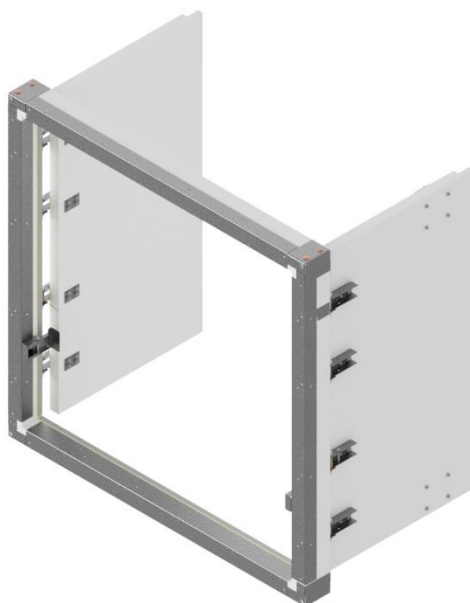


DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Kłapa przeciwpożarowa typu **mcr DOR**



wersja mcr DOR 23.07.14.5

DZIAŁ SYSTEMÓW WENTYLACJI POŻAROWEJ

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
2.	PRZEDMIOT DOKUMENTACJI	3
3.	PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	3
4.	BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA	3
5.	OZNACZENIE URZĄDZENIA	5
6.	MONTAŻ URZĄDZENIA	6
6.1.	PRZEGLĄD PRZED MONTAŻEM	6
6.2.	OTWÓR MONTAŻOWY	6
6.3.	WMUROWANIE / OSADZENIE KLAPY	8
6.4.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE	12
7.	WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA	15
8.	KONSERWACJA I SERWIS	15
9.	WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI	16

Oznaczenia w DTR

- ☒ Opcja dostępna
☐ Opcja niedostępna

UWAGA

Z datą wydania dokumentacji techniczno-ruchowej tracą ważność poprzednie wersje.
Dokumentacja techniczno-ruchowa nie dotyczy klap wyprodukowanych przed datą jej wydania.

UWAGA:

1. WSTĘP

Celem niniejszej dokumentacji techniczno–ruchowej (DTR) jest zapoznanie użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, prawidłowym montażem i obsługą wyrobu.

DTR zawiera również dodatkowe informacje na temat warunków użytkowania, konserwacji oraz warunków gwarancji wyrobu..

Przed przystąpieniem do montażu i eksploatacji urządzenia należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej DTR. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w dokumentacji może doprowadzić do niebezpiecznych sytuacji, uszkodzenia mienia lub zdrowia. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania niezgodnego z niniejszą dokumentacją.

2. PRZEDMIOT DOKUMENTACJI

Poniższa DTR dotyczy całej grupy przeciwpożarowych klap drzwiowych typu mcr DOR. Przestrzeganie zaleceń zawartych w DTR zapewni prawidłowe funkcjonowanie urządzenia w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych pomieszczeń oraz bezpieczeństwo użytkowników systemu.

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Zastosowanie

Przeciwpożarowe klapy drzwiowe typu mcr DOR mogą być stosowane jako przeciwpożarowe klapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej.

Klapy nie mogą pracować w instalacji narażonych na zapylenie chyba, że zostaną objęte specjalnym, indywidualnie opracowanym programem serwisu i przeglądów technicznych.

Odporność ogniowa

Klapy typu mcr DOR posiadają odporność ogniową: EI180(ved i↔o) S1500 C300 AA multi.

Wersje wykonania

Klapy mcr DOR mogą zostać wykonane jako prostokątne.

Typoszeręg wymiarowy

Klapy mcr DOR są produkowane w następujących wymiarach:

Szerokość: od 480 do 1330 mm (wymiary brutto)

Wysokość: od 380 do 1330 mm (wymiary brutto)

Długość: 110mm

Oprócz standardowych wymiarów istnieje możliwość wykonania klap o wymiarach pośrednich. Maksymalna powierzchnia klap typu mcr DOR wynosi: 1,8 m². Minimalna powierzchnia klap wynosi 0,28m².

4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

Budowa

Klapy odcinające mcr DOR składają się z obudowy o przekroju prostokątnym złożonej z płyt ogniochronnych, ruchomej przegrody odcinającej w postaci dwóch skrzydeł oraz mechanizmu wyzwalamo–sterującego uruchamianego automatycznie. Dla środowisk agresywnych chemicznie, stosowane są obudowy w wykonaniu specjalnym, gdzie płyty ogniochronne są impregnowane. Całkowita grubość obudowy klapy wynosi 110 mm. Przegroda odcinająca wykonana jest z płyty ogniochronnej o całkowitej grubości 40 mm. Na rogach oraz po całym obwodzie obudowy znajdują się stalowe wzmocnienia z systemem nitonakrętek, umożliwiające montaż kratki maskujących oraz ramek do podłączenia przewodów wentylacyjnych stalowych.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe

Działanie

Zasada działania i zachowanie klap drzwiowych mcr DOR zależy od wersji ich zastosowania:

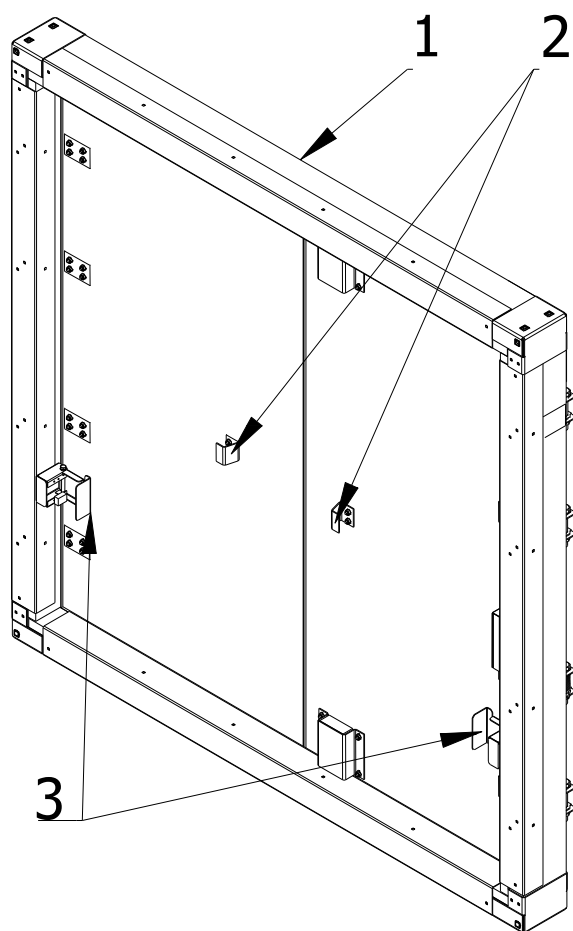
Klapy w pozycji normalnej pracy są zamknięte. Otwarcie klap (pozycja bezpieczeństwa) odbywa się:

□ zdalnie, poprzez zadziałanie elektrycznego siłownika osiowego bez sprężyny powrotnej w wyniku podania w odpowiedni sposób napięcia zasilania na siłownik.

■ zdalnie, poprzez zadziałanie zwalniaka elektromagnetycznego i sprężyny w wyniku podania napięcia zasilania lub jego zdjęcia.

UWAGA

W żadnym wypadku nie należy ciągnąć bezpośrednio za przegrodę klapy w celu jej otwarcia lub zamknięcia. Klapy nie należy otwierać przed montażem w konstrukcji mocującej. Takie działanie może spowodować uszkodzenie mechanizmu napędowego oraz przegrody urządzenia i nie podlega gwarancji. Do zamknięcia przegrody klapy służą uchwyty umieszczone na przegrodzie. Przed zamknięciem drzwi klapy je odblokować. W tym celu należy delikatnie pociągnąć za ruchomy element blokady do czasu przesunięcia go do pozycji 90°, następnie rozpocząć zamykanie drzwi trzymając za uchwyty. Zaleca się aby klapy były otwierane i zamykane, gdy system wentylacji pozostaje wyłączony.



