JAKRA Corporation Sp. z o.o.

**ul. Długa 2, 05-860 Płochocin**
tel.022-478-22-83, fax.022-478-33-84
Konto: PBK S.A. w Warszawie o/Pruszków: 50 10600076000040491009794
**NIP: 522-24-59-546** **www.jakra.pl** **e-mail: firma@jakra.pl** **REGON: 014925780**

## Szanowni Państwo!

Jakra Corporation Sp. z o.o. zajmuje się zagadnieniami p. pożarowymi. Nasza oferta obejmuje wykonanie, kompletację, dostawę i montaż drzwi, ścianek stalowych i profilowych p.poż. o odporności ogniowej od 0,5 do 2,0h a także klapy dymowe, pasma świetlne i instalacje systemów oddymiania i przewietrzania, bramy garażowe, zabezpieczenia p.poż. konstrukcji stalowych i drewnianych, zabezpieczenie p.poż. przepustów kablowych. Wykonujemy również wszelkiego rodzaju drzwi rewizyjne, drzwi do szachtów itp.

Dysponujemy także **własną lakiernią proszkową** wyposażoną w piec najnowszej generacji o wymiarach wewnętrznych 6200 x 2000 x 2500

Powiększyliśmy firmę o nowy oddział w Białymstoku, którego zadaniem jest działalność marketingowa i usługowa w zakresie ochrony p.poż. na północno – wschodnich terenach Polski.

Wyroby naszej produkcji dostarczamy i instalujemy na obiektach użyteczności publicznej takich jak np.:

- banki;
- biura;
- szpitale;
- budynki handlowo-usługowe i przemysłowe;
- osiedla mieszkaniowe.

Pragniemy podkreślić, iż w naszej ofercie znajdują się drzwi p.poż. stalowe, normatywne zewnętrzne, p. poż. EI 30 i p. poż. EI 60 w wymiarach: „80”, „90”, „100” oraz typowe dwuskrzydłowe, samozamykacze i okucia p.poż. do natychmiastowej sprzedaży z magazynu.

Ponadto dla naszych stałych Klientów staramy się stworzyć możliwość uzyskania dogodnych rabatów i warunków płatności.

W razie jakichkolwiek niejasności jesteśmy do dyspozycji.

Licząc na owocną współpracę pozostajemy z wyrazami szacunku.

ZARZĄD
JAKRA Corporation Sp. z o.o

## Nasze dotychczasowe najważniejsze realizacje to:

- Gilette Poland – budynek ORION – Warszawa;
- Hotel Sheraton – Warszawa;
- Teatr Muzyczny ROMA;
- PHILIPS POLSKA – Warszawa, Al. Jerozolimskie;
- Ambasada JAPONII;
- Ambasada Holandii;
- BELWEDER;
- Ratusz Gminy Warszawa Włochy;
- Pałac Sobańskich;
- Centrum Dystrybucji – Mszczonów;
- Bussines Diamond Park – Ożarów;
- Zakłady Tytoniowe PHILIP MORRIS – Kraków;
- ATM- Warszawa, ul. Grochowska;
- Centrum Budownictwa („FOKUS") – Warszawa, ul. Filtrowa;
- Szpital – Grodzisk Mazowiecki;
- Biurowiec VICTORIA - Warszawa;
- Urząd Skarbowy SOKÓŁKA;
- Państwowy Szpital Kliniczny – Białystok;
- Dom Studenta – Białystok;
- Telekomunikacja – Białystok;
- SGGW – Zespół Diagnostyki Koni oraz Akademiki;
- Uniwersytet Warszawski – Wydział Zarządzania;
- Wyższa Szkoła Ekonomiczno-Informatyczna – Warszawa Stokłosy;
- SĄDY – Al. Solidarności;
- SĄDY GRODZKIE – ul. Kocjana;
- TPSA – ul. Dzielna, ul. Nowogrodzka;
- Domy Towarowe SMYK;
- ACTION – Piaseczno;
- Urząd Marszałkowski w Łodzi;
- SEJM RP;
- PORT HOTEL Warszawa;
- COMPANY HOUSE – budynek MICROSOFT;
- Elektrownia TURÓW;
- Budynki mieszkalno-usługowe w Warszawie:
  Ul. Łukowska, Kochanowskiego, Wałbrzyska, Tyniecka, Wąwozowa;
- Budynki biurowe FLANDERS i TELBANK – Warszawa;
- Osiedle mieszkaniowe SŁONECZNY SKWER;
- Osiedle mieszkaniowe MOTOROWA „I" i „II";
- Osiedle mieszkaniowe , Warszawa, ul. KEN;
- Osiedle mieszkaniowe, Warszawa, ul. Zaruby.

