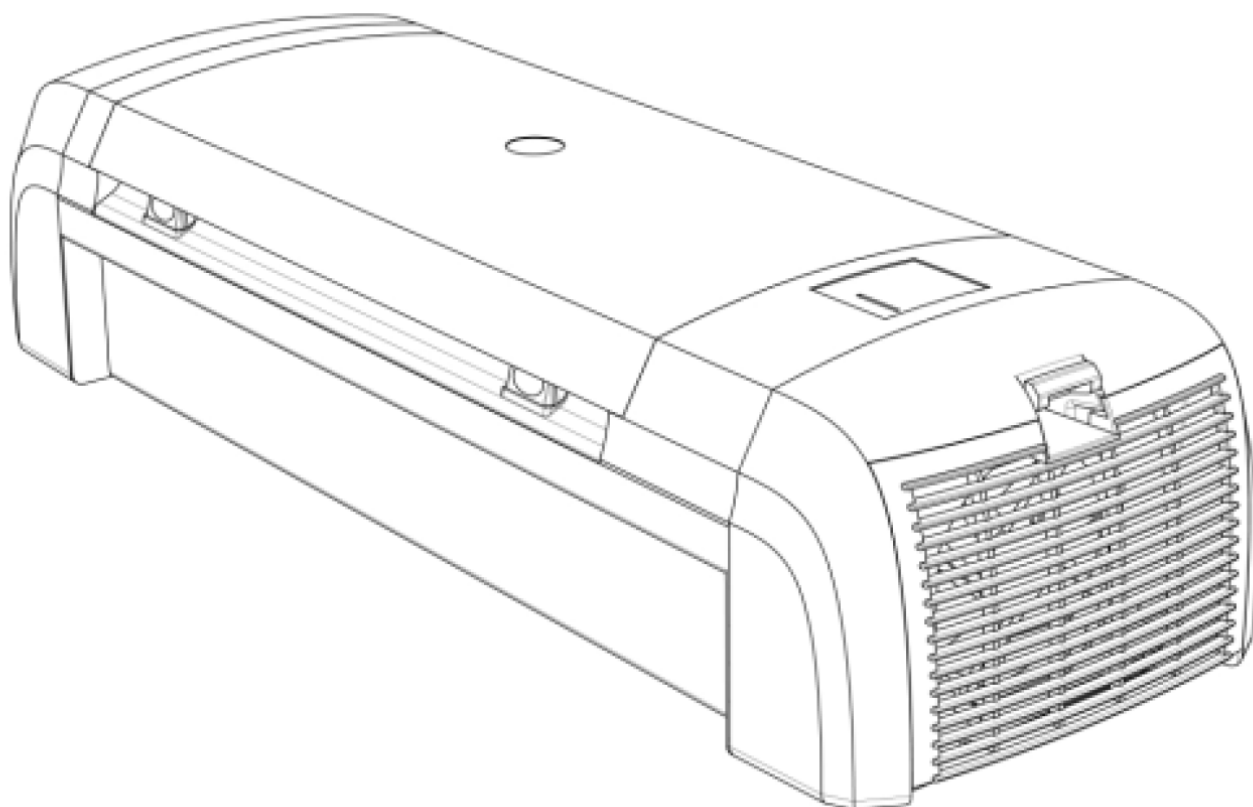




**NAJNOWSZE ROZWIĄZANIE W ZAKRESIE DEZYNFEKCJI I OCZYSZCZANIA
POWIETRZA BAZUJĄCE NA NANOTECHNOLOGII NA POZIOMIE
MOLEKULARNYM**

**FOTOKATALITYCZNY OCZYSZCZACZ-DEZYNFEKTOR
POWIETRZA AMBILIFE L-100**



Treść

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
2. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA	Error! Bookmark not defined.
3. FOTOKATALITYCZNA TECHNOLOGIA DEZYNFEKCJI I OCZYSZCZANIA POWIETRZA	4
4. PRZEZNACZENIE	Error! Bookmark not defined.
5. DANE TECHNICZNE	5
6. KONSTRUKCJA URZĄDZENIA.....	Error! Bookmark not defined.
7. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PRACY	6
8. ROZWIĄZYWANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW	Error! Bookmark not defined.
9. KONSERWACJA I SPECYFIKA UŻYTKOWANIA.....	7
10. UTYLIZACJA	8

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Urządzenie może być eksploatowane w następujących warunkach:

- przy temperaturze od +10°C do +35°C
- gdy wilgotność względna powietrza wynosi 80%.

