Bioxigen®
your best indoor air quality

REV.
06
Sierpień
2020

## Instrukcja: instalacja, użytkowanie i konserwacja

# Urządzenie BIOXIGEN® model **SFERA**

Urządzenie do dezynfekcji powietrza i powierzchni

## Kod Produktu:

**BXSFEBPB**
**BXSFEBPG**
**BXSFEBPN**
**BXSFEBTB**
**BXSFEBTG**
**BXSFEBTN**

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami
pod adresem:
www.ata-medical.com | contact@ata-medical.com

**SPIS TREŚCI**


**1 - INFORMACJE OGÓLNE** **3**
1.1. Wprowadzenie, identyfikacja jednostki, symbole 4
1.2. Ogólne ostrzeżenia i instrukcje 4
1.3. Charakterystyka konstrukcji 4
1.4. Specyfikacja techniczna, wymiary i waga 4
1.5. Lokalne przybliżone wymiary do korzystania z urządzenia: 4

**2 - TRANSPORT** **5**
2.1. Opakowanie 5
2.2. Obsługa i transport 5
2.3. Kontrola przy odbiorze 5
2.4. Przechowywanie 5

**3 - INSTALACJA I URUCHAMIANIE** **5**
3.1. Definicje 5
3.2. Instrukcje bezpieczeństwa 5
3.3. Operacje wstępne 6
3.4. Wybór miejsca instalacji 6
3.5. Pozycjonowanie i mocowanie urządzeń 6

**4 - POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE** **6**
4.1. Zasilanie elektryczne 6

**5 - KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA** **7**
5.1. Pilot 7

**6 - KONSERWACJA** **7**
6.1. Ostrzeżenia 7
6.2. Zaplanowana konserwacja 7
6.3. Czyszczenie i wymiana kondensatora 7
6.4. Kontrola i wymiana bezpieczników 9
6.5. Wymiana baterii pilota 9
6.6. Kontrola działania i wszelkie usterki 9

**7 - UTYLIZACJA** **10**

**CE identyfikacja**

Oczyszczacz BIOXIGEN® posiada oznaczenie CE zgodnie z wymogami Unii Europejskiej, Dyrektywami 2004/108/CEE, 2006/95/CEE, 2006/42/CEE i późniejszymi zmianami.

**Ważna informacja**
**Urządzenia BIOXIGEN® zostały 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**

**IWAŻNE: TYLKO AUTORYZOWANY PERSONEL**

**ZAKAZ**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO: PORAŻENIE PRĄDEM**

**1.2 Ogólne ostrzeżenia 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.

Naprawa musi być wykonana przez autoryzowany 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 jest uszkodzony, skontaktuj się z firmą, która sprzedała urządzenie.

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.

Nie modyfikuj urządzeń zabezpieczających lub sterujących SFERA.

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

Nie siadaj ani nie stawaj na urządzeniu i/lub nie stawiaj na nim żadnych przedmiotów.

Nie spryskuj ani nie wylewaj wody bezpośrednio na urządzenie.

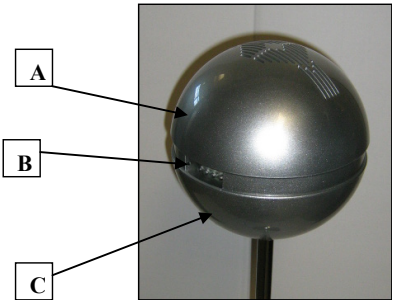
Nie wyrzucaj, nie porzucaj ani nie pozostawiaj opakowania w zasięgu dzieci, ponieważ mogą one stanowić zagrożenie.

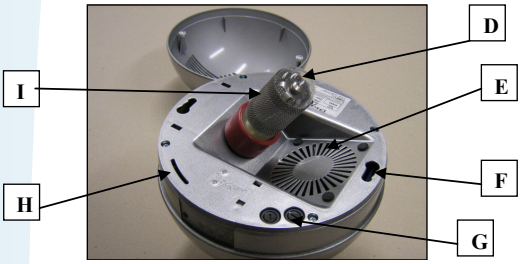
**1.3 Charakterystyka konstrukcji**

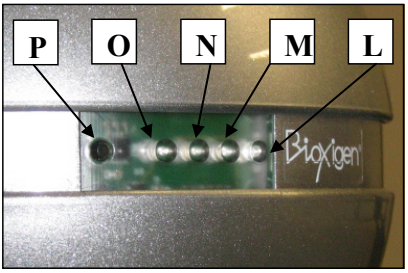
SFERA występuje w dwóch różnych modelach: ze stojakiem stołowym lub z cokołem podłogowym.

