

# OZON CLEANER PRO I

## DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

### INSTRUKCJA OBSŁUGI



## SPIS TREŚCI

Ogólny opis .....	3
OZON CLEANER PRO I.....	4
Ostrzeżenia / Instrukcja.....	5
Instalacja i aktywacja sprzętu .....	6
Ostrzeżenia związane z urządzeniami elektrycznymi .....	11
Ogólne ostrzeżenia .....	12
Zalecane wyposażenie .....	16
Deklaracja zgodności .....	17

Szanowni Państwo,

Kupując jeden z typów produkowanych przez nas urządzeń - OZON CLEANER PRO I, OZON CLEANER PRO II, OZON CLEANER BOX lub OZON CLEAN UP, otrzymałeś do użytku urządzenie, które pomoże Ci wykonać bardzo skuteczną dezynfekcję obiektów mieszkalnych lub lokali komercyjnych. Korzystając z naszych urządzeń, docenisz ich niezaprzeczalne zalety, takie jak jednorazowa inwestycja, 99,99% skuteczności bez użycia środków chemicznych, mobilność sprzętu, zmienność użytkowania, niskie zużycie energii, w pełni przyjazna dla środowiska i środowiska i bezobsługowa praca.

## KORZYSTANIE Z NASZYCH URZĄDZEŃ

Nasze urządzenia przeznaczone są do dezynfekcji powierzchni zamkniętych pomieszczeń, np. do dezynfekcji biur, placówek medycznych, obiektów handlowych, hal przemysłowych i produkcyjnych. Przed użyciem prosimy o zapoznanie się z aktualnie dostępnymi instrukcjami obsługi.

