REV.
01
Styczeń
2022

# Instrukcja: instalacja, użytkowanie i konserwacja

## Urządzenie BIOXIGEN ® model **GLOBO**

Urządzenie do dezynfekcji powietrza i powierzchni

---

## Produkty:

BXGLOBBB
BXGLOBNN
BXGLOBBM
BXGLOBBN

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami pod adresem:
www.bioxigen.pl | biuro@bioxigen.pl

# ZAWARTOŚĆ


**DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

**1 - INFORMACJE OGÓLNE** 3

1. Wprowadzenie, identyfikacja jednostki, symbole 3
2. Ogólne ostrzeżenia i instrukcje 4
3. System Bioxigen® 4
4. Cechy konstrukcyjne 5
5. Dane techniczne, wymiary i waga 6
6. Lokalne przybliżone wymiary do użytkowania urządzenia: 6

**2 -TRANSPORT** 7

1. Opakowanie 7
2. Obsługa i transport 7
3. Kontrola przy odbiorze 7
4. Podnoszenie 7
5. Przechowywanie 7

**3 - INSTALACJA I URUCHAMIANIE** 7

1. Definicje 7
2. Instrukcje bezpieczeństwa 8
3. Operacje wstępne 9
4. Wybór miejsca instalacji 9
5. Pozycjonowanie urządzeń 9

**4- POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE** 9

1. Zasilacz 10

**5 - UŻYWANIE URZĄDZENIA** 10

1- Regulacja intensywności jonizacji 10

2 - Uruchamianie wentylatora 10

3 - Reset sygnału konserwacji 10

4- Montaż na ścianie 11

**6 - KONSERWACJA** 11

1. Ostrzeżenia 11
2. Planowana konserwacja 11
3. Czyszczenie i wymiana kondensatora (dealer, producent) 12
4. Kontrola i/lub wymiana bezpiecznika 12

**7 - UTYLIZACJA**

**8 - KONTROLA DZIAŁANIA, MOŻLIE AWARIE** 13

1. INFORMACJE OGÓLNE
1. **Wprowadzenie, identyfikacja jednostki, symbole**

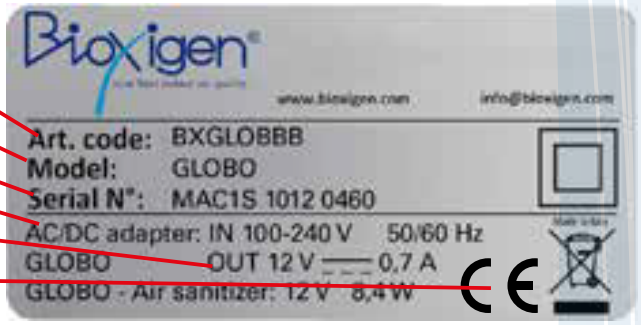
GRATULUJEMY I ZAPRASZAMY DO BIOXIGEN® .
Dziękujemy za wybranie naszego produktu.

Niniejsza instrukcja opisuje informacje i instrukcje wymagane do transportu, instalacji, użytkowania i konserwacji modułów oczyszczania Bioxigen® wyprodukowanych przez firmę ATA Medical (zwaną dalej również producentem).
Użytkownik znajdzie wszystkie informacje potrzebne zwykle do prawidłowej i bezpiecznej instalacji urządzeń do oczyszczania Bioxigen®. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji i/lub nieprawidłowa instalacja urządzenia może spowodować utratę gwarancji producenta na jego produkty.
Ponadto producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek bezpośrednie i/lub pośrednie szkody spowodowane nieprawidłową instalacją lub uszkodzeniami spowodowanymi przez urządzenia zainstalowane przez niedoświadczony i/lub nieuprawniony personel. Po otrzymaniu zakupu upewnij się, że urządzenie jest nienaruszone i kompletne.
**Wszelkie reklamacje należy zgłaszać na piśmie w ciągu 8 dni od otrzymania towaru.**

IDENTYFIKACJA JEDNOSTKI

**1.2 Ogólne ostrzeżenia i instrukcje**

| | |
|---|---|
| A | Kod produktu |
| B | Model |
| C | Numer seryjny |
| D | Napięcie w V – Częstotliwość sieci w Hz |
| E | Moc znamionowa w W |
| F | Znak CE i logo utylizacji zgodnie z obowiązującymi normami |




**Identyfikacja CE**

Urządzenie Bioxigen® posiada oznaczenie CE zgodnie z wymaganiami Unii Europejskiej, Dyrektywami 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 2006/42/CEE i z późniejszymi zmianami.

**Ważna informacja**

Urządzenia Bioxigen® są zaprojektowane i zbudowane do oczyszczania powietrza w środowiskach cywilnych, przemysłowych i spożywczych, które nie są kompatybilne z toksycznymi i łatwopalnymi gazami.
Urządzenia nie wolno używać w miejscach, w których powietrze jest mieszane i/lub zmieniane przez związki gazowe i/lub cząstki stałe. Producent i jego dystrybutorzy nie ponoszą bezpośredniej i/lub pośredniej odpowiedzialności, jeśli urządzenie jest używane do celów innych niż zamierzone zastosowania lub niezgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

**SYMBOLE**

OSTRZEŻENIE

WAŻNE: TYLKO AUTORYZOWANY PERSONEL

ZAKAZ

NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO: RYZYKO PORAŻENIA ELEKTRYCZNEGO

## 1.2 OSTRZEŻENIA OGÓLNE I INSTRUKCJE

Niniejsza instrukcja obsługi jest integralną częścią urządzenia i w związku z tym musi być przechowywana z ostrożnością i musi ZAWSZE towarzyszyć urządzeniu, także w przypadku sprzedaży urządzenia innemu właścicielowi lub użytkownikowi lub przeniesienia do innego systemu. W przypadku zgubienia lub uszkodzenia można zamówić u producenta kolejny egzemplarz.