JAKRA
CORPORATION Sp. z o.o.

JAKRA Corporation Sp. z o.o.

# LAKIERNIA PROSZKOWA

## Szanowni Państwo!

Pragniemy zainteresować Państwa usługą elektrostatycznego malowania proszkowego w nowoczesnej lakierni proszkowej wyposażonej w piec o gabarytach 6200 x 2000 x 2500. Wielkość pieca pozwala nam na malowanie dużych elementów, przez co jesteśmy bardziej atrakcyjni i konkurencyjni pod względem rozpiętości wykonywanych usług oraz cen. Oferujemy lakierowanie proszkowe według palety RAL, której do wyboru jest ponad 250 kolorów.

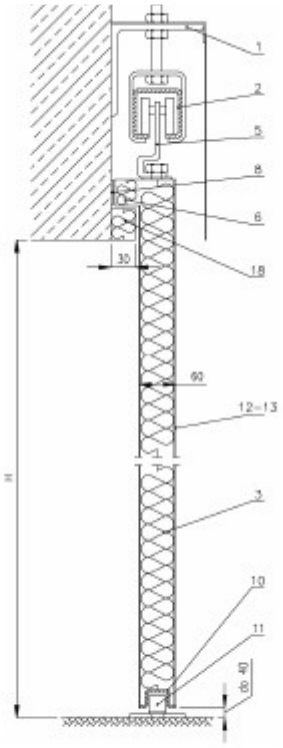
Atutem naszej firmy są krótkie terminy wykonywania usług, a w nagłych przypadkach istnieje możliwość wykonania usługi standardowej tego samego dnia. Zapewniamy profesjonalną obsługę oraz indywidualne podejście do klienta dzięki wysokim kwalifikacjom naszych pracowników. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, firma Jakra Corporation Sp. z o.o. oferuje fachowe wykonanie usług za rozsądną cenę.

**ELEKTROSTATYCZNE MALOWANIE PROSZKOWE**
jest nowoczesną metodą malowania dostosowaną do światowych wymagań w zakresie jakości i trwałości powłok lakierniczych.
Istotne jest przygotowanie powierzchni. Są to procesy odtłuszczania i fosforanowania. Odpowiednią powłokę uzyskuje się poprzez stopienie oraz utwardzenie (polimeryzację) w piecu suszarniczym warstwy naniesionego specjalnym pistoletem lakieru proszkowego. Technologia ta wykorzystywana jest w celu ochrony metali przed korozją, jak również dla uzyskania powłok dekoracyjnych. Warto dodać, że zgodnie z najnowszymi standardami technologicznymi jest to najbardziej zaawansowana, nieszkodliwa technologia obróbki powierzchni. Nie stosuje się żadnych rozpuszczalników, lakier jest wykorzystywany w 97%, co daje znikomy procent odpadów. Jednorodną i trwałą powłokę uzyskuje się już po jednokrotnym malowaniu. Jest to jedyna metoda malowania aluminiowych elementów architektonicznych.

# JAKRA Corporation Sp. z o.o.

## BRAMY PRZECIWPOŻAROWE - Przesuwne, Rozsuwne i Opuszczane

Aprobata techniczna ITB nr. AT-15-5023/2005 Klasa odporności ogniowej EI 30, EI 60, EI 120




Rys. 6. Przekrój pionowy bramy przesuwnej MARC-P, jednoskrzydłowej lub rozsuwanej MARC-R, o klasie odporności ogniowej EI 60 / EW 90

1 - wspornik naścienny toru, 2 - tor jezdny, 3 - skrzydło bramy, 5 - wózek jezdny / prowadnik, 8- element przymykowy skrzydła bramowego, 8 - uszczelka pęczniejąca, 10 - profil nośny dolny, 11 - rolka prowadząca, 12 i 13 - wyprawa zewnętrzna lub blacha stalowa

### Odmiany Bram

a) przesuwne MARC-P :

– przesuwne jednoskrzydłowe,

– przesuwne wieloskrzydłowe,

b) rozsuwane MARC-R, wieloskrzydłowe,

c) opuszczane MARC-O :

– opuszczane jednoskrzydłowe,

– opuszczane wieloskrzydłowe.