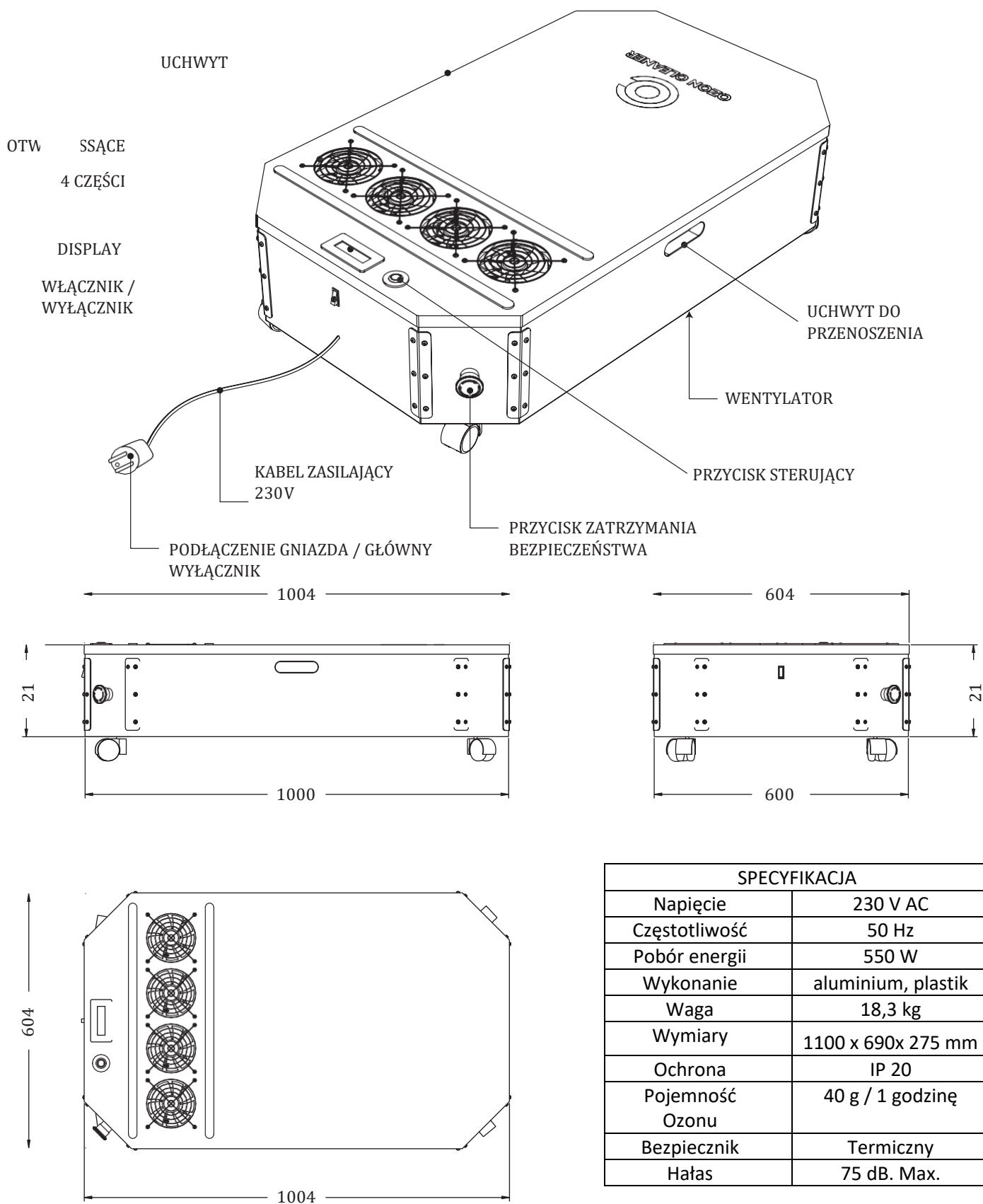
## WPROWADZENIE

Generator ozonu to urządzenie wytwarzające gaz  $O_3$ , którego wykorzystujemy w określonej ilości do dezynfekcji powietrza i produktów. Urządzenia przeznaczone są do dezynfekcji powierzchni zamkniętych małych, średnich, ale także dużych przestrzeni, takich jak hale. Urządzenia są proste w obsłudze, a cały cykl dezynfekcji kontrolowany jest przez mikrokomputer.

W zależności od miejsca i mocy urządzeń obliczany jest minimalny czas potrzebny na pracę generatora, który generuje  $O_3$ . Po osiągnięciu wymaganego stężenia obwód generatora jest wyłączany i uruchamiany jest system wentylacji, który gwarantuje cyrkulację wytwarzanego gazu do dezynfekcji. Następnie wybrane urządzenie wyłącza się i można wywietrzyć pomieszczenie. To kończy dezynfekcję.

Nasze urządzenia wytwarzają ozon o wydajności 20-40 g na godzinę przy użyciu wyładowania wieńcowego. Ozon nadaje się do dezynfekcji pomieszczeń i jest stosowany w szpitalach, pojazdach, urzędach, obiektach handlowych i gospodarstwach domowych. Ponieważ ozon jest wytwarzany przy użyciu wysokiego napięcia, żadne z dostarczanych przez nas urządzeń nie może być używane w wilgotnym środowisku. Na dezynfekowanym obszarze nie mogą znajdować się ludzie, zwierzęta ani rośliny.

Ozon ma bardzo silne działanie utleniające, a przy wyższych stężeniach może uszkodzić powierzchnie podatne na korozję, powodując przyspieszoną degradację niektórych wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy. Zalecamy, aby wszystkie przedmioty, które podlegają tym kryteriom lub jeśli nie ma pewności co do ich odporności albo są obiektami o wyższej wartości lub wartości artystycznej, bezpiecznie przykryć lub usunąć z czyszczonej przestrzeni.



## OSTRZEŻENIA / INSTRUKCJA

1. Urządzenie musi być zainstalowane przez wyspecjalizowaną firmę lub przeszkolonego pracownika.
2. Urządzenia nie mogą obsługiwać osoby poniżej 18 roku życia, osoby z zaburzeniami węchu, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby bez doświadczenia i wiedzy.
3. Przewożąc urządzenie z zimnego do ciepłego, odczekaj kilka minut, aż urządzenie się zaaklimatyzuje.
4. Wyrób przeznaczony jest do określonego zastosowania, do dezynfekcji pomieszczeń zamkniętych ozonem, nie wolno go używać do innych celów niż te, do których zostało zaprojektowane.
5. Przed przystąpieniem do czyszczenia usuń wszystko: rośliny, zwierzęta, ludzi.
6. Nie wchodź do pomieszczenia w trakcie czyszczenia. Jeśli musisz wejść do pomieszczenia przed zakończeniem procesu, otwórz okna i drzwi, wyłącz urządzenie i wywietrz pomieszczenie. Zalecamy używanie maski z filtrami węglowymi.
7. Nie wężaj bezpośrednio dysz Ozon Cleaner. Krótkotrwałe wdychanie ozonu w wysokich stężeniach, jak również długotrwałe wdychanie ozonu w niższych stężeniach, może powodować poważne oraz negatywne skutki fizjologiczne.  
**NIGDY nie wdychaj ozonu bezpośrednio z urządzenia.**
8. Urządzenie nie jest wodoodporne ani odporne na wilgoć, nie nadaje się do środowisk mokrych lub wilgotnych. Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, unikaj wysokich temperatur. Nie używaj w tłustych i zakurzonych miejscach.
9. Nie używaj w obecności substancji wybuchowych lub łatwopalnych.
10. Nie zasłaniać otworów wlotowych i wylotowych powietrza.
11. Nie używaj urządzenia, jeśli wykazuje oznaki oczywistego uszkodzenia mechanicznego, uszkodzenia przewodu zasilającego lub niesprawności wentylatorów.  
W razie wątpliwości skontaktuj się ze sprzedawcą.
12. Ozon Cleaner wykorzystuje bardzo wysokie napięcie, w przypadku nieprawidłowego obchodzenia się z nim istnieje ryzyko porażenia prądem. Nie demontuj ani nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Nie dotykaj urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.
13. Nie manipuluj działającym sprzętem.
14. Nie siadaj ani nie wchodź się na urządzenie. Nie stawiaj na nim żadnych przedmiotów.
15. Powierzchnię urządzenia należy czyścić miękką, suchą szmatką, nie używać ostrych i agresywnych środków czyszczących.
16. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem urządzenia.

