

Instrukcja obsługi i konserwacji generatorów ozonu Korona A 100 PRO

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 półprofesjonalnym, zasilanym energią elektryczną z sieci standardowej 230 V. Proszę korzystać z gniazdek z bolcem uziemiającym. Jeżeli używany będzie przedłużacz to taki, który posiada wtyczkę z bolcem uziemiającym. Zasilanie z sieci bez uziemienia nie zapewnia należytej ochrony przed porażeniem.

Aparat jest przeznaczony do pracy wewnątrz pomieszczeń. Po przyniesieniu urządzenia na miejsce pracy proszę poczekać 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 od 1 s do 99 h. Należy go ustawić, odpowiednio klikając przyciskami na zadany czas pracy. W każdym momencie można wyłączyć aparat korzystając z podświetlanego wyłącznika przy kablu zasilającym.

Używać i składować w suchych pomieszczeniach w temperaturach od -10°C do 50°C. Wilgotność powyżej 85% to nie jest atmosfera do przechowywania i pracy generatora.

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. Zadrapania lakieru naruszające warstwę galwaniczną mogą spowodować korodowanie. Trzeba temu zapobiegać. Należy kontrolować stan wtyczki i przewodu przyłączeniowego. Urządzenie, generator nie ma części zużywających się poza wentylatorami, ale i one powinny 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 nie są instrukcją wykonywania zabiegów, a tylko statycznym przybliżeniem dynamiki produkcji i zużycia się ozonu. Progowym stężeniem od którego zaczyna się dezynfekcja i deakaryzacja jest wartość 1 g ozonu na 10 m² pomieszczenia. Generator Korona A 100 PRO, produkujący 100 gramów ozonu na godzinę wysyca do stężenia progowego po godzinie 1000 m³, tj. około 400 m² 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 400 m² (1000 m³). 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 po pomieszczeniu (bardzo ważne) należy spowodować ruch powietrza najlepiej przez jego mieszanie 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 spalin, kadaweryny, kwasu masłowego, merkaptanów.

6. Nie można generatorem rzucać (zawiera części szklane), używać i składować w warunkach dużej wilgotności (powyżej 85%), ekstremalnych temperatur (poniżej - 10°C i powyżej +50°C), w atmosferze zjonizowanej, zadymionej, nasyconej związkami chemicznymi, zasilać prądem o nieznanym napięciu lub z sieci podatnej na zmiany napięcia.

7. Ingerencja w urządzenie (naruszenie plomb) skutkuje utratą pięcioletniej gwarancji, udzielanej w momencie otrzymania faktury VAT i zapłaty za aparat. Naruszenie plomb i ingerencja w urządzenie może spowodować odmowę odpłatnego serwisowania urządzenia. Generator nie zawiera części naprawialnych. Wymiana bezpieczników to jedyna uprawniona czynność użytkownika. Należy pamiętać, że przepalenie bezpiecznika prawie zawsze wskazuje na awarię sprzętu. Jeżeli nowy bezpiecznik tej samej mocy ulegnie przepaleniu, aparat jest uszkodzony. Nabywca może wybrać również gwarancję dożywotnią na zakupione urządzenie. Wtedy wymogiem jest odpłatne, coroczne serwisowanie aparatu.

8. Powyższa instrukcja na pewno nie wyczerpuje wszystkich możliwych usterek oraz nie rozwiązuje wszystkich zagadnień pracy z generatorem. Ma zastosowanie do standardowych generatorów. Firma produkuje zmodyfikowane wersje aparatów (ozonatorów), do ozonowania wody, olejów roślinnych, do celów medycznych lub wyposaża je w przystawki do zasilania tlenem z butli. Do tych generatorów otrzymuje każdy kupujący dodatkowe uwagi i wskazówki nieopisane w powyższym tekście.

Ostatnia uwaga! Bardzo pożądane 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