



## SYSTEM WENTYLACJI MIESZKANIOWEJ LIMODOR LF/M



**Należy w całości i dokładnie przeczytać niniejszą dokumentację.**  
**Niniejsza instrukcja skierowana jest to użytkownika końcowego i zawiera wskazówki dla prawidłowej eksploatacji wentylatorów systemu LIMODOR LF/M**  
**Instrukcję należy przechowywać w miejscu łatwo dostępnym dla wszystkich użytkowników.**  
**Urządzenie należy przekazywać osobom trzecim zawsze razem z instrukcją.**

### 1. Wprowadzenie.

Wentylatory LIMODOR LF/M stanowią element nowoczesnego systemu wentylacji wyciągowej w budynku. Napęd wentylatora LF/M stanowi energooszczędny silnik elektryczny z wirującym stojanem, na którym zamontowano wirnik promieniowy. Wentylatory są przeznaczone do pracy ciągłej. Obudowa wentylatora oraz zdejmowany panel dekoracyjny zostały wykonane z tworzywa sztucznego. W zależności od zastosowanego w budynku projektu systemu wentylacyjnego, poszczególne jednostki wywiewne mogą usuwać zużyte powietrze z pomieszczeń z jedną stałą wydajnością, z dwoma lub z trzema wydajnościami.

### 2. Gwarancja i odpowiedzialność

Urządzenia Harmann Polska są produkowane zgodnie z uznanymi zasadami wiedzy technicznej. Komponenty oraz finalne produkty poddawane są stałej kontroli jakości. Produkty są stale rozwijane i udoskonalane, dlatego w każdej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia modyfikacji. Nie bierzemy odpowiedzialności za kompletność lub poprawność niniejszej dokumentacji. Gwarancją objęta jest wyłącznie konfiguracja fabryczna. Gwarancja i odpowiedzialność cywilna z tytułu obrażeń i szkód majątkowych nie obowiązują m. in. w przypadku: nieprzestrzegania instrukcji montaż, obsługi i konserwacji, nieprawidłowego transportu, uszkodzenia w transporcie, zastosowania niezgodnego z przeznaczeniem, niewłaściwego użycia, nieprawidłowego montażu, podłączenia, obsługi, eksploatacji i konserwacji, zaniechania konserwacji, nieprawidłowego napięcia, przepięcia, przekroczenia parametrów pracy, zbyt niskiej temperatury oraz zbyt wysokiej temperatury i wilgotności, braku właściwych urządzeń ochrony mechanicznej i elektrycznej oraz w przypadku gdy zabezpieczenia nie działały i/lub były uszkodzone; w wyniku zanieczyszczenia, braku filtrów, działania czynników agresywnych chemicznie, zalania, nieautoryzowanych napraw i zmian konstrukcyjnych, błędów nadzoru i wymiany części konserwacyjnych, niewłaściwie wykonanych napraw.

### 2. Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.



#### UWAGA.

##### **\*\* Ostrzeżenie przed niebezpiecznym napięciem elektrycznym 230V!**

»» Lekceważenie zagrożenia może doprowadzić do śmierci, obrażeń lub szkód materialnych.

→ Przed rozpoczęciem wszelkich prac urządzenie należy odciąć od sieci odłączając wszystkie przewody zewnętrzne oraz zabezpieczyć je przed ponownym włączeniem!



**UWAGA.** Podczas pracy urządzenie musi być kompletne, zmontowane i zamknięte. Swobodna praca wentylatora z otwartym wlotem / wylotem może stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia osób znajdujących się w pobliżu.



**UWAGA.** Montaż, demontaż, prace instalacyjne urządzenia oraz podłączenie instalacji elektrycznej powinno być wykonane przez wykwalifikowane i upoważnione do tego osoby / firmy, posiadające odpowiednie uprawnienia elektryczne SEP, zgodnie z odpowiednimi regulacjami prawnymi obowiązującymi w Polsce. Urządzenia może być obsługiwane przez osoby o obniżonych możliwościach bądź nieposiadających dużego doświadczenia i wiedzy, o ile osoby takie są nadzorowane lub zostały poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania i są świadome z wynikających zagrożeń. Urządzenie nie jest zabawką dla dzieci.

## 2. Obsługa.

1. Wentylatory LIMODOR LM/F stanowią element instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej w budynku i są przeznaczone do usuwania zużytego powietrza wentylacyjnego z pomieszczeń.
2. Samowolny demontaż, zmiana lokalizacji, naprawy lub modyfikacje urządzenia i obudowy są zabronione.
3. W zależności od projektu systemu wentylacyjnego, projektu instalacji elektrycznej i typu zainstalowanych wentylatorów, ich wydajność może być zmieniana na życzenie przez użytkownika, za pomocą przełącznika elektrycznego. W tym celu prosimy o zapoznanie się z instrukcją zainstalowanego osprzętu elektrycznego.
4. Należy zapewnić dopływ powietrza do pomieszczeń, np. poprzez otwarcie nawiewników w przegrodach zewnętrznych, wyposażenie drzwi w podcięcia lub kratki wentylacyjne.
5. Jeżeli nie zaprojektowano inaczej, wentylatorów nie wolno wyłączać. Wyjątek stanowi okres prac remontowo-budowlanych, na czas których urządzenie należy wyłączyć i zabezpieczyć przed wpływem zanieczyszczeń budowlanych, takich pyły. Niezastosowanie się spowoduje uszkodzenie i utratę gwarancji.
6. Pozostawienie pracującego wentylatora, dla którego dopływ powietrza został szczelnie zamknięty, np. folią, grozi uszkodzeniem i utratą gwarancji.

## 3. Przeglądy i konserwacja.

1. Urządzenia systemu LIMODOR LM/F nie wymagają od użytkownika specjalnie trudnych czynności. Do podstawowych zadań użytkownika należy kontrola ogólnego stanu urządzenia, zwrócenie uwagi na nienaturalną pracę, hałas, utrzymywanie w czystości, kontrola stanu zabrudzenia filtrów oraz ich wymiana.
2. **Okres pomiędzy kolejnymi przeglądami:** 3 miesiące.
3. **Wymiana filtrów na nowe / czyszczenie zewnętrzne obudowy:** Nie rzadziej niż raz na rok lub częściej w zależności od stopnia zabrudzenia. Zalecany czas użytkowania wkładu filtracyjnego: 6 miesięcy.
4. Procedura wymiany filtra → punkt 3.2.
5. Zalecamy stosowanie oryginalnych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych:
  - Filtr wymienny LF/M – kod produktu HAR 60009000 (1 szt.). Harmann Polska Sp. z o. o. tel. 12 650 20 30, [biuro@harmann.pl](mailto:biuro@harmann.pl), [www.harmann.pl](http://www.harmann.pl).

**i UWAGA.** Wentylator LIMODOR LF/M posiada zainstalowany specjalny filtr, zlokalizowany pod panelem dekoracyjnym, który należy okresowo wymienić.

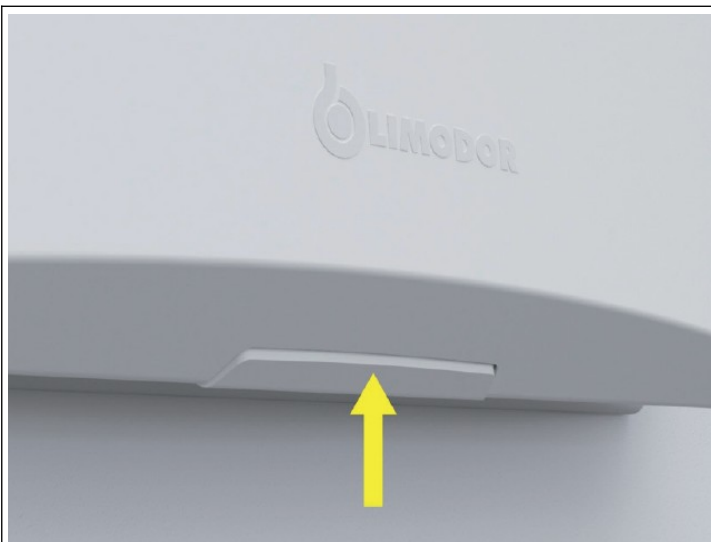
1. Wentylatorów LIMODOR LF/M nie wolno eksploatować bez zamontowanych filtrów, z niewłaściwymi filtrami lub długotrwale, z abrudzonymi filtrami. Parametry przepływowe (wydajność) oraz żywotność wentylatorów (silników, łożysk) są ściśle powiązane ze stanem filtrów.
2. W przypadku silnego zabrudzonego filtra wentylator będzie pracował z obniżoną wydajnością (mniejsza skuteczność wentylacji) oraz nastąpi wzrost poziom głośności.
3. W przypadku braku filtra, nieprawidłowego filtra lub nieprawidłowo zainstalowanego filtra, spowoduje to nagromadzenie się zanieczyszczeń wewnątrz obudowy i wirnika, niewyważenie wirnika, zatarcie łożysk, wzrost emitowanego hałasu.
4. Włóknina filtracyjna nie nadaje się do mycia ani prania. Tego typu filtry są przeznaczone do jednorazowego stosowania a po ich zużyciu należy wymienić je na nowe.
5. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia powstałe na skutek nieprzebrzegania wskazówek.

### 3.1. Wymiana filtra.

1. Zdemontować panel dekoracyjny. W tym celu należy wcisnąć i przytrzymać przycisk znajdujący się na spodzie panelu (Rys.1) a następnie unieść go do góry (Rys.2).
2. Usunąć zabrudzony wkład filtracyjny.
3. Zamontować nowy wkład filtracyjny niebieską (wkład oryginalny) stroną skierowaną w kierunku siatki wentylatora (Rys. 3), upewniając się, że wkład filtracyjny dobrze przylega i nie odstaje (Rys. 5)
4. Zamontować panel. W pierwszej kolejności należy ostrożnie zaczepić dwa haczyki o górną krawędź obudowy (Rys. 2), a następnie przytrzymując przycisk (Rys. 1), zamknąć pokrywę (Rys. 6).

### 3.2. Czyszczenie.

1. Do czyszczenia zewnętrznych elementów z tworzywa należy użyć lekko zwilżonej szmatki.
2. Do czyszczenia powierzchni panelu dekoracyjnego, ramki nie wolno używać ostrych narzędzi, szczotek, agresywnych środków czyszczących lub zawierających rozpuszczalniki, ponieważ mogą one uszkodzić elementy wykonane z tworzywa sztucznego (odbarwienia, zarysowania, zmatowienie powierzchni).
3. Nie wolno czyścić urządzenia ani jego elementów za pomocą myjki wysokociśnieniowej, strumieniem pary, myć w zmywarkach lub suszyć w wysokiej temperaturze.



Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



Rys. 4.



Rys. 5



Rys. 6