**Po zakończeniu procesu czyszczenia ozonem należy odczekać co najmniej 100 minut, aż ozon wyparuje, tylko wtedy będzie można wejść do pomieszczenia. Przed upływem tego czasu konieczne jest użycie maski z filtrami węglowymi. Zalecamy zakup miernika do określenia aktualnego stężenia O<sub>3</sub> w pomieszczeniu.**

## ROZRUCH

1. Przeczytaj uważnie całą instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.
2. Ustaw urządzenie w pozycji poziomej na solidnej, stabilnej powierzchni na środku pomieszczenia. Upewnij się, że wokół urządzenia jest wolna przestrzeń. Przenosząc urządzenie z zimnego do ciepłego pomieszczenia, odczekaj kilka minut, aż urządzenie się zaaklimatyzuje.
3. Usuń wszystkie rośliny, zwierzęta i ludzi z pomieszczenia przed rozpoczęciem procesu dezynfekcji ozonem.
4. Zamknij okna i drzwi, wyłącz klimatyzację.
5. Sprawdź, czy tabliczka znamionowa odpowiada napięciu w gniazdku elektrycznym. Wtyczkę sieciową należy podłączać wyłącznie do gniazdka elektrycznego zgodnego z odpowiednimi normami.
6. Podłącz urządzenie. Gniazdo jest głównym wyłącznikiem.
7. Włącz urządzenie przyciskiem ON / OFF.
8. Poczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się: Set time minutes: 5
9. Za pomocą przycisku sterującego wybierz wymagany czas procesu czyszczenia ozonem. W poniższej tabeli\* znajdziesz wielkości przestrzeni, którą chcesz wyczyścić ozonem oraz odpowiedni czas do ustawienia. Jedno naciśnięcie przycisku sterującego dodaje 5 minut. Możesz trzymać wciśnięty przycisk, aż osiągniesz żądany przedział czasu.
10. Po wybraniu czasu rozpoczyna się odliczanie czasu na wyjście z pomieszczenia, któremu towarzyszy sygnał dźwiękowy. Czas na opuszczenie pomieszczenia jest fabrycznie ustawiony na 5 minut. Wyjdź z pomieszczenia i zamknij za sobą drzwi.
11. Po przygotowaniu urządzenia rozpocznie się proces oczyszczania ozonem, zgodnie z wybranym wcześniej czasem.
12. Zapobiegaj przedostawaniu się ludzi i zwierząt do pomieszczenia podczas procesu czyszczenia ozonem. Jeśli z jakiegoś powodu musisz wejść do pomieszczenia, zanim rozpadnie się resztkowy ozon, użyj maski z filtrami węglowymi.
13. Po wybranym czasie czyszczenia urządzenie przechodzi do fazy końcowej, która trwa 4 minuty. W tym momencie generatory ozonu są już wyłączone i tylko urządzenie jest chłodzone.
14. Jeśli cały proces się powiódł, na wyświetlaczu pojawi się napis END!!!
15. Jeśli podczas procesu czyszczenia nastąpiła przerwa spowodowana awarią zasilania lub z powodu odłączenia urządzenia przez bezpiecznik termiczny, na wyświetlaczu zapala się informacja: OSTROŻNIE Ostatnie czyszczenie zakończyło się błędem. W takim przypadku skonfiguruj i wykonaj cały proces ponownie.
16. Możesz przerwać czyszczenie w dowolnym momencie podczas procesu - po prostu przytrzymaj przycisk sterowania przez 4 sekundy. Jeśli podczas procesu musisz wejść do pomieszczenia, użyj maski z filtrami węglowymi.

\* ORIENTACYJNE USTAWIANIE CZASU W ZALEŻNOŚCI OD WIELKOŚCI POMIESZCZENIA

<b>5 MINUT</b>	0–50 m <sup>3</sup>	<b>10 MINUT</b>	50–100 m <sup>3</sup>	<b>20 MINUT</b>	100–200 m <sup>3</sup>	<b>30 MINUT</b>	200–300 m <sup>3</sup>
<b>40 MINUT</b>	300–400 m <sup>3</sup>	<b>50 MINUT</b>	400–500 m <sup>3</sup>	<b>60 MINUT</b>	500–600 m <sup>3</sup>		