1. Klapa mcr DOR BxH
2. Uchwyty
3. Blokady mechaniczne

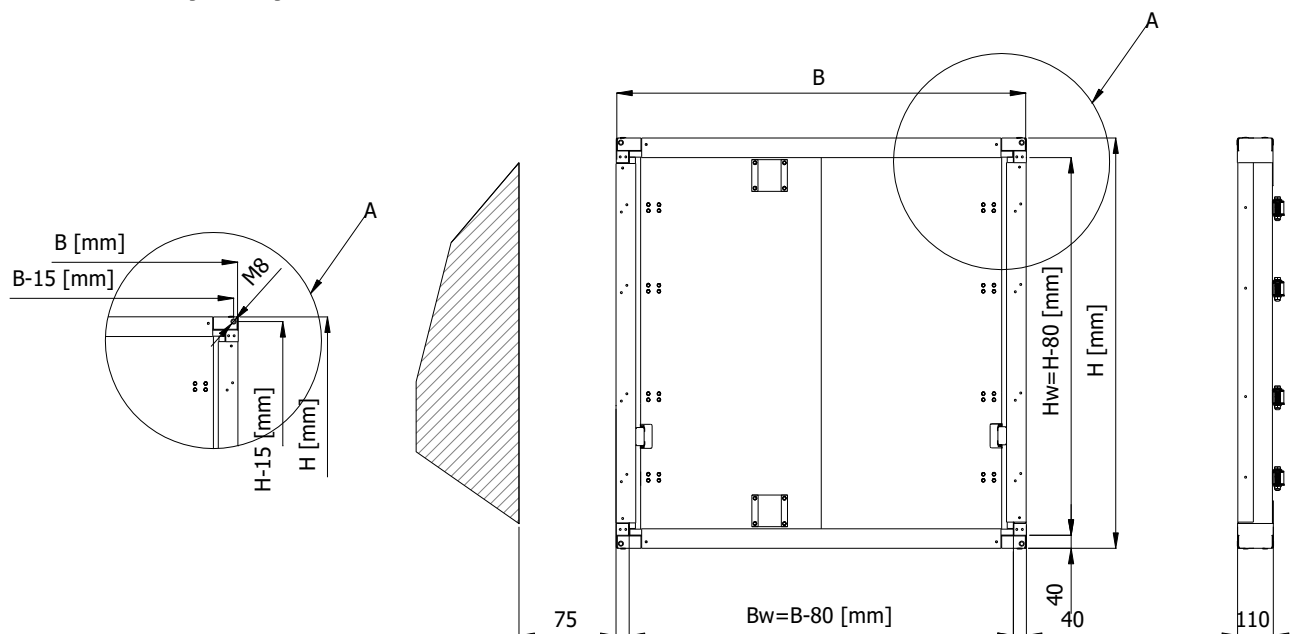
Uchwyty oraz blokady.

Mechanizmy wyzwalająco-sterujące

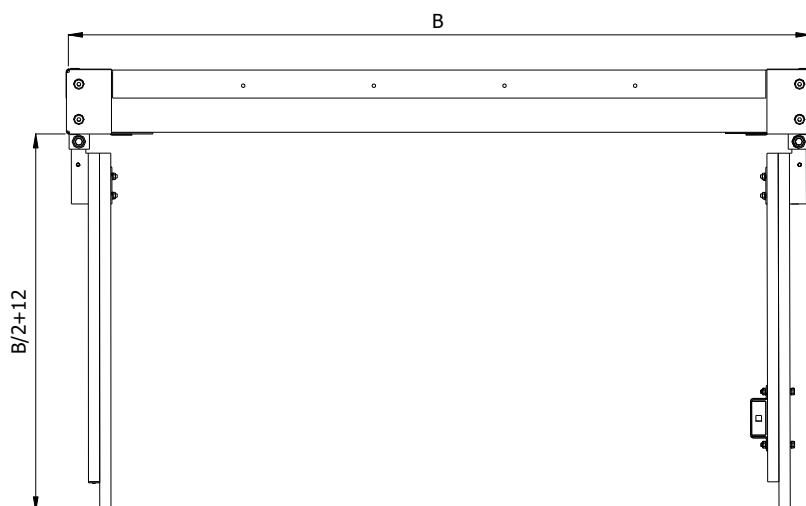
Układem napędowym klap mcr DOR jest mechanizm wyzwalająco-sterujący MERCOR typu EMxxD wyposażony w specjalny układ dźwigniowo krzywkowy, wyzwalacz elektromagnetyczny 24VDC lub 230 V AC oraz sprężyny napędowe umieszczone bezpośrednio na zawiasach przegrody klapy. Po zdjęciu lub podaniu napięcia zasilania następuje zwolnienie blokady mechanizmu, powodując zadziałanie urządzenia.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe

Podstawowe wymiary

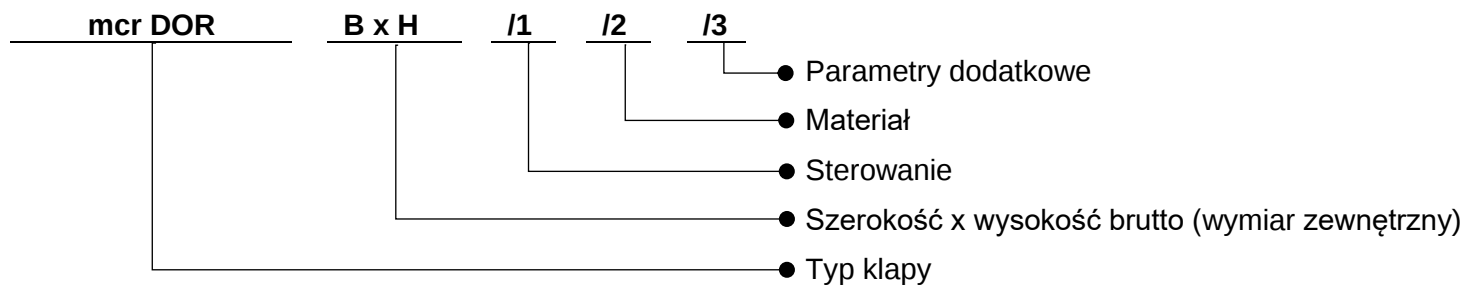


Klapa mcr DOR zamknięta.



Klapa mcr DOR otwarta.

5. OZNACZENIE URZĄDZENIA



Wszystkie dokładne oznaczenia handlowe urządzeń dostępne są w Informatorze Technicznym.

6. MONTAŻ URZĄDZENIA

UWAGA

Podczas montażu klapy i wykonywaniu prac wykończeniowych należy uwzględnić możliwość późniejszego dostępu do urządzenia oraz demontażu mechanizmu wyzwalająco-sterującego w celu wykonania ewentualnych prac serwisowych i przeglądów technicznych.

Klapy drzwiowe mcr DOR mogą być montowane w następujących przegrodach budowlanych:

- ścian o konstrukcji drewnianej o grubości wymaganej dla uzyskania odporności ogniowej
- ścian z płyt o grubości wymaganej dla uzyskania odporności ogniowej
- ścian murowanych o grubości wymaganej dla uzyskania odporności ogniowej
- ścian murowanych z cegły lub bloczków o grubości wymaganej dla uzyskania odporności ogniowej
- stropów o grubości wymaganej dla uzyskania odporności ogniowej

Dodatkowo klapy mogą być montowane:

- poza przegrodami (ściany)
- w modułach (zestawy)
- w bateriach (zestawy)

Klapy odcinające mcr DOR mogą być również montowane w przegrodach budowlanych o niższej klasie odporności ogniowej. W przypadku takiego montażu, klapy mają odporność ogniową równą odporności ogniowej przegrody z zachowaniem kryterium dymoszczelności.

