mercor®

klapy żaluzjowe

mcr LAM/LAM-N

Dostarczamy bezpieczeństwo

ODDYMIANIE GRAWITACYJNE

Dymowe klapy żaluzjowe **mcr LAM** są przeznaczone do usuwania dymu i toksycznych gazów pożarowych oraz do wentylacji bytowej.

Napowietrzające klapy żaluzjowe **mcr LAM-N** umożliwiają dopływ świeżego powietrza do wnętrza oddymianego budynku.

Oba te urządzenia, wraz ze skrzydłowymi klapami dymowymi typu **mcr PROLIGHT** i kurtynami dymowymi **mcr PROSMOKE**, składają się na podstawowy asortyment umożliwiający zbudowanie kompletnego systemu oddymiania grawitacyjnego.

Mogą one być stosowane: w halach magazynowych, przemysłowych, sportowych, obiektach handlowych (zwłaszcza w pasażach i atriach), a także w budynkach wysokich. Zostały zaprojektowane tak, aby sposób odprowadzania wody z ich powierzchni gwarantował wysokie parametry szczelności niezależnie od położenia, w jakim urządzenie zostanie zamontowane (od montażu w dachach płaskich poprzez dachy o dowolnym spadku aż po elewacje).

Można z powodzeniem ich używać do naturalnej wentylacji bytowej przy wietrze o znacznej sile, co ma szczególne znaczenie w budynkach wysokich. Zastosowanie dymowych klap żaluzjowych może być także doskonałym rozwiązaniem w przypadku dachów, na których znajduje się wiele elementów wystających ponad połać, co często uniemożliwia pełne otwarcie klap skrzydłowych.

Produkty z serii **mcr LAM** są dopuszczone do stosowania we wszystkich krajach Unii Europejskiej na podstawie certyfikatu zgodności z Europejską Normą PN-EN-12101-2.

Klapa napowietrzajaca **mcr LAM-N** posiada KCSWU nr 020-UWB-2461W/W oraz znak budowlany B.

mercor

Misją Grupy Mercor jest dostarczanie bezpieczeństwa użytkownikom budynków, dzięki zapewnieniu im kompleksowej ochrony przeciwpożarowej. Od ponad 35 lat, oferujemy naszym partnerom biznesowym, na każdym etapie procesu inwestycyjnego, produkty i usługi, którym zawsze mogą ufać. Jako lider nowoczesnych technologii w branży zabezpieczeń przeciwpożarowych wprowadzamy nowe rozwiązania, które wyprzedzają normy, a dodatkowo charakteryzują się wysoką jakością i estetyką wykonania.

klapy żaluzjowe

mcr LAM/LAM-N

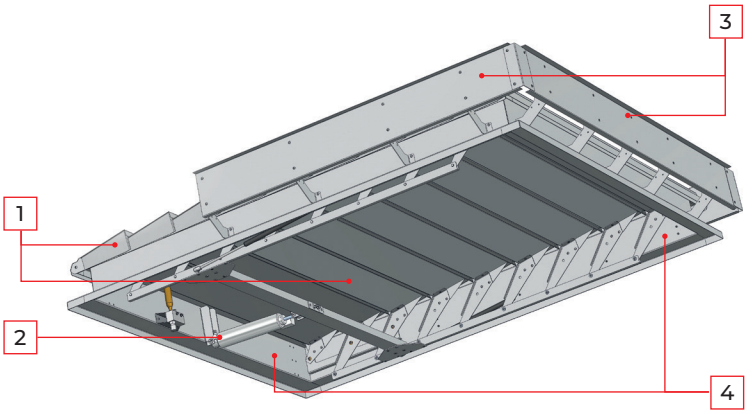
BUDOWA

Podstawy klap żaluzjowych są wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości od 1,25 mm do 2 mm i mogą być ocieplone od zewnątrz. Do wysokości 20 cm podstawa klapy żaluzjowej jest jednoczęściowa, a maksymalna grubość jej izolacji wynosi 20 mm. Powyżej 20 cm dostępne są podstawy dwuczęściowe. Górny element ma wówczas wysokość 15 cm (izolacja maks. 20 mm), natomiast dolny jest dopełnieniem do całkowitej wysokości podstawy (izolacja do 100 mm). Dolna część podstawy może być dodatkowo wyposażona: w zestaw opierzenia do blach profilowanych, kratę utrudniającą włamanie lub przeciwupadkową.