**OZON CLEANER NIE DZIAŁA - MOŻLIWE PRZYCZYNY I ROZWIĄZANIA:**

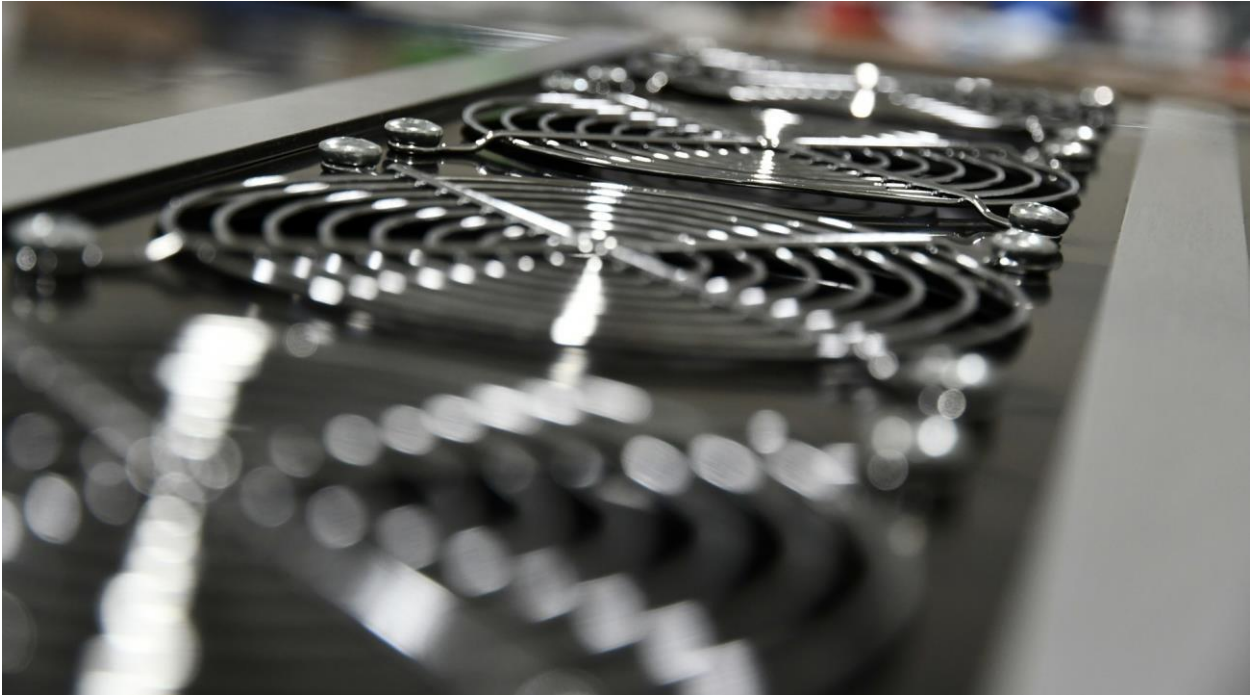
Urządzenie nie reaguje po włączeniu.	Sprawdź, czy wszystkie przewody są podłączone i czy nie ma awarii zasilania.
Urządzenie nie reaguje po włączeniu.	Sprawdź przycisk bezpieczeństwa STOP, który musi być w pozycji wysuniętej.

## INFORMACJA

Urządzenia nie wolno używać w pozycji pochylonej ani umieszczać w inny sposób niż poziomo, a dolna część urządzenia musi stać na twardej powierzchni, tak aby podczas używania można było wyraźnie zidentyfikować czerwony przycisk bezpieczeństwa STOP znajdujący się na górze urządzenia i który zawsze musi być swobodnie dostępny. Producent stanowczo ostrzega użytkownika tego urządzenia, że jakiegokolwiek inne przechowywanie lub umieszczanie urządzenia bez swobodnego dostępu do przycisku bezpieczeństwa STOP jest zabronione. Główny wyłącznik jest połączeniem z gniazdem.

### KORZYŚCI:

- jednorazowa inwestycja
- 100% wydajności bez chemii
- mobilność sprzętu
- zmienność użytkowania
- niskie zużycie energii
- w pełni ekologiczna eksploatacja
- bezobsługowa praca (bez wkładów, filtrów ...)





## OZON CLEANER NIE DZIAŁA - MOŻLIWE PRZYCZYNY I ROZWIĄZANIA

Urządzenie nie reaguje po włączeniu.: Sprawdź, czy wszystkie kable są podłączone i czy nie ma awarii zasilania.