### Bramy objete niniejsza Aprobata spełniaja kryteria nastepujacych klas odpornosci ogniowej:

· ze skrzydłami jednowarstwowymi:

– z wełny mineralnej o grubosci 60 mm — EI 30

– z wełny mineralnej o grubosci 60 mm lub 100 mm — EI 60

– z wełny mineralnej o grubosci 100 mm — EI 120 /EW 180

### Maksymalne wymiary bram wynosza:
szerokosc 12000 mm,
wysokosc 9000 mm.

# JAKRA Corporation Sp. z o.o.

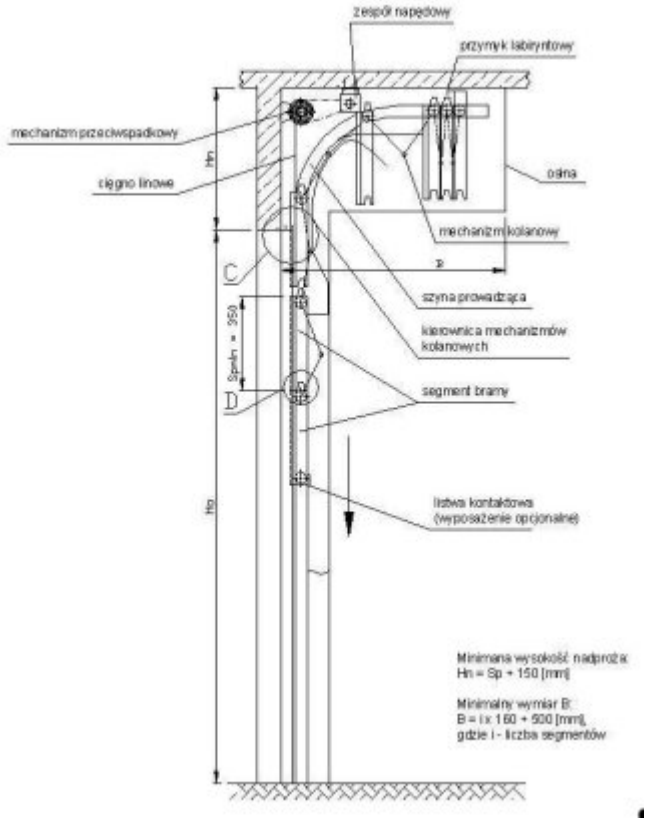
Zestaw bram opuszczanych

Brama opuszczana

# JAKRA Corporation Sp. z o.o.

## BRAMY PRZECIWPOŻAROWE - Segmentowe

Aprobata techniczna ITB nr. AT-15-6001/2005 Klasa odporności ogniowej EI 60, EI 120




### Odmiany Bram

- bramy segmentowe typu MARC-S 1 – wykonane z segmentów, które w pozycji otwarcia znajduja sie w układzie pionowym
- bramy segmentowe typu MARC-S 2 – wykonane z segmentów, które w pozycji otwarcia znajduja sie w układzie skosnym

### Bramy objete niniejsza Aprobata spełniaja kryteria nastepujacych klas odpornosci ogniowej:

– z wełny mineralnej o grubosci 80 mm — EI 60
– z wełny mineralnej o grubosci 100 mm — EI 120

### Maksymalne wymiary bram MARC-S 1 wynosza:

- szerokość - 15000 mm
- wysokość - 10000 mm

### Maksymalne wymiary bram MARC-S 2 wynosza:

- szerokość - 7500 mm
- wysokość - 10000 mm

# JAKRA Corporation Sp. z o.o.

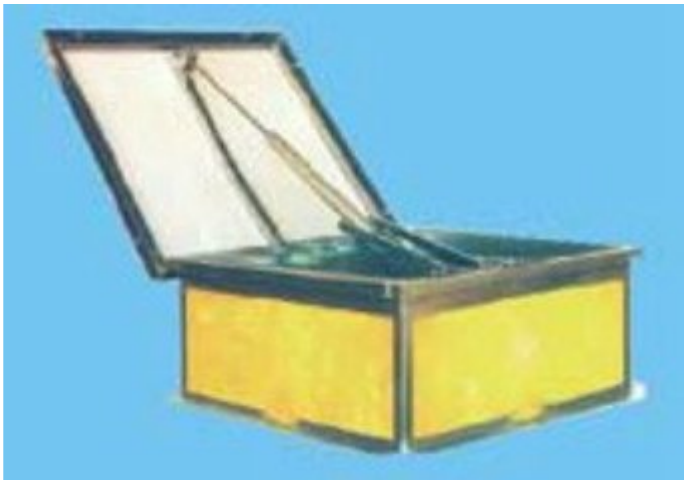
## ŚWIETLIKI, PASMA ŚWIETLNE, KLAPY DYMOWE

przeznaczenie: pasma świetlne z klapami oddymiającymi spełniają potrójną funkcję:

* zapewniają odprowadzenie dymu i ciepła podczas pożaru
* zapewniają doświetlenie pomieszczeń
* umożliwiają wentylację obiektu

TYPY:
- łukowe
- trójkątne (szedowe)
- piramidowe
- kopułowe

STEROWANIE:
- elektryczne
- pneumatyczne
- pneumatyczno-elektryczne



I

# JAKRA Corporation Sp. z o.o.

# OSO OKIENNY SYSTEM ODDYMIANIA

## konstrukcja okna

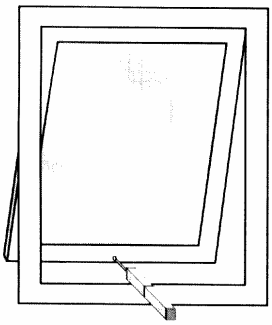
Okno może mieć dowolną konstrukcję, możliwe jest również wykorzystanie w systemie okien już wbudowanych, funkcjonujących w budynku. Istotną cechą okien w systemie oddymiania OSO - MCR jest sprawność działania - otwierania i zamykania. Szczególną uwagę zwraca na dokładne dopasowanie skrzydła do ościeżnicy, nie powodujące zakleszczania się tych elementów.

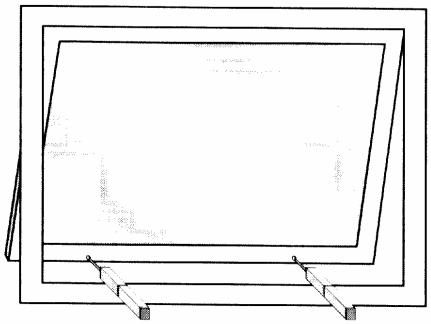
Typy okien do stosowania w okiennym systemie oddymiania OSO-MCR:

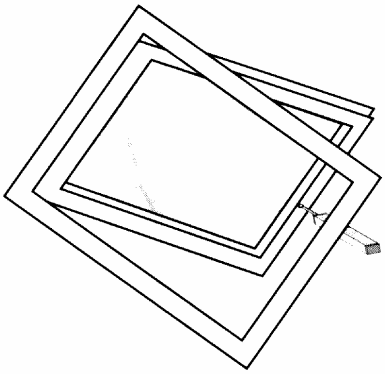
- uchylne od góry lub od dołu (na zewnątrz lub do wewnątrz obiektu)
- uchylne o pionowej osi otwierania (na zewnątrz lub do wewnątrz obiektu)
- uchylne o poziomej osi otwierania umieszczonej w połowie wysokości okna
- przesuwne poziomo lub pionowo
- żaluzjowe

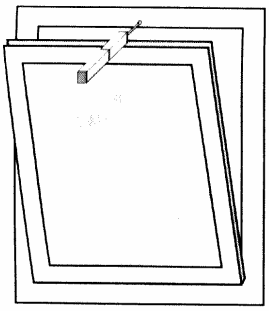
Okna mogą być wykonane z:

