalecany poziom docelowy to 120 µg/m³ (0,12mg/m³) lub 0,06 ppm. Ozon jest jednym z najskuteczniejszych środków dezynfekujących. Działanie bakteriobójcze wykazuje już w stężeniu około 13µg/dm³. 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

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 utleniacza. 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, powodziowe 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 dwa dyfuzory umożliwiające ozonowanie wody zarówno dla celów spożywczych i oczyszczających produkty w kuchni jak i pielęgnacji ciała w łazience. Ozon świetnie sprawdza się również w akwarystyce (patrz Załącznik).
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.

Obsługa

Aby uruchomić ozonator wystarczy wtyczkę przewodu zasilającego włożyć do gniazdka domowego 230V/50Hz, a następnie włączyć urządzenie przyciskiem ON/OFF i ustawić żądany **numer trybu pracy** (od 0 do 15) generatora za pomocą przycisków +/- (**tabelki opisujące tryby pracy znajdują się poniżej**). Po 10 sekundach od dokonania wyboru usłyszymy pracę pompy powietrza, a przez otwór cylindryczny po stronie przeciwnej wyłącznika wydobywa się ozon O_3 . Ozonator powinien stać na gładkiej powierzchni tak aby doływało powietrze do generatora, lub na bocznej dłuższej ścianie i wówczas możemy go postawić na tkaninie co obniży szum pompki.

Tabela trybów pracy ozonatora w zastosowaniach codziennych

Nr trybu	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czas pracy (minuty)	wył.	2	5	10	15	20	2	5	10	15	20	2	5	10	20	30
Cykl powtórek (godz.)	wył.	wył.	wył.	wył.	wył.	wył.	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4
Wielkość pomieszczenia (m^2)	-	6	15	30	45	60	15	35	70	100	130	12	25	50	100	150

Legenda: Wybranie przykładowo trybu nr 9 oznacza, że urządzenie będzie pracować przez 15 minut co 1 godzinę. W trybach 1-5 urządzenie będzie pracować bez powtórek (czyli np. dla trybu nr 2 urządzenie będzie pracować 5 minut i skończy pracę)

Tabela trybów pracy ozonatora w zastosowaniach doraźnych i szybkim oczyszczaniu

Nr trybu	0	1	2	3	4	5
Czas pracy (minuty)	wył.	2	5	10	15	20
Wielkość pomieszczenia (m ²)	wył.	4	10	20	30	40

Legenda: Tabela przedstawia sugerowane tryby pracy dla urządzenia w celu uzyskania szybkiego efektu oczyszczenia powietrza (np. z zapachu dymu papierosowego)

Aby zresetować wybór trybu pracy należy wcisnąć przycisk ON/OFF poniżej wyświetlacza LCD. Wyświetlacz wyświetli migające 00 oznaczające gotowość ustawienia nowego trybu pracy. Po takim resecie należy pozostawić urządzenie włączone jeszcze przez ok 10 sekund, aby możliwe było wypompowanie powstałego ozonu, co przedłuży żywotność urządzenia. Przy ozonowaniu powietrza ozon może wypływać przez otwór, lub można na otwór założyć rurkę bez dyfuzora. Do ozonowania wody musi być założoną rurka z dyfuzorem pumeksowym, który umieszczamy w pojemniku z wodą lub w wannie. Aby wyłączyć generator ozonu należy wcisnąć przycisk wyłącznika ON/OFF. **UWAGA! To urządzenie nie jest skonstruowane do pracy ciągłej. Nie należy specjalnie wymuszać pracy ciągłej bez minimalnej przerwy 15-30 minut pomiędzy kolejnymi uruchomieniami generatora ozonu.**

Inne sposoby zastosowań generatora ozonu zawarte są w załączniku do niniejszej instrukcji.

Czyszczenie, konserwacja

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

Zawartość opakowania:

Generator ozonu AQUA-6, przewody silikonowe, dyfuzory walcowe i/lub kuliste, instrukcja obsługi, załącznik do instrukcji obsługi – praktyczne zastosowania.

Dane techniczne

1. Napięcie zasilania 220-240 V/50Hz
2. Znamionowa moc pobierania 10W
3. Znamionowa wydajność ozonu 600mg/h
4. Wydajność pompy 3,5 l/min
5. Poziom hałasu < 35dB
6. Żywotność >4000 godz.
7. Waga brutto 1200 g (z węzami silikonowymi i dyfuzorami)
8. Obsługiwane powierzchnie 4÷40 m² (w trybie szybkiego oczyszczania jednorazowego) do 150m² (w trybie cyklicznym)
9. Wymiary 27x19x7,5 cm
10. Programowany czas pracy (wg tabel i informacji w niniejszej instrukcji)
11. Zalecany maksymalny czas pracy 30 min.
13. Środowisko pracy: wewnątrz dobrze wentylowanych pomieszczeń bez gazów powodujących korozję



Gwarancja, usługa posprzedażna

Świadczenia gwarancyjne według załączonej karty gwarancyjnej

Oświadczenie importera – dystrybutora

Importer –dystrybutor informuje, że wyrób: generator ozonu AQUA-6 spełnia wymagania dyrektyw unijnych co potwierdzają certyfikaty No: VTS12CC-6228E z 15 marca 2012r. i dlatego oznakowany jest znakiem CE.