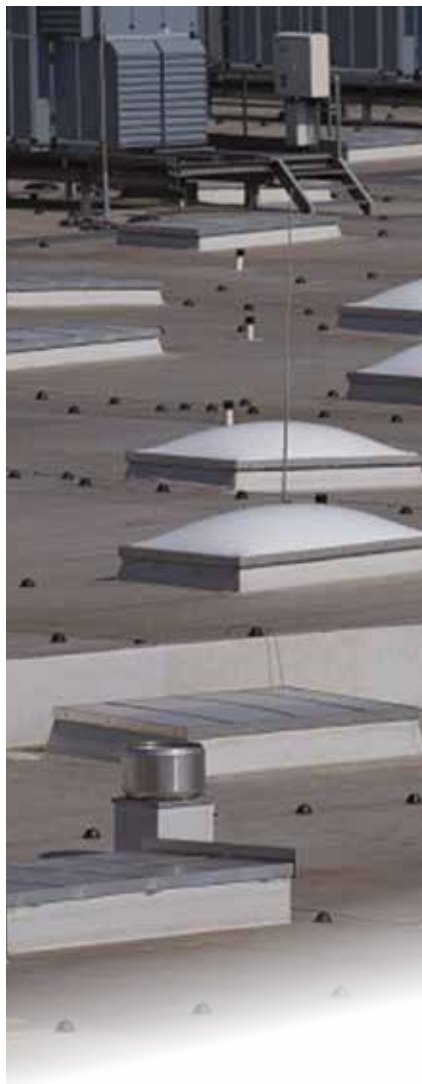




# **mcr PROLIGHT, mcr PROLIGHT PLUS**

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 naruszenia 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 m<sup>2</sup> (typ C) lub 4,05 m<sup>2</sup> (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<sub>ROOF</sub> (t1)

► **WYMIAR**  
– zakres wymiarowy klapy typu C (kwadratowych)  
100x100 cm ÷ 200x200 cm  
– zakres wymiarowy klapy 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 klapy typu C 100x100 cm ÷ 180x180 cm  
dostępne wymiary klapy 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<sub>ROOF</sub> (t1)

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





## KLAPY ODDYMIAJĄCE MCR PROLIGHT – DVP

### Kłapy dwuskrzydłowe z podstawą prostą

► WYMIAR

zakres wymiarowy kłap  
120x250 cm ÷ 300x300 cm

► POWIERZCHNIA CZYNNNA

kłapy typu DVP mają możliwość osiągnięcia maksymalnej wartości czynnej powierzchni oddymiania 6,66 m<sup>2</sup> 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<sub>ROOF</sub> (t1)