Sfera jest dostarczana z następującymi elementami (Rys. 3, 4, 5):

A- GÓRNA OBUDOWA
B- WYŚWIETLACZ
C- OBUDOWA DOLNA
D- KONDENSATOR ELEKTRYCZNY
E-WENTYLATOR
OTWORY W KSZTAŁCIE F DO ZAMYKANIA BAGNETEM
G- BEZPIECZNIKI
H- OTWORY NA ZAKŁADKĘ MIKROŁĄCZNIKA
I- METALOWA SIATKA KONDENSATORA
L-ZIELONA DIODA LED
M,N,O - NIEBIESKI LED WIATRAKA I NATĘŻENIA JONIZACJI
P -WŁĄCZNIK




**1.4 Specyfikacja techniczna, wymiary i waga**

| MODEL | KWARCOWY KONDESATOR | WYMIARY URZADZENIA (DxGxW) [mm] | WYMIARY OPAKOWANIA | ZASILANIE | ZUŻYCIE ENERGII [VA] | CHWILOWE ZUŻYCIE mA | WAGA [KG] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SFERA NA STOPIE | 1 x TIPO B | 300 x 300 x 1150 | 330x330x1200 | 230 V / 1ph /50Hz | 19 | 82 | 7 |
| SFERA NA PODSTAWCE | 1 x TIPO B | 230 x 230 x 330 | 320x320x300 | 230 V / 1ph /50Hz | 19 | 82 | 2,5 |

**1.5 Lokalne przybliżone wymiary do używania urządzenia**

| Zastosowanie | uzyskana objetość [*] min-max |
|---|---|
| Biuro | 30-70 $m^3$ |
| Sklepy | 20-60 $m^3$ |
| Salony fryzjerskie | 20-65 $m^3$ |
| Poczekalnie | 20-65 $m^3$ |
| Gabinety stomatologiczne | 20-65 $m^3$ |
| Biblioteki | 20-60 $m^3$ |
| Kuchnia | 30-80 $m^3$ |
| Sypialnie | 30-70 $m^3$ |
| Pokój | 40-100 $m^3$ |

[*] Ocena objętości jednostki jest przybliżona i może się znacznie różnić w zależności od jakości powietrza i obciążenia zanieczyszczeniami w objętości, która ma być oczyszczana.

## 2 TRANSPORT

### 2.1 Opakowanie

- Urządzenie SFERA oraz jego akcesoria zabezpieczone są specjalnym opakowaniem.
-

### 2.2 Obsługa i transport

- Podczas manipulowania urządzeniami należy używać odpowiednich środków zgodnie z występującymi masami, jak przewidziano w dyrektywie WE 89/391 z późniejszymi zmianami
- Masa każdego pojedynczego urządzenia jest podana w niniejszej instrukcji (rozdz. 1.4).
- Należy zachować najwyższą ostrożność podczas obsługi urządzenia podczas operacji rozładunku i pozycjonowania, aby uniknąć uszkodzenia obudowy lub komponentów.

### 2.3 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.**

### 2.4 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

**OSTRZEZENIE!!!**
**Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy urządzeniach należy uważnie przeczytać WSZYSTKIE instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji**

### 3.1 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.

**SPECIALISTA PERSONEL:** Są to osoby, które zostały specjalnie przeszkolone i dzięki temu są w stanie zidentyfikować zagrożenia wynikające z używania tego urządzenia iw konsekwencji ich uniknąć.

### 3.2 Normy 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.**

- Podczas instalacji wszystkie prace muszą być wykonywane w sposób całkowicie bezpieczny, w czystym i wolnym od przeszkód środowisku.
- 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 wymogom określonym przez producenta.
- W przypadku wycofywania urządzenia BIOXIGEN® z eksploatacji 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 wylewaj wody ani płynów na urządzenie.