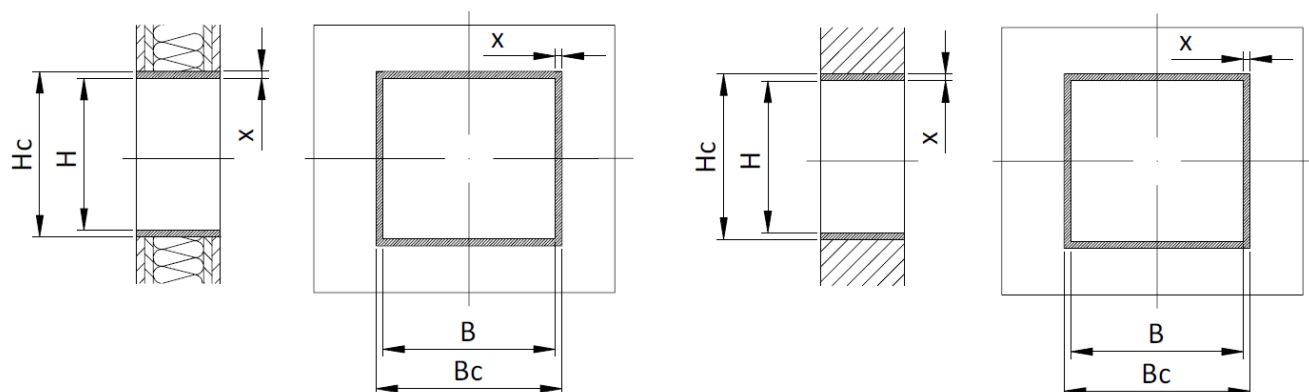
6.1. PRZEGLĄD PRZED MONTAŻEM

Każda klapa jest skontrolowana przed zapakowaniem i transportem przez producenta. Po rozpakowaniu u odbiorcy należy dokonać oględzin wizualnych, czy nie nastąpiły ewentualne zdeformowania obudowy lub uszkodzenia klapy podczas transportu.

6.2. OTWÓR MONTAŻOWY

Minimalna wielkość otworu umożliwiającego prawidłowy montaż klapy w zależności od sposobu zabudowy – elementu oddzielenia:

■ dla montażu w ścianie szachtu zgodnego z EN1366-8 oraz EN1366-9:



dla grubości ścianki szachtu $\geq 110\text{mm}$

$$H_c = H + 10$$

$$B_c = B + 10$$

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe

dla grubości ścianki szachtu <110mm

$$H_c = H + 10 + 2X + L$$

$$B_c = B + 10 + 2X + L$$

gdzie

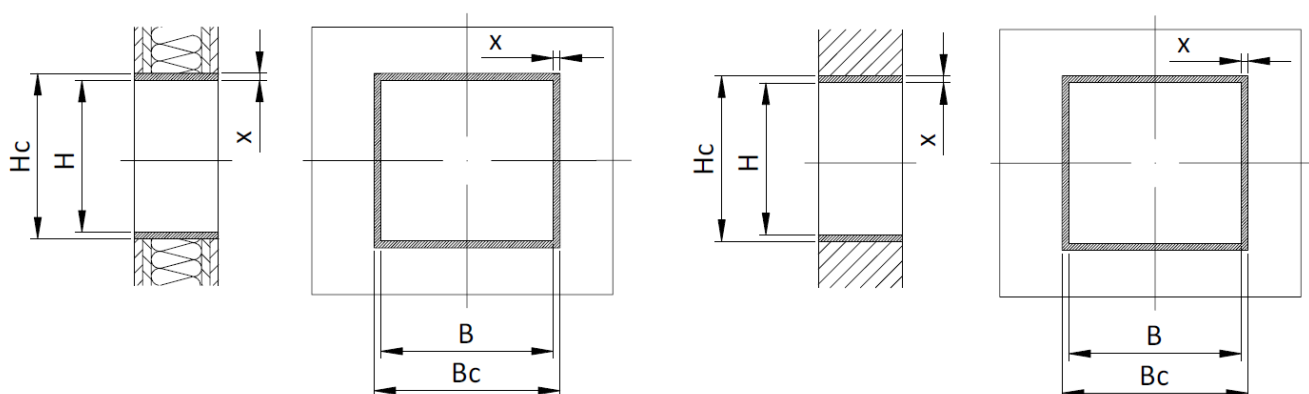
X = grubość użytej opaski z płyty ogniochronnej,

10 - luz montażowy (po 5 mm na stronę) pomiędzy klapą a opaską,

L – luz montażowy pomiędzy opaską a ścianą/szachtem, wynikający z technologii montażu,

Grubość użytej opaski zależy od odporności, jaką należy uzyskać dla oddzielenia pożarowego (ściany szachtu),

■ dla montażu w ścianie dowolnego szachtu o odporności ogniowej lub dowolnej ścianie oddzielenia pożarowego:



$$H_c = H + 10 + 2X + L$$

$$B_c = B + 10 + 2X + L$$

gdzie

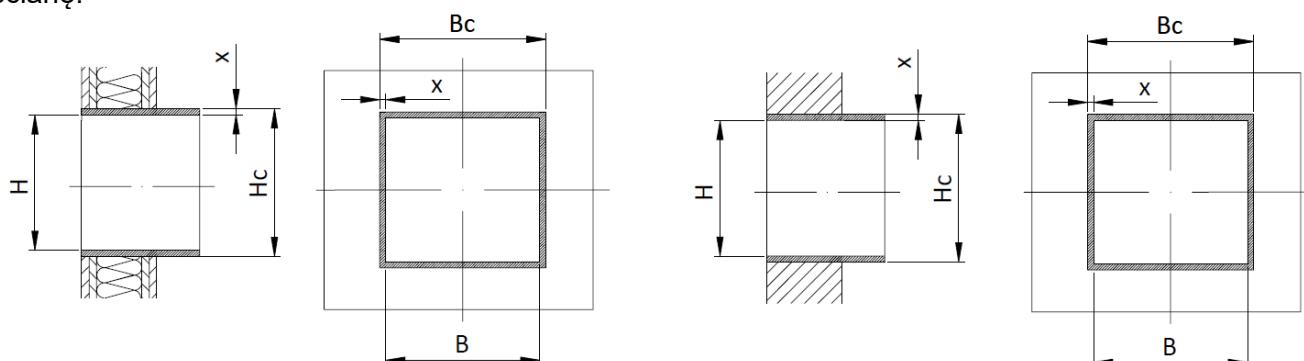
X = grubość użytej opaski z płyty ogniochronnej,

10 - luz montażowy (po 5 mm na stronę) pomiędzy klapą a opaską,

L – luz montażowy pomiędzy opaską a ścianą/szachtem, wynikający z technologii montażu,

Grubość użytej opaski zależy od odporności, jaką należy uzyskać dla oddzielenia pożarowego (ściany szachtu),

■ dla montażu w kanale ogniochronnym zgodnym z EN1366-8 oraz EN1366-9, przechodzącym przez ścianę:



