



mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PLUS

klapy oddymiające, świetliki, wyłazy dachowe



Wybuch pożaru powoduje pojawienie się w budynku dużej ilości dymu i gorących gazów, które są niebezpieczne dla osób przebywających wewnątrz. Priorytetem staje się wówczas sprawna ewakuacja ludzi i jak najszybsze podjęcie akcji gaśniczej ograniczającej straty materialne. W tym celu istotne jest usunięcie dymu z dróg ewakuacyjnych oraz obniżenie temperatury dymu, dzięki czemu zmniejsza się także ryzyko uszkodzenia konstrukcji budynku. Aby osiągnąć powyższe cele, projektuje się systemy oddymiania grawitacyjnego z ich podstawowymi elementami, jakimi są kłapy oddymiające mcr PROLIGHT lub mcr PROLIGHT PLUS oraz urządzenia, które nimi sterują.

Firma Mercor posiada w swojej ofercie kompleksowe rozwiązania z zakresu ochrony przeciwpożarowej dla różnego rodzaju obiektów, poczynając od wielkopowierzchniowych hal, a kończąc na systemach oddymiania klatek schodowych. Wychodząc naprzeciw różnorodnym wymaganiom klientów, opracowaliśmy szereg typów kłap oddymiających, które dodatkowo mogą pełnić rolę kłap wentylacyjnych, świetlików punktowych lub typowych wyłazów dachowych.





ZALETY ODDYMIAJĄCYCH KLAP PUNKTOWYCH

różnorodne kształty

dostępność wielu typów klap punktowych o różnym kształcie oraz elementach wyposażenia

szeroki wybór wymiarów

możliwość wykonania produktu „na miarę” według wymagań klienta

nietypowe wykonanie

możliwość niestandardowego wykonania klap punktowych zgodnie z wizją architektoniczną

dobór

powierzchni czynnej

dopasowanie klapy o wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dzięki możliwości zastosowania elementów zwiększających jej wartość (owiewki, kierownica)

wielofunkcyjność

klapy punktowe mogą jednocześnie pełnić kilka funkcji, służąc do: oddymiania, wentylacji, doświetlania oraz wyjścia na dach

niezawodność działania

świetne parametry techniczne klap oddymiających gwarantujące ich niezawodność

certyfikaty

– klasyfikacja produktów według Certyfikatów Zgodności, zgodnie z PN-EN 12101-2 lub z AT-15-6495/2011
– proces zarządzania produkcją zgodny z normą ISO 9001:2008





KLAPY ODDYMIAJĄCE MCR PROLIGHT – C, E

Klapy jednoskrzydłowe z podstawą prostą

► **POWIERZCHNIA CZYNNA**
przy wykorzystaniu elementów zwiększających czynną powierzchnię oddymiania (owiewki, kierownica) możliwość osiągnięcia maksymalnej wartości 3,24 m² (typ C) lub 4,05 m² (typ E)

► **OPCJE WYKONANIA**
dostępny szereg opcji wykonania klapy oddymiającej oraz elementów dodatkowych stosowanych w celu realizacji najbardziej wymagających potrzeb klienta

► **WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA**
wypełnienie skrzydła wpływające na współczynnik przenikania ciepła **U**:
– płyta z poliwęglanu kanalikowego
– kopuła akrylowa
– kopuła z poliwęglanu litego
– płyta warstwowa
– wypełnienie z klasyfikacją B_{ROOF} (t1)

► **WYMIAR**
– zakres wymiarowy klap typu C (kwadratowych)
100x100 cm ÷ 200x200 cm
– zakres wymiarowy klap typu E (prostokątnych)
100x120 cm ÷ 200x250 cm

► **STEROWANIE**
możliwość doboru sterowania w zależności od wymagań projektowych:
– oddymianie: pneumatyczne, elektryczne (24V-)
– wentylacja: elektryczne 230V~