• 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 przydatne do wentylacji, nie należy ich blokować ani zakrywać.
• 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 należy dotykać 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 (sprzedawca, producent) w jednym z następujących przypadków:
• Na urządzenie wylano wodę lub inny płyn
• Narażenie urządzenia na warunki atmosferyczne
• Wadliwe działanie 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 zawierających 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/cieniowanie. Zalecana minimalna odległość to co najmniej 50 cm.

### 3.5 Rozmieszczenie urządzeń

W przypadku wszystkich czynności instalacyjnych należy przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa opisanych w poprzednim akapicie.
Zainstalować na środku pomieszczenia, aby umożliwić optymalną dystrybucję zjonizowanego powietrza. Zawsze zachowaj 50/60 centymetrów wolnej przestrzeni wokół czterech boków urządzenia.
Przed wykonaniem poniższych operacji upewnij się, że urządzenie nie jest podłączone.
SFERA należy umieszczać na powierzchniach sztywnych i równoległych do podłogi.
Nie umieszczaj urządzenia na gumie, tkaninie lub innej powierzchni, która może spowodować niestabilność urządzenia.
Po umieszczeniu urządzenia w żądanym miejscu podłącz je, upewniając się, że zasilanie jest zgodne z urządzeniem i zgodnie z opisem w karcie technicznej niniejszej instrukcji.
Po podłączeniu urządzenia na wyświetlaczu zapali się zielone światło, wskazując, że urządzenie jest zasilane.
Za pomocą przycisku na wyświetlaczu lub pilocie można aktywować wentylację urządzenia i zwiększyć skuteczność oczyszczania powietrza w 3 stopniach (niski/średni/wysoki), co pokazują niebieskie diody LED na wyświetlaczu

## 4 Podłączenia elektryczne

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

• Sprawdź, czy napięcie i częstotliwość podane na tabliczce znamionowej urządzenia są zgodne z napięciem sieciowym.
• Urządzenie SFERA musi mieć własną linię zasilającą; żaden inny sprzęt nie może być zasilany tą samą linią. Nigdy nie używaj przejściówek, wielu gniazd i/lub przedłużaczy.

### 4.1 Zasilanie

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

## 5 UŻYWANIE URZĄDZENIA

SFERA dostarczane są z pilotem (patrz zdjęcie poniżej), który pozwala na ich obsługę ręcznie, gdzie użytkownik wybiera moc jonizacji, lub automatycznie. Produkt posiada sondę, która wykrywa jakość powietrza, a następnie aktywuje intensywność jonizacji. Maszynę można przełączyć z trybu ręcznego na automatyczny tylko wtedy, gdy jest już w trybie ręcznym. Jeśli urządzenie jest wyłączone, system nie może przełączyć się w tryb automatyczny, naciskając przycisk AUT/MAN. Aby powrócić do trybu ręcznego, naciśnij przycisk AUT/MAN.

Aby prawidłowo używać pilota zdalnego sterowania, skieruj go na przód wyświetlacza w maksymalnej odległości 3-5m

**Obsługa MANUALNA**
Niebieskie diody LED (wskazujące zasilanie urządzenia) włączają się kolejno po każdym naciśnięciu przycisku ON/OFF.

**AUTOMATICZNA funkcja aktywowana przez naciśnięcie przycisku AUT/MAN.**
Niebieskie diody LED migają, sygnalizując pracę automatyczną przy użyciu sondy jakości powietrza.
IW trybie AUTOMATYCZNYM system kontynuuje monitorowanie jakości powietrza w pomieszczeniu i automatycznie kalibruje sondę.
Jeśli urządzenie pozostaje włączone przez pewien czas na pierwszym poziomie mocy, system elektroniczny obniża próg aktywacji urządzenia o 10%, aż osiągnie limit czułości sondy.
Pozwala to na stopniową poprawę jakości powietrza w pomieszczeniu w miarę działania systemu.

**W CELU OSIĄGNIĘCIA NAJLEPSZYCH EFEKTÓW SANITYZACJI POWITRZA I POWIERZCHNI, URZĄDZENIE SFERA POWINNO BYC WŁACZONE 24 H NA DOBĘ.**

### 5.1 PILOT

**Użycie przycisków Set i Reset**

Przycisk Set: umożliwia kalibrację minimalnego progu działania urządzenia. Po naciśnięciu przycisku Set ostatnia wartość wykryta przez sondę jest wybierana jako najniższa wartość.

