



---

Systemy  
**ODDYMIANIA  
GRAWITACYJNEGO**

---

**mcr THERM  
SYSTEM**

– klatki schodowe



# mcr THERM SYSTEM

## Urządzenia do oddymiania i napowietrzania

### Kłapa oddymiająca mcr ULTRA THERM

**Funkcje:** oddymianie lub wentylacja naturalna

**Wymiar min.:** 100x100cm lub 80x120cm

**Wymiar max.:** 200x300cm

**Budowa:** podstawa modułowa z PVC lub składana stalowa

**Wypełnienie skrzydła:** płyty z poliwęglanu kanalikowego, kopuły z akrylu lub poliwęglanu litego, wypełnienie mieszane

**Sterowanie:** elektryczne 24 V-/48 V-/230 V~

### Kłapa oddymiająca mcr ULTRA THERM z funkcją wylazu

**Funkcje:** oddymianie, wyjście na dach lub wentylacja naturalna

**Wymiar min.:** 100x100cm lub 90x120cm

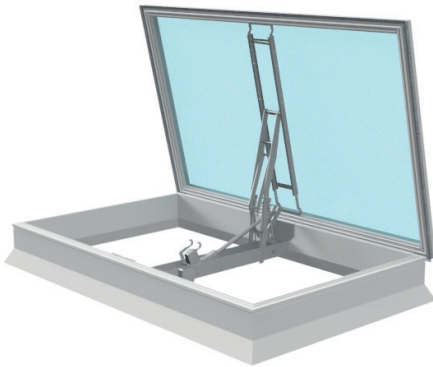
**Wymiar max.:** 160x220cm (1 siłownik) lub 200x250cm (2 siłowniki)

**Budowa:** podstawa modułowa z PVC lub składana stalowa

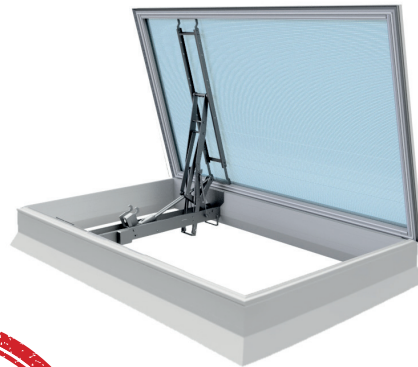
**Wypełnienie skrzydła:** płyty z poliwęglanu kanalikowego, kopuły z akrylu lub poliwęglanu litego, wypełnienie mieszane