### ROZPOCZĘCIE PROCESU

1. Przeczytaj uważnie całą instrukcję obsługi przed uruchomieniem urządzenia.
2. Ustaw urządzenie w pozycji poziomej na solidnej, stabilnej powierzchni. Upewnij się, że wokół urządzenia jest wolna przestrzeń. Przenosząc urządzenie z zimnego do ciepłego, odczekaj kilka minut, aż urządzenie się zaaklimatyzuje.
3. Sprawdź, czy informacje na tabliczce znamionowej odpowiadają napięciu w Twoim gniazdku elektrycznym. Wtyczkę sieciową należy podłączać wyłącznie do gniazdka elektrycznego zgodnego z odpowiednimi normami.
4. Podłącz urządzenie. Gniazdo jest głównym wyłącznikiem.
5. Umieść przedmioty w komorze roboczej i zamknij pokrywę. Upewnij się, że pokrywa pasuje idealnie!
6. Włącz urządzenie przyciskiem ON / OFF. Poczekać, aż na wyświetlaczu pojawi się Set minutes: ON
7. Użyj przycisku sterowania, aby ustawić czas w minutach - patrz tabela orientacyjna poniżej. (po 10 sekundach os dokonania wyboru tryb zostanie uruchomiony).
8. Jeśli po włączeniu urządzenia nie dokonasz żadnego wyboru, w ciągu 10 sekund po włączeniu urządzenie automatycznie przechodzi do trybu 5-minutowego, na który jest ustawione fabrycznie.
9. Trwa przygotowywanie i kalibracja urządzenia.
10. Sygnał dźwiękowy informuje o rozpoczęciu pracy.
11. Urządzenie sygnalizuje początek ubytku warstwy ozonowej.
12. Urządzenie sygnalizuje koniec procesu.
13. Oczyszczanie można przerwać w dowolnym momencie, po prostu przytrzymaj przycisk sterowania przez 4 sekundy. Jednak przed otwarciem pokrywy należy poczekać na usunięcie ozonu.
14. Wyjmij przedmioty z boxu. Możesz z nich korzystać. Jeśli wynik nie jest zadowalający (np. na przedmiotach pozostał uporczywy zapach), ustaw nowy proces przyciskiem sterującym.

### KOMUNIKATY O BŁĘDACH I ICH ROZWIĄZANIA

1. Wysoka wilgotność wkładanych przedmiotów - należy je wyjąć z urządzenia i dobrze wysuszyć.
2. Wysoka temperatura pracy - wyłącz urządzenie i pozwól mu ostygnąć.
3. Czujnik sygnalizuje otwarcie boxu - zamknij pokrywę i upewnij się, że jest dobrze uszczelniona.
4. Skontaktuj się ze sprzedawcą, nie próbuj samodzielnie wymieniać baterii.

## KONTROLA URZĄDZENIA PRZED INSTALACJĄ PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM

### KONIECZNE JEST SPRAWDZENIE, CZY:

elementy obudowy zewnętrznej i rękojeści nie są uszkodzone, wtyczka nie jest uszkodzona (pęknięte, spalone, zdeformowane styki), przewód zasilający zabezpieczony jest przed wyciągnięciem z wtyczki oraz urządzenie i izolacja nie są uszkodzone. Stan kabli i połączeń w ozonatorze.

### KONTROLA OBWODU ZABEZPIELAJĄCEGO

Konieczne jest sprawdzenie: czy kabel PE jest prawidłowo i solidnie podłączony. Długości kabla zasilającego są takie, że gdy kabel jest wyciągany z uszczelnienia, przewody prądowe są naprężane przed przewodem ochronnym.

### POMIARY

Rezystancja izolacji musi być mierzona na zimnym urządzeniu elektrycznym, wraz z przewodem zasilającym, przy stałym napięciu 500 V (500 V megaomomierz). Wartości rezystancji izolacji nie mogą być niższe niż 2 MΩ dla narzędzi I. i III. klasa ochrony i niż 7 MΩ dla przyrządów II. klasa ochrony. Maksymalna dopuszczalna rezystancja przewodu PE wynosi 0,1 Ω.

Wyniki pomiarów można uznać za pozytywne, jeśli:

$R_p \leq R_w$  i  $R_{PE} \leq R_{PR}$  - gdzie:

$R_p$  - zmierzona wartość rezystancji izolacji

$R_w$  - maksymalna dopuszczalna wartość rezystancji izolacji  $R_{pe}$  - maksymalna dopuszczalna rezystancja przewodu

$R_{rr-w}$  - maksymalna dopuszczalna rezystancja przewodu PE

Częstotliwość przeglądów

- I. kategoria - co 6 miesięcy; kategoria (praca krótkoterminowa kilka razy w miesiącu)
- II. - co 4 miesiące; (częsta praca 1 do 3 razy dziennie)
- III. kategoria - co 2 miesiące; (praca ciągła na kilka zmian) wg kategorii

PN-88 / E-08400/10; elektryczne narzędzia ręczne; testy kontrolne podczas eksploatacji.

**Uwaga: Podane terminy przeglądów okresowych należy skrócić o połowę dla ozonatorów pracujących w warunkach zwiększonego ryzyka uszkodzeń mechanicznych, eksploatowanych w wilgotnych pomieszczeniach, trudnych warunkach itp.**

## OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

- ▶ Przed każdą operacją sprawdzić, czy:
  - o Napięcie podane na tabliczce znamionowej urządzenia odpowiada napięciu sieciowemu
  - o Zasilacz jest odpowiedni do użytku z urządzeniem i czy jest uziemiony
  - o Wtyczka zasilania pasuje do gniazdka elektrycznego
- ▶ Jeśli urządzenie wydaje nietypowe dźwięki lub zapachy, natychmiast je zatrzymaj i odłącz zasilacz oraz skontaktuj się ze sprzedawcą.
- ▶ Nie dokonywać żadnych napraw urządzenia, zawsze zlecaj serwis sprzedawcy lub Producentowi.
- ▶ Nie odłączać od sieci ani nie włączać ponownie urządzenia podczas pracy.
- ▶ Nie naciągać w żaden sposób przewodu zasilającego
- ▶ Nie używać urządzenia, jeśli wykazuje on ślady widocznych uszkodzeń mechanicznych, uszkodzenia przewodu zasilającego lub niesprawne wentylatory. W razie wątpliwości skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem.
- ▶ Nie używać w pobliżu substancji wybuchowych lub łatwopalnych.
- ▶ Urządzenie nie jest wodoodporne ani odporne na wilgoć, nie nadaje się do środowisk mokrych lub wilgotnych. Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, unikaj wysokich temperatur. Nie używać w tłustym i zakurzonej miejscu.
- ▶ OZON CLEANER PRO I, OZON CLEANER PRO II, OZON CLEAN UP, OZON CLEAN BOX używają bardzo wysokiego napięcia, w przypadku nieprawidłowej obsługi istnieje ryzyko porażenia prądem. Nie zdejmuj obudowy urządzenia i nie próbuj samodzielnie go naprawiać. Nie dotykaj urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.
- ▶ W przypadku burzy odłączyć urządzenie, aby uniknąć uszkodzenia.
- ▶ Nie zanurzać urządzenia w wodzie ani nie zalewać go wodą lub nie wystawiać na działanie pary.

## OSTRZEŻENIA ZWIĄZANE Z UŻYCIEM

Przed rozpoczęciem procesu dezynfekcji ozonem należy usunąć wszystkie rośliny i zwierzęta z pomieszczenia i poprosić wszystkie osoby o opuszczenie pomieszczenia, w którym urządzenie będzie działać. Nie wchodź do pomieszczenia podczas procesu dezynfekcji i rozkładu ozonu. Jeśli musisz wejść do pomieszczenia przed rozpadem resztkowego ozonu, użyj maski z filtrami węglowymi. Aby określić stężenie  $O_3$ , zalecamy użycie przyrządu pomiarowego.



## PRZECHOWYWANIE

Urządzenia PRO II i PRO I należy przechowywać w miejscu suchym, bezpyłowym, w temperaturze od 5°C do 40°C. Urządzenie należy odłączyć od sieci elektrycznej. Urządzenie najlepiej przechowywać w oryginalnym opakowaniu, m.in. w osłonach ze styropianu. Nie kładź niczego na urządzeniach, nie stawaj na nich ani nie kładź ich jedno na drugim.

## TRANSPORT SPRZĘTU

Urządzenie UP można przenosić ręcznie, waga 6,5 kg (1 osoba). Urządzenie PRO I można przenosić ręcznie, w tym celu zamontowano uchwyty do przenoszenia po obu stronach, waga urządzenia to 18,3 kg (2 osoby). Kółka w PRO I nie są używane do transportu po nierównych powierzchniach i na duże odległości. Są przeznaczone wyłącznie do ustawiania urządzenia i poruszania się po pomieszczeniu. PRO II należy przewozić na wysokim podnośniku, waga urządzenia to 44,5 kg. Dla ułatwienia obsługi urządzenie umieszcza się na palecie, która jest integralną częścią urządzenia.

## OGÓLNE OSTRZEŻENIA

Nieprzestrzeganie tych ostrzeżeń może spowodować uszkodzenie urządzenia (urządzeń) lub poważne obrażenia operatora / osoby (osób), a nawet śmierć. Urządzenia nie mogą być obsługiwane przez osoby poniżej 18 roku życia, osoby z zaburzeniami węchu, osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy.

Montaż urządzenia OZON CLEANER PRO I i CLEANER PRO II może wykonać osoba odpowiedzialna, w pełni zaznajomiona z niniejszą instrukcją. Montaż urządzenia OZON CLEAN UP (sufit) może wykonać tylko osoba wykwalifikowana w dziedzinie elektroniki. Urządzenia są przeznaczone do określonego użytku, do dezynfekcji przestrzeni zamkniętych ozonem, nie wolno ich używać do celów innych niż te, do których zostały zaprojektowane.

Ważne jest, aby urządzenia były obsługiwane przez kompetentne i zdolne osoby (fizycznie i psychicznie), które przed użyciem zapoznały się z instrukcją obsługi. Żadne osoby, które nie spełniają tych kryteriów, nie mogą obsługiwać urządzenia, w przeciwnym razie są narażone na niebezpieczeństwo. Zalecamy stosowanie środków ochrony indywidualnej (maska ochronna z filtrami węglowymi i przyrząd do pomiaru stężenia O<sub>3</sub>). Trzymaj urządzenia poza zasięgiem dzieci. Urządzenia należy instalować zgodnie z instrukcjami producenta i zgodnie z obowiązującymi normami. Instalator jest zawsze odpowiedzialny za instalację urządzenia i przestrzeganie krajowych przepisów instalacyjnych.