Na przykład: jeśli urządzenie pracuje automatycznie z migającymi 2 diodami i uznasz, że jest to minimalna akceptowalna jakość powietrza, naciśnięcie przycisku set spowoduje, że ostatnia wartość odczyta punkt odniesienia. Po kalibracji moc jonizatora jest redukowana do progu 1 przy użyciu ustawionej wartości jakości powietrza. Jeśli nastąpi wzrost zanieczyszczeń w powietrzu, system zwiększy moc zaczynając od poziomu 1.

Kalibracja sondy jest sygnalizowana naprzemiennymi błyskami wszystkich niebieskich diod LED.

Przycisk resetowania: umożliwia zresetowanie domyślnych ustawień fabrycznych aktywacji jonizatora.

## 6 KONSERWACJA

### 6.1 Ostrzeżenie

**PRZED WYKONANIEM JAKICHKOLWIEK CZYNNOŚCI KONSERWACYJNYCH UPEWNIJ SIĘ, ŻE URZĄDZENIE NIE JEST I NIE MOŻE BYĆ PRZYPADKOWO ZASILONE.**
**PODCZAS WSZYSTKICH KONSERWACJI NALEŻY ODŁĄCZYĆ ZASILANIE**

- Operator jest odpowiedzialny za zapewnienie wykonania wszystkich czynności konserwacyjnych.
- W przypadku awarii należy odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego i skontaktować się ze specjalistycznym personelem (sprzedawca, producent).

Częstotliwość wymaganych czynności konserwacyjnych na modułach oczyszczających zależy głównie od jakości uzdatnianego powietrza. Powietrze może być szczególnie szkodliwe, gdy zawiera znaczne ilości substancji zanieczyszczających lub agresywnych:

- Przemysłowe wyziewy
- Zasolenie
- Mgła chemiczna
- Ciężki pył

Oczywiście, gdy substancje te wejdą w kontakt z wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią urządzenia poprzez przepływ powietrza lub bezpośrednią ekspozycję, z biegiem czasu i bez odpowiedniej i systematycznej konserwacji, mogą powodować rozpad strukturalny i funkcjonalny samego urządzenia.

### 6.2 Planowa konserwacja

Urządzenia BIOXIGEN® SFERA wymagają jedynie niewielkiej konserwacji, obejmującej regularne czyszczenie kondensatorów z rurek kwarcowych i elektrod siatkowych, zgodnie z procedurą opisaną poniżej.

### 6.3 Czyszczenie i wymiana kondensatora

Okresowo sprawdzaj czystość kondensatora kwarcowego zgodnie z częstotliwością podaną w tabeli lub gdy wydajność urządzenia spadła. Postępuj zgodnie z instrukcjami podczas czyszczenia kondensatora

| Czyszczenie | |
|---|---|
| Środowisko zapylone | co miesiąc |
| Środowisko lekko zapylone | co 3 miesiące |
| Środowisko neutralne | co 6 miesięcy |

Gdy zauważysz białą warstwę na metalowej siatce wewnątrz szkła kwarcowego lub gdy szkło wydaje się nieprzezroczyste nawet po czyszczeniu, oznacza to, że należy wymienić kondensator. Średnia żywotność kondensator to 8000-14000 godzin ciągłej pracy. Ta zmienność zależy od jakości oczyszczanego powietrza. Zaleca się wymianę kondensatora po maksymalnie 18 miesiącach. Aby go wymienić, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem lub naszymi biurami pod adresem contact@ata-medical.com lub odwiedź stronę www.bioxigen.pl Kod wymiany kondensatora to BXCONB, „kondensator typu B".

Fig.8: Przekręć pokrywę

Fig.7: Zdejmij siatkę

1. Odłącz urządzenie.
2. Upewnij się, że zielona dioda LED jest wyłączona, co wskazuje na brak zasilania.
3. Obróć górną pokrywę A w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara (rys. 8), aż się zatrzyma.
4. Zdejmij górną pokrywę i umieść ją na równej powierzchni.
5. Zdjąć siatkę I z zewnętrznej strony rurki D. Jeśli operacja jest utrudniona, lekko obrócić siatkę wokół kondensatora kwarcowego (rys. 7).
6. Delikatnie odkręć kondensor kwarcowy D, działając na czerwoną podstawę, a nie na szkło.
7. Wyczyść kondensator kwarcowy wilgotną szmatką.