1.2. Zaleca się montaż urządzenia na powierzchni poziomej lub pionowej, 1,5 - 2 m nad podłogą (w tylnej ścianie urządzenia wykonane są specjalne otwory do montażu pionowego). Montowane w pomieszczeniu urządzenie powinno być umieszczone na odległości 1,0-1,5 m od krawędzi ściany lub przegrody w taki sposób, aby nie zakłócać przepływowi powietrza wlotowego i wylotowego i aby pokrywał się on z kierunkiem głównych przepływów konwekcyjnych,

1.3. Nie zaleca się montowania urządzenia w narożach pomieszczeń, w których mogą powstawać martwe strefy powietrza (brak przepływu), a także unikać sytuacji, w których kratki czerpni i wyrzutni urządzenia znajdowałyby się w strefie działania okien lub innych układów wentylacyjnych.

2. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

2.1. Zabrania się pracy z urządzeniem osobom, które nie są zaznajomione z zasadą działania, procedurą obsługi i zasadami obsługi urządzenia opisanymi w niniejszej instrukcji.

2.2. Nie wolno umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła (kaloryferów, grzejników, kominków), wysokie temperatury mogą uszkodzić urządzenie, zdeformować obudowę i przyczynić się do zmiany jego koloru, dlatego należy chronić urządzenie przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i trzymać z dala od źródeł ciepła.

2.3. Urządzenie nie jest przeznaczone do pochłaniania oparów kuchennych, używanie urządzenia w tym celu znacznie skróci jego żywotność.

2.4. Specjalne środki ostrożności:

- zabrania się podłączać urządzenie do sieci elektrycznej, w przypadku, gdy uszkodzony jest przewód zasilający lub wtyczka elektryczna. Upewnij się, że przewód urządzenia nie jest załamany lub uszkodzony mechanicznie. Nie wolno wyjmować wtyczki elektrycznej z gniazda elektrycznego przy użyciu przewodu urządzenia;
- Otwory w obudowie urządzenia służą do wentylacji. Aby zapobiec przegrzaniu urządzenia, nie zasłaniaj ani nie zamykaj tych otworów;
- zabrania się wkładania ciał obcych w szczeliny i otwory obudowy urządzenia, gdyż grozi to porażeniem prądem elektrycznym, zwarciem w obwodzie elektronicznym urządzenia lub uszkodzeniem łopatek wentylatora.
- Nie pozwól, aby do wnętrza urządzenia dostały się ciała obce, owady lub jakiegokolwiek płyny, nie przecieraj powierzchni włączonego urządzenia wilgotną szmatką, nie myj powierzchni filtra urządzenia.

Musisz natychmiast wyłączyć urządzenie z sieci elektrycznej i skontaktować się z warsztatem naprawczym w następujących przypadkach:

- urządzenie upadło lub pękła jego obudowa;
- został uszkodzony/ zużył się przewód zasilający lub wtyczka;
- lampa się nie świeci (choć w sieci jest napięcie);
- płyn dostał się na urządzenie lub do jego wnętrza.

Aby zapobiec dezaktywacji katalizatora fotoutleniającego, nie należy używać urządzenia w środowisku przemysłowym zakładu produkcyjnego, w którym występują wyrzuty lotnych chemikaliów w powietrzu, w specjalnych miejscach przeznaczonych do palenia tytoniu itp., jeżeli powietrze w pomieszczeniu zawiera związki styrenu.

2.5. **UWAGA!** Nie używaj urządzenia w pomieszczeniach wypełnionych łatwopalnym lub

wybuchowym materiałem gazowym, pyłem metalowym lub dymem. Może to spowodować pożar.