W żadnym wypadku producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprzestrzeganie instrukcji montażu i informacji zawartych w niniejszej instrukcji. W przypadku awarii urządzenia nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia, zawsze skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem. Każda nieprawidłowa instalacja lub nieprawidłowe użytkowanie urządzenia może spowodować poważne obrażenia ciała lub obrażenia ciała, które mogą nawet doprowadzić do śmierci. Gwarancja automatycznie wygasa w przypadku jakiegokolwiek ingerencji w urządzenie, usunięcia lub obejścia któregokolwiek z zabezpieczeń wbudowanych w urządzenie. Nie wężać bezpośrednio dysz urządzeń. Krótkotrwałe wdychanie ozonu w wysokich stężeniach, jak również długotrwałe wdychanie ozonu w niższych stężeniach, może powodować poważne negatywne skutki fizjologiczne.

**NIGDY NIE WDYCHAĆ OZONU BEZPOŚREDNIO Z URZĄDZENIA.** Nie zasłaniać otworów wlotowych i wylotowych powietrza. Nie używaj urządzenia, jeśli wykazuje oznaki oczywistego uszkodzenia mechanicznego lub uszkodzenia przewodu zasilającego, a także niesprawne wentylatory. W razie wątpliwości skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem. Nie dotykaj urządzenia podczas jego działania. Nie siadaj ani nie stawaj na urządzeniach. Zabrania się umieszczania jakichkolwiek przedmiotów na urządzeniach. Przetrzyj powierzchnię urządzenia miękką, suchą szmatką, nie używaj ostrych i agresywnych środków czyszczących.

## OSTRZEŻENIE

Urządzenia nie mogą obsługiwać osoby z zaburzeniami węchu. Podczas użycia należy pozostawić wolną przestrzeń wokół urządzenia. Nie sprawdzaj wytwarzania ozonu przez bezpośrednie wąchanie dysz generatora. Krótkotrwałe wdychanie ozonu w wysokich stężeniach, jak również długotrwałe wdychanie ozonu w niższych stężeniach, może powodować poważne negatywne skutki fizjologiczne.

**NIGDY NIE WDYCHAĆ OZONU BEZPOŚREDNIO Z URZĄDZENIA.**

## OGÓLNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenia nie są wodoodporne, można je używać tylko w pomieszczeniach zamkniętych. Nie pozwól, aby do urządzenia dostała się woda. Gwarancja nie obejmuje zalania. **NIE** otwieraj ani nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia. Generatory ozonu w urządzeniach pracują pod bardzo wysokim napięciem, które może spowodować obrażenia ciała. Nie dotykaj działającego urządzenia. Nie używaj urządzeń w bardzo wilgotnym środowisku (wilgotność względna powietrza > 80%). Zalecana minimalna kubatura pomieszczenia do oczyszczania powietrza to 30 m<sup>3</sup>, co pozwoli uniknąć bardzo silnego zapachu ozonu. Gdy urządzenia nie są używane, należy je odłączyć od gniazdka sieciowego, nie dotyczy to OZON CLEAN UP.

**NIE** używaj maszyny w środowisku skażonym łatwopalnymi gazami lub materiałami wybuchowymi.

**NIE** dotykaj urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami.

**ZABRANIA SIĘ** umieszczania pracującego urządzenia na wilgotnym podłożu.

## MOŻLIWE RYZYKA I ICH ROZWIĄZANIA

ELEMENT PUNKT / OPIS RYZYKA / ROZWIĄZANIE RYZYKA

*Wymagane właściwości osłon i urządzeń ochronnych.*

Urządzenia posiadają mocno przykręcone osłony, wentylatory chronione są kratką. Urządzenia nie mają zdejmowanych osłon.

*Ryzyko związane z innymi zagrożeniami.*

Dostawa energii elektrycznej, zgodnie z dekretem rządu nr 118/2016 Dz. / Urządzenia wyposażone są w tabliczki ostrzegawcze z instrukcją obsługi, instrukcja podaje możliwe zagrożenia porażenia prądem elektrycznym. Aktualne i jak im zapobiegać.

Elektryczność statyczna. / Urządzenia są zaprojektowane tak, aby zapobiegać / ograniczać gromadzenie się potencjalnych niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych. / Urządzenie posiada bolec uziemiający.

Nieprawidłowa instalacja. / Błędy, które mogą wystąpić podczas instalacji. / W przypadku urządzeń PRO I i PRO II instalacja ogranicza się do prawidłowego umieszczenia i podłączenia do sieci. Urządzenie CLEAN UP musi być zainstalowane przez osobę przeszkoloną w zakresie elektrotechniki uprawnieniami SEP do 1kV.

Ekstremalne temperatury. / Ryzyko obrażeń w wyniku kontaktu lub bliskości części maszyny lub materiałów o wysokich lub bardzo niskich temperaturach. / Urządzenie nie nagrzewa się na powierzchni, nie ma ryzyka poparzenia.

Pożar / Urządzenia zostały zaprojektowane tak, aby uniknąć ryzyka pożaru lub przegrzania spowodowanego przez urządzenie lub wpływy zewnętrzne. / Urządzenie zabezpieczone jest kilkakrotnie przed przegrzaniem bezpiecznikiem topikowym.

Eksplozja / Urządzenia są zaprojektowane tak, aby uniknąć ryzyka wybuchu spowodowanego przez same urządzenia lub wpływy zewnętrzne. / Nie zawiera składników wybuchowych.

Hałas / Urządzenia mają na celu ograniczenie do minimum zagrożeń powodowanych przez emisję hałasu powietrznego. / Urządzenia osiągają maksymalną emisję hałasu 75 dB.

Wibracje / Urządzenia zostały zaprojektowane tak, aby ograniczyć do minimum ryzyko spowodowane wibracjami maszyn. / Urządzenie nie wibruje.

Promieniowanie / Niepożądane emisje promieniowania jonizującego z urządzeń są eliminowane lub zredukowane do poziomu, który nie ma negatywnego wpływu na ludzi. / Urządzenia nie emitują promieniowania jonizującego.

Promieniowanie zewnętrzne / Urządzenia są zaprojektowane tak, aby promieniowanie zewnętrzne nie wpływało na ich działanie. / Urządzenia są testowane z i bez promieniowania zewnętrznego.

## MOŻLIWE RYZYKA I ICH ROZWIĄZANIA

### *Wymagane właściwości osłon i urządzeń ochronnych.*

Promieniowanie laserowe / Podczas korzystania z urządzeń laserowych należy wziąć pod uwagę następujące środki ostrożności: Urządzenia nie emitują promieniowania laserowego.

Emisje materiałów i substancji niebezpiecznych / Urządzenia są zaprojektowane tak, aby uniknąć ryzyka wdychania, uszkodzenia materiałów niebezpiecznych i substancji wytwarzanych przez urządzenie, kontaktu ze skórą, oczami / Podczas pracy urządzeń operator nie może znajdować się w obszarze serwisowym, urządzenia pozostają bez nadzoru. Operator ma ograniczony czas na opuszczenie pomieszczenia, czemu towarzyszą sygnały audio / optyczne. Urządzenia można wyłączyć za pomocą przycisku bezpieczeństwa STOP lub wyłącznika główny. Wszystko jest oznaczone na urządzeniach naklejkami ostrzegawczymi i etykietami. Jest to opisane w instrukcji dla każdego urządzenia, w którym znajduje się wyłącznik główny.

Ryzyko poślizgnięcia się, potknięcia lub upadku / Urządzenia są przeznaczone do ochrony osób przed poślizgnięciem się, potknięciem lub upadkiem na lub z tych części. / Zabrania się wspinania, siadania lub stawiania jakichkolwiek przedmiotów na urządzeniach.

Uderzenie pioruna / Urządzenia nie są przeznaczone do pracy na zewnątrz, jedynie do użytku wewnątrz. Urządzenie wyposażone jest w bolec uziemiający i przeszło proces testowy.

## ZALECANE WYPOSAŻENIE

**MASKA OCHRONNA  
Z FILTRAMI WĘGLOWYMI**



**PRZYRZĄD POMIAROWY  
DO WYKRYWANIA  
KONCENTRACJA O<sub>3</sub>**



**NIE BÓJ SIĘ OZONU**



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE I UE

zgodnie z Dyrektywą 2006/42 / WE Parlamentu Europejskiego i Rady (rozporządzenie rządu nr 176/2008 Sb.)

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/35 / UE (Dekret rządowy nr 118/2016 Sb.) zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30 / UE (Rozporządzenie Rządu nr 117 / 2016 Sb.)

### Producent:

Světelná reklama Ostrava, s.r.o.

Nad Porubkou 1182/1b, 721 00 Ostrava - Svinov, Česká republika IČ: 29398479, DIČ: CZ29398479

Urządzenie: Środek do czyszczenia ozonu

Oznaczenie typu:

OZON CLEANER PRO li

OZON CLEANER PRO I/BOX

OZON CLEANER UP

Opis urządzenia: Urządzenie wytwarza ozon i jest przeznaczone do dezynfekcji pomieszczeń ozonem.

spełnia wymagania:

Dyrektywa 2006/42 / WE (rozporządzenie rządu nr 176/2008 Sb.) Dyrektywa 2014/35 / UE (rozporządzenie rządu nr 118/2016 Sb.)

Dyrektywa 2014/30 / UE (dekret rządowy nr 117/2016 Sb.)

Lista norm zharmonizowanych stosowanych w ocenie zgodności:

ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012, ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019, ČSN EN ISO 14120:2017, ČSN EN ISO 3746:2011, ČSN EN ISO 11202:2010, ČSN EN 61000-6-1 ed. 2:2007, ČSN EN 61000-6-3 ed. 2:2007, ČSN EN ISO 12100:2011 a ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019