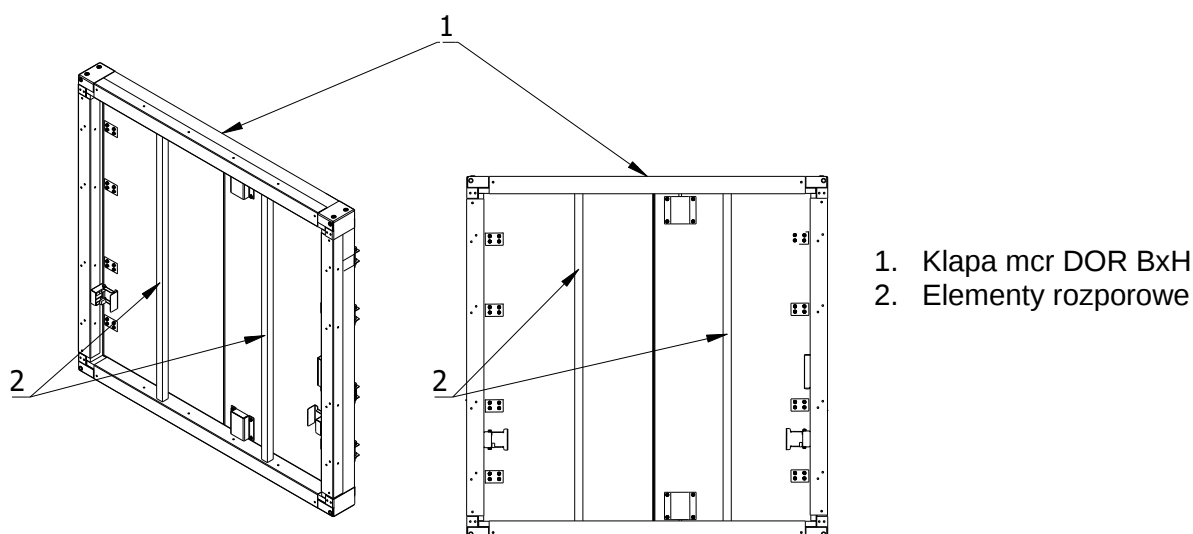
$$H_c = H + 10 + 2X$$

gdzie

X = grubość ścianki kanału np. z płyty ogniochronnej

10 - luz montażowy (po 5 mm na stronę) pomiędzy klapą a wymiarem netto kanału. Grubość płyty kanału zależy od producenta rozwiązania.

6.3. WMUROWANIE / OSADZENIE KLAPY



Zabezpieczenie klapy przed wyboczeniem.

Poprawność pracy klapy mcr DOR jest zachowana gdy oś obrotu przegrody jest osią poziomą. Mechanizm wyzwalamo-sterujący może być położony z prawej lub lewej strony klapy przy dowolnym kierunku przepływu powietrza.

Otwór montażowy dla klapy różni się w zależności od typu ściany lub szachtu. Przed zamurowaniem/osadzeniem klapy należy odpowiednio przygotować otwór do montażu, zgodnie z rysunkami zamieszczonymi w DTR.

Otwór bez dodatkowej opaski.

W przygotowanym otworze należy osiowo umieścić klapę, wypoziomować i unieruchomić. Założyć elementy rozporowe jak pokazano na w/w rysunku. Szczelinę między obudową klapy, a otworem należy szczelnie wypełnić np. wełną mineralną, posiadającą klasę niepalności A1 potwierdzoną certyfikatem oraz gęstość i grubość zapewniającą odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ściany lub szachtu w którym klapa jest instalowana. Wypełnioną przestrzeń należy dodatkowo uszczelnić odpowiednią zaprawą lub szpachlą posiadającą wymaganą dla ściany lub szachtu odporność ogniową. Należy zwrócić szczególną uwagę aby zaprawa nie dostała się na elementy wykonawcze klapy (mechanizm wyzwalamo-sterujący, przegroda, uszczelki, ograniczniki).

Otwór z dodatkową opaską.

Opaskę należy zakotwić w otworze a przestrzeń pomiędzy ścianą lub szachtem a opaską uszczelnić odpowiednią zaprawą. W tak przygotowanym otworze należy osiowo umieścić klapę. Następnie urządzenie wypoziomować i unieruchomić. Założyć elementy rozporowe jak pokazano na w/w rysunku. Szczelinę między obudową klapy, a opaską należy dokładnie wypełnić odpowiednią zaprawą, zapewniającą odporność ogniową ściany i klapy, zwracając szczególną uwagę aby nie dostała się na elementy wykonawcze klapy (mechanizm wyzwalamo-sterujący, przegroda, uszczelki, ograniczniki).

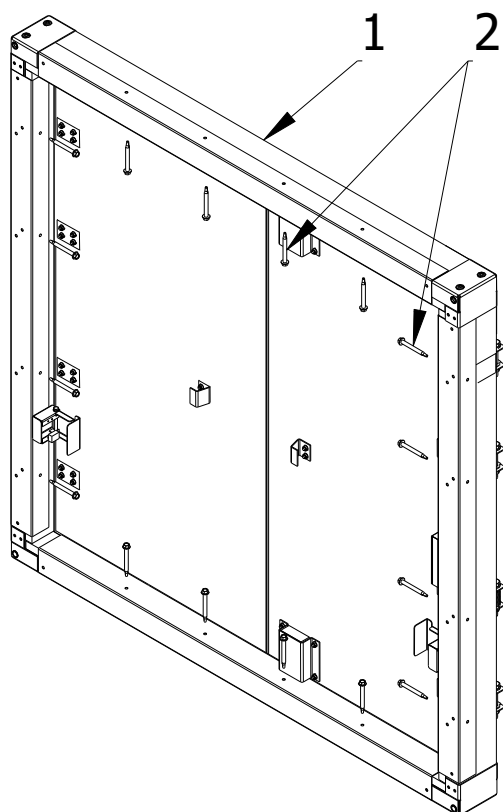
W celu zabezpieczenia elementów wykonawczych klapy przed uszkodzeniem w trakcie montażu, należy przed montażem klapę bezwzględnie zabezpieczyć folią lub innym materiałem osłaniającym do momentu zakończenia prac murarskich i wykończeniowych. **Przegroda musi pozostać zamknięta do momentu związania zaprawy.** Po związaniu zaprawy zdjąć wsporniki oraz ponownie otworzyć i zamknąć klapę w celu sprawdzenia prawidłowości jej działania.

Podłączenie wmurowanej klapy do przewodu wentylacyjnego musi być wykonane współosiowo. Podczas montażu klapy w przegrodzie lub szachcie nie można dopuścić do uszkodzenia korpusu klapy, a w szczególności do powstania w nim naprężeń. Klapa nie może stanowić elementu nośnego kanału lub instalacji wentylacyjnej, na której jest zamontowana. Niedopuszczalne jest przewiercanie obudowy klapy w

mcr DOR przeciwpożarowe kłapy drzwiowe

dowolnych miejscach, wkręcanie śrub, wkrętów oraz innych elementów przechodzących przez obudowę (elementy te mogą blokować działanie przegrody i uszkodzić układ napędowy). Miejsca służące do przewiercania obudowy w celu kotwienia do konstrukcji mocującej są oznakowane (otwory w blaszanej obudowie). Przed kotwieniem, przewiercić korpus urządzenia wiertłem. Po podłączeniu przewodu wentylacyjnego należy ponownie sprawdzić poprawność działania kłapy. Podczas montażu kłap mcr DOR nie narażać uszczelek pęczniejących zainstalowanych w obudowie na działanie wysokich temperatur. Spęczenie uszczelek uniemożliwia zamknięcie kłapy. Po zakończeniu montażu kłapę dokładnie oczyścić i upewnić się, że nie pozostały w niej resztki gruzu mogące mieć wpływ na poprawność działania kłapy.

W celu zabezpieczenia przegrody kłapy przed mechanicznym uszkodzeniem podczas otwierania, w przypadku kolizji drzwi ze ścianami szachtu, należy powierzchnie styku zabezpieczyć dodatkowo odbojnikami.