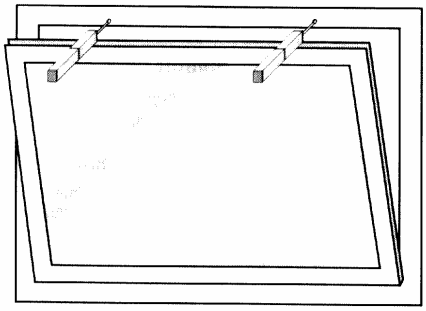
- drewna impregnowanego
- PCV o podwyższonej wytrzymałości na uderzenie i wewnętrznymi kształtownikami stalowymi
- aluminium zabezpieczonego antykorozyjnie przez anodowanie lub lakierowanie proszkowe

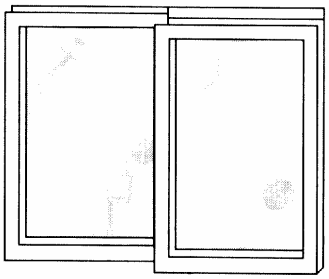


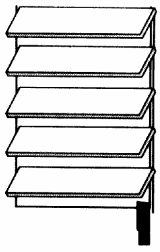


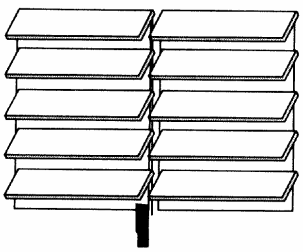


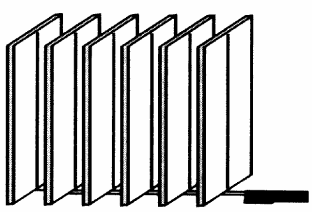












# JAKRA Corporation Sp. z o.o.

# OSO OKIENNY SYSTEM ODDYMIANIA

Okienny system oddymiania OSO - MCR jest przeznaczony do odprowadzania dymu i ciepła w przypadku pożaru wewnątrz budynku z wykorzystaniem okien.

Na system składa się:
- okno o odpowiedniej konstrukcji
- siłowniki wrzecionowe typu MCR W lub łańcuchowe MCR L wraz z kompletem odpowiednio dobranych konsol
- elektryczna centrala sterująca typu MCR9705 wraz z akumulatorami
- czujniki optyczne lub termiczne dopuszczone do współpracy z centralą MCR 9705
- przyciski alarmowe ROP

oraz wyposażenie dodatkowe:
- przycisk wentylacyjny LT
- czujnik wiatrowy WM1 lub/i deszczowy RS1

## aprobaty techniczne

OSO-MCR został dopuszczony do stosowania aprobatą:
ITB nr AT-15-2275/98
CNBOP nr 152/97, 153/93, 154/97, 155/97, 158/97, 243/98

## przeznaczenie

- okienny system oddymiania OSO MCR jest przeznaczony do odprowadzania dymu i ciepła w przypadku pożaru zgodnie z odpowiednimi przepisami, normami i zasadami technicznymi

- funkcje wykrywania pożaru i sterowania Okiennym Systemem Oddymiania mogą pochodzić z autonomicznego systemu elektrycznego (centrala sterowania, czujka dymu, przyciski wyzwalania ręcznego) lub z istniejącego systemu sygnalizacji pożaru (z pewnymi ograniczeniami)

- okienny system oddymiania może jednocześnie służyć do przewietrzania pomieszczeń w normalnych warunkach eksploatacji budynków

- obudowa pyłoszczelna zapewnia niezawodne działanie w pomieszczeniach produkcyjnych o silnym zapyleniu, napęd systemu może być stosowany także na zewnątrz obiektu, działanie warunków atmosferycznych nie wpływa ujemnie na niezawodność urządzenia

- okienny system oddymiania OSO - MCR może być stosowany do wszelkiego rodzaju okien z wyłączeniem okien o budowie skrzynkowej: okna muszą być pozbawione zamków umożliwiających mechaniczne zamknięcie: rolę zamka pełni siłownik montowany do ramy okna i otwieranego skrzydła, sposób montowania siłownika musi zapewnić szczelność między ościeżnicą i skrzydłem: umożliwia to śruba oczkowa z regulacją długości umieszczona na końcu zębatki siłownika

## dane techniczne

### dobór wysięgu siłownika do okna

Uzyskanie określonej powierzchni czynnej oddymiania w systemie OSO-MCR jest uzależnione od wielkości okna i długości siłownika.

