

Instrukcja obsługi i konserwacji generatorów ozonu Korona A 10 „Minimax”

Szanowny nabywco, kliencie, użytkowniku!

Proszę pamiętać, że nawet najbardziej szczegółowo napisana instrukcja nie zastąpi wyobraźni, zdrowego rozsądku, praktyki i wyrobienia technicznego.

1. Generator jest urządzeniem amatorskim, półprofesjonalnym, zasilanym energią elektryczną z sieci standardowej 230 V lub z gniazda zapalniczki samochodowe 12 V. Proszę korzystać z załączonych kabli.

Aparat jest przeznaczony do pracy wewnątrz pomieszczeń. Po przyniesieniu urządzenia na miejsce pracy proszę zaczekać 15 minut do jego włączenia.

Generator ma wszystkie wymagane przepisami, zabezpieczenia. Deklaracja zgodności z wymogami UE jest na naszej stronie.

2. Generator jest przystosowany do pracy ciągłej. Generator należy stawiać na nóżkach co zapewnia prawidłową jego wentylację, zapobiega jego ruchom. Aparat posiada łatwo programowalny wyłącznik czasowy działający w zakresie do 120 minut. Należy go ustawić, przekręcając zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Praca ciągła – przeciwnie, w pierwsze położenie. W każdym momencie można wyłączyć aparat przekręcając wyłącznik w pozycję „off” lub odłączyć kabel zasilający. Używać i składować w temperaturach od -10°C do 50°C. Wilgotność nie ma znaczenia.

4. Zasadniczo generator jest bezobsługowy. Należy dbać o drożność wlotów powietrza zabezpieczonych filtrami; są one dostępne z zewnątrz. Materiał filtracyjny trzeba wytrzeć lub delikatnie wyprać i wysuszyć. Zamiennie można zastosować materiał filtracyjny do odkurzaczy. Zapchanie filtrów może uszkodzić aparat. Szczególnie jest to ważne w pracy w zapyłonych pomieszczeniach. Lepiej przesadzić z odkurzaniem filtrów niż spowodować ich zapchanie. Czystość obudowy jest zasadniczo bez znaczenia. Do oczyszczenia wystarczy miękka, sprana ściereczka. Zdrapania lakieru naruszające warstwę galwaniczną mogą spowodować korodowanie. Trzeba temu zapobiegać. Należy kontrolować stan wtyczek i przewodów przyłączeniowych. Ważne jest szczególnie oczyszczenie wtyku i gniazda zapalniczki od pozostałości popiołu z papierosa. Urządzenie, generator nie ma części zużywających się poza wentylatorem, ale i on powinien pracować bezawaryjnie przez kilkanaście tysięcy godzin.

Rozsądek w używaniu aparatu odwdzięczy się długą, bezawaryjną pracą. Wskazane jest serwisowanie aparatu 1 raz w roku, ale nie jest to wymogiem gwarancyjnym.

5. Generator produkuje ozon. Ozon jest jednym z najskuteczniejszych znanych środków dezynfekcyjnych. Działanie bakteriobójcze wykazuje w stężeniu ok. $13 \mu\text{g}/\text{dm}^3$. Działanie bakteriobójcze ozonu jest około 50 razy skuteczniejsze i 3000 razy szybsze niż chloru. Ozon jest gazem drażniącym, powoduje uszkodzenie błon biologicznych przez reakcje rodnikowe z ich składnikami. Po dostaniu się do komórek może hamować działanie enzymów komórkowych, wstrzymując oddychanie wewnątrzkomórkowe. Pierwszymi objawami podrażnienia ozonem (obserwowanym w stężeniach $0,2 \mu\text{g}/\text{dm}^3$) są kaszel, drapanie w gardle, senność i bóle głowy. Należy bezwzględnie unikać dłuższego przebywania w pomieszczeniu poddawanego ozonowaniu. Ozon ma (praktycznie) krótki czas półtrwania, około 20 minut, tak więc po dwóch godzinach jest go tylko około 6% stężenia pierwotnego. Należy wietrzyć pomieszczenia po ozonowaniu, stosować maski z wkładem węglowym jeżeli jest konieczność przebywania w ozonowanych pomieszczeniach. Stężenie 0.1 ppm jest dla człowieka niegroźne przy maksymalnie ośmiogodzinnej ekspozycji. Stężenie 10 ppm jest już groźne przy kilkuminutowej ekspozycji. Profesjonalne używanie generatorów (ozonatorów) to praca dla fachowców. Obecne przepisy nie nakazują odbycia szkolenia przy stosowaniu ozonu. Jednak ze względów bezpieczeństwa każda osoba chcąca profesjonalnie używać generatorów Korona powinna się zwrócić do naszej firmy o szkolenie lub zaznajomić się z odpowiednią literaturą. Szkolenie jest bezpłatne; kończy się wystawieniem certyfikatu przydatnego dla usługodawców.

