

Poliwęglanowe klapy oddymiające

Klapy oddymiające (dymowe) to jeden z kluczowych elementów systemu oddymiania. Instalacje odprowadzania dymu i ciepła są niezwykle istotne, ponieważ w przypadku pożaru odprowadzają substancje toksyczne, ciepło i tlenek węgla wydzielane podczas spalania. W warunkach codziennych klapy dymowe można zastosować do przewietrzania pomieszczeń oraz ich doświetlania.



Miejsca i budynki, w których najczęściej stosuje się klapy dymowe: hale produkcyjne, sportowe, szkolne, centra handlowe, duże sklepy, budynki mieszkalne, w szczególności klatki schodowe.

Informacje ogólne

RODZAJE KLAP ODDYMIAJĄCYCH:

- kwadratowe i prostokątne,
- jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe,
- o podstawie prostej bądź skośnej,
- z systemem otwierania 24V lub 48V,
- przekrycie z poliwęglanu o różnej grubości,
- szeroki wybór wymiarów od 100x100 do 220x270 (jednoskrzydłowe) lub 300x300 (dwuskrzydłowe).

PARAMETRY KLAP

- Aprobata Techniczna ITB,
- Napęd SA: świadectwo dopuszczenia CNBOP,
- sklasyfikowane na odporność termiczną B 300,
- sklasyfikowane obciążenie śniegiem SL 550,
- opcja z funkcją wyłazu dachowego.

Najważniejsze cechy wyróżniające produkt

PODSTAWA

- wykonanie standardowe z ocynkowanej blachy stalowej o grubości 1,0 – 5,0 mm;
- wysokość podstaw: 350mm (standard), 500mm, 750mm;
- podstawy proste lub skośne,
- w przypadku podstaw skośnych górny otwór podstawy (światło korony podstawy) w porównaniu z dolnym otworem (światło otworu podstawy) posiada wymiary zmniejszone o 200mm. Kąt nachylenia boków podstawy jest zależny od jej wysokości i waha się 70° ÷ 80°.
- przewidziana przestrzeń na izolację termiczną o grubości 50mm;
- ocieplenie w opcji;
- bardzo łatwy montaż, nie wymaga specjalnych ustawiń;

- możliwość dostarczenia podstawy malowanej w dowolnym kolorze RAL.

SKRZYDŁA KLAPY

- konstrukcja skrzydła klapy wykonana z kształtowników stalowych o przekroju zamkniętym, ocynkowana ogniowo;
- wypełnienie skrzydła klapy: dwukomorową mleczną (standard) lub przezroczystą płytą poliwęglanową o grubości od 10mm do 25mm;
- współczynnik przenikania ciepła U wynosi:
 - 2,49 W/m²K dla poliwęglanu 10mm (standard)
 - 1,82 W/m²K dla poliwęglanu 16mm
 - 1,7 W/m²K dla poliwęglanu 20mm
 - 1,45 W/m²K dla poliwęglanu 25mm
 - 1,15 W/m²K dla poliwęglanu 32cm .

Elementy wyposażenia klapy

OSŁONY PRZECIWWIATROWE (OWIEWKI)

- zwiększają przepływ aerodynamiczny, co skutkuje zwiększeniem powierzchni czynnej oddymiania klapy

- wymiar górny jest równy wymiarowi światła otworu podstawy
- wymiar w jej dolnej części jest większy o 20cm od wymiaru górnego

DYSZE KIERUJĄCE

- dysza wylotowa mocowana pod podstawą klapy w celu powiększenia powierzchni czynnej oddymiania
- wysokość dyszy wynosi 30cm

KRATY ANTYWŁAMANIOWE I PRZECIWWYPADKOWE

- mają za zadanie ochronę obiektu przed włamaniem
- zabezpieczają przed upadkiem z dachu

- konstrukcja kraty wykonana z kształtowników stalowych o przekroju zamkniętym
- rozmiar krat przystosowany do wielkości klapy oddymiającej
- mocowanie kraty do ramy otwieranej lub podstawy
- kraty ocynkowane ogniowo lub malowane na kolor wg palety RAL



Elementy wyposażenia klapy-mechanizmy

MECHANIZMY KLAP DYMOWYCH

- Cały system napędów SA Power do klap dymowych składa się z napędu elektrycznego SA oraz specjalnego, opatentowanego mechanizmu,
- bardzo cicha praca w każdych warunkach,
- możliwe zastosowanie w systemach oddymiania zarówno 24V, jak i 48V (innowacyjne rozwiązanie),
- szybki i silny napęd elektryczny 5 000N,
- kąt otwarcia klapy wynosi nawet 160 stopni,
- kompaktowe i uniwersalne rozwiązanie do różnych klap.



RODZAJE MECHANIZMÓW DO KLAP DYMOWYCH

- MINI;
Mechanizm do klap jednoskrzydłowych od 80cm do 120cm
- SINGLE;
Mechanizm do klap jednoskrzydłowych od 120cm do 180cm
- SA POWER LARGE;
Mechanizm do klap jednoskrzydłowych od 180cm do 250cm
- SA POWER DOUBLE;
Mechanizm do klap dwuskrzydłowych od 160cm do 300cm

