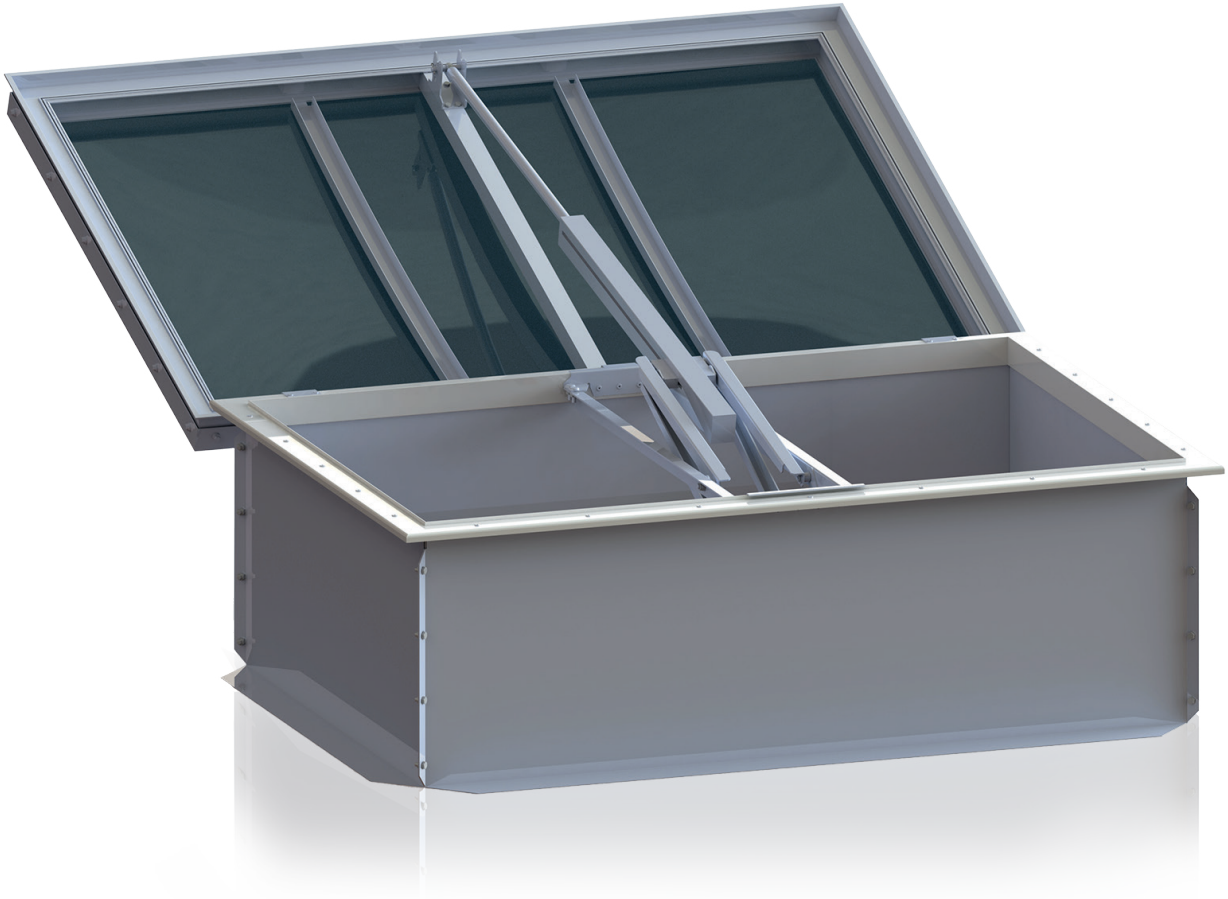
KERA AWAK

Pasmo Twoich sukcesów



Klapy dymowe

Klapy dymowe

Klapy dymowe to ważny element oddymiania grawitacyjnego, wykorzystywanego do odprowadzania szkodliwych substancji powstałych podczas pożaru. Dzięki pokryciu przepuszczającemu światło słoneczne może jednocześnie spełniać funkcję świetlika dachowego.

Ze względu na charakterystykę wykonania, przeznaczone są do montażu na dachach płaskich (do 15°).

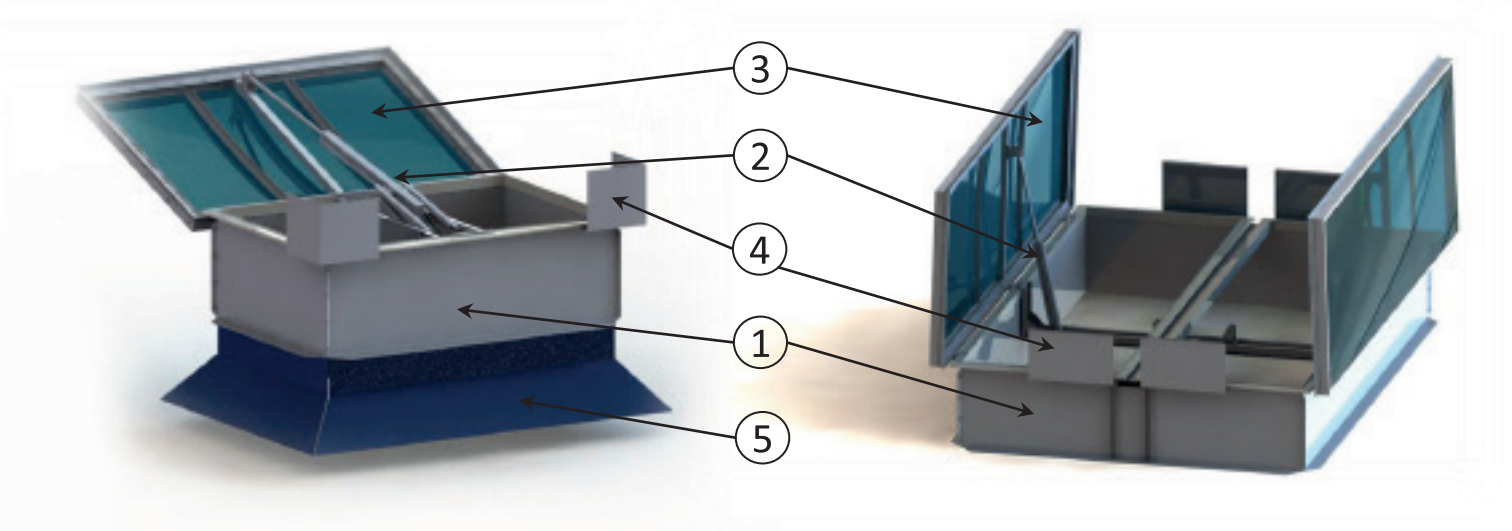
Klapy dymowe znajdują szerokie zastosowanie w obiektach wielkopowierzchniowych: halach produkcyjnych, centrach logistycznych, magazynach, obiektach sportowych, wieżowcach, centrach handlowych. Mogą być wykonane w dwóch wariantach: jednoskrzydłowych i dwuskrzydłowych.

Opis techniczny

Podstawowy podział:

Jednoskrzydłowe
AWAK P | S | P2 | PS2 | P2+W | PS2+W

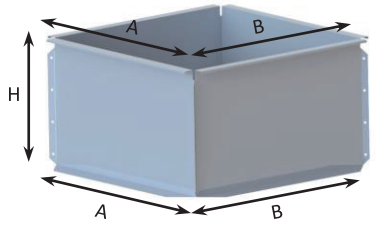
Dwuskrzydłowe
AWAK D | DPS



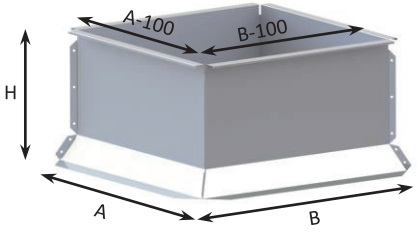
1. Podstawa – złożona z czterech segmentów z blachy stalowej ocynkowanej o grubości min. 1,25 mm. Wysokość podstawy dostosowana do konstrukcji dachu i wymagań technicznych, od 300 do 1000 mm. Standardowe wysokości: 350, 500, 750 mm. Podstawy klap dymowych wymagają konstrukcji wsporczej na całym obwodzie.

Rodzaje podstaw:

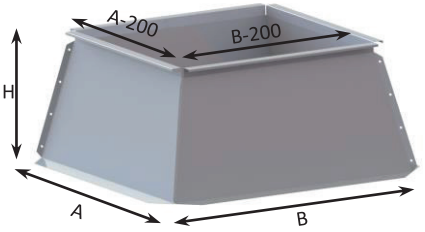
Prosta
klapy typu AWAK P, P2, P2+W*, D



Prosto-skośna
klapy typu AWAK PS2, PS2+W*, DPS



Skośna
klapy typu AWAK S



*Klapa może spełniać dodatkowo funkcję wyłazu

2. Pokrycie:

- **poliwęglan komorowy (PC)** – grubości do wyboru 10, 16, 20, 25 mm. Zewnętrzna warstwa poliwęglanu pokryta powłoką zawierającą filtr UV;
- **panel NRO Kera Fire Protect** – odporność na ogień w klasie BROOF(t1), grubości do wyboru 21, 27, 33 mm;
- **kopułki** – jedno- lub wielowarstwowe, materiał do wyboru: akryl/poliwęglan lity;
- **przezierność** – klar (przezroczysty) lub opal (mleczny, standard dla paneli NRO Kera Fire Protect);
- **Solar Control** – poliwęglan komorowy pokryty specjalną, dodatkową powłoką, która pozwala na kontrolowanie ilości promieniowania słonecznego przechodzącego przez płytę. Dzięki temu pomieszczenia są lepiej chronione przed nadmiernym nagrzewaniem się w okresie letnim.

3. Siłowniki – do otwierania klap dym owych stosuje się dwa rodzaje napędów:

- **elektryczny** – 24 VDC o natężeniu prądu od 2,0 A do 8,0 A;
- **pneumatyczny** – jedno- lub dwukierunkowe siłowniki wykorzystujące naboje CO2. W przypadku klap dwuskrzydłowych montowane są dwa siłowniki (po jednym na skrzydło).

4. **Wiatrownica** – dodatkowy element zwiększający powierzchnię czynną oddymiania klapy dymowej, wykonany z blachy stalowej ocynkowanej.
5. **Dysza kierunkowa** – dodatkowy element zwiększający powierzchnię czynną oddymiania klapy dymowej, wykonany z blachy.

Parametry techniczne

- Wysokie wartości parametrów oddymiania określone w Deklaracji Stałości Właściwości Użytkowych ze znakiem CE 1488-CPR-0042/W zgodnie z normą EN 12101-2:2003;
- **Re 1000** – niezawodność działania podczas 1000 cykli otwierania i zamykania skrzydła klapy do położenia pożarowego. Oznacza to 1000-krotne uruchomienie układu wyzwalającego bez utraty sprawności;
- **SL 250/SL 550/SL 650/SL 900** – pewność działania pod obciążeniem odpowiednio 250 N/m2 , 550 N/m2, 650 N/m2 lub 900 N/m2, czas otwarcia poniżej 60 s.

Zasadnicze wymiary i charakterystyki zgodne z normą zharmonizowaną

Typ klapy		Wymiar klapy + wymiar otworu w konstrukcji [mm]		Re	SL	T	WL	B
1-skrzydłowe	AWAK P	min.	1000 x 1000	1000	250/550/900	00	1500	300/600
		max.	2000 x 3000					
	AWAK P2	min.	1000 x 1000	1000	550	00	1500	300
		max.	2000 x 3000					
	AWAK P2+W	min.	1000 x 1000	1000	550/650	00	1500	300
		max.	1500 x 1900					
	AWAK PS2	min.	1000 x 1000	1000	550	00	1500	300
		max.	2000 x 3000					
	AWAK PS2+W	min.	1000 x 1000	1000	550/650	00	1500	300
		max.	1600 x 2000					
	AWAK S	min.	1000 x 1000	1000	250/550/900	00	1500	300/600
		max.	2000 x 3000					
2-skrzydłowe	AWAK D	min.	1600 x 1600	1000	550/900	00	1500	300/600
		max.	2000 x 3000					
	AWAK DPS	min.	1700 x 1700	1000	550/900	00	1500	300/600
		max.	2000 x 3000					

- T (00) – produkty tej klasy uznaje się za odpowiednie do zastosowania w obiektach budowlanych, których temperatura wynosi 0 °C lub więcej;
- WL 1500 - odporność na obciążenie wiatrem równe 1 500 Pa, czas otwarcia poniżej 60 s;
- B 300/B 600 - odporność na działanie temperatury, odpowiednio: 300 °C i 600 °C;
- Dodatkowe opcje:
  - **Przewietrzanie** – do klap dodatkowo montowana jest instalacja przewietrzania (klapa dwufunkcyjna), co umożliwia naturalną i ekonomiczną wentylację pomieszczeń na co dzień. Jeśli klapa wyposażona jest w napęd elektryczny funkcja oddymiania i przewietrzania obsługiwana jest przez ten sam siłownik 24 VDC, natomiast w przypadku pneumatycznego sterowania systemem montowany jest dodatkowy siłownik zasilany 230 VAC lub siłownik pneumatyczny jest dwukierunkowy. W standardzie dla klapy dwuskrzydłowej do realizacji funkcji przewietrzania wykorzystywany jest jeden siłownik (otwierane jest jedno ze skrzydeł);
  - **Wyłaz** – funkcja umożliwiająca wyjście na powierzchnię dachu;
  - Krata antyupadkowa;
  - Wewnętrzna strona podstawy może być pomalowana na podstawowe kolory palety RAL 9010, 9002, 9003;
  - Doposażenie klapy oddymiającej w instalację oddymiająco-wentylacyjną np. centralę oddymiającą (Actulux, AFG), czujniki dymu, przyciski alarmowe.

Dodatkowe funkcje

- do 10 lat gwarancji na osłonę z poliwęglanu i szczelność
- 2-3 lata gwarancji na siłowniki
- projektowanie i optymalizacja rozwiązań dostosowanych do potrzeb klientów
- wsparcie przy przygotowaniu dokumentacji technicznej
- zapewnienie doradztwa technicznego na każdym etapie

Kera Awak Sp. z o.o. ul. Dobieżyńska 56, 64-320 Buk, Polska
+48 61 810 88 39 | awak@keragroup.com | **www.awak.pl**