

**Oczyszczacz powietrza**

**syLABa**

**serii OP**

**instrukcja obsługi**

**FARMAS, 2015**

## Wstęp

Gratulujemy nabycia oczyszczacza powietrza syLABa serii OP. Jest to urządzenie, które usprawni pracę w aptece, a przy odpowiednim traktowaniu będzie służyć Państwu wiele lat.

Niniejsza instrukcja obejmuje większość dostępnych wersji urządzenia – niekonicznie wszystkie elementy wyposażenia opisane w niniejszej instrukcji muszą dotyczyć Państwa wersji.

## Uwagi wstępne

### Powieszenie oczyszczacza

Przed rozpoczęciem użytkowania należy rozpakować oczyszczacz usuwając wszelkie materiały opakowaniowe.

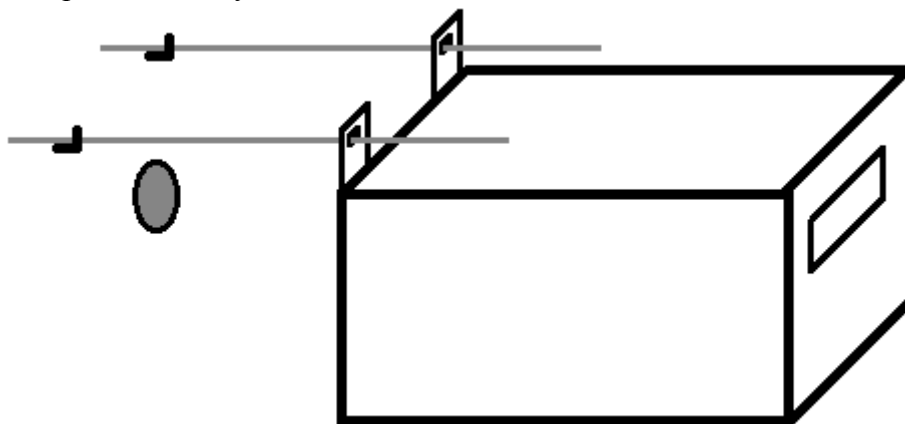
Oczyszczacz podłącza się do istniejącej instalacji wentylacyjnej. W zależności od wersji, okrągły króciec oczyszczacza może służyć do:

- zasysania powietrza (w wersji przeznaczonej do montażu w pomieszczeniu recepturowym)
- tłoczenia powietrza (w wersji przeznaczonej do montażu w pomieszczeniu sąsiadującym z pomieszczeniem recepturowym).

Do montażu oczyszczacza niezbędne są dwa haki montażowe solidnie umocowane w ścianie powyżej otworu wentylacyjnego. Haki powinny być przygotowane do utrzymywania potrójnego ciężaru oczyszczacza (około 60kg). Ze względu na różne materiały, z których wykonane są ściany, haki nie są dostarczane wraz z urządzeniem.

W przypadku, gdy otwór wentylacyjny różni się kształtem lub rozmiarem od króćca oczyszczacza, należy zastosować odpowiednie adaptory zapewniające szczelne połączenie.

Schemat montażu przedstawia rysunek:



### Dezynfekcja

Zalecana jest okresowa dezynfekcja oczyszczacza. Ze względu na charakter wykorzystania urządzenia, nie możemy zalecić określonej częstotliwości dezynfekcji.

Dla ułatwienia dezynfekcji, urządzenie może być wyposażone w lampę UV w przestrzeni filtrów.

Zalecaną przez producenta jest metoda dezynfekcji gazowym nadtlenkiem wodoru (GNW)

# Użytkowanie oczyszczacza

## Wiadomości wstępne

Oczyszczacze powietrza przeznaczone są do pracy w aptekach i laboratoriach i jako takie obsługiwane powinny być przez personel posiadający odpowiednie doświadczenie i wiedzę. To właśnie czynnik ludzki jest kluczowym elementem zapewniającym bezpieczeństwo wykonywanych prac. Dlatego poniższe informacje należy traktować jako wskazówki, zaś ostateczne decyzje co do sposobu pracy itp. podejmuje osoba obsługująca urządzenie.

## Obsługa przełączników – sterowanie manualne

W przypadku urządzenia sterowanego manualnie, urządzenie uruchamia się i wyłącza za pomocą wyłącznika umieszczonego na niej ścianie urządzenia.

W przypadku modeli wyposażonych w lampę UV itp. wyłączników jest odpowiednio większa liczba i oznaczone są odpowiednimi etykietami.

## Obsługa przełączników – sterowanie pokrętle

W przypadku urządzenia sterowanego pokrętle, urządzenie uruchamia się i wyłącza za pomocą przyciskania pokrętła umieszczonego na frontowej lub dolnej ścianie urządzenia.

Odpowiednie przekręcanie pokrętła pozwala na płynną regulację obrotów wentylatora i tym samym dostosowanie wydatku powietrza do bieżących wymagań.

W przypadku modeli wyposażonych w lampę UV itp. wyłączników jest odpowiednio większa liczba i oznaczone są odpowiednimi etykietami.

## Czynności serwisowe

Podstawowymi czynnościami serwisowymi są regularne czyszczenie i dezynfekcja urządzenia.

Częstotliwość tych prac zależy od procedur stosowanych w danej aptece bądź laboratorium, jednak zalecamy wykonywać je nie rzadziej niż raz w roku.

Do czyszczenia zewnętrznych ścian urządzenia należy używać powszechnie dostępnych środków czystości. Nie należy stosować cieczy na bazie rozpuszczalników organicznych, żrących, działających korozyjnie itp. Należy również unikać mokrych ścierek, gąbek itp. - powinny być one jedynie wilgotne.

Do dezynfekcji można używać (oprócz zainstalowanej opcjonalnie lampy UV) specjalistyczne środki dezynfekcyjne. Należy zwrócić uwagę, czy są one dopuszczone do dezynfekcji materiałów, z których wykonana jest obudowa danego modelu (np. płyta laminowana, stal czarna, emalia proszkowa, stal nierdzewna, szkło, tworzywa sztuczne). Przy dezynfekcji urządzenia gazem należy doszczelnić wszelkie możliwe miejsca wycieku gazu (np. wylot powietrza, ) doszczelnić odpowiednim materiałem. Zalecany jest przy tym demontaż urządzenia i jego dezynfekcja w całości w odpowiedniej komorze.

Poważną czynnością serwisową jest wymiana filtra głównego – tym zająć powinien się wyspecjalizowany serwis. Urządzenie wyposażone jest w filtry HEPA 13, zgodne z EN 13091:1999.

Użytkownik we własnym zakresie powinien regularnie wymieniać filtr wstępny. Jest on umieszczony tuż za króćcem lub kratką wlotową powietrza. Filtr ten można wymieniać we własnym zakresie. Przed montażem nowego filtra, należy oczyścić miejsce, gdzie zostanie zamontowany.

Żywotność filtrów jest różna i zależy od wielu czynników, takich, jak czystość powietrza w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie, temperatura i wilgotność filtrowanego powietrza czy wywoływanie uszkodzeń mechanicznych filtra przez nieuwagę obsługi.

## Gwarancja i serwis

Producent zapewnia wsparcie dla swoich wyrobów w trakcie i po okresie gwarancji. Dla wygody użytkownika, większość aktualnych kart katalogowych i instrukcji obsługi dostępna jest na stronie producenta. Dodatkowe materiały dostępne są na życzenie.

O ile nie zaznaczono inaczej okres gwarancji wynosi 12 miesięcy dla firm oraz 24 miesiące dla osób prywatnych.

Gwarancja traci ważność w przypadku wykonywania przez osoby inne niż upoważnione przez producenta takich czynności, jak:

- wymiana filtra głównego
- dokonywanie napraw i modernizacji

Gwarancja traci ważność również na skutek:

- rażących zaniedbań w zakresie bieżącej i okresowej konserwacji
- samowolnych przeróbek i przebudów urządzenia
- stosowania innych niż zalecane przez producenta materiałów eksploatacyjnych oraz stosowania niewłaściwych metod czyszczenia i dezynfekcji.

Gwarancją nie są objęte:

- filtry
- powłoki malarskie i lakiernicze
- uszkodzenia mechaniczne, chemiczne, fizyczne, powstałe przy udziale osób trzecich lub w wyniku działania klęsk żywiołowych, działań wojennych itp.
- elementy szklane i ze szkła organicznego
- kable zasilające

## Producent

Dane producenta:



FARMAS Aleksander Farmas

ul. Startowa 21c/25

80-461 Gdańsk

www.farmas.pl

## Świadectwo jakości - protokół badania filtru

Norma	PN-EN 1822:2009 część 4 i 5
Procedura badania wewnętrzna	IR FC, FA/6C
Identyfikacja	Filtr absolutny (HEPA) klasy H13 typu Mpl z siatką ochronną
Wymiary zewnętrzne	262x457x78mm
Nominalny strumień objętości	560m <sup>3</sup> /h
Numery seryjne	32113-32118
Opór przepływu końcowy	500Pa
Badania skuteczności filtracji wg PN-EN 1822	
Warunki badania	Aerozol testowy: DEHS, CMD=0,21 um, q=3, generator aerozolu ATM226, system rozcieńczania: ATI TDA-D100x2, MPPS w PN-EN1822-3: 0,15um, licznik cząstek: Solair 1100LD, czułość 0,1um, przepływ 1,0 cfm, kanał pomiarowy dla wyznaczania skuteczności filtru: 0,1-0,2um
Średnie wyniki badania wg PN-EN 1822-5 4.4 (badanie typu)	
Opór przy nominalnym strumieniu objętości	218Pa
Minimalna skuteczność filtracji Emin	99,97%
Test przecieków wg PN-EN 1822-4 Aneks A (badanie indywidualne)	
Warunki badania	Prędkość przepływu 2,0cm/s, aerozol testowy: mgła oleju parafinowego, mediana średnicy 0,44um, stężenie masowe 1,5g/m <sup>3</sup>
Wynik testu	Filtr wolny od przecieków
Podsumowanie	
Filtr spełnia wymagania	TAK
Zalecana kontrola	Po 12 miesiącach lub 1000h pracy
Zalecana wymiana	Po 60 miesiącach lub 5000h pracy
Świadectwo wydane na podstawie dokumentów dostawcy	
Data, podpis	05.06.2015  ul. Startowa 21c/25 80-461 Gdańsk NIP 5842421319 502-68-66-88 www.farmas.pl 



Niżej podpisany, reprezentujący przedsiębiorstwo  
**FARMAS**

deklaruje, że

**Oczyszczacze powietrza  
serii syLABa OP**

spełniają wymagania norm EN,  
w szczególności EN 61010-1:2001/AC:2002

oraz odpowiednich dyrektyw UE,  
zwłaszcza 2001/95/WE i 2006/95/WE.

Oznakowanie CE wprowadzono po raz pierwszy w 2015 roku.

  
.....  
**Aleksander Farmas**

Gdańsk, 04.05.2015