Naprawy i konserwacje muszą być wykonywane przez upoważniony personel producenta lub przez inny wykwalifikowany personel, zgodnie z opisem w niniejszej broszurze. Nie modyfikuj ani nie manipuluj przy urządzeniu, ponieważ może to spowodować niebezpieczne sytuacje; Producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe w konsekwencji szkody.

Po usunięciu opakowania upewnij się, że zawartość jest kompletna i nienaruszona. Jeśli czegoś brakuje lub coś jest uszkodzone, skontaktuj się z firmą, która sprzedała urządzenie.

Jeśli urządzenie jest instalowane przez zatwierdzoną firmę zgodnie z włoskim prawem nr. 46 z dnia 05.03.1990 r., po zakończeniu prac, właściciel musi otrzymać deklarację zgodności poświadczającą wykonanie instalacji zgodnie z obowiązującymi normami i instrukcjami producenta zawartymi w niniejszej książeczce.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone ludziom, zwierzętom lub rzeczom w wyniku błędów popełnionych podczas instalacji, regulacji i konserwacji lub niewłaściwego użytkowania.

Pamiętaj, że podczas obsługi urządzeń wykorzystujących energię elektryczną i wodę należy przestrzegać kilku podstawowych zasad bezpieczeństwa, a mianowicie:

Urządzenie nie może być używane przez dzieci lub osoby niesprawne bez odpowiedniego nadzoru.

Nie dotykaj urządzenia bosymi stopami ani mokrymi lub wilgotnymi częściami ciała.

Nigdy nie wykonuj żadnych czynności konserwacyjnych ani czyszczących przed odłączeniem urządzenia od zasilania sieciowego, przestawieniem głównego wyłącznika systemu w położenie „OFF".

Nie modyfikuj urządzeń zabezpieczających lub sterujących bez upoważnienia i instrukcji producenta.

Nie ciągnij, nie odłączaj ani nie skręcaj przewodów elektrycznych wychodzących z urządzenia, nawet po odłączeniu od zasilania sieciowego.

Zabrania się wchodzenia na urządzenie lub siadania na nim. Zabronione jest również umieszczanie na nim jakichkolwiek przedmiotów.

Nie spryskuj ani nie upuszczaj wody bezpośrednio na urządzenie. Nie spryskuj ani nie wylewaj wody lub innych płynów bezpośrednio na urządzenie.
Urządzenie nie jest wodoodporne, należy unikać bezpośredniego kontaktu z wodą lub innymi płynami oraz zachować ostrożność podczas czyszczenia.

W przypadku wilgotności względnej większej niż 80% w obszarze należy przeprowadzić rutynową konserwację i usunąć wszelkie płyny zgromadzone w pobliżu części elektrycznych.

Nie otwierać drzwi ani paneli zapewniających dostęp do wnętrza urządzenia bez wcześniejszego przestawienia głównego wyłącznika systemu w pozycję „OFF" .

Nie wyrzucaj, nie porzucaj ani nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych w zasięgu dzieci, ponieważ mogą one stanowić zagrożenie.

## 1.3 System Bioxigen® (podsumowanie OPIS ZASADY DZIAŁANIA technologii)

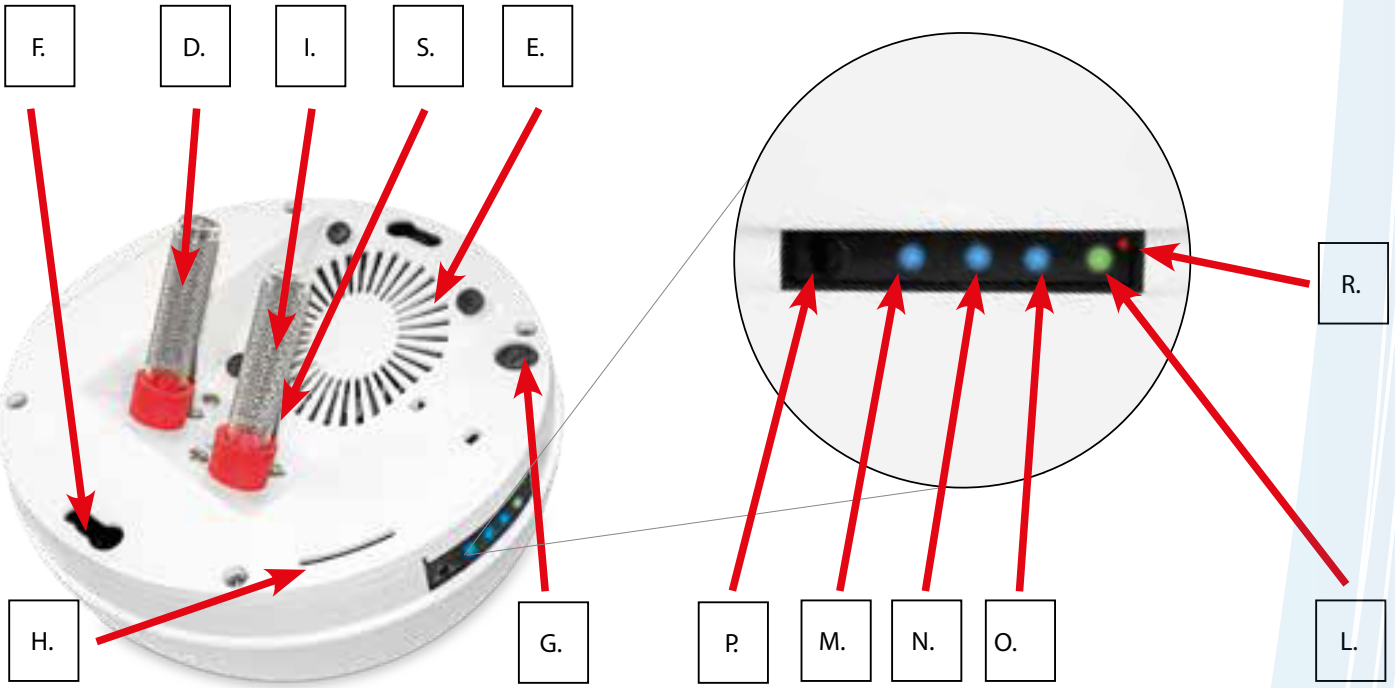
Technologia Bioxigen® generuje przepływ zjonizowanego powietrza o wysokim stężeniu ujemnych jonów tlenu. Jony tlenu powstają za pomocą oscylującego pola elektrycznego, które powoduje drgania cząsteczek znajdujących się w powietrzu, zwiększając ich energię kinetyczną i w efekcie wymianę elektronów podczas zderzeń, tworząc ujemne jony tlenu i jony dodatnie (O2- i N2+). Te naładowane cząstki oddziałują również na molekuły, wyrzucając elektrony. Jony ujemne zderzają się z unoszącymi się w powietrzu cząsteczkami, takimi jak kurz, pyłki, bakterie, łupież i dym.
Jon ujemny przenosi swój ładunek na zanieczyszczającą cząstkę, tworząc nową ujemnie naładowaną cząstkę, która nadal przyciąga cząstki dodatnie, dopóki cząstki nie staną się wystarczająco ciężkie, aby wypaść z powietrza. Jony są silnie przyciągane do najbliższej „uziemionej" powierzchni. Gdy dryfują, zanieczyszczenia, takie jak kurz, pyłki, dym papierosowy, a nawet odparowywane substancje, są przyciągane i gromadzą się wokół jonów. Powoduje to wzrost rozmiaru jonów. W pewnym momencie jest zbyt ciężki, by można go było unieść w powietrzu, więc spada na ziemię.
Ta zasada pozwala nam zapewnić opisane korzyści bez negatywnych skutków ubocznych. Niektóre z naszych urządzeń są zarejestrowane jako Urządzenia Medyczne.
Technologia Bioxigen® znajduje się obecnie w urządzeniach dostępnych w naszym katalogu (www.bioxigen.com), elementach wewnętrznych składających się na system uzdatniania powietrza: U.T.A, C.T.A., kanałach i rekuperatorach
Zasada ta pozwala nam zatem zapewnić opisane korzyści bez negatywnych skutków ubocznych, niektóre z naszych urządzeń są zarejestrowane jako wyroby medyczne klasy IIa.
Technologia Bioxigen® jest obecnie zawarta w urządzeniach dostępnych w katalogach (www.bioxigen.com), wewnątrz elementów składających się na system wentylacyjny: Centrale, kanały powietrzne i systemy odzysku ciepła.
* urządzenia zmniejszają ryzyko namnażania się bakterii wewnątrz przewodów, zapobiegając ewentualnemu zanieczyszczeniu pomieszczeń.

Urządzenia Bioxigen® są stosowane również w środowiskach wysokiego ryzyka (sale operacyjne, intensywna terapia, choroby zakaźne, obszary produkcyjne i opakowania żywności lub produktów o zerowej tolerancji mikroorganizmów), gdzie konieczna jest zarówno filtracja, jak i odkażanie powietrza.
Przestrzenie te są zwykle obsługiwane przez systemy uzdatniania powietrza zaprojektowane do ekstremalnej filtracji powietrza, ale nieskuteczne w odkażaniu populacji drobnoustrojów przenoszonych do środowiska przez ludzi lub przez wewnętrzne warunki środowiskowe. Urządzenia Bioxigen® w tym przypadku pełnią ważną rolę prewencyjną przed niebezpieczeństwem skażenia mikrobiologicznego spowodowanego nagłą awarią instalacji, warunkami generowanymi przez awarie, ale przede wszystkim skażeniem mikrobiologicznym w środowisku spowodowanym ciągłym użytkowaniem systemu.
Oczywiście znalezienie konkretnych urządzeń nadających się do użycia i wyskalowanie ich to zadanie naszego personelu technicznego wspomaganego w razie potrzeby przez konsultantów: biologów, mikrobiologów itp.
W celu uzyskania dalszych informacji technicznych, handlowych lub naukowych prosimy o kontakt pod następującym adresem **e-mail: biuro@bioxigen.pl** Technologia Bioxigen ® osiągnęła również zadowalające w walce z „Wirusami Vaccinia", rodziną wirusów z otoczkowym RNA (która obejmuje również koronawirusy). Testy aktywności wirusobójczej przeprowadzono zgodnie z normą EN 16777:2019, uzyskując redukcję miana wirusa o ponad 4 logarytmy przy 60-minutowej ekspozycji.

1.4 **Opis produktu**

Urządzenie Globo składa się z dwóch osłon, podstawy i zdejmowanej do czyszczenia. Z urządzenia można korzystać po prostu umieszczając je na sztywnej powierzchni lub mocując do ściany. W przypadku montażu na ścianie patrz paragraf 5.4.
Urządzenie Globo wyposażone jest w następujące komponenty:

**A.** GÓRNA POKRYWA
**B.** WYŚWIETLACZ
**C.** DOLNA POKRYWA
**D.** ELEKTRYCZNY KONDENSATOR
**E.** WIATRAK
**F.** OTWÓR NA ZAMEK BAGNETOWY
**G.** BEZPIECZNIK
**H.** OTWÓR NA ZAKŁADĘ MIKROWŁĄCZNIKA
**I.** METALOWA SIATKA KONDENSATORA
**L.** ZIELONA DIODA WSKAZUJĄCA AKTYWNĄ WENTYLACJĘ
**M,N,O.** NIEBIESKA DIODA INTENSYWNOŚCI JONIZACJI
**P.** PRZYCISK
**R.** CZERWONA DIODA WSKAZUJĄCA URZĄDZENIE ZASILANE ELEKTRYCZNIE
**S.** KONDENSATOR ELEKTRODY
**T.** ZASILANIE 100-240V/1PH/50-60HZ-12VDC



**1.5 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA, WYMIARY I WAGA**

| | | BXGLOBBB | BXGLOBNN |
|---|---|---|---|
| Wymiary (ØxH) - Dimensions (ØxH ) | mm | 215x190 | 215x190 |
| Waga netto- Weight | Kg | 1,3 | 1,3 |
| Zasilanie - Power supply | V/Ph/Hz | 100-240 / 1 / 50-60 | |
| Zużycie - Consumption | W | 8,4 | 8,4 |
| Kondensator- Condenser | - | Typ J | Typ J |
| Wentylacja - Ventilation | - | TAK-YES | TAK - YES |
| Kolor - Color | - | Biały<br>White | Czarny<br>Black |

| | | BXGLOBBM | BXGLOBBN |
|---|---|---|---|
| Wymiary (ØxH) - Dimensions (ØxH ) | mm | 215x190 | 215x190 |
| Waga netto- Weight | Kg | 1,3 | 1,3 |
| Zasilanie - Power supply | V/Ph/Hz | 100-240 / 1 / 50-60 | |
| Zużycie - Consumption | W | 8,4 | 8,4 |
| Kondensator - Condenser | - | Typ J | Typ J |
| Wentylacja- Ventilation | - | TAK - YES | TAK- YES |
| Kolor- Color | - | Biało/Brązowy<br>White/Bronze | Biało/Czarny<br>White/Black |

1.6 **Lokalne przybliżone wymiary do używania urządzenia** *

Stosowane objętości jednostek są orientacyjne i mogą się różnić, nawet znacznie, w zależności od jakości powietrza, średniej liczby obecnych osób, zmiany powietrza w pomieszczeniu i ilości zanieczyszczeń w oczyszczanej objętości. Nie używaj urządzenia w środowiskach, w których objętość jest mniejsza niż wskazane minimum.

| | Intensywność/power 1 | Intensywność/power 2 | Intensywność/power 3 |
|---|---|---|---|
| Sypialnia/ Bedroom | 50 - 90 m $^3$ | 90 -130 m $^3$ | 130 - 170 m $^3$ |
| Łazienka / Bathrooms | 40 - 70 m $^3$ | 70 - 110 m $^3$ | 110 - 130 m $^3$ |
| Studio / Studios | 50 - 80 m $^3$ | 80 -120 m $^3$ | 120 - 150 m $^3$ |
| Uffici / Offices | 50 - 80 m $^3$ | 80 -120 m $^3$ | 120 - 150 m $^3$ |
| Sklepy / Shops | 40 - 70 m $^3$ | 70 - 110 m $^3$ | 110 - 130 m $^3$ |
| Kuchnie / Kitchens | 40 - 70 m $^3$ | 70 - 110 m $^3$ | 110 - 130 m $^3$ |
| Poczekalnie/ Waiting room | 40 - 70 m $^3$ | 70 - 110 m $^3$ | 110 - 130 m $^3$ |
| Biblioteki / Libraries | 50 - 80 m $^3$ | 80 -120 m $^3$ | 120 - 150 m $^3$ |
| Fryzjerstwo / Hairdressing | 40 - 70 m $^3$ | 70 - 110 m $^3$ | 110 - 130 m $^3$ |
| Publiczne toaelety / Public toilets | 30 - 50 m $^3$ | 50 - 80 m $^3$ | 80 - 110 m $^3$ |
| Sale wielofunkcyjne/ Multi-purp.rooms | 50 - 80 m $^3$ | 80 -120 m $^3$ | 120 - 150 m $^3$ |
| Szkoły / Classrooms | 50 - 80 m $^3$ | 80 -120 m $^3$ | 120 - 150 m $^3$ |
| Procesy produkcyjne / Product process | 30 - 50 m $^3$ | 50 - 80 m $^3$ | 80 - 110 m $^3$ |
| Piwnice / Cellars | 10 - 30 m $^3$ | 30 - 50 m $^3$ | 50 - 70 m $^3$ |

## 2. TRANSPORT

### 1. Pakowanie

Urządzenia i ich akcesoria zabezpieczone są specjalnym opakowaniem.
Wszelkie materiały, które nie zostały jeszcze zainstalowane ze względów technicznych, są dostarczane zapakowane w odpowiednie pojemniki przymocowane do wnętrza lub na zewnątrz urządzenia.

### 2. Obsługa i transport

Podczas manipulowania urządzeniami należy używać odpowiednich środków zgodnie z występującymi masami, zgodnie z dyrektywą WE 89/391 i późniejszymi zmianami
W niniejszej instrukcji podana jest waga każdego urządzenia.
Unikaj zbyt silnych uderzeń.

### 3. Kontrola przy odbiorze

Przy odbiorze urządzenia należy dokładnie sprawdzić wszystkie części, aby upewnić się, że nie doszło do uszkodzeń podczas transportu. Ewentualne stwierdzone uszkodzenia należy zgłosić przewoźnikowi, przyjmując towar z zastrzeżeniem i określając rodzaj uszkodzenia na dokumentach dostawy
**Wszelkie reklamacje należy składać na piśmie w ciągu ośmiu dni od daty otrzymania towaru.**

### 4. Podnoszenie

Należy zachować najwyższą ostrożność podczas obsługi urządzenia podczas operacji rozładunku i pozycjonowania, aby uniknąć uszkodzenia obudowy lub komponentów.

### 5. Przechowywanie

W przypadku dłuższego przechowywania należy chronić urządzenia przed kurzem oraz z dala od źródeł wibracji i ciepła.

**Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego rozładunku lub nieodpowiedniego zabezpieczenia urządzeń przed warunkami atmosferycznymi**

## 3. INSTALACJA I URUCHAMIANIE

### 1. Definicje

UŻYTKOWNIK: Użytkownik to osoba, organizacja lub firma, która kupiła lub wydzierżawiła urządzenie i planuje używać go zgodnie z przeznaczeniem.

OPERATOR: Operatorem jest osoba fizyczna upoważniona przez użytkownika do obsługi urządzenia.