- 2.6. **UWAGA!** w pierwszych godzinach pracy urządzenia może pojawić się specyficzny zapach nowych elementów wchodzących w skład urządzenia, który nie jest niebezpieczny dla zdrowia. Zaleca się jednak nowe urządzenie włączyć na kilka godzin w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, aż zapach zniknie.

3. FOTOKATALITYCZNA TECHNOLOGIA DEZYNFEKCJI I OCZYSZCZANIA POWIETRZA

OOO „Ambilife“ jest producentem najnowszej generacji dezynfektorów powietrza wytwarzanych na zasadzie fotokatalizy przeznaczonych do dezynfekcji powietrza wewnątrz pomieszczeń z niebezpiecznych wirusów, jego oczyszczania na poziomie molekularnym z lotnych zanieczyszczeń organicznych.

Fotokatalityczna technologia dezynfekcji i oczyszczania powietrza została opracowana przez Instytut Katalizy Oddziału Rosyjskiej Akademii Nauk w Sybirsku (Nowosybirsk), należy do dziedziny nanotechnologii. Istotą powyższej technologii jest niszczenie drobnoustrojów chorobotwórczych oraz fotokatalityczne utlenianie unoszących się w powietrzu organicznych zanieczyszczeń gazowych na powierzchni fotokatalizy poprzez oddziaływanie miękkiego promieniowania ultrafioletowego z zakresu A (długość fali 385 - 400 nm). Promieniowanie z zakresu A w zasadzie nie może być źródłem uwalniania ozonu.

Jak działa fotokatalityczna technologia dezynfekcji i oczyszczania powietrza: za pomocą wentylatora powietrze przedostaje się do filtra przeciwpyłowego, gdzie jest oczyszczane z kurzu, a następnie wchodzi do filtra fotokatalitycznego zawierającego porowaty nośnik z pokrywającym go fotokatalizatorem wystawionym na działanie promieniowania UV.

W pierwszym etapie oczyszczania, gdy w filtrze fotokatalitycznym działa lampa emitująca promieniowanie UV, katalizator generuje aktywne rodniki, które neutralizują wszelkie szkodliwe substancje, takie jak organiczne związki gazowe. W drugim etapie oczyszczania te same rodniki tworzą cząsteczkę nadtlenu wodoru, powszechnie znaną ze swoich właściwości antyseptycznych. Rodniki wodorotlenowe (OH) i nadtlenek wodoru (H₂O₂) mają silne właściwości utleniające i podczas wzajemnego oddziaływania inaktywują bakterie i wirusy. Zapewnia to ochronę na poziomie molekularnym przed drobnoustrojami chorobotwórczymi. Poziom molekularny, na którym filtr fotokatalityczny oczyszcza powietrze, stanowi obecnie granicę współczesnej nauki.

Bakteriobójczy efekt fotokatalizy różni się od wpływu bezpośredniego działania promieniowania UV na drobnoustroje: zostają dezynfekowane również drobnoustroje odporne na promieniowanie ultrafioletowe, takie jak prątki gruźlicy, zarodniki pleśni czy grzyby.

Oczyszczacz powietrza Ambilife może całkowicie oczyścić powietrze ze wszystkich rodzajów zanieczyszczeń, w tym wirusów, bakterii, alergenów, zarodników, pleśni i grzybów, smogu miejskiego, spalin samochodowych, kurzu, a także wszelkich innych zanieczyszczeń chemicznych, biologicznych i aerozolowych. Unikalny model fotokatalitycznego oczyszczacza powietrza Ambilife w standardzie z aktywizacją katalizatora modułem UV LED.

4. PRZEZNACZENIE

- 4.1. Fotokatalityczny oczyszczacz-dezynfektor powietrza Ambilife (dalej – urządzenie) zaprojektowano jako filtr przeciwdrobnoustrojowy.
- 4.2. Oczyszczacz-dezynfektor powietrza (recyrkulator) przeznaczony do użycia w placówkach opieki zdrowotnej w celu:

- przygotowania pomieszczeń (jako końcowy element czynności higieny i zdrowia) w celu zredukowania mikrobiologicznego zanieczyszczenia powietrza kategorii I-IV;
- zapobiegania wzrostowi poziomu mikrobiologicznego zanieczyszczenia powietrza (szczególnie w przypadku wysokiego ryzyka rozprzestrzeniania się chorób przenoszonych drogą powietrzno-kropelkową) w pomieszczeniach o objętości nieprzewyższającej 100 m³ (w zależności od wydajności urządzenia) niezależnie od kategorii pomieszczeń.

Kategoria	Typ pomieszczenia
I	Sale operacyjne, przedoperacyjne, porodowe, strefy sterylne centralnej sterylizatorni (CS), sale noworodków, sale wcześniaków i po urazach.
II	Gabinety zabiegowe (zmiany opatrunku i pielęgnacji rany), pokoje do sterylizacji i pasteryzacji mleka matki, sale oddziałów reanimacyjnych, strefy niesterylne CS, laboratoria bakteriologiczne i wirusologiczne, stacje transfuzji krwi.
III	Sale, gabinety i inne pomieszczenia placówki opieki zdrowotnej (nieujęte w kategoriach I i II)
IV	Sale zabaw dla dzieci, sale szkolne, domy opieki dla dzieci, domy opieki dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenia gospodarcze w budynkach przemysłowych i użyteczności publicznej z dużym skupieniem ludzi przebywających w nich przez dłuższy czas.

4.3. Urządzenia z serii „Ambilife” nie wywierają negatywnego wpływu na organizm ludzki, lecz przeciwnie niosą korzyści dla ludzi. Nie emitują twardych promieni UV, nie jonizują powietrza, podczas pracy nie tworzą szkodliwych substancji (Nox, O₃ itp.). Nie wymagają stałej kontroli jakości powietrza w pomieszczeniach. Bakteriobójcze działanie fotokatalizatora zasadniczo różni się od bezpośredniego promieniowania światła UV na drobnoustroje, filtr fotokatalityczny skutecznie niszczy wszelkie substancje organiczne, w tym nieżywe. Stąd niespecyficzne działanie urządzeń – zdezynfekowane zostaną nawet najbardziej odporne na promieniowanie drobnoustroje, takie jak zarodniki pleśni lub prątki grzylicy. Skuteczność dezynfekcji fotokatalitycznej jest znacznie wyższa, ponadto nie występuje w przyrodzie drobnoustrojów odpornych na ten proces.

4.4. Instrukcje metodyczne „Skuteczność bakteriobójcza, dezynfekcja chemiczna i bezpieczeństwo higieniczne w zastosowaniach wewnętrznych fotokatalitycznego oczyszczacza-dezynfektora powietrza Ambilife” pozwalają na stosowanie urządzenia jako filtra bakteriobójczego powietrza w salach operacyjnych, reanimacyjnych, intensywnej opieki pooperacyjnej, salach dla pacjentów z oparzeniami skóry, laboratoriach i innych.

5. DANE TECHNICZNE

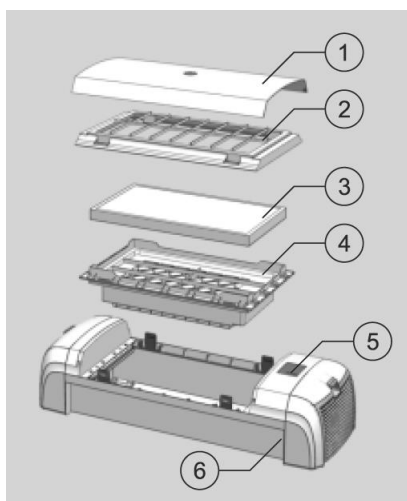
5.1. Tabela 1 zawiera dane techniczne urządzeń różnych modeli.