Dostępne również jako klapy oddymiająco-wentylacyjne, klapy wentylacyjne, świetliki lub wyłazy dachowe

Klapy jednoskrzydłowe mcr PROLIGHT PLUS typu C, E z funkcją wyłazu

► **WYMIAR**
dostępne wymiary klap typu C 100x100 cm ÷ 180x180 cm
dostępne wymiary klap typu E 100x120 cm ÷ 160x180 cm

► **WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA**
szeroki wybór wypełnień skrzydła:
– płyta z poliwęglanu kanalikowego
– kopuła akrylowa
– kopuła z poliwęglanu litego
– płyta warstwowa
– wypełnienie z klasyfikacją B_{ROOF} (t1)

► **STEROWANIE**
elektryczny system sterowania oddymianiem oraz wentylacją (24V-)





KLAPY ODDYMIAJĄCE MCR PROLIGHT – DVP

Klapy dwuskrzydłowe z podstawą prostą

► WYMIAR

zakres wymiarowy klap
120x250 cm ÷ 300x300 cm

► POWIERZCHNIA CZYNNA

klapy typu DVP mają możliwość osiągnięcia maksymalnej wartości czynnej powierzchni oddymiania 6,66 m² przy wykorzystaniu elementów zwiększających czynną powierzchnię oddymiania (owiewki, kierownica)

► WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA

wypełnienie skrzydła wpływające na współczynnik przenikania ciepła U :

- płyta z poliwęglanu kanalikowego
- płyta warstwowa
- wypełnienie z klasyfikacją $B_{ROOF}(t1)$

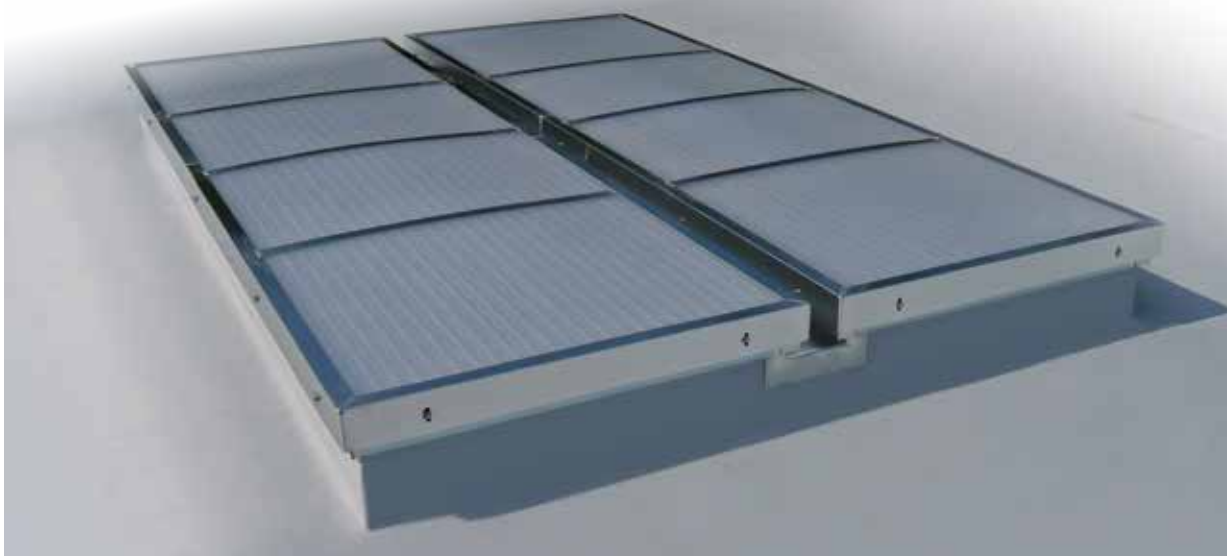
► STEROWANIE

– oddymianie: pneumatyczne, elektryczne (24V-)
– wentylacja: elektryczne 230V~

► OPCJE WYKONANIA

dostępny szereg opcji wykonania klapy oddymiającej oraz elementów dodatkowych w celu dostosowania oferty do wymagań klienta