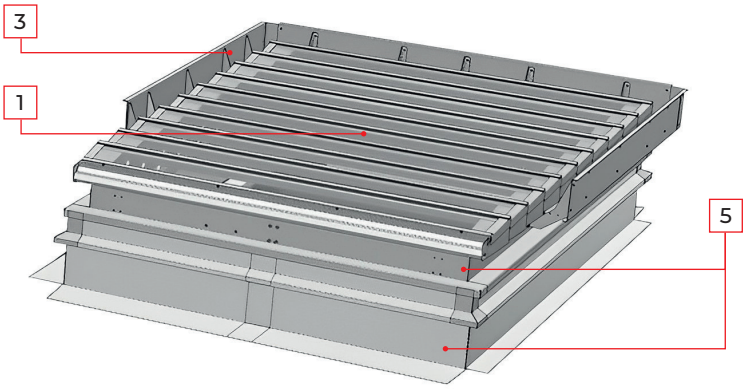
1	łopatki
2	napęd łopatek (siłownik elektryczny lub pneumatyczny)
3	owiewka
4	podstawa jednoczęściowa
5	podstawa dwuczęściowa

Łopatki są wykonane z profili aluminiowych z wypełnieniem z poliwęglanu komorowego (w standardzie: przezroczysty lub mleczny). Dostępne jest też wypełnienie nieprzezierne z blachą aluminiową. Łopatki połączone są w taki sposób, by jednocześnie wykonywały ruch obrotowy o 90 stopni. Szczelność klapy zapewnia specjalna konstrukcja łopatek i podstawy oraz uszczelka EPDM umieszczona między nimi. Klapa dymowa **mcr LAM** jest wyposażona w zestaw owiewek zwiększających jej powierzchnię czynną, natomiast klapa napowietrzająca mcr **LAM-N** ma osłonę przeciwdeszczową zapewniającą jej szczelność.

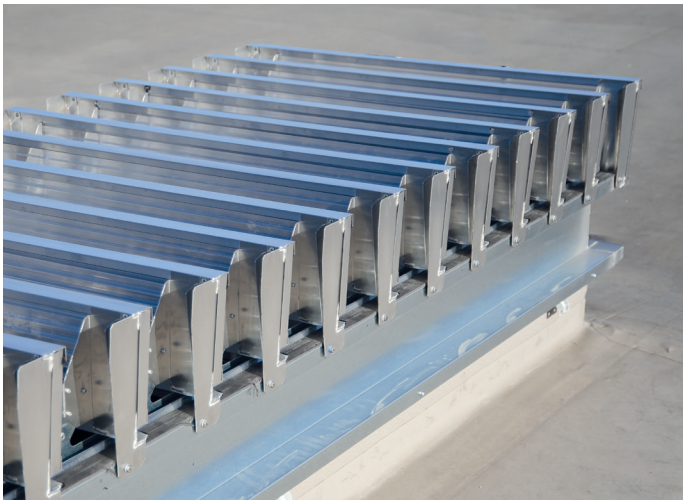
BUDOWA KLAPY ŻALUZJOWEJ ODDYMIAJACEJ mcr LAM



Rys. 1 *Klapa żaluzjowa z* podstawą jednoczęściową



Rys. 2 *Klapa żaluzjowa z* podstawą dwuczęściową



Zdjęcie. I–II *Łopatki klapy wykonane z profili aluminiowych wypełnionych poliwęglanem*

OPCJE WYKONANIA

- malowanie podstawy
- malowanie metalowych elementów łopatek
- malowanie owiewek i osłon przeciwdeszczowych
- krata utrudniająca włamanie lub przeciwupadkowa
- aluminiowe opierzenie podstawy umożliwiające montaż na dachu z blachy profilowanej
- sygnalizacja otwarcia i/lub zamknięcia
- możliwość montowania na dachach o dowolnym nachyleniu oraz w elewacjach
- odporność klap w pozycji otwartej na działanie wiatru
- mały pobór energii elektrycznej lub sprężonego gazu CO_2 przez elementy sterujące
- łatwość w rozmieszczeniu na dachu – łopatki klapy żaluzjowej nie wychodzą poza geometryczny wymiar urządzenia (istotne zwłaszcza w budynkach wysokich lub takich, w których jest problem z wygospodarowaniem wolnej powierzchni na dachu)

