

AIRLITE

Kłapa żaluzjowa o wysokich parametrach technicznych - przeznaczona do codziennej wentylacji i oddymiania.

Kłapa Airlite charakteryzuje się wyjątkowo wysoką izolacyjnością i dobrą szczelnością oraz doskonałymi właściwościami aerodynamicznymi i akustycznymi. Może być wykorzystywana jako czerpnia i wywietrzak oraz jako element zapewniający doświetlenie światłem naturalnym. Jest ona przeznaczona do stosowania w większości budynków przemysłowych i komercyjnych i spełnia wymagania normy PN-EN 12101-2.

Jej funkcje i zalety opisano na odwrocie.

BUDOWA KLAPY

Kłapa ta dostępna jest w wersjach o szerokości otworu od 500 mm do 2000 mm, z możliwością zmiany szerokości co jeden milimetr oraz w 7 długościach otworu od 1200 mm do 3000 mm, z możliwością zmiany długości co 300 mm.

Zależnie od zastosowania, żaluzje tej klapy mogą być wykonane z 16-milimetrowych (przepuszczających lub nieprzepuszczających światła) lub 16-milimetrowych, szarych (nieprzepuszczających światła) 7-warstwowych, wielościennej płyt poliwęglanowych.

Podwójne uszczelki w ramie i przy żaluzjach ograniczają przepływ powietrza po zamknięciu klapy.

Opcjonalna, ruchoma osłona wiatrowa, która chowa się po zamknięciu klapy pomaga w zapewnieniu skuteczności aerodynamicznej klapy.

Kłapa ta może być dostarczona w postaci wykończonej przez frezowanie lub lakierowanej na dowolny kolor z palety RAL.

Opcjonalne akcesoria obejmują siatki zabezpieczające przed ptakami, insektami i przeciwwłamaniowe.

ELEMENTY STEROWANIA

Kłapa może być sterowana elektrycznie (napięciem stałym 24V) lub pneumatycznie. W przypadku wersji pneumatycznej kłapa dostępna jest w wersji z dwupołożeniowym mechanizmem ryglującym lub z mechanizmem automatycznie otwierającym kłapę w przypadku awarii. W przypadku stosowania jej w roli elektrycznej lub pneumatycznej klapy dymowej, jest ona uruchamiana albo przez budowany termowyzwalacz, który otwiera kłapę po osiągnięciu zadanej temperatury albo w odpowiedzi na zewnętrzny sygnał sterujący.

SPRAWNOŚĆ

Zależnie od swojej wielkości i wybranych opcji, klapy żaluzjowe Airlite mogą wytrzymać obciążenia wiatrem dochodzące do 12 500 N/m² i obciążenie śniegiem do 4 500 N/m². Możliwe jest wykonanie ich w wersjach o izolacyjności dochodzącej do 1,18 W/Km². W testach osiągnięto przepuszczalność powietrza dla klapy średniej wielkości na poziomie 17 m³/hm² przy ciśnieniu 50 Pa.

WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

Energoozczędność - Klapy dymowe Airlite zostały zaprojektowane z uwzględnieniem Dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej budynków i zapewniają wyjątkowo wysoką izolacyjność i szczelność.

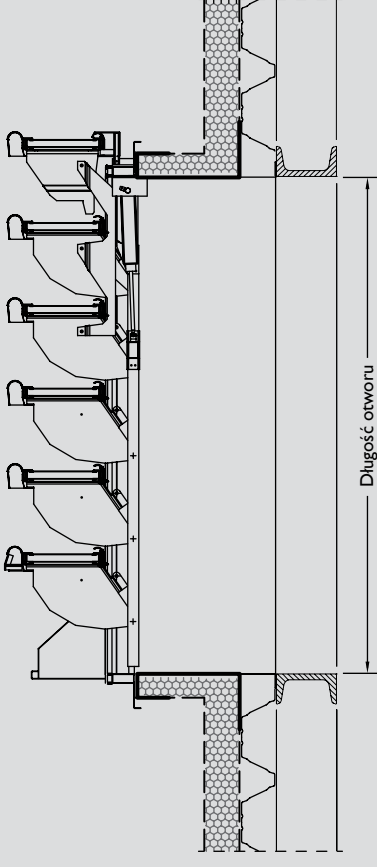
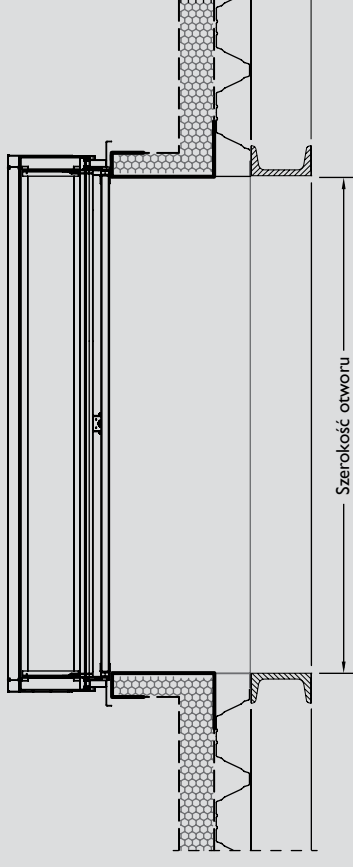
Dobre parametry aerodynamiczne.

termoizolacyjne i akustyczne. - Klapy te są bardzo dobrze izolowane i wyjątkowo szczelne. Zapewniają bardzo dobrą izolacyjność akustyczną.

Wyposażone są w wyjątkową, ruchomą osłonę wiatrową - Instaluje się ją w celu złagodzenia oddziaływania bocznych podmuchów wiatru. Osłona ta widoczna jest wyłącznie po otwarciu klapy.

Szeroka gama zastosowań - Klapy żaluzjowe Airlite są klasyfikowane jako dwufunkcyjne elementy wentylacyjne, czyli takie, które mogą być wykorzystywane zarówno do codziennej wentylacji, jak i do oddymiania obiektów. Klapy Airlite mogą być również montowane w pionie, pełniąc rolę albo czerpni w przypadku montażu na niskich poziomach, albo wietrzaka, w przypadku montażu na wyższych poziomach.

Klapy Airlite zapewniają również naturalne doświetlenie wnętrza budynków, umożliwiając wprowadzenie światła słonecznego w przypadku wyboru wersji z lamelami z poliwęglanu. Dostępne są do nich pneumatyczne i elektryczne elementy sterowania oraz szeroka

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY**PRZEKRÓJ POPRZECZNY**

gama akcesoriów. Klapy te oferowane są również w bogatej gamie wersji wykończeniowych.

Łatwość montażu - Klapy Airlite dostarczane są na plac budowy w pełni zmontowane i mogą być instalowane pod dowolnymi kątami (zarówno w pionie, jak i poziomo). Klapy te mogą być wykonane z szerokiej gamy profili, co umożliwia dopasowanie ich do poszczególnych dachów, ścian i szkleń. Dostępne są również w wersji o różnej szerokości kołnierza, co umożliwia pionowy montaż w ścianach osłonowych, w szkleńcach lub w przygotowanych otworach.

Trwałość - Klapy żaluzjowe Airlite produkowane są z wytrzymałego, odpornego na korozję stopu aluminium z okuciami ze stali nierdzewnej.

Certyfikowana sprawność - Klapy Airlite zostały poddane wyczerpującym badaniom i uzyskały certyfikaty zgodności z normą PN-EN 12101-2 wydane przez akredytowane niezależne laboratoria badawcze i są oznaczone znakiem CE.

Jakość produkcji - Klapy Airlite są produkowane pod ścisłą kontrolą jakości, zgodnie z normą ISO 9001. Każdy egzemplarz przed wysyłką poddawany jest testom funkcjonalnym.

Usługi projektowe - Firma Colt oferuje klientom usługi projektowe w fazie poprzedzającej złożenie zamówienia. W celu uzyskania bliższych informacji związanych z zastosowaniami, specyfikacjami, montażem lub serwisem klap Airlite, prosimy o kontakt z firmą Colt.

Długość L (mm)

		1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
500	Av	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50
	MFA	0.46	0.58	0.71	0.83	0.95	1.07	1.20
	Aa	0.35	0.45	0.54	0.63	0.73	0.82	0.92
1000	Av	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00
	MFA	0.92	1.17	1.41	1.66	1.90	2.15	2.39
	Aa	0.72	0.91	1.10	1.29	1.48	1.67	1.87
1500	Av	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60	4.05	4.50
	MFA	1.38	1.75	2.12	2.48	2.85	3.22	3.59
	Aa	1.11	1.39	1.68	1.97	2.26	2.56	2.86
2000	Av	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00
	MFA	1.84	2.33	2.82	3.31	3.80	4.29	4.78
	Aa	1.50	1.89	2.28	2.67	3.07	3.47	3.88

Szerokość W (mm)

Av = Zmierzona powierzchnia otworu (m²) MFA = Zmierzona powierzchnia pusta (m²) według Zatwierdzonej Dokumentacji B, schemat C7
Aa = Powierzchnia aerodynamiczna (m²)

Wartości te dotyczą klap zamontowanych na dachach płaskich, wyposażonych w ruchomą osłonę wiatrową.