Następne zdania są przybliżoną instrukcją wykonywania zabiegów w pomieszczeniach. Instrukcja wykonywania zabiegów w samochodzie jest załączona do aparatu. Progowym stężeniem od którego zaczyna się dezynfekcja i deakaryzacja jest wartość 1 g ozonu na 10 m^3 pomieszczenia. Generator Korona A 10 „Minimax”, produkujący 10 gramów ozonu na godzinę wysyca do stężenia progowego po godzinie 100 m^3 , tj. około 40 m^2 powierzchni o wysokości ok. 2.5 m . Czas właściwego zabiegu powinien być cztery razy dłuższy od czasu osiągnięcia stężenia progowego. Reasumując: jedna godzina na osiągnięcie stężenia progowego plus cztery godziny na zabieg właściwy, razem pięć godzin trwania zabiegu na 40 m^2 (100 m^3). Po zabiegu wywietrzyć pomieszczenie lub odczekać dwie godziny, gdy trzeba je użytkować – stężenie pozostałego ozonu będzie całkowicie bezpieczne. Czas dezodoryzacji jest na ogół krótszy o połowę. Dla lepszego rozprowadzenia ozonu w pomieszczeniu można spowodować ruch powietrza wielokierunkowym wentylatorem.

Podane parametry są tylko przybliżoną instrukcją ozonowania w celu dezynfekcji, dezodoryzacji i deakaryzacji. Jednakowoż dla celów amatorskich w zupełności wystarczą. Zabiegi profesjonalne to praca dla zawodowców, którzy sami ustalają czas zabiegu, technikę jego wykonywania na podstawie własnych badań i obserwacji. W szczególności trzeba ustalić temperaturę i wilgotność w jakiej ma być prowadzony np. zabieg usunięcia zapachu spaliny, kadaweryny, kwasu masłowego, merkaptanów.

6. Nie można generatorem rzucać (zawiera części szklane), używać w ekstremalnych temperaturach (poniżej - 10°C i powyżej +50°C), w atmosferze zjonizowanej, zadymionej, nasyconej związkami chemicznymi, zasilać prądem o nieznanym napięciu lub z sieci podanej na zmiany napięcia. Przy korzystaniu z akumulatora samochodowego przez dłuższy czas, aparat może go lekko rozładować. Jest to ważne zimą – lepiej uruchomić samochód.

7. Ingerencja w urządzenie (naruszenie plomb) może skutkować utratą czteroletniej gwarancji. Generator nie zawiera części naprawialnych. Wymiana bezpieczników to jedyna uprawniona czynność użytkownika. Należy pamiętać, że przepalenie bezpiecznika/ów prawie zawsze wskazuje na awarię sprzętu. Jeżeli nowy bezpiecznik/i tej samej mocy ulegnie/ną przepaleniu, aparat jest uszkodzony.

Ostatnia uwaga! Bardzo pożądaną są uwagi byłych i pytania potencjalnych klientów. Producent jest człowiekiem otwartym na krytykę i elastyczny intelektualnie. Dostępny pod:

602 837 088 (godz.: 10:00 ÷ 14:00), 44 307 07 33 (godz.: 8:00 ÷ 15:00).; luft@chemist.com



www.koronaozon.pl