Określenie powierzchni oddymiania P

$$P = H \times L + B \times L = L \times (H + B) \leq B \times H$$

## zasada działania

Centrala elektryczna MCR 9705 może by zainstalowana w pobliżu okna oddymiającego lub w pomieszczeniu dozorowania obiektem. Jest zasilana napięciem przemiennym 220 V. Płyta transformatorowa centrali pozwala na uzyskanie napięcia 24 V prądu stałego na wyjściach, do których podłączone są urządzenia elektrycznego systemu sterowania oddymianiem. Jest ona wyposażona w akumulatory pozwalające na pracę układu w ciągu 72 godzin po zaniku napięcia sieciowego, po tym czasie możliwe jest jednokrotne alarmowe otwarcie klap dymowych.

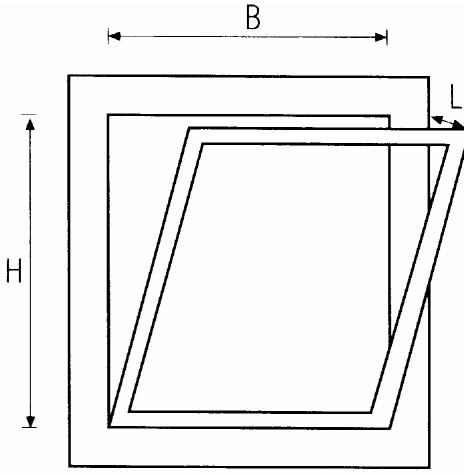
Centrala posiada możliwość:
- zdalnego sterowania beznapięciowym sygnałem (NO/NC)
- przekazania informacji o zadziałaniu siłowników
- informowania o uszkodzeniu systemu
- sterowania ręcznego z przycisków alarmowych (niezależnie dla każdej z grup)
- ręcznego otwierania klap dymowych w celu wentylacji obiektu w czasie normalnej eksploatacji bez wywoływania stanu alarmowego (niezależnie dla każdej z grup)
- przekazania informacji o awarii systemu
- zamknięcia klap dymowych, otwartych do wentylacji, w przypadku opadów deszczu lub silnego wiatru (po zamontowaniu czujnika wiatr - deszcz)

Ręczne alarmowe wyzwalanie klap odbywa się poprzez podanie sygnału (zwarcie lub przerwa) na styki sterujące centrali lub przyciski alarmowe wyzwalania ręcznego. Przyciski przeciwpożarowe, odpowiednio dla każdej sekcji, umieszczone są przy drzwiach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniu dozorowania obiektu. Uruchomienie systemu następuje po zbiciu szybki i naciśnięciu przycisku w którymkolwiek z zainstalowanych wyzwalaczy ręcznych.

Automatyczne otwarcie klap następuje po zadziałaniu którejkolwiek z zainstalowanych czujek dymowych lub termicznych.

Centrala MCR 9705 posiada dźwiękową i diodową sygnalizację jej stanu pracy, co w łatwy sposób pozwala zidentyfikować źródło alarmu lub lokalizacji miejsca uszkodzenia systemu.

Zamykanie klap po ich awaryjnym otwarciu (likwidowanie stanu alarmowego) odbywa się po uprzednim usunięciu przyczyny alarmu i skasowaniu pamięci centrali przyciskiem „reset" przyciskiem przewietrzającym lub przyciskiem "zamykanie klap". Siłowniki wrzecionowe MCR W i łańcuchowe MCR L zasilane są napięciem bezpiecznym 24V, posiadają wbudowane wyłączniki krańcowe i obciążeniowe, aluminiową obudowę, nie są wrażliwe na wstrząsy i uderzenia.

System można wyposażyć w urządzenia dodatkowe, tj. przycisk przewietrzający LT oraz czujnik wiatr WM 1 i deszcz RS 1. Przycisk przewietrzający LT służy do otwierania i zamykania okien do wentylacji w czasie normalnej eksploatacji systemu bez wywoływania stanu alarmowego.

Czujnik wiatr WM 1 i deszcz RS 1 ma za zadanie automatycznie zamknąć otwarte do normalnej wentylacji okna w przypadku niesprzyjających warunków atmosferycznych.