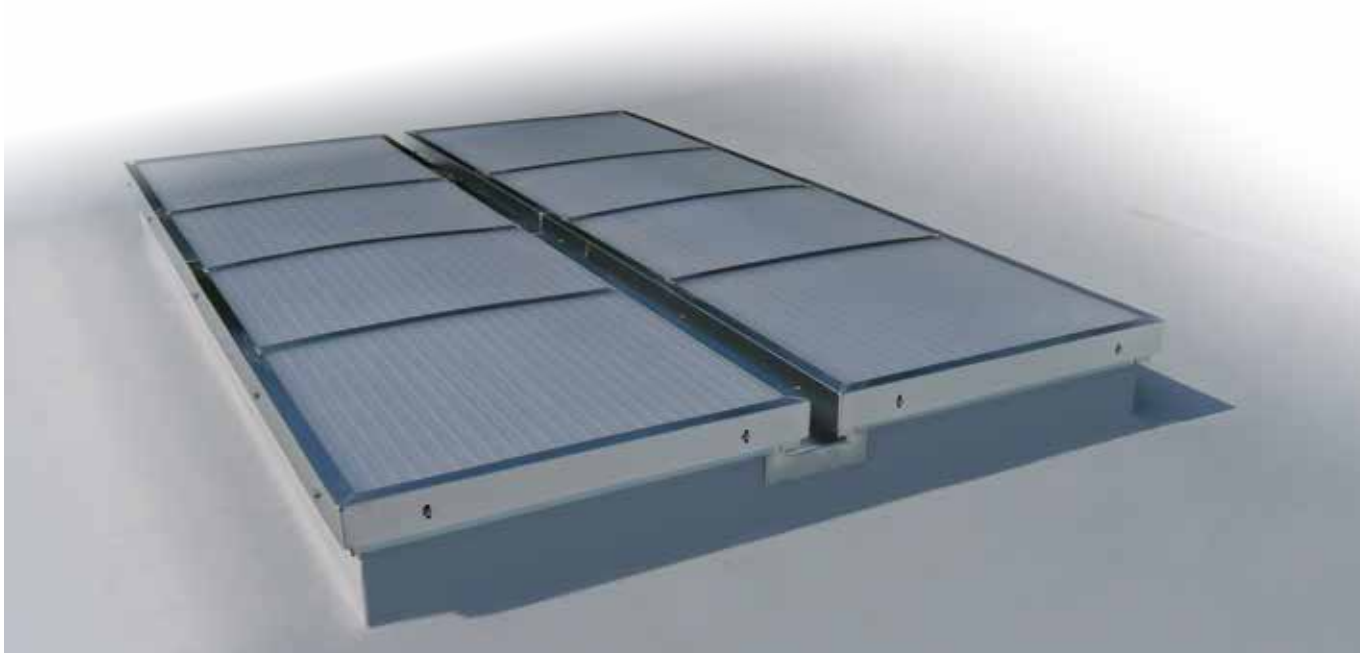
► STEROWANIE

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

► OPCJE WYKONANIA

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

Dostępne również jako kłapy oddymiająco-wentylacyjne lub kłapy 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 m<sup>2</sup>

► WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA

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

- płyta z poliwęglanu kanalikowego
- kopała akrylowa
- kopała z poliwęglanu litego
- płyta warstwowa
- wypełnienie z klasyfikacją B<sub>ROOF</sub> (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
- kopała akrylowa
- kopała z poliwęglanu litego
- płyta warstwowa
- wypełnienie z klasyfikacją B<sub>ROOF</sub> (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