**UWAGA!!**
**Nie używaj detergentów w płynie ani w sprayu, mydeł ani podobnych środków czyszczących.**

8. Oczyścić siatkę pod gorącą bieżącą wodą, usuwając wszelkie cząsteczki przyczepione do powierzchni i dokładnie osuszyć szmatką.
9. Upewnij się, że skraplacz nie ma pęknięć ani innych uszkodzeń. Jeśli tak, wymień go.
10. Gdy tylko zauważysz białą powłokę na metalowej kratce wewnątrz tuby, należy ją wymienić. Zasadniczo skraplacz należy zwykle wymienić po 12-18 miesiącach.
11. Delikatnie wykręć kondensator kwarcowy z jego gniazda, działając na czerwoną podstawę a nie na szkło.
12. Załóż metalową siatkę na rurkę, zachodząc na wewnętrzną kratkę.

**UWAGA!!**
**Zawsze zachowuj odległość co najmniej 6-7 mm od podstawy kondensatora!**

13. Wyczyść urządzenie, usuwając kurz z podstawy skraplacza lub górnej obudowy, który mógłby utrudniać przepływ powietrza
14. Załóż z powrotem górną obudowę A i obróć ją zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do zatrzaśnięcia.
15. Podłącz ponownie urządzenie i upewnij się, że świeci się zielona dioda LED. Aktywuj żądaną intensywność jonizacji, naciskając przycisk P (niska/średnia/wysoka).
16. Sprawdź działanie urządzenia. Powinieneś teraz usłyszeć cichy dźwięk.

### 6.4 Kontrola i wymiana bezpieczników

Bezpieczniki na maszynie znajdują się w uchwycie bezpieczników G pokazanym na rys. 4. Aby uzyskać dostęp do tych uchwytów bezpieczników, odłącz urządzenie (przed odkręceniem uchwytu bezpiecznika), niż musisz zdjąć pokrywę, obracając ją w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, a następnie podnosząc urządzenie. Za pomocą śrubokręta odkręć uchwyt bezpiecznika i sprawdź go. Jeśli bezpiecznik jest uszkodzony, wymień go na inny o tych samych parametrach. Jeśli bezpiecznik jest uszkodzony zaraz po wymianie, skontaktuj się z centrum pomocy.

### 6.5 Wymiana baterii w pilocie

Pilot do urządzenia odkażającego SFERA posiada baterię 12 V K23:

Poniżej przedstawiono procedurę wymiany baterii pilota:
1. Odkręć śrubę z dolnej obudowy pilota.
2. Oddziel obie strony obudowy, upewniając się, że płytka drukowana nie wypadnie.
3. Wyjmij starą baterię.
4. Włóż nową baterię, upewniając się, że polaryzacja jest prawidłowa, zgodnie z oznaczeniem na górnej obudowie.
5. Złóż z powrotem dwa kawałki obudowy.
6. Dokręć śrubę mocującą.

Nie wyrzucaj starej baterii do środowiska.

### 6.6 Rozwiązywanie problemów, które należy wykonać przed wezwaniem technika (dealera, producenta)

- 1. Zielona dioda LED jest wyłączona:
- - Upewnij się, że w gniazdku, do którego jest podłączone urządzenie, jest zasilanie.
- - Upewnij się, że POKRYWA jest dobrze założona.
- 2. Ze skraplacza nie wydobywa się żaden hałas.
- - Odłącz urządzenie i wyczyść kondensator.

Jeśli wystąpi usterka, która nie jest wymieniona powyżej, skontaktuj się z technikiem (sprzedawcą, producentem).
Po więcej informacji odwiedź naszą stronę www.bioxige.pl

### 7 UTYLIZACJA

Po zakończeniu okresu użytkowania urządzenia BIOXIGEN® należy zutylizować zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju.

Do wykonania urządzenia wykorzystywane są następujące materiały:

- Stal nierdzewna
- Aluminium
- Szkło
- Nylon
- Plastik
- Papier i karton

Bioxigen®

your best indoor air quality

**ATA Medical**
16 rue Jules Verne, 44700 Orvault, France
Tel. +33 (0)2 40 92 03 00
www.ata medical.com
contact@ata-medical.com