Dostępne również jako klapy oddymiająco-wentylacyjne lub klapy wentylacyjne



KLAPY ODDYMIAJĄCE MCR PROLIGHT – NG-A

Klapy jednoskrzydłowe z podstawą skośną

► WYMIAR

zakres wymiarowy klap
100x100 cm ÷ 220x220 cm

► POWIERZCHNIA CZYNNNA

maksymalna powierzchnia czynna
możliwa do osiągnięcia to 4,53 m²

► WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA

szeroki wybór wypełnień skrzydła, które wpływa
na współczynnik przenikania ciepła **U**:

- płyta z poliwęglanu kanalikowego
- kopuła akrylowa
- kopuła z poliwęglanu litego
- płyta warstwowa
- wypełnienie z klasyfikacją B_{ROOF} (t1)

► STEROWANIE

- oddymianie: pneumatyczne, elektryczne (24V-)
- wentylacja: elektryczne 230V~

► OPCJE WYKONANIA

możliwość szeregu wariantów wykonania klap zgodnie z filozofią
produktów „szytych na miarę” potrzeb klienta

Dostępne również jako klapy oddymiająco-wentylacyjne, klapy wentylacyjne, świetliki lub wyłazy dachowe

KLAPY ODDYMIAJĄCE MCR PROLIGHT PLUS - R

Klapy jednoskrzydłowe okrągłe z podstawą prostą

► WYMIAR

dostępne wymiary klap Ø100 cm ÷ Ø180 cm

► WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA

wypełnienie skrzydła wpływające
na współczynnik przenikania ciepła **U**:

- płyta z poliwęglanu kanalikowego
- kopuła akrylowa
- kopuła z poliwęglanu litego
- płyta warstwowa
- wypełnienie z klasyfikacją B_{ROOF} (t1)

► STEROWANIE

- oddymianie: pneumatyczne, elektryczne (24V-)
- wentylacja: elektryczne 230V~

► OPCJE WYKONANIA

możliwość szeregu wariantów wykonania klap zgodnie z filozofią
produktów „szytych na miarę” potrzeb klienta

Dostępne również jako klapy oddymiająco-wentylacyjne, klapy wentylacyjne lub świetliki