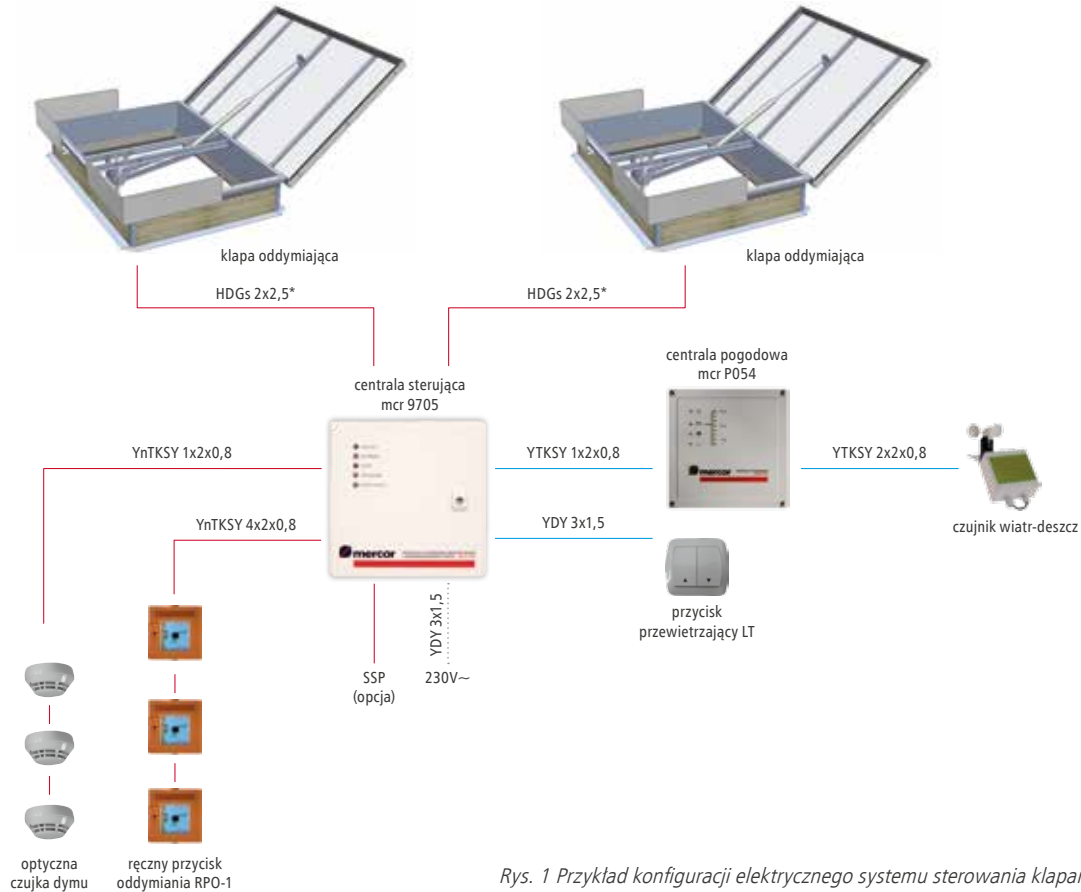
## STEROWANIE KLAPAMI ODDYMIAJĄCYMI

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:

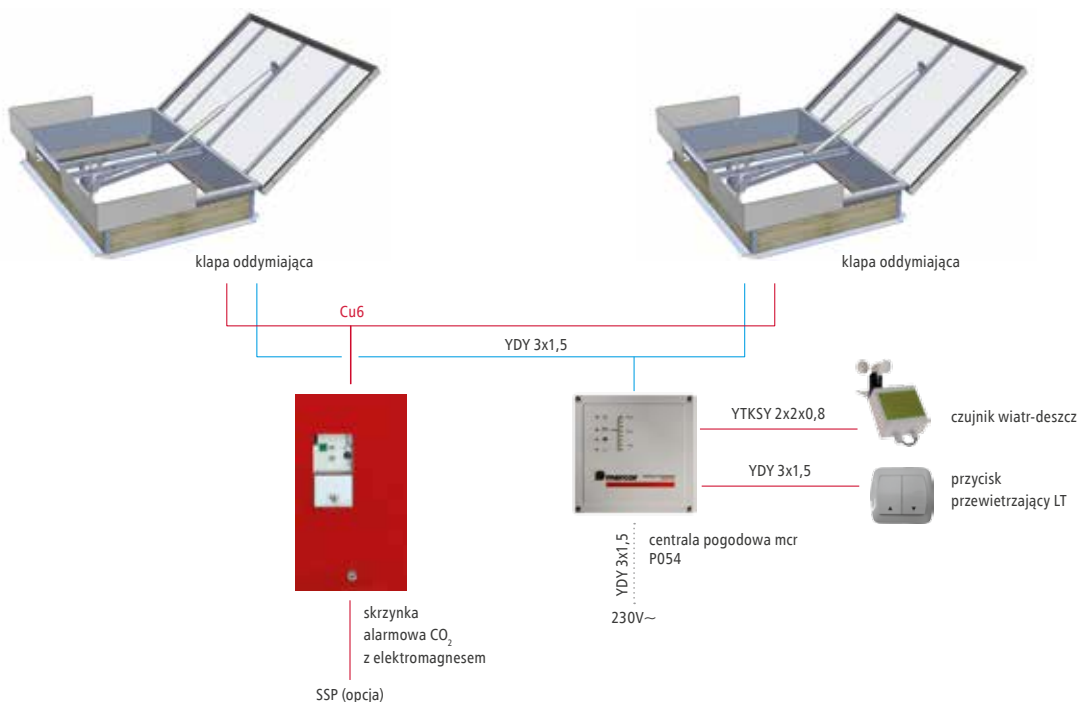
- ▶ elektryczny (24V-)
- ▶ pneumatyczny
- ▶ elektryczny (230V~) – dotyczy funkcji wentylacji w systemach pneumatycznych

### 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  
merc@merc.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@merc.com.pl

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

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

[www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl)