



# KLAPY ODDYMIAJĄCE FUMILUX 4000 (24V/48V)

## INSTRUKCJA OBSŁUGI i KONSERWACJI



**Dostawca / dystrybutor / serwisant:**

**WARLUX Sp. z o.o.**

ul. Błońska 36, 05-084 Leszno

Telefon: 22 725 80 45

e-mail: [info@warlux.pl](mailto:info@warlux.pl) , [www.warlux.pl](http://www.warlux.pl)

## 1. Opis budowy klap Fumilux 4000

Kłapy oddymiające Fumilux 4000 stanowią istotny element profilaktyki przeciwpożarowej. Producentem klap jest firma Eternit Flachdach GmbH /Niemcy.

**Autoryzowanym dostawcą klap (w tym niezbędnych części zamiennych) jest firma WARLUX Sp. z o.o. ul. Błońska 36, 05-084 Leszno, tel. 22 735 80 45, e-mail: [info@warlux.pl](mailto:info@warlux.pl).**

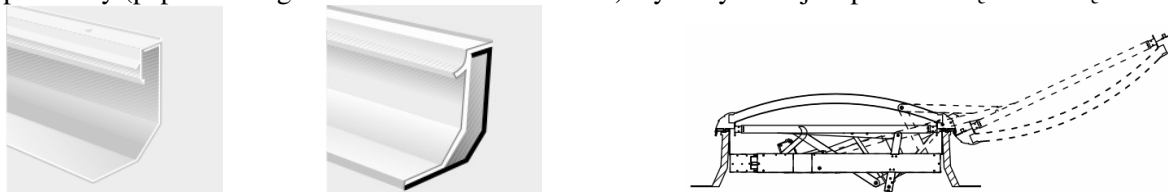
Kłapy Fumilux 4000 składają się z następujących elementów:

- a) kopuła kłapy Fumilux 4000, przeszklenie z 2-, 3- lub 4-warstwowego akrylu (mlecznego lub bezbarwnego) osadzonego w ramie z PCV wzmocnianej profilami stalowymi. Kopuła przymocowana jest do podstawy kłapy za pomocą systemu zawiasów.



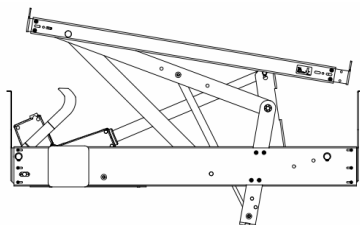
Dolna część kopuły wyposażona jest w uszczelkę zapobiegającą przed wilgocią (wodą) i stratami ciepła. Po zamknięciu kopuły uszczelki dokładnie przywierają do górnej części podstawy.

- b) podstawa kłapy Fumilux 4000 wykonana jest z blachy gr. 1,5 mm ocynkowanej lub powlekanej lakierem wg palety RAL np. 9010. Minimalna wysokość podstawy wynosi 30 cm. Podstawa kłapy ocieplana jest twardą wełną mineralną gr. 5 cm lub styropianem. Termo- i/lub hydroizolacja podstawy (papa termozgrzewalna lub folia dachowa) wykonywana jest przez firmę dekarską.



- c) siłownik SA Power 24V (2,5-4,0 A) lub 48V (1,25-2,0A) producent f. Actulux/Dania, zainstalowany na trawersach mocujących.

Przy siłowniku znajduje się puszka połączeniowa (PIP) z elektronicznym modułem 24V / 48V.



Siłownik typu SA Power



Widok ogólny kłapy Fumilux 4000

## 2. OGÓLNY opis działania / obsługi klap oddymiających Fumilux

### 2.1 Ogólna charakterystyka systemu

Oddymianie i przewietrzanie obiektów budowlanych (hale magazynowe i produkcyjne, hale sprzedaży, klatki schodowe/szyby windowe itp.) jest realizowane przez automatyczne otwarcie świetlików (klap) kopułowych zainstalowanych na dachach klatek schodowych. Kopuły klap są otwierane są przez elektryczne (24V lub 48V) siłowniki zębatkowe. Siłowniki zainstalowane są na stałe w ww. klapach przy czym istnieje możliwość odpięcia ich (odpięcie jednej z konsol mocujących) w przypadku konieczności otwarcia okna lub świetlika np. do konserwacji. Sterująca siłownikami centralka (230V/24V) realizuje funkcję oddymiania jak i przewietrzania. Klapy Fumilux 4000 otwierają się automatycznie za pomocą siłowników 24V/48V po otrzymaniu odpowiedniego impulsu z centrali sterującej. W fabrycznej puszcze podłączeniowej (PIP) przy siłowniku, znajduje się moduł elektroniczny rozpoznający automatycznie zasilanie 24V lub 48 V. Zainstalowane siłowniki 24V/48V otwierają klapę do maksymalnego wysuwu wrzeciona, min. 120 stopni.