**Sterowanie:** elektryczne 24 V-/48 V-/230 V~

1A



1B



$U_{rc} = 0,8$   
W/m<sup>2</sup>K



2A

### Okno oddymiające mcr OSO THERM 75

**Funkcje:** oddymianie lub wentylacja naturalna

**Wymiar min.:** 80x80cm

**Wymiar max.:** 270x130cm lub 160x220cm

**Budowa:** profile aluminiowe o wysokim stopniu izolacyjności termicznej

**Wypełnienie skrzydła:** wielokomorowe pakiety szklane, płyta warstwowa

**Sterowanie:** elektryczne 24 V-/48 V-/230 V~



2B

### Okno napowietrzające mcr OSO THERM 75

**Funkcje:** napowietrzanie lub wentylacja naturalna

**Wymiar min.:** 80x80cm

**Wymiar max.:** 270x130cm lub 160x220cm

**Budowa:** profile aluminiowe o wysokim stopniu izolacyjności termicznej

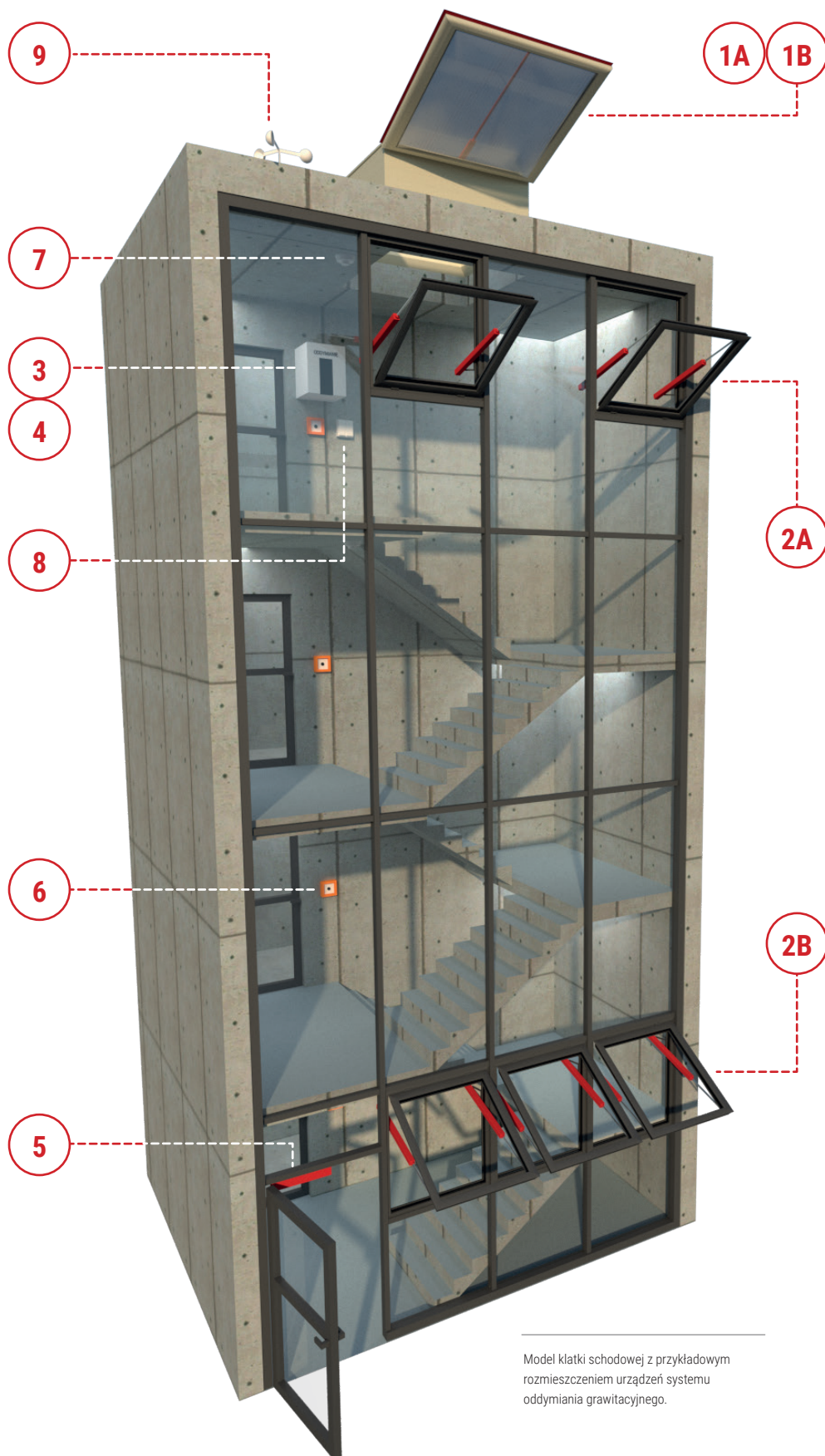
**Wypełnienie skrzydła:** wielokomorowe pakiety szklane, płyta warstwowa

**Sterowanie:** elektryczne 24 V-/48 V-/230 V~

# Kompletne rozwiązanie systemowe dla klatek schodowych

Zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom jest jednym z kluczowych wymogów wpływających na kształt projektu każdego budynku. Klatki schodowe stanowią główną drogę bezpiecznej ewakuacji ludzi, dlatego tak ważne jest wyposażenie ich w sprawny system oddymiania. Służą on do usuwania z obiektu dymów, gazów pożarowych i energii cieplnej powstającej w czasie pożaru.

W systemie oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych **mcr THERM SYSTEM**, który znajdziecie Państwo w ofercie firmy **MERCOR**, zastosowaliśmy szereg innowacyjnych urządzeń. Rozwiązania te są efektem naszych wieloletnich badań, udoskonaleń i zebranych doświadczeń branżowych. Przyczyniają się one do ochrony życia i mienia, jednocześnie spełniając obecne i przyszłe wymogi w zakresie izolacyjności termicznej budynków. Ich estetyka i sposób obsługi mogą zaspokoić oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników i doskonale wpisują się w kontekst współczesnej architektury. Na proponowany przez firmę **MERCOR** kompletny system oddymiania klatki schodowej składają się urządzenia służące do oddymiania, napowietrzania i wentylacji oraz urządzenia sterujące.



Model klatki schodowej z przykładowym rozmieszczeniem urządzeń systemu oddymiania grawitacyjnego.