PERSONEL SPECJALISTYCZNY: Są to osoby, które zostały specjalnie przeszkolone i dzięki temu są w stanie zidentyfikować zagrożenia wynikające z używania tego urządzenia i konsekwencje

**OSTRZEŻENIE!!!**
**Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniach należy uważnie przeczytać WSZYSTKIE instrukcje zawarte w niniejszym podręczniku**

### 3.2 Instrukcje bezpieczeństwa

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieprzestrzeganie poniższych instrukcji bezpieczeństwa. Ponadto zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem oczyszczaczy i/lub modyfikacjami dokonanymi bez upoważnienia.

- Urządzenia należy instalować ściśle przestrzegając instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji.
- Podczas instalacji należy zawsze nosić odpowiednią odzież ochronną, na przykład: okulary, rękawice itp., zgodnie z opisem w EC 686/89 z późniejszymi zmianami.
- Należy zawsze przestrzegać przepisów obowiązujących w kraju, w którym zainstalowano urządzenie, dotyczących użytkowania i utylizacji opakowań oraz produktów służących do czyszczenia i konserwacji urządzenia, a także zaleceń producenta takich produktów.
- **Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy różne elementy i układ elektryczny, do którego jest podłączone urządzenie, są w idealnym stanie, upewniając się, że wyłącznik różnicowoprądowy jest zainstalowany przed linią zasilania, jak określono w niniejszej instrukcji.**
- Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do urządzenia przez kratki ochronne.
- Nigdy nie rozpoczynaj żadnych prac konserwacyjnych ani czyszczących przed odłączeniem zasilania.
- Konserwację i wymianę uszkodzonych lub zużytych części należy przeprowadzać wyłącznie zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Części zamienne muszą odpowiadać wymaganiom określonym przez producenta.
- W przypadku likwidacji urządzenia Bioxigen® należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania zanieczyszczeniom w kraju, w którym urządzenie jest zainstalowane.
- Podczas wiercenia w sufitach lub ścianach należy uważać, aby nie kolidować z kablami zasilającymi, rurami ani niczym innym, co może ulec uszkodzeniu.
- Nie polewaj urządzenia wodą ani płynami.
- Nie wkładaj żadnych przedmiotów do szczelin w urządzeniu Bioxigen®, ponieważ kontakt z punktami pod napięciem lub zaciskami elektrycznymi może spowodować pożar lub porażenie prądem.
- Ustaw urządzenie w taki sposób, aby nie nadepnąć na kabel zasilający.
- Nie podłączaj urządzenia do linii zasilających, do których podłączone są inne urządzenia lub urządzenia elektryczne.
- Urządzenie posiada pęknięcia i otwory przeznaczone do wentylacji, nie należy blokować ani zakrywać tych otworów.
- Nie umieszczaj urządzenia na miękkich powierzchniach (takich jak łóżka, sofy, dywany itp.) i upewnij się, że zawsze zostawiasz miejsce na odpowiednią wentylację.
- Użyj zasilacza wskazanego na etykiecie. Jeśli nie masz pewności co do rodzaju dostępnego zasilacza, skontaktuj się ze sprzedawcą lub lokalną firmą energetyczną.
- Nie dotykaj wewnętrznych części urządzenia Bioxigen®, chyba że zostało to wyraźnie określone w niniejszej instrukcji.
- Nigdy nie używaj siły podczas montażu: nawet jeśli urządzenie jest wykonane z wytrzymałych materiałów, jego części mogą ulec uszkodzeniu w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z nimi.
- Nie należy podejmować prób konserwacji urządzenia Bioxigen®, chyba że zostało to wyraźnie określone w niniejszej instrukcji.
- Otwarcie lub zdjęcie zewnętrznej obudowy może narazić użytkowników na niebezpieczne napięcie lub spowodować inne zagrożenia.
- Odłącz urządzenie od zasilania i skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem serwisu (dealer, producent) w jednym z następujących przypadków:
  - Na urządzenie wylano wodę lub inny płyn
  - Narażenie urządzenia na warunki atmosferyczne
  - Awaria pomimo prawidłowego wykonania wszystkich procedur instalacyjnych

**UWAGA! Instalator i użytkownik urządzenia Bioxigen® musi podczas korzystania z urządzenia wziąć pod uwagę i wyeliminować wszystkie inne rodzaje ryzyka związane z systemem.**
**Należą do nich na przykład zagrożenia związane z dostaniem się ciał obcych do urządzenia lub zagrożenia związane z przepływem niebezpiecznych gazów palnych lub toksycznych w wysokich temperaturach.**

### 3.3 **Operacje wstępne**

- Sprawdź, czy wszystkie elementy urządzenia są w idealnym stanie.
- Sprawdź, czy opakowanie zawiera dokumenty i wszelkie akcesoria wymagane do instalacji.
- Przesunąć zapakowaną sekcję jak najbliżej miejsca instalacji.
- Nigdy nie ustawiaj na urządzeniu innego sprzętu ani ciężarów, ani nie umieszczaj go na niestabilnych powierzchniach.

### 3.4 **Wybór miejsca instalacji**

- Nie umieszczaj urządzenia w miejscach, w których znajdują się łatwopalne gazy, kwasy, substancje agresywne lub żrące, które mogą nieodwracalnie uszkodzić różne elementy.
- Pozostaw minimalny odstęp na instalację oraz planowaną i nieplanowaną konserwację.
- Jeśli konserwacja ma być wykonywana w nocy, należy zainstalować odpowiednie oświetlenie.
- Unikaj skrajnej bliskości pomalowanych ścian lub powierzchni, ponieważ efekty jonizacji mogą zmienić zabarwienie/odcień.

Zalecana minimalna odległość to co najmniej 50 cm**.**

### 3.5 **Pozycjonowanie i mocowanie urządzeń**

Podczas wszystkich czynności instalacyjnych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa opisanych w poprzednim akapicie.
Miejsce montażu należy wybrać w pozycji centralnej w stosunku do pomieszczenia, tak aby umożliwić optymalne rozprowadzenie zjonizowanego powietrza.
W każdym przypadku należy zachować odstęp co najmniej 50/60 centymetrów ze wszystkich czterech stron urządzenia.
Powierzchnia nośna do instalacji urządzenia musi być sztywna płaska i równoległa do podłogi.
Nie umieszczaj urządzenia na gumowych powierzchniach, tkaninach lub innych powierzchniach, które mogą spowodować niestabilność urządzenia. Po umieszczeniu urządzenia w wybranym miejscu podłącz je do gniazdka elektrycznego, sprawdzając, czy zasilanie jest zgodne z wymaganiami urządzenia i jak opisano w arkuszu danych w tej instrukcji.
Po podłączeniu urządzenia do sieci elektrycznej na wyświetlaczu urządzenia zapali się czerwona lampka sygnalizująca, że urządzenie jest zasilane.
Za pomocą przycisku na wyświetlaczu można obsługiwać urządzenie uruchamiając wentylację i tym samym zwiększając efektywność oczyszczania powietrza w 3 stopniach (niski/średni/wysoki)

## 4. **POŁACZENIA ELEKTRYCZNE**

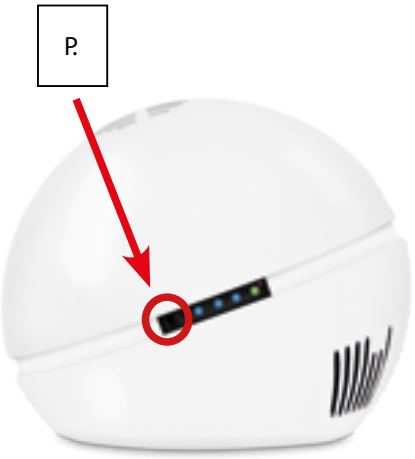
**Przed rozpoczęciem jakichkolwiek operacji upewnij się, że główna linia zasilania jest odłączona**

- Upewnij się, że napięcie i częstotliwość wskazane na tabliczce znamionowej zasilacza odpowiadają napięciu i częstotliwości linii zasilającej.
- Podłącz zasilacz do dedykowanego gniazdka; nie podłączaj zasilacza do wielu gniazd i/lub adapterów.
- Obowiązkiem instalatora jest upewnienie się, że urządzenie jest zamontowane jak najbliżej gniazdka elektrycznego oraz usunięcie wszelkich zagrożeń stwarzanych przez kabel zasilający.

### **4.1 Zasilanie**

Urządzenie BIOXIGEN® opuszcza fabrykę całkowicie okablowane i wystarczy podłączyć je do zasilania sieciowego za pomocą dostarczonego gniazda.

1. Włóż wtyczkę zasilania do gniazda zasilania znajdującego się na spodzie urządzenia i przeprowadź przewód przez otwór w dolnej obudowie.
2. Po włożeniu wtyczki podłącz zasilacz do gniazdka sieciowego, na wyświetlaczu zapali się czerwona dioda sygnalizując, że urządzenie jest zasilane.




## 5.UŻYWANIE URZĄDZENIA

Globo jest wyposażony w wyświetlacz LED do regulacji intensywności odkażania.
Wyświetlacz składa się z:
- Czerwona dioda nr 1: wskazanie urządzenia zasilanego elektrycznie.
- 3 niebieskie diody LED: wskazanie wybranej intensywności jonizacji.
- Zielona dioda nr 1: sygnalizacja aktywacji wentylacji.
- Przycisk ustawiania nr 1 „P”.

Naciskając przycisk „P” można dostosować intensywność jonizacji, aktywację wentylacji i zresetować żądanie czyszczenia urządzenia.

**Aby zapewnić skuteczne działanie odkażające, urządzenie Globo musi pozostać zawsze czynny 24 godziny na dobę w pomieszczeniach, w których został postawiony**

### 5.1 Regulacja intensywności jonizacji

Naciskając kolejno klawisz „P”. otrzymujesz przełączenie ze stanu odkażania „0” (nieaktywny) do stanu „3” (maksymalna intensywność jonizacji). Zmiana intensywności jonizacji jest sygnalizowana sekwencyjnym zapaleniem się niebieskich diod LED. Każde naciśnięcie klawisza „P” powoduje zwiększenie mocy jonizacji, np.: 0-1-2-3-0-1-2-3...
Aby wyłączyć urządzenie należy kilkakrotnie nacisnąć klawisz, aż powróci do poziomu 0 (niebieskie diody zgasną). Aby wybrać intensywność jonizacji, postępuj zgodnie z tabelą w paragrafie 1.6. Po wybraniu intensywności jonizacji urządzenie automatycznie dostosowuje aktywację i wyłączenie kondensatorów jonizacji. Gdy kondensatory są aktywne, wewnątrz urządzenia widoczne są dwie niebieskie diody LED. Diody wewnątrz urządzenia będą się włączać i wyłączać zgodnie z wybraną intensywnością jonizacji. Gdy niebieskie diody wewnątrz urządzenia są aktywne, z kondensatorów można usłyszeć delikatne brzęczenie.

### 5.2 Włączanie wentylatora

Wentylacja jest aktywowana przez naciśnięcie "P" przez 3 do 5 sekund. Włączenie wentylacji sygnalizowane jest zapaleniem zielonej diody LED. Wentylację można włączyć lub wyłączyć w dowolnym momencie, niezależnie od wybranej intensywności jonizacji. Jeśli nie świeci się żadna niebieska dioda LED, wentylacja nie może być aktywowana.

### 5.3 Resetowanie sygnału konserwacji

Urządzenie sygnalizuje żądanie czyszczenia/konserwacji kondensatorów za pomocą szeregu diod LED (diody niebieska i zielona zapalają się naprzemiennie). Po wyczyszczeniu lub wymianie kondensatorów zgodnie z opisem w paragrafie 6.3 należy ponownie włączyć urządzenie naciskając przycisk „P”, poczekać na zaświecenie się diod i ponownie nacisnąć przycisk „P”, przytrzymując go, aż diody pozostaną zapalone bez migania, zwolnić przycisk i zakończyć pożądaną intensywność

### 5.4 Montaż na ścianie

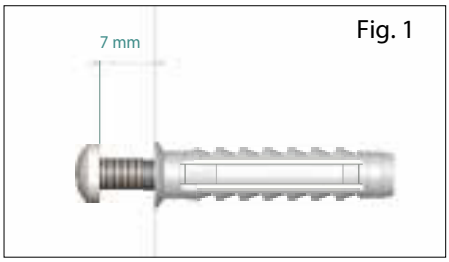


Fig. 1

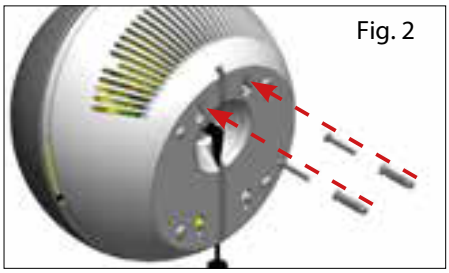


Fig. 2

Globo można również zamontować na ścianie za pomocą dołączonych śrub i kołków Montaż jest łatwy:

1. Wywierć i włóż kołki rozporowe do ściany, korzystając z papierowego szablonu dla odległości między dwoma dostarczonymi otworami
2. Wkręć dwie śruby podtrzymujące za pomocą śrubokręta, aż łeb śruby znajdzie się w odległości 7 mm od ściany, jak pokazano na Rys. 1.
3. Nałożyć dolną osłonę na ścianę, wkładając łby śrub w otwory o większej średnicy, Rys. 2.
4. Wkręć śruby w szczeliny do oporu, blokując w ten sposób urządzenie na ścianie.

Ściana musi być odpowiednia do prawidłowego zamocowania kołków i wkrętów oraz do utrzymania ciężaru urządzenia.

Urządzenie nie może być montowane na suficie

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody spowodowane niewłaściwą i/lub nieprawidłową instalacją.

# 6 KONSERWACJA

## 6.1 Ostrzeżenia

**PRZED PRZEPROWADZENIEM JAKICHKOLWIEK PRAC KONSERWACYJNYCH UPEWNIJ SIĘ, ŻE URZĄDZENIE NIE JEST I NIE MOŻE BYĆ PRZYPADKOWO ZASILANE ELEKTRYCZNIE. DLATEGO KONIECZNE JEST ODŁĄCZENIE ZASILANIA PODCZAS WSZYSTKICH CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH**

- Obowiązkiem użytkownika jest utrzymywanie urządzenia w czystości i przestrzeganie harmonogramu konserwacji.
- W przypadku awarii odłącz urządzenie od sieci i skonsultuj się ze specjalistą.

## 6.2 Planowana konserwacja

Żądanie czyszczenia kondensatorów zgłaszane jest bezpośrednio przez urządzenie. Sygnalizacja jest realizowana przez miganie diod LED wyświetlacza. **Gdy wymagane jest czyszczenie kondensatora, wyświetlacz miga nienormalnie co 5 do 10 sekund.** Wyczyść kondensatory zgodnie z opisem w pkt 6.5 i zresetuj żądanie konserwacji zgodnie z opisem w pkt 5.3. Jeśli na siatce drucianej wewnątrz szkła kwarcowego znajduje się biała warstwa lub jeśli szkło wydaje się bardzo nieprzezroczyste pomimo czyszczenia, należy wymienić kondensator.

Średnia żywotność kondensatora to 8.000-14.000 godzin ciągłej pracy. Zmienność zależy od jakości uzdatnianego powietrza. Zaleca się wymianę kondensatora w każdym przypadku po maksymalnie 18 miesiącach. W celu zakupu części zamiennej prosimy o kontakt z autoryzowanym dystrybutorem lub naszymi biurami pod adresem biuro@bioxigen.pl lub odwiedzenie strony www.bioxigen.pl . Kod wymiennego kondensatora to „BXCONJ" kondensator typu J.

## 6.3 Czyszczenie i wymiana kondensatora

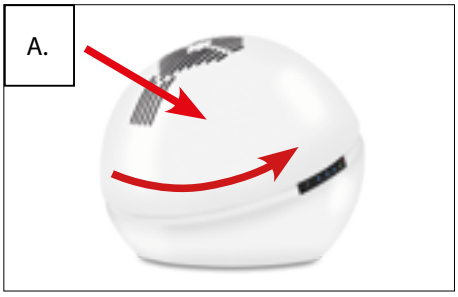



Fig.1 : Odkręć pokrywę

Fig. 2 : Zdemontuj siatki

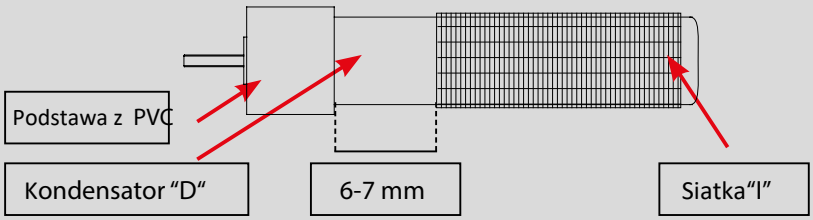
Fig. 3 : Usuń kondensatory

1. Wyłączyć sprzęt, odłączając go od gniazdka sieciowego.
2. Upewnij się, że czerwona dioda wskaźnika zasilania jest wyłączona.
3. Obróć górną osłonę „A" (Rys. 1 ) do oporu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
4. Podnieś górną pokrywę i umieść ją na bezpiecznej powierzchni.
5. Zdjąć zewnętrzną siatkę „I" z rurki „D": jeśli jest to trudne, należy lekko obrócić siatkę wokół kondensatora kwarcowego (rys.2)
6. Delikatnie odkręć kondensor kwarcowy „D", naciskając na czerwoną podstawę, a nie na szkło (rys.3).
7. Wyczyść kondensator kwarcowy wilgotną szmatką.
8. Umyj siatkę pod strumieniem gorącej wody, usuwając wszystkie zanieczyszczenia przyklejone do powierzchni i dokładnie osusz suchą szmatką.
9. Sprawdź, czy na szkle skraplacza nie ma pęknięć lub innych śladów, które mogą wpłynąć na jego integralność; Jeśli tak, wymień go.
10. Jeżeli na wewnętrznej siatce skraplacza widoczna jest biała warstwa tlenku, należy wymienić skraplacz na nowy. Generalnie zaleca się wymianę skraplacza po 18 miesiącach użytkowania.
11. Delikatnie wkręć kondensor kwarcowy w jego gniazdo, upewniając się, że jest przykręcony do czerwonej podstawy, a nie do szkła (rys. 3).
12. Zastąp drucianą siatkę na szybie skraplacza siatką wewnętrzną (rys. 2). Upewnij się, że elektroda zewnętrzna (R) dotyka zewnętrznej siatki drucianej.

13. Oczyścić sprzęt usuwając wszelkie osady kurzu u podstawy kondensatora lub na górnej obudowie, które mogą ograniczać wymianę powietrza.
14. Załóż górną osłonę „A” i obróć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż usłyszysz kliknięcie.
15. Podłącz ponownie urządzenie do gniazdka elektrycznego i sprawdź, czy świeci się czerwona dioda LED. Aktywuj żądaną intensywność jonizacji, naciskając przycisk „P” (niska/średnia/wysoka).
16. Sprawdź działanie urządzenia. Teraz powinien być słyszalny cichy dźwięk.

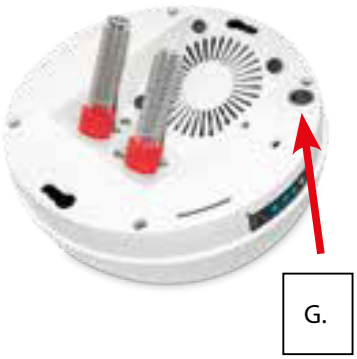
**OSTRZEŻENIE!**
**Nie używaj środków czyszczących w płynie lub w sprayu, mydeł itp.**

**OSTRZEŻENIE!**
**bezwzględnie zachowywać minimalną odległość 6-7 mm od podstawy kondensatora typu J.**




6.4 **Kontrola i/lub wymiana bezpiecznika**

Bezpiecznik urządzenia znajduje się w uchwycie bezpiecznika „G”. Aby uzyskać dostęp do uchwytu bezpiecznika, należy odłączyć urządzenie od zasilania poprzez wyjęcie gniazda. Zdejmij górną osłonę „A”, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i podnosząc z gniazda. Odkręć uchwyt bezpiecznika śrubokrętem i sprawdź jego integralność. Jeśli bezpiecznik jest uszkodzony, wymień go na podobny. Jeśli bezpiecznik, który posiadasz, jest ponownie uszkodzony, skontaktuj się z serwisem.




## 7. UTYLIZACJA

Po zakończeniu użytkowania urządzenia Bioxigen® należy zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju instalacji. Materiały, z których składają się urządzenia to: stal nierdzewna, aluminium, szkło, nylon, plastik, papier i tektura. **Jest zgodny z dyrektywą WEEE 2012/19/UE** oraz przepisami transponującymi dyrektywę obowiązującymi w kraju instalacji urządzeń WEEE do ich dyspozycji.

## 8. KONTROLA DZIAŁANIA I MOŻLIWE AWARIE

Poniższa tabela przedstawia główne awarie urządzenia i ich rozwiązanie. Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany poprzez wykonanie poniższych czynności, prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub naszymi biurami pod adresem www.bioxigen.pl, biuro@bioxigen.pl

| AWARIA | PRZYCZYNA | ROZWIĄZANIE |
|---|---|---|
| Dioda LED błyska nieprawidłowo | Sygnał żądający czyszczenia kondensatorów | Wyczyść kondensatory zgodnie z opisem w paragrafie 6.3 i przeprowadzić reset jak opisano w paragrafie 5.3 |
| Żadna z diod LED nie jest aktywna | Brak zasilania urządzenia | Sprawdź, czy górna pokrywa jest prawidłowo ustawiona i obrócona zgodnie z ruchem wskazówek zegara tak daleko, jak to możliwe |
| | | Sprawdź, czy wtyczka zasilania jest dobrze włożona i do odpowiedniego gniazda |
| | | Upewnij się, że zasilacz jest podłączony do gniazdka elektrycznego i że zasilacz jest zgodny z etykietą na zasilaczu |
| | | Sprawdź iw razie potrzeby wymień bezpiecznik na urządzeniu. Postępuj zgodnie z instrukcjami w paragrafie 6.4 |
| Urządzenie nie reaguje na naciśnięcia przycisków | Możliwe zablokowanie panela | Odłącz gniazdo zasilania urządzenia. Odczekaj 15 sekund, a następnie ponownie włóż gniazdo zasilania na miejsce |
| Diody LED wewnątrz urządzenia nigdy się nie świecą | Możliwe zablokowanie panela | Odłącz gniazdo zasilania urządzenia. Odczekaj 15 sekund, a następnie włóż wtyczkę z powrotem na miejsce |
| Diody LED wewnątrz urządzenia migają w regularnych odstępach kilku sekund | Możliwe uszkodzenie kondensatora | Wymień kondensator |
| W pobliżu urządzenia nie słychać brzęczenia kondensatorów | Brudne kondensatory | Wyczyść kondensatory zgodnie z opisem w paragrafie 6.3 |

Bioxigen®

your best indoor air quality

Drugaz

P.P.H.U.

**P.P.H.U. DRUGAZ**
ul. Żeromskiego 44
26-800 Białobrzegi
+48 660 585 629
**biuro@bioxigen.pl**
**www.bioxigen.pl**
www.drugaz.com.pl