### 2.2. Oddymianie

Na obiekcie (np. klatce schodowej lub szybie windowym) umieszczone są optyczne czujki dymu, które po wykryciu dymu (pożaru) przekażą do centrali sterującej odpowiedni sygnał, co spowoduje wprowadzenie centrali w stan alarmu pożarowego, a tym samym spowodują otwarcie automatyczne klapy oddymiającej w danej klatce / szybie windowym. Centrala pozostanie w stanie alarmu aż do momentu jego skasowania. Kasowanie alarmu pożarowego odbywa się (po otwarciu centrali) przez wciśnięcie wewnętrznego przycisku „RESET”, oraz po zamknięciu okien poprzez wciśnięcie przycisku przewietrzania (dla danej klatki). Po zamknięciu okien należy przycisk „RESET” wycisnąć do położenia pierwotnego. Alarmowe otwarcie klap może również nastąpić przez zabicie szybki i wciśnięcie przycisku w przycisku alarmowym „ROP”. Otwarcie klap sygnalizowane jest czerwoną diodą. Aby zamknąć klapę tak uruchamianą należy otworzyć przycisk „ROP” i wcisnąć mały przycisk koloru czarnego.

### 2.3 OPCJA: Funkcja przewietrzania (wyłazowa)

W pobliżu centrali sterującej lub w centrali monitoringu obiektu zamontowane są przyciski klawiszowe (lub z kluczykiem) służące do celów przewietrzania (w tym w funkcji wyłazowej klapy). Otwarcie klap dymowych w danej klatce odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza wentylacyjnego ze strzałką do góry. Zamknięcie odbywa się po naciśnięciu klawisza ze strzałką do dołu. W celu zatrzymania otwierających się okien po uzyskaniu wymaganego kąta otwarcia należy jednocześnie nacisnąć oba klawisze na przycisku.

## 3. Eksploatacja i konserwacja klap Fumilux 4000

Dzięki konstrukcji i materiałom z których są wykonane (stal ocynkowana, stopy aluminium, tworzywa sztuczne itp.) klapy dymowe FUMILUX 4000 mogą być eksploatowane praktycznie w każdych normalnych warunkach. Dzięki swojej budowie i zastosowanym materiałom nie wymagają ze strony użytkownika, przeprowadzania szczególnych prac techniczno-konserwacyjnych.

W celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji wskazane jest wykonywanie przez użytkownika / właściciela obiektu 1 raz na 4-6 miesięcy poniższych czynności kontrolno-konserwacyjnych:

- przegląd wizualny klap pod względem ew. uszkodzeń mechanicznych (odkręcone, poluzowane elementy, pęknięcia podstawy lub kopuły, mocowanie siłownika, trawersów itp.),
- sprawdzenie ukończenia klapy (siłownik elektryczny, zawiasy, uszczelki w kopule),
- sprawdzenie prawidłowości podłączenia urządzeń lub instalacji zewnętrznych (przewody elektryczne, puszkę instalacyjne),
- regularne mycie / czyszczenie podstaw, kopuł i uszczelki klap. Czyszczenie może się odbywać przy zastosowaniu ogólnie dostępnych łagodnych płynnych środków myjących (np. 5% roztworem łagodnego detergentu do mycia naczyń).
- kopuły i siłowniki klap czyścić suchą, ew. lekko wilgotną miękką szmatką lub gąbką.
- **nie wolno stosować:** rozpuszczalników, benzyn, benzenu, acetonu oraz innych środków o podobnych właściwościach.
- **nie stosować soli i substancji chemicznych do usuwania oblodzenia.**
- **w przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości, należy zawiadomić firmę serwisującą.**

## 5. Przeglądy serwisowo-konserwacyjne

Klapy dymowe FUMILUX 4000 wymagają **min. na 12 miesięcy** przeprowadzenia kompleksowego przeglądu i sprawdzenia technicznego ( serwisowanie ) wykonanego **przez wykwalifikowany i autoryzowany serwis** WARLUX Sp. z o.o. tel. 22 725 80 45, e-mail: [info@warlux.pl](mailto:info@warlux.pl) .

Nie zastosowanie się do powyższego oraz jakakolwiek ingerencja osób trzecich w budowę i sterowanie klapami powoduje utratę udzielonej gwarancji.