

Ogólna informacja dotycząca funkcjonowania klap dymowych Fumilux 4000 i pneumatycznego (CO₂) systemu otwierania.

Pneumatyczne klapę oddymiające typu **Fumilux 4000** niemieckiej firmy **Essertec GmbH** spełniają następujące funkcje:

1. Funkcja ochrona ppoż budynków poprzez grawitacyjne odprowadzenie dymu i ciepła
2. Funkcja doświetlenia pomieszczeń
3. Funkcja wentylacyjna, przez zastosowanie dodatkowego siłownika elektrycznego 230V

Klapę odymiające typu **Fumilux 4000** otwierają się **automatycznie** przy temperaturze **68° C, 93° C** lub **141° C** w zależności od określonych wymagań.

Uruchamianie następuje przez stopienie ampułki termicznej (zainstalowanej w cylindrze pneumatycznym przy klapie: **68° C, 93° C** lub **141° C**) i nakłucie naboju (kapsułki) z gazem CO₂.

Ciśnienie gazu na cylinder podnoszący powoduje otwarcie klapę dymowej na 165 stopni. (wymaganie Polskiej Normy: kąt otwarcia klapę dymowej nie mniejszy niż 120 stopni)

Dodatkowe sterowanie klapami odymiającymi może się odbywać za pomocą **centralki alarmowej**.

W przypadku pożaru lub decyzji dowodzącego akcją gaśniczą, należy zbić szybko i przy pomocy dźwigni spowodować nakłucie butli z CO₂ znajdującej się w centralce. Gaz przedostaje się wtedy przez przewody ciśnieniowe (rurki stalowe, ocynkowane, lub miedziane ϕ 8/1) do cylindra (cylindrów) podnoszącego i powoduje otwarcie klapę.

Nabój (kapsułka) z CO₂ zainstalowany przy klapie dymowej pozostaje w takim przypadku nienaruszony. Zamknięcie tak otwartej klapę odbywa się ręcznie.

Ze względu na wymiary centralki oraz możliwość zastosowania w niej odpowiednio większego naboju z CO₂, jedna centralka może maksymalnie sterować (otwierać) w sektorze do 10-12 szt. klap dymowych.

Klapę dymowe mogą również być wykorzystywane do **codziennego wietrzenia** (funkcja wentylacyjna).

W takim wypadku do klapę montuje się wrzecionowy **siłownik elektryczny** (220 V, 50 Hz, 23 VA) otwierający klapę na wysokość 30 cm lub 50 cm oraz stosuje przycisk wentylacyjny z funkcją „góra / dół”. Jeden wyłącznik może obsługiwać do 8 szt. siłowników elektrycznych.

Po zainstalowaniu **czujnika wiatru i deszczu** klapę w funkcji wietrzenia zamkną się automatycznie.