1 tabela

Nazwa parametru	„L-100“	„L-150“	„L-250“	„L-300“
Wydajność przepływu powietrza, m ³ /h, min.	100	150	250	300
Skuteczność dezynfekcji gronkowca złocistego %, min.	99,9			
Napięcie zasilania, V	220 ± 10 %			
Częstotliwość prądu sieciowego, Hz	50			
Moc nominalna, W, maks.	36	40	41	41
Element katalizatora fotoutleniającego	Stabilne włókno	Wielowarstwowa siatka aluminiowa		
Zakres promieniowania diod UV, nm	380 – 385			
Wymiary, mm	760x265x170			

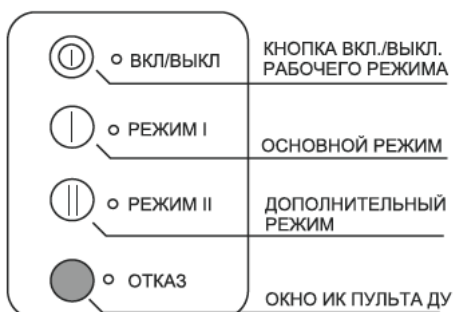
Waga, kg, maks.	4,4	4,7	4,7	4,7
Poziom hałasu	42 dBA	44 dBA	44 dBA	44 dBA
Moc	36 W	40 W	41 W	41 W
Filtr powietrza, klasa	H11	H11	F9	F7
Ilość wentylatorów	1 szt.	2 szt.		
Tryb działania	Co najmniej 8 godzin (zaleca się, aby urządzenie pracowało w trybie ciągłym)			

6. KONSTRUKCJA URZĄDZENIA



рив. 1

- 1 – górna pokrywa
- 2 – ramka filtra
- 3 – filtr powietrza
- 4 – fotokatalityczna kasetka diód świecących
- 5 – panel sterowania
- 6 – wyłącznik sieciowy „0 / I”



Rys. 2

- Przycisk Włącz/Wyłącz
- Tryb pracy podstawowej
- Tryb cichy dodatkowy
- Okienko panelu zdalnego sterowania (w zależności od modelu)

7. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PRACY

Wymij urządzenie z pudełka i usuń folię pakującą. Podłącz urządzenie do źródła zasilania (podłącz przewód zasilający do gniazdka elektrycznego). Pokręć przełącznik „0/I”, aby przełączyć urządzenie w tryb czuwania. Zacznie migać Zielona dioda włączenia/wyłączenia.

Aby przełączyć urządzenie w tryb pracy, należy nacisnąć przycisk Włącz/Wyłącz na panelu sterowania (rys. 3, strona 6), dioda będzie świecić ciągłym zielonym światłem.

Aby przełączyć tryb pracy, kliknij przyciski MODE I lub MODE II na panelu sterowania (rys. 3, strona 6), aż zaświecą się diody odpowiadające trybowi pracy.

- „MODE I” – podstawowy tryb pracy o maksymalną prędkością przepływu powietrza wentylatora.

- „MODE II“ – dodatkowy tryb pracy, wentylatora pracuje z mniejszą prędkością, w zależności od przepływu powietrza i poziomu hałasu (zalecane w nocy).

Aby wyłączyć urządzenie:

- wciśnij przycisk „Włącz/Wyłącz” na panelu sterowania (rys. 3, strona 6) i przełącz urządzenie w tryb czuwania, aż zielona dioda zacznie migać;
- pokręć włącznik zasilania 7 (MAINS) (rys. 2, strona 6) do pozycji „0”;
- Wyciągnij wtyczkę z gniazdka.

O nieprawidłowym działaniu urządzenia informuje świecąca się czerwona dioda „FAILURE“, na panelu sterowania (rys. 3, strona 6), po czym urządzenie wyłącza się. W tej sytuacji należy odłączyć urządzenie od sieci, ustawić w pozycję „0”.

8.ROZWIĄZYWANIE EWENTUALNYCH PROBLEMÓW

8.1. Natychmiast wyłącz urządzenie, jeśli:

- Nie działają przyciski na panelu sterowania,
- Przewód zasilający mocno się nagrzewa,
- Pojawił się zapach dymu, wibracja.

8.2. Ewentualne problemy są opisane w tabeli 3.

Tabela 3

Problem	Ewentualna przyczyna / Sprawdź powtórnie
1. Urządzenie nie działa	Czy w sieci jest napięcie? Czy wstawiono wtyczkę do gniazda? Czy przełącznik 0/ I jest w położeniu I?
2. Urządzenie nie oczyszcza powietrze od kurzu i nie usuwa zapachów	Zablokowany wlot / wylot powietrza. Wymień filtry.
3. Urządzenie pracuje głośno	Wymień filtry, jeśli są mocno zabrudzone.

Przed skontaktowaniem się z centrum serwisowym wykonaj powyższe kroki rozwiązywania problemów. Jeśli problemu nie da się usunąć lub jeśli do filtra powietrza dostała się woda lub ciała obce, mające wpływ na działanie urządzenia, należy skontaktować się z centrum serwisowym.

9.KONSERWACJA I SPECYFIKA UŻYTKOWANIA

UWAGA! Przed przystąpieniem do konserwacji odłącz urządzenie od zasilania.

Kurz nagromadzony na pokrywie można usunąć, przecierając pokrywę miękką szmatką zwilżoną wodą lub roztworem niezawierającym środków powierzchniowo czynnych.

NIE WOLNO! Myć filtr powietrza wodą lub innym roztworem.

WYMIANA FILTRÓW.

Interwał wymiany filtra powietrza wynosi około jednego roku. Okres ten zależy od intensywności (czasu trwania) pracy urządzenia i stopnia zanieczyszczenia powietrza. Żywotność filtra jest krótsza, gdy urządzenie jest używane w kuchni i innych miejscach, w których w powietrzu znajdują się opary oleju i sadza.

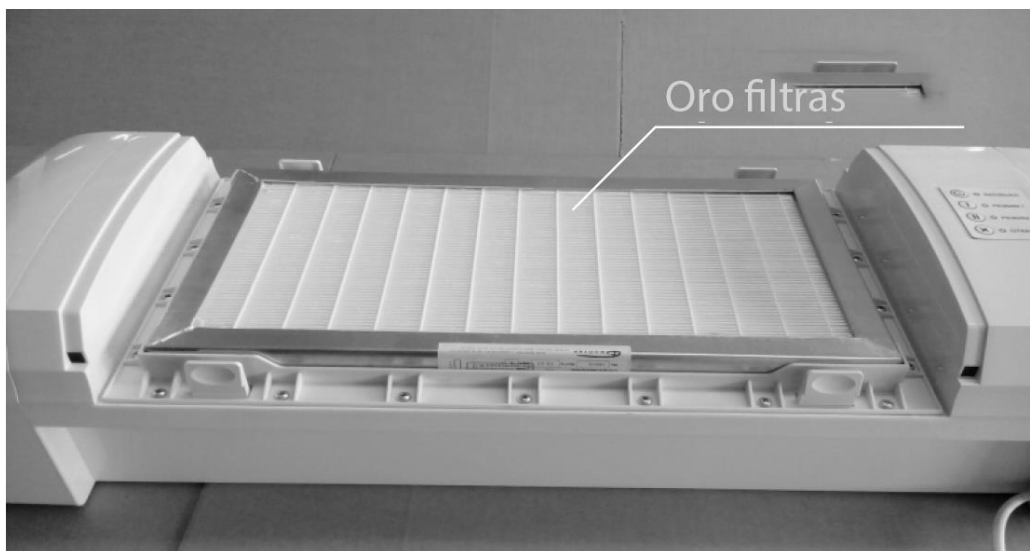
Ustaw urządzenie na równej, stabilnej i poziomej powierzchni. Aby zdjąć górną pokrywę z niewielkim wysiłkiem pociągnij krawędzie do siebie.

Naciśnij klamry w kierunku strzałek i zdejmij ramkę filtra (rys. 3)..



Rys. 3

Wyjmij zużyty filtr powietrza z rowków w uchwycie (rys. 4). Włóż nowy filtr powietrza w rowki w uchwycie, przestrzegając kierunku przepływu powietrza wskazanego strzałką (strzałka skierowana w dół). Wymień zużyty filtr. Wstaw ramkę filtra i zamknij pokrywę.



Rys. 4

10. UTYLIZACJA

Recyrkulator należy utylizować jako odpad elektroniczny.

Nieużywany lub stary recyrkulator bakteriobójczy lub oczyszczacz powietrza przekaz nieodpłatnie do punktów zbiórki odpadów wielkogabarytowych zlokalizowanych w Twojej miejscowości.