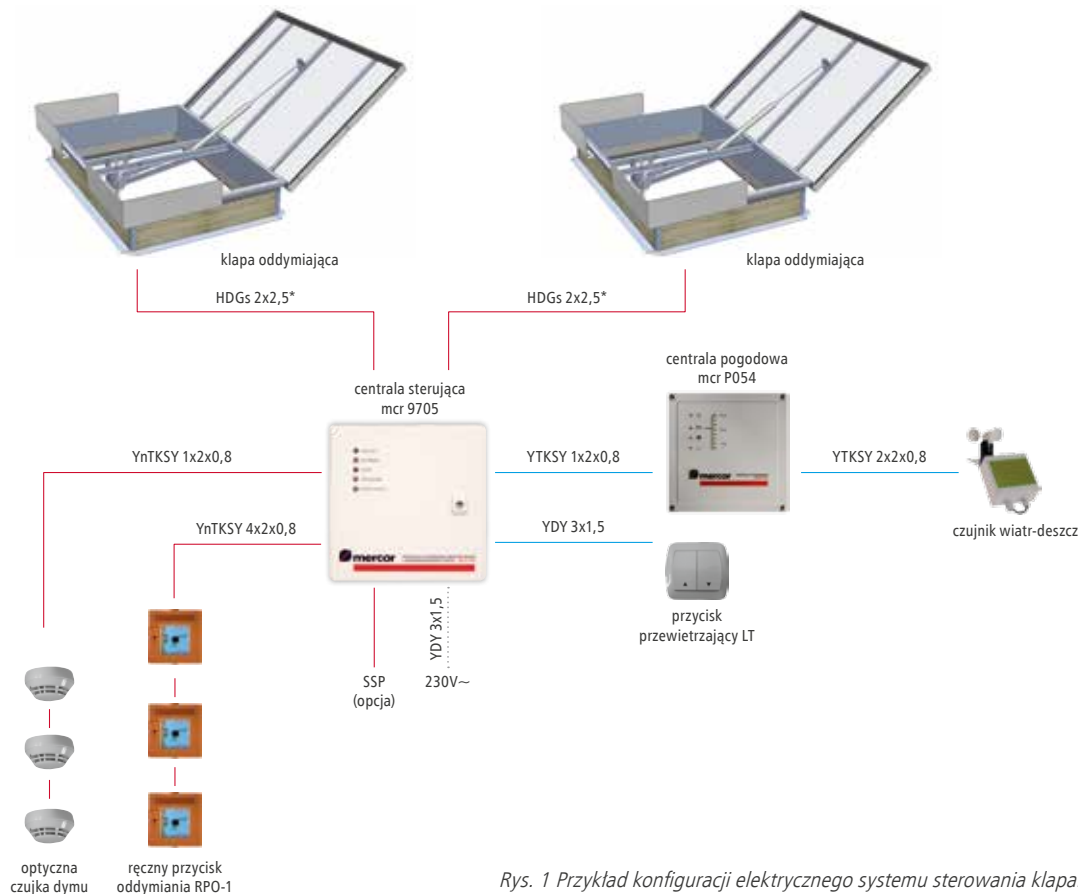
STEROWANIE KLAPAMI ODDYMIAJĄCYMI

Prawidłowe działanie klap oddymiających w grawitacyjnym systemie oddymiania możliwe jest dzięki urządzeniom, które sterują ich otwieraniem i zamykaniem. Urządzenia te stanowią system sterowania oddymianiem i/lub wentylacją.

Typy systemów sterowania:

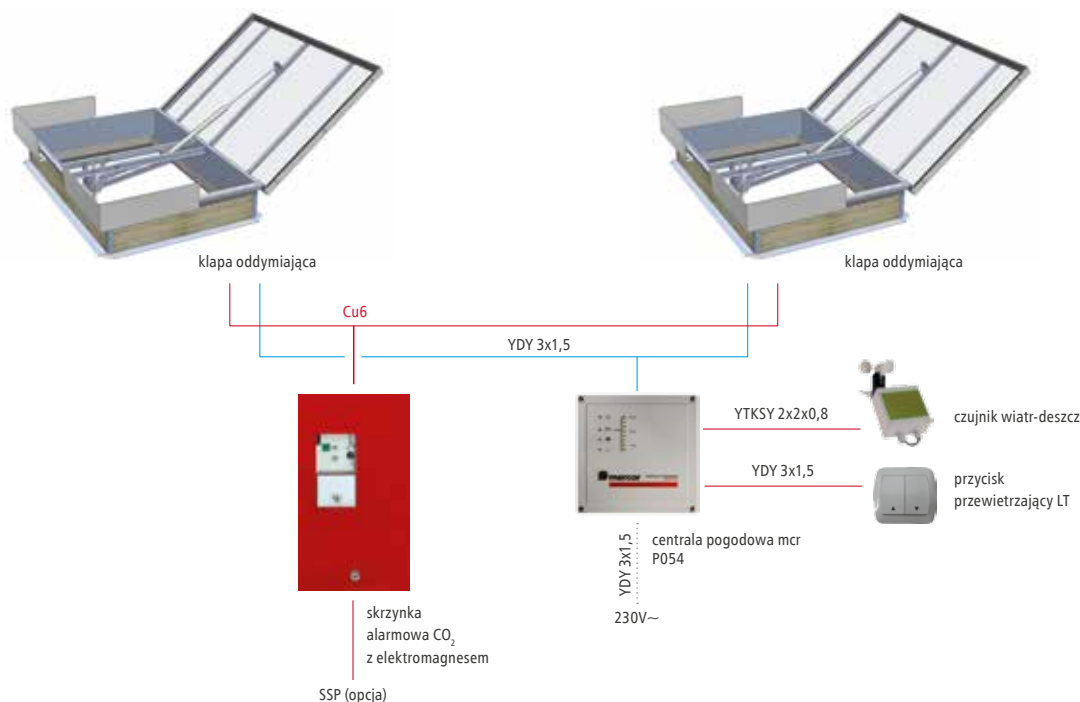
- ▶ elektryczny (24V-)
- ▶ pneumatyczny
- ▶ elektryczny (230V~) – dotyczy funkcji wentylacji w systemach pneumatycznych

TYPOWA KONFIGURACJA ELEKTRYCZNEGO SYSTEMU STEROWANIA



Rys. 1 Przykład konfiguracji elektrycznego systemu sterowania klapami oddymiającymi

TYPOWA KONFIGURACJA PNEUMATYCZNO-ELEKTRYCZNEGO SYSTEMU STEROWANIA



Rys. 2 Przykład konfiguracji pneumatycznego systemu sterowania klapami oddymiającymi z funkcją wentylacji 230V~

Projektantom, firmom budowlanym oraz zarządcom budynków firma Mercor jest w stanie zapewnić kompleksową obsługę w następującym zakresie:

- ▶ **pomoc w projektowaniu** systemów ochrony przeciwpożarowej – nasi doradcy pomogą w doborze najkorzystniejszego dla danego obiektu rozwiązania, gwarantującego użytkownikom odpowiedni poziom bezpieczeństwa, a jednocześnie komponującego się z wizją architektoniczną;
- ▶ **wykonanie urządzeń** – jesteśmy producentem oferowanych urządzeń, dzięki czemu nasi klienci nie muszą ograniczać się do wyboru typowych produktów z katalogu. Jesteśmy w stanie wyprodukować urządzenia na indywidualne zamówienie klienta, który ma możliwość określenia pożądanych parametrów produktu. Oferowane urządzenia posiadają wszystkie wymagane dokumenty dopuszczające do stosowania (aprobaty, certyfikaty, deklaracje), a ich parametry techniczne cechuje odpowiednie przygotowanie na warunki panujące w naszej strefie klimatycznej (śnieg, wiatr, temperatura);
- ▶ **dostawa oraz montaż** – nasze ekipy montażowe składające się z wysoko wykwalifikowanych pracowników oraz kierowników nadzoru, którzy mają nie tylko dużą wiedzę, ale także wieloletnią praktykę w montażu oferowanych przez nas systemów, zapewnią profesjonalną obsługę podczas prowadzenia prac instalacyjnych;
- ▶ **serwis** – oferowana przez nas kompleksowa obsługa serwisowa, w postaci regularnych przeglądów i konserwacji urządzeń, gwarantuje użytkownikom wieloletnie funkcjonowanie systemu w poprawny sposób.



Firma Mercor nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy drukarskie w materiałach drukowanych. Zamieszczone w katalogu dane techniczne mogą ulec zmianie. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Centrala Gdańsk
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. +48 58 341 42 45
fax +48 58 341 39 85
mercor@mercor.com.pl

Biuro handlowe Warszawa
ul. Grzybowska 2 lok. 79
00-131 Warszawa
tel. +48 22 654 26 55
fax +48 22 654 26 47
warszawa@mercor.com.pl

Biuro handlowe Mikołów
ul. Kolejowa 4
43-190 Mikołów
tel. +48 32 328 43 71
fax +48 32 328 43 72
mikolow@mercor.com.pl

Biuro handlowe Wrocław
ul. Wystawowa 1 lok.201
51-618 Wrocław
tel. +48 71 346 06 41
wroclaw@mercor.com.pl

www.mercor.com.pl