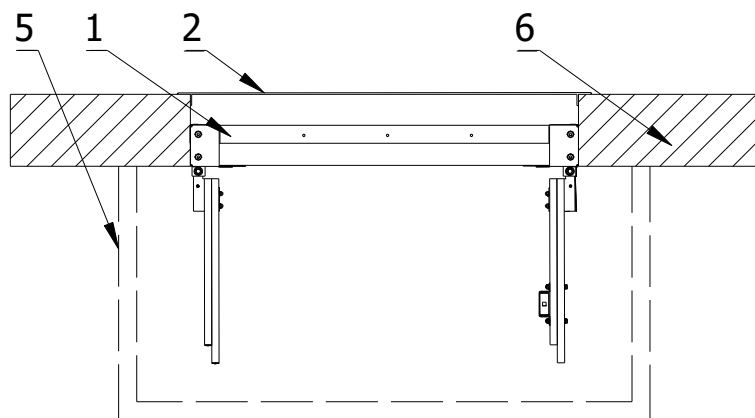
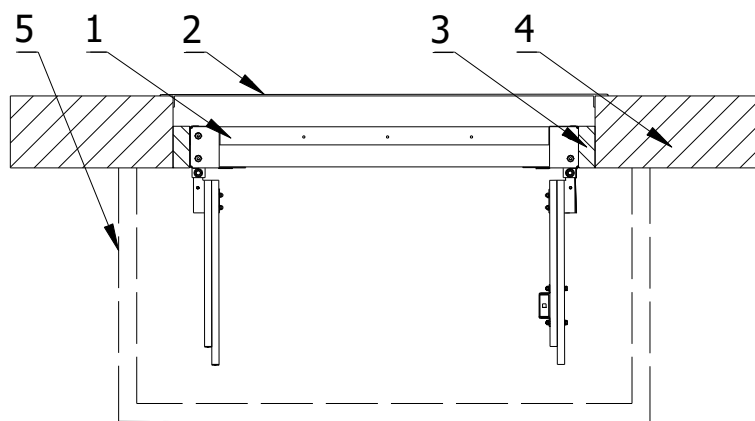
1. Kłapa mcr DOR BxH
2. Kotwy montażowe

UWAGA

Należy bezwzględnie przestrzegać granicy wmurowania urządzenia tak, aby mechanizm wyzwalający sterujący znajdował się poza ścianą oddzielenia i był do niego łatwy dostęp. Wyjątek stanowi montaż kłapy poza przegrodą.

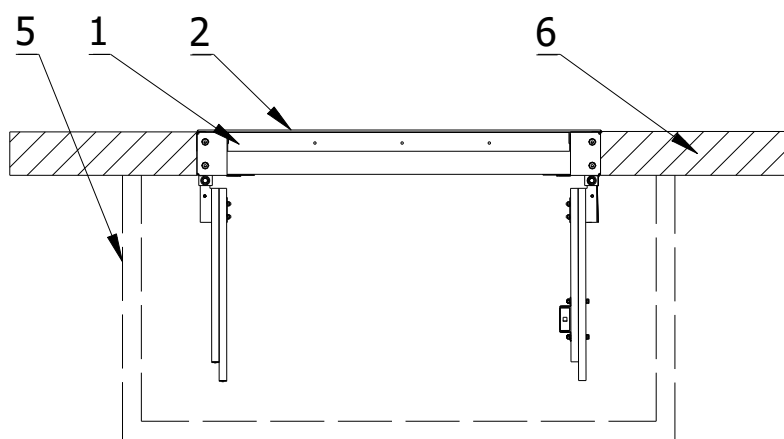
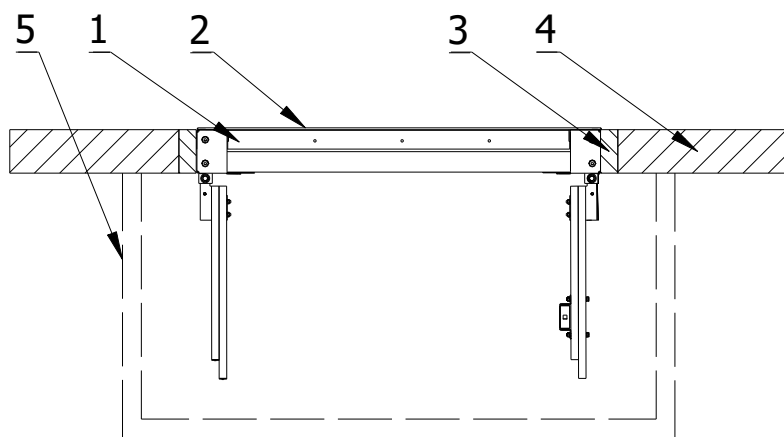
Nie należy uruchamiać działania kłapy jeśli nie została zainstalowana w otworze przegrody.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe



1. Klapa mcr DOR BxH
2. Kratka systemowa MWD (opcja)
3. Pasma płyty ogniochronnej po całej długości boku BxH*
4. Ściana szachtu
5. Ściana szachtu wentylacji pożarowej
6. Ściana szachtu zgodnego z EN1366-8 oraz EN1366-9*

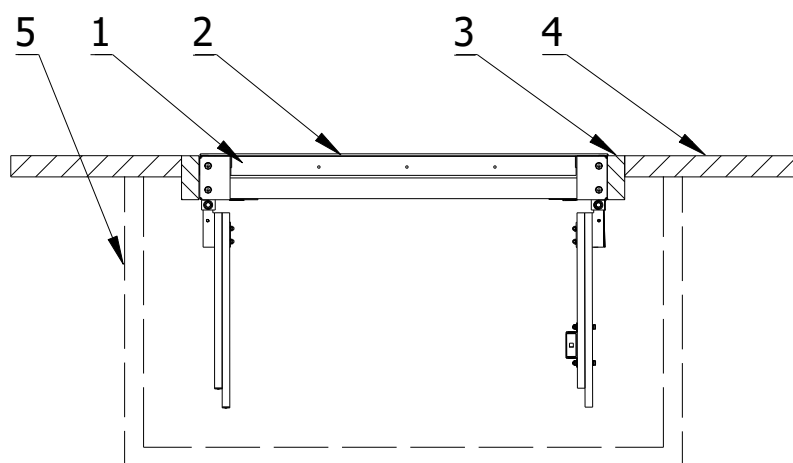
Montaż klapy mcr DOR w ścianach szachtów grubości >110mm.



1. Klapa mcr DOR BxH
2. Kratka systemowa MWD (opcja)
3. Pasma płyty ogniochronnej po całej długości boku BxH*
4. Ściana szachtu
5. Ściana szachtu wentylacji pożarowej
6. Ściana szachtu zgodnego z EN1366-8 oraz EN1366-9*

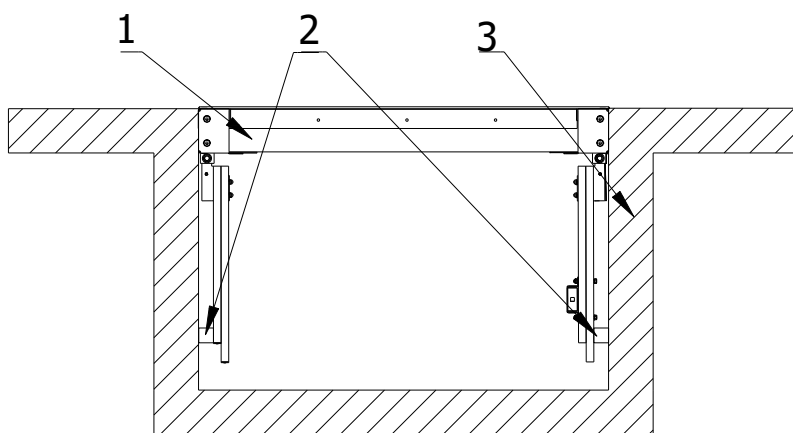
Montaż klapy mcr DOR w ścianach szachtów grubości 110mm.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe



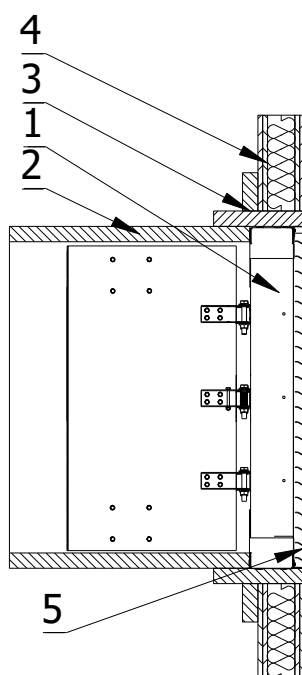
1. Klapa mcr DOR BxH
2. Kratka systemowa MWD (opcja)
3. Pasma płyty ogniochronnej po całej długości boku BxH*
4. Ściana szachtu zgodnego z EN1366-8 oraz EN1366-9*
5. Ściana szachtu wentylacji pożarowej

Montaż klapy mcr DOR w ścianach szachtów grubości <110mm.



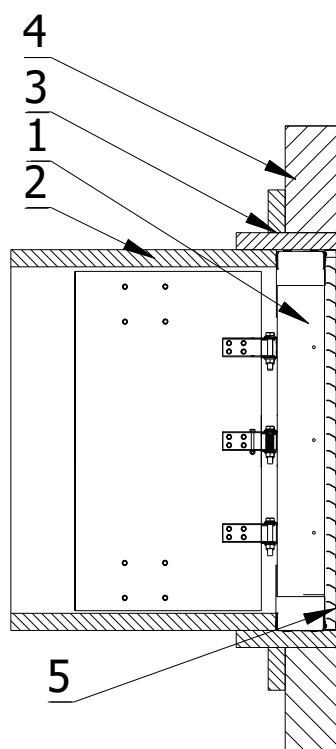
1. Klapa mcr DOR BxH
2. Odbojnik mechaniczny
3. Ściana szachtu

Montaż zabezpieczeń przed mechanicznym uszkodzeniem klapy mcr DOR.



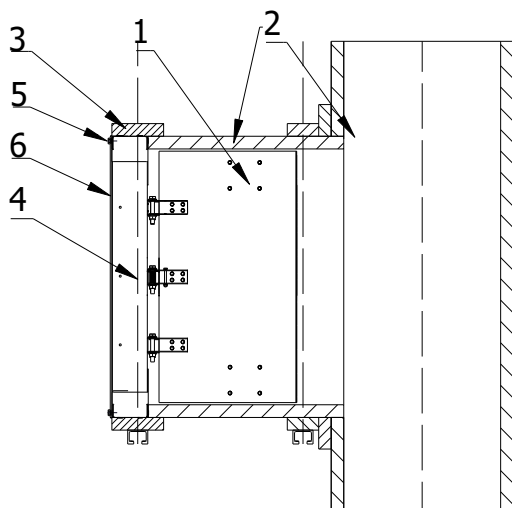
1. Klapa mcr DOR BxH
2. Wielostrefowy przewód oddymiający – np. z płyt ogniochronnych*
3. Pasma płyty ogniochronnej po całej długości boku BxH*
4. Ściana GK
5. Kratka systemowa MWD (opcja)

Montaż klapy mcr DOR w ścianach lekkich (GK)



1. Klapa mcr DOR BxH
2. Wielostrefowy przewód oddymiający – np. z płyt ogniochronnych*
3. Pasma płyty ogniochronnej po całej długości boku BxH*
4. Ściana GB
5. Kratka systemowa MWD (opcja)

Montaż klapy mcr DOR w ścianach pełnych.



1. Klapa mcr DOR BxH
2. Wielostrefowy przewód oddymiający – np. z płyt ogniochronnych*
3. Pasma płyty ogniochronnej po całej długości boku BxH*
4. System zawiesi montażowych
5. Śruba M10x20
6. Kratka systemowa MWD (opcja)

Montaż klapy mcr DOR na kanałach poziomych

UWAGA

*Kanały wentylacji pożarowej należy wykonać w zgodzie z wytycznymi producenta kanałów. Kanały muszą posiadać odpowiednią odporność ogniową zgodną z odpornością ogniową przewidzianą dla całego rozwiązania. Wszystkie połączenia pomiędzy klapą oraz kanałami uszczelniać odpowiednią zaprawą/klejem/uszczelkami, zapewniającym utrzymanie odporności ogniowej. Klapa odcinająca w systemach wentylacji pożarowej w pozycji pionowej, może być zamontowana w poprzek poziomego przewodu wentylacji pożarowej lub na powierzchni boków poziomego przewodu wentylacji pożarowej lub na powierzchni jakiegokolwiek boku pionowego przewodu wentylacyjnego.

6.4. PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Po prawidłowym wmurowaniu klapy, jeśli posiada ona elementy sterujące lub inne wymagające podłączenia instalacji elektrycznej, należy odpowiednio podłączyć do klapy przewody tej instalacji. Poniżej podano schematy połączeń oraz podstawowe dane elektryczne mechanizmów wyzwalająco-sterujących dostarczanych z klapami mcr DOR.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe

Klapy z mechanizmem wyzwalająco sterującym typu „impuls” otwierają się w wyniku podania napięcia (impuls prądowy min. 5s. podawany dwukrotnie), na skutek działania sprężyn napędowych oddziałujących na przegrodę klapy. Ponowne zamknięcie klapy następuje po zdjęciu napięcia zasilania z zacisków mechanizmu i ręcznym ustawieniu przegrody klapy w pozycję oczekiwania.

Klapy z mechanizmem wyzwalająco sterującym typu „przerwa” otwierają się w wyniku zdjęcia napięcia, na skutek działania sprężyn napędowych oddziałujących na przegrodę klapy. Ponowne zamknięcie klapy następuje po ręcznym ustawieniu przegrody klapy w pozycję oczekiwania, następnie podaniu napięcia zasilania.

W ramach prac serwisowych, po uruchomieniu zatrasku należy przeczyścić powierzchnie stykowe elektromagnesu.

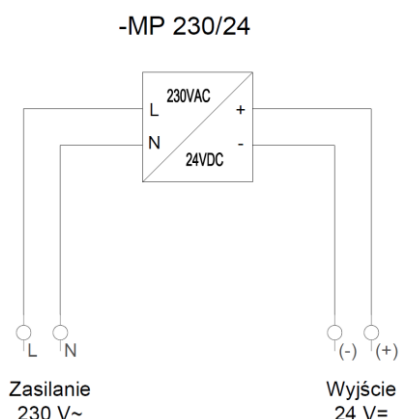
Mechanizmy wyzwalająco-sterujące typu EM24xxD

	EM24D-I	EM24D-P	EM230D-I	EM230D-P	MP230/24
Napięcie zasilania	24V DC	24V DC	230V AC	230V AC	230V AC
Pobór mocy	3,5W	1,6W	4VA	5,5VA	2W
Podłączenie elektryczne	Listwa zaciskowa 10x2,5mm ²		Listwa zaciskowa 10x2,5mm ²		Listwa zaciskowa 4x0,5mm ²
Napięcie wyjściowe	X	X	X	X	24V DC stabilizowane

Dla mechanizmu wyzwalająco sterującego klapy należy zapewnić odpowiednie zasilanie, gwarantujące doprowadzenie sygnału sterującego lub napięcia do urządzenia, w przypadku wystąpienia pożaru. Podłączenie elektryczne należy wykonać dokładnie według załączonego schematu i zgodnie ze wskazówkami przedstawionymi w pkt. 6.4 niniejszej dokumentacji. Powinno być wykonane przez osobę z potwierdzonymi kwalifikacjami elektrycznymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie prace kontrolne klapy, należy wykonywać tylko po odłączeniu urządzenia od zasilania.

Uwaga:

W celu poprawnej pracy urządzenia wyposażonego w mechanizmy wyzwalająco-sterujące zalecane jest aby znamionowe napięcie zasilania mieściło się tolerancji 24V±10% lub 230V±10%. Zasilanie urządzeń napięciem innym niż w/w może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia i nie będzie objęte warunkami gwarancji.



Schemat podłączeń dla modułu przekształcającego napięcie 230/24V typu MP230/24.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe

Niezależne zestawy wyłączników krańcowych

Wyłącznik krańcowy WK1 oraz WK2 1xNO/1xNC SPDT (styk przełączny)

Wyłączniki krańcowe stosowane w klapie	1xNO/1xNC SPDT (styk przełączny) 5A, 230V AC
Temp pracy wyłączników krańcowych	-25 ...+85°C
Obudowa	Tworzywo sztuczne

Zasilanie mechanizmu:

Numer zacisku: 1-2 („+” – zacisk nr 1, „-” – zacisk nr 2)

Wyłącznik krańcowy WK1– zamknięcie klapy

Numer zacisku: 6-5 – typ NO (normalnie rozwarty)

Numer zacisku: 4-5 – typ NC (normalnie zwarty)

Wyłącznik krańcowy WK2- otwarcie klapy

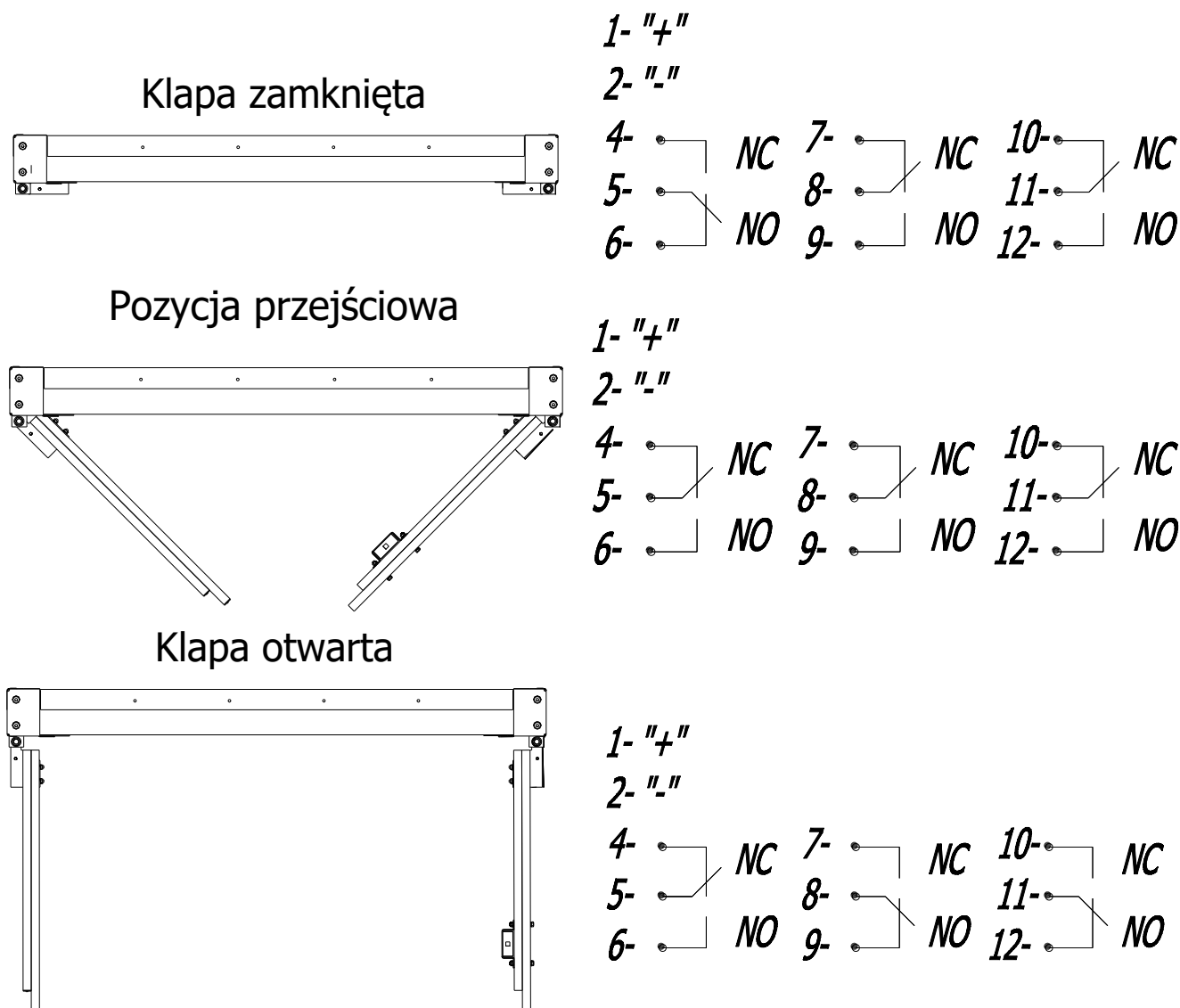
Numer zacisku: 9-8 – typ NO (normalnie rozwarty)

Numer zacisku: 7-8 – typ NC (normalnie zwarty)

Wyłącznik krańcowy WK2- otwarcie klapy

Numer zacisku: 12-11 – typ NO (normalnie rozwarty)

Numer zacisku: 10-11 – typ NC (normalnie zwarty)



Schemat połączeń elektrycznych wyłączników krańcowych WK1 oraz WK2

Uwaga

Położenie wyłączników krańcowych mechanizmu podano dla pozycji bezpieczeństwa klapy. W celu poprawnej pracy urządzenia wyposażonego wyłączniki krańcowe zalecane jest aby znamionowe napięcie zasilania mieściło się tolerancji $24V \pm 2\%$ lub $230V \pm 2\%$. Zasilanie urządzeń napięciem innym niż w/w może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia i nie będzie objęte warunkami gwarancji.

W przypadku klap pracujących w szczególnie trudnych warunkach raz na 3 miesiące należy wykonać przegląd obejmujący oczyszczenie powierzchni klapy oraz sprawdzenie pewności trzymania elektromagnesu.

7. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

Klapy zapakowane są w kartony lub umieszczone są na paletach. Klapy zabezpieczone są przed uszkodzeniem folią lub innym materiałem osłaniającym. Transport klap może odbywać się dowolnymi środkami lokomocji, pod warunkiem zabezpieczenia przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Klapy umieszczone na środkach lokomocji powinny być zabezpieczone przed zmianą położenia w czasie transportu. Przed zamontowaniem klapy należy przeprowadzić wizualną kontrolę każdej z nich. Nie wolno przenosić klapy chwytając za kabel podłączeniowy ani stawiać urządzenia na mechanizmie wyzwalającym sterującym. Nie wolno uderzać, ani upuszczać klapy. Przy przenoszeniu i montażu klapę opierać na płaszczyznach bocznych lub krawędziach korpusu.

Klapy powinny być magazynowane w pomieszczeniach zamkniętych, zapewniających ochronę przed działaniem zewnętrznych czynników atmosferycznych. W przypadku magazynowania klap na ziemi należy układać je na podkładkach zabezpieczających w celu ochrony klapy przed uszkodzeniem.

Magazynowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach, w których:

- nie ma dostępu pyłów, gazów, oparów żrących i innych agresywnych wyziewów chemicznych działających niszcząco na elementy izolacyjne, elementy konstrukcyjne;
- na klapy nie działa bezpośrednio promieniowanie słoneczne oraz UV;
- maksymalna wilgotność względna nie przekracza 80 % przy temp. + 20 °C;
- temperatura otoczenia kształtuje się w granicach od – 20 °C do + 40 °C;
- nie występują drgania.

8. KONSERWACJA I SERWIS

Urządzenia „Mercor” SA powinny być poddawane okresowym przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym nie rzadziej niż co 12 miesięcy w ciągu całego okresu eksploatacji tj. w okresie gwarancji i rękojmi, jak również po okresie gwarancji i rękojmi. Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane przez producenta lub przez firmy posiadające autoryzację na serwis urządzeń „MERCOR” SA.

Obowiązek wykonywania regularnych przeglądów serwisowych urządzeń przeciwpożarowych wynika z § 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719).

Zalecane jest, aby pomiędzy przeglądami użytkownik wykonywał:

- Sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych, zwracając szczególnie uwagę na uszkodzenia mechaniczne.
- Sprawdzenie poprawności wartości napięcia zasilania dla urządzeń, w których dopuszcza się następującą jego tolerancję:
 - $24V \pm 10\%$ dla siłowników elektrycznych
 - $24V \pm 2\%$ dla wyzwalaczy elektromagnetycznych
 - $230V \pm 10\%$ dla siłowników elektrycznych
 - $230V \pm 2\%$ dla wyzwalaczy elektromagnetycznych
- Sprawdzenie stanu korpusu urządzeń, zwracając szczególnie uwagę na uszkodzenia mechaniczne.

mcr DOR przeciwpożarowe klapy drzwiowe

- Sprawdzenie czy nie występują przeszkody, które mogłyby wpłynąć na prawidłową pracę urządzeń.
- Sprawdzenie stanu uszczeltek.

Aby możliwe było wykonanie czynności wchodzących w zakres przeglądów serwisowych jak również czynności serwisowych (w tym reklamacyjnych) takich jak oględziny lub naprawy wymagane jest zapewnienie przez Użytkownika (Zlecającego przegląd, naprawę) fizycznego dostępu do urządzeń poprzez np. demontaż izolacji termicznej, demontaż sufitów podwieszanych, demontaż innych instalacji, jeśli uniemożliwiają one swobodny dostęp do urządzenia, itd. W przypadku urządzeń zamontowanych w kanałach zalecane jest wykonanie rewizji np. typu mcr KRW. Jeśli urządzenia są zamontowane na dachu lub na dużej wysokości należy zapewnić drabinę lub podnośnik.

W sprawach związanych z przeglądami technicznymi, konserwacją i serwisem urządzeń prosimy kontaktować się z przedstawicielami Działu Serwisu Mercor SA serwis@mercor.com.pl, tel. 058/ 341 42 45 w. 170 lub nr fax 058/ 341 39 85 w godz. 8 – 16 (pon-pt).

9. WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI

1. „MERCOR” SA udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości i rękojmi na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
2. Zgłoszenie reklamacyjne powinno zostać przesłane do „MERCOR” SA w przeciągu 7dni od daty ujawnienia wady objętej gwarancją (i/lub rękojnią).
3. Zgłoszenia reklamacyjne można dokonywać pod numerem tel.: 58/341-42-45, faxem: 58/341-39-85, mailem: reklamacje@mercor.com.pl lub wysyłając pismo na adres: „MERCOR” SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk.
4. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi ujawnią się wady fizyczne objęte gwarancją i/lub rękojnią, „MERCOR” SA zobowiązuje się do ich usunięcia w możliwie najkrótszym terminie, licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia oraz dostarczenia dowodu zakup (umowa, faktura, dokument dostawy), z zastrzeżeniem pkt 10.
5. „MERCOR” SA zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów lub części zamiennych.
6. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
7. W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń (niezgodnej z DTR) lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 10, Kupujący /uprawniony z gwarancji może zostać obciążony kosztami ich usunięcia.
8. Warunkiem usunięcia wad jest udostępnienie przez zgłaszającego pełnego frontu robót, w szczególności zapewnienie: podnośnika w przypadku urządzeń zamontowanych na wysokości powyżej 3m, swobodnego dostępu do pomieszczeń, w których urządzenia zostały zamontowane oraz niezbędnych rewizji, demontażu izolacji termicznej, demontażu sufitów podwieszanych, demontażu innych instalacji, jeśli uniemożliwiają one swobodny dostęp do urządzenia.
9. W sytuacji braku możliwości wykonania naprawy urządzenia w miejscu jego wbudowania „MERCOR” SA zastrzega sobie konieczność jego demontażu, ewentualnego dostarczenia na adres wskazany przez „MERCOR” SA oraz ponownego montażu. Koszt tej operacji leży po stronie kupującego/uprawnionego z gwarancji.
10. Gwarancja i rękojnia nie obejmuje:
 - uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją (niezgodną z DTR), ingerencją użytkownika lub osób nieupoważnionych przez „MERCOR” SA, brakiem okresowych przeglądów technicznych, niewykonaniem czynności konserwacyjnych opisanych w części „SERWIS I KONSERWACJA” niniejszego dokumentu;
 - uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie „MERCOR” SA, w szczególności: zdarzeń losowych, w postaci: deszczu nawalnego, powodzi, huraganu, zalania, uderzenia piorunu, przepięć w sieci elektrycznej, eksplozji, gradu, upadku pojazdu powietrznego, ognia, lawiny, obsuwania się ziemi oraz wtórnych uszkodzeń wynikłych z w/w przyczyn. Za deszcz nawalny uważa się deszcz o współczynniku wydajności o wartości co najmniej 4, ustalonym przez IMiGW. W przypadku braku możliwości ustalenia współczynnika,

o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, pod uwagę brany będzie stan faktyczny oraz rozmiar szkód w miejscu ich powstania, które świadczyć będą o działaniu deszczu nawalnego. Za huragan uważa się wiatr o prędkości nie mniejszej niż 17,5 m/s (uszkodzenia uważa się za spowodowane przez huragan, jeżeli w najbliższym sąsiedztwie stwierdzono działanie huraganu);

- uszkodzeń powstałych w wyniku zaniechania obowiązku niezwłocznego zgłoszenia ujawnionej wady;
- pogorszenia jakości powłok spowodowanych procesami naturalnego ich starzenia;
- wad spowodowanych użyciem ściernych lub agresywnych środków czyszczących;
- uszkodzeń powstałych w wyniku działania agresywnych czynników zewnętrznych, w szczególności chemicznych i biologicznych, lub których pochodzenie związane jest z procesami produkcyjnymi i działalnością prowadzoną w obiekcie lub jego bezpośredniej bliskości, w którym to urządzenia zostały zamontowane. W przypadku zastosowania urządzeń w w/w miejscach, powinny one zostać dodatkowo, niezależnie zabezpieczone na panujące w miejscu ich pracy czynniki;
- części podlegających naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji (np. uszczelki), chyba, że wystąpiła w nich wada fabryczna;
- uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego transportu, rozładunku, przechowywania urządzenia;
- uszkodzeń powstałych w wyniku montażu niezgodnego z zapisami DTR oraz zasadami sztuki budowlanej;
- urządzeń lub ich części w przypadku gdy nastąpiło zerwanie lub uszkodzenie tabliczki znamionowej lub plomb gwarancyjnych.

11. Gwarancja i rękojmia wygasa ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy:

- Kupujący/uprawniony z gwarancji i rękojmi wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z „MERCOR” SA,
- okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nieposiadający autoryzacji „MERCOR” SA albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,
- nastąpiła jakakolwiek ingerencja osób nieupoważnionych przez „MERCOR” SA – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.

12. Kupujący/uprawniony z gwarancji i rękojmi jest zobowiązany do właściwej eksploatacji (zgodnej z DTR) urządzeń oraz przeprowadzania okresowych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych, zgodnie z zasadami opisanymi w niniejszym dokumencie w części „SERWIS I KONSERWACJA”.

W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.



2434

MERCOR S.A. oraz 380-470

22

2434-CPR-0246

PN-EN 12101-8:2012 (EN 12101-8:2011)

Klapa odcinająca wentylacji pożarowej – wielostrefowa i jednostrefowa

mcr DOR

Nominalne warunki działania/skuteczność: - Zamknięcie/otwarcie podczas w odpowiednim momencie i w dopuszczalnym czasie	Uruchamianie automatyczne – wynik pozytywny
Czas zadziałania: - czas zamknięcia	Uruchamianie automatyczne – wynik pozytywny
Niezawodność eksploatacyjna:	300 cykli - Wynik pozytywny
Odporność ogniowa: - Integralność E - Izolacyjność I - Dymoszczelność S - Stabilność mechaniczna (kategoria E) - Przekrój (kategoria E)	EI 180 ($v_{ed} i < \infty$) S 1500C ₃₀₀ AAmulti
Trwałość: - przy zwłóce czasowej - zachowanie pewności działania	Wynik pozytywny Wynik pozytywny