## Elektryczne urządzenia sterujące



### Centrala oddymiania mcr SVM

mcr SVM 24V-5A / mcr SVM 24-8A  
Zgodnie z normą EN12101-10:2005  
- klasa A (podwójne zasilanie)

**Zasilanie:** 230 V~ / max. 1,5 A

**Napięcie wyjściowe:** 24 V-

**Ilość wyjść:** 1 szt. (1 strefa oddymiania /  
1 grupa wentylacji)

**Maks. obciążenie całkowite:** 5 A / 8 A

**Akumulatorowe zasilanie awaryjne:** 72 godz.

**Wymiary:** 238 x 113 x 286 mm

### Centrala oddymiania mcr SV

mcr SV 24V-xx-ds / mcr SV 48V-xx-ds  
Zgodnie z normą EN12101-10:2005  
- klasa A (podwójne zasilanie)

**Zasilanie:** 230 V~ / max. 1,5 A

**Napięcie wyjściowe:** 24 V- lub 48 V-

**Ilość wyjść:** 2 szt. (2 strefy oddymiania /  
2 grupy wentylacji)

**Maks. obciążenie całkowite:** 8 A / 24 A / 30 A / 32 A

**Akumulatorowe zasilanie awaryjne:** 72 godz.

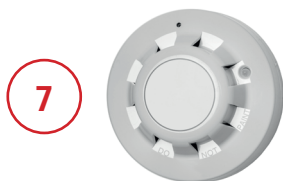
**Wymiary:** 343 x 178 x 450 mm



**Napęd drzwiowy  
mcr HCV 500/600 Door Drive**



**Przycisk oddymiania  
mcr BVT**



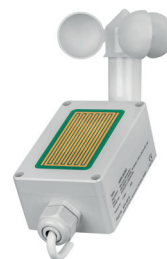
**Optyczna czujka  
dymu**



**Przycisk  
przewietrzania  
LT**

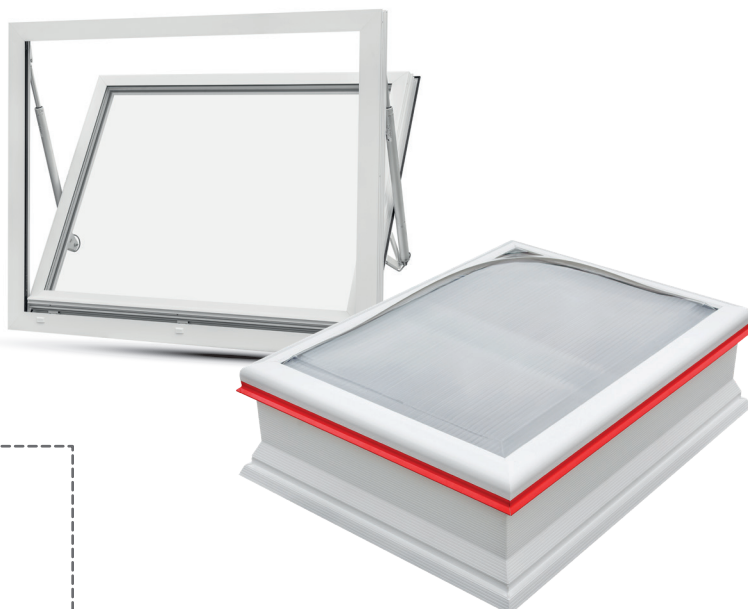


**Pilot zdalnej  
obsługi  
FLEX**



**Czujnik wiatru  
i deszczu  
AR | AWR**

# Zalety systemu



## FUNKCJA

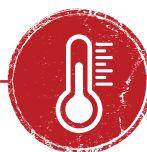
system zapewnia bezpieczną ewakuację przez klatkę schodową, jednocześnie oferując dodatkowe funkcje związane z doświetleniem, wentylacją naturalną oraz umożliwieniem wyjścia na dach (klapa z funkcją wyłazu)

## ESTETYKA

prostota i nowoczesność wzornictwa sprawiają, że urządzenia łatwo wkomponować w architekturę wnętrz, dostosowując je do budynków o różnym charakterze i przeznaczeniu

## INTUICYJNOŚĆ OBSŁUGI

jedna centrala służy do konfiguracji i diagnostyki wszystkich urządzeń w systemie, zaletą jest też możliwość ciągłego monitorowania stanu pracy systemu z przedniego panelu centrali



## JAKOŚĆ

jest efektem połączenia wyjątkowych cech mcr THERM SYSTEM: funkcjonalności, estetyki i zaawansowanej technologii oraz wykonania systemu z materiałów o wysokiej klasy parametrach

## CIEPŁO

zastosowanie innowacyjnych produktów (klapy i okna oddymiające) o wysokiej izolacyjności, pozbawionych mostków termicznych gwarantuje brak strat ciepła

## NIEZAWODNOŚĆ

urządzenia wchodzące w skład systemu (klapy i okna) zostały przetestowane w 10 000 cykli do położenia wentylacji

## PRZYJAZNY SERWIS

zgłoszenia z centrali sterującej systemem dają możliwość szybkiego ustalenia przyczyn błędów, zaś konstrukcja płyty głównej centrali umożliwia rozbudowanie systemu o dodatkowe funkcje lub urządzenia



## Biura handlowe – Polska

### Gdańsk

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

### Warszawa

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

### Wrocław

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

### Mikołów

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