Zdjęcie. III–IV *Klapy napowietrzające mcr LAM-N wyposażone w osłony przeciwdeszczowe*

KLASYFIKACJA

Klapy napowietrzające mrc LAM-N

Re300 + 10 000	niezawodność działania podczas 300 cykli napowietrzania i 10 000 cykli wentylacji
SL0	pewność działania klapy pod obciążeniem śniegiem [N/m^2]
WL1500	odporność na działanie wiatru (obciążeń odrywających – ciśnienia ssania) o wartości 1500 Pa
T(-25)	pewność działania w temperaturze do -25°C
B300	odporność na działanie temperatury 300°C

Klapy oddymiające mrc LAM

SL250 ÷ 1300	dla siłowników elektrycznych
SL550 ÷ 2000	dla siłowników pneumatycznych
WL1500	dla wszystkich typów klap żaluzjowych
B300	odporność klap na działanie temperatury 300°C
F	klasa reakcji na ogień dla pozostałych elementów
T(-25)	odporność klap na działanie niskiej temperatury -25°C
Re300	niezawodność działania podczas 300 cykli otwarć i zamknięć do pozycji oddymiania (klapa ze sterowaniem elektrycznym E1 i pneumatycznym C1, C2, C3)

Czas otwarcia klap żaluzjowych do pozycji pracy nie przekracza 60 s.

„MERCOR" S. A.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
mercor@mercor.com.pl

Biura handlowe

Gdańsk
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80–408 Gdańsk
Tel.: +48 58 341 42 45
mercor@mercor.com.pl

Warszawa
ul. Grzybowska 2 lok. 79
00–131 Warszawa
Tel.: +48 22 654 26 55
warszawa@mercor.com.pl

Wrocław
Tel.: +48 785 440 122
wroclaw@mercor.com.pl

Mikołów
ul. Kolejowa 4
43–190 Mikołów
Tel.: +48 32 328 43 71
mikolow@mercor.com.pl

Kraków
Tel.: +48 508 124 606
krakow@mercor.com.pl

Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Produkt powstał w ramach innowacyjnego projektu pod nazwą:
„Kompleksowe rozwiązania z zakresu biernej ochrony przeciwpożarowej budynków wraz z budową linii demonstracyjnej."
dofinansowanego ze środków unijnych.

Więcej o Naszych klapach żaluzjowych mcr LAM/LAM-N

www.mercor.com.pl

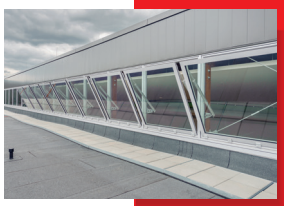
KLAPY ODDYMIAJĄCE W PASMACH ŚWIETLNYCH

KLAPY ODDYMIAJĄCE I WENTYLACYJNE

KLAPY ŻALUZJOWE

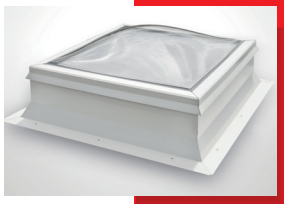
KURTYNY DYMOWE

OKIENNY SYSTEM ODDYMIANIA

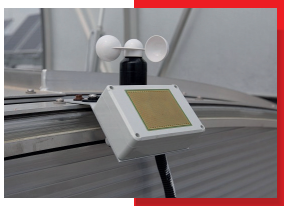
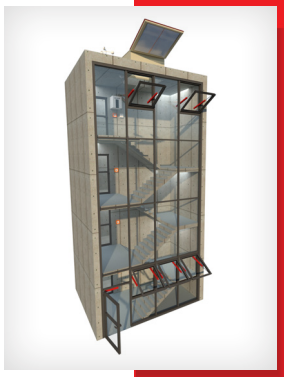


WYŁAZY DACHOWE

ŚWIETLIKI PUNKTOWE



SYSTEMY STEROWANIA



SYSTEMY ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH