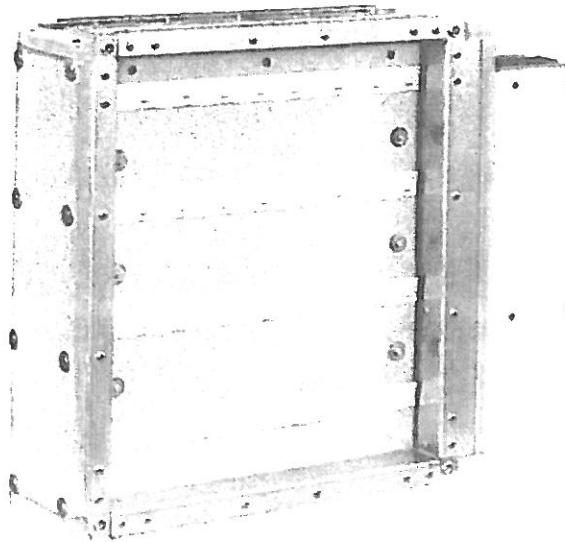




ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. (58) 341 42 45
tel./fax (58) 341 39 85

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Kłapa przeciwpożarowa typu **mcr WIP PRO**



wersja mcr WIP PRO 19.06.27.10

DZIAŁ SYSTEMÓW WENTYLACJI POŻAROWEJ

SPIS TREŚCI

| | | |
|------|--|----|
| 1. | WSTĘP | 3 |
| 2. | PRZEDMIO DOKUMENTACJI | 3 |
| 3. | PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA..... | 3 |
| 4. | BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA | 4 |
| 5. | OZNACZENIE URZĄDZENIA..... | 7 |
| 6. | MONTAŻ URZĄDZENIA | 7 |
| 6.1. | PRZEGLĄD PRZED MONTAŻEM | 8 |
| 6.2. | OTWÓR MONTAŻOWY | 8 |
| 6.3. | WMUROWANIE / OSADZENIE KLAPY | 9 |
| 6.4. | PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE | 19 |
| 7. | WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA | 24 |
| 8. | KONSERWACJA I SERWIS..... | 24 |
| 9. | WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI | 25 |

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.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

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. PRZEDMIÓ DOKUMENTACJI

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

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Zastosowanie

Przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe typu mcr WIP PRO mogą być stosowane jako:

przeciwpożarowe klapy odcinające – mcr WIP PRO /S

przeciwpożarowe klapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej – mcr WIP PRO /V

przeciwpożarowe klapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej mieszanej – mcr WIP PRO /V-M

klapy transferowe – mcr WIP PRO /T

klapy odciążające – mcr WIP PRO/T-G

UWAGA:

Przeciwpożarowe klapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej o oznaczeniu mcr WIP PRO /V oraz przeciwpożarowe klapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej mieszanej o oznaczeniu mcr WIP PRO /V-M. posiadają zgodnie z wymogami prawa jedną deklarację właściwości użytkowych. Oznacznik –M oraz używane w dokumencie słowo „mieszane” są oznaczeniami handlowymi stosowanymi przez producenta. Budowa i wykonanie w/w klap jest takie same bez względu na oznaczenie handlowe.

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 WIP PRO posiadają odporność ogniową:

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | E160S | <input type="checkbox"/> | /S | <input type="checkbox"/> | /V | <input type="checkbox"/> | /M | <input type="checkbox"/> | /T | <input type="checkbox"/> | /G | <input type="checkbox"/> | E1120S |
| <input type="checkbox"/> | E160 | <input type="checkbox"/> | /S | <input type="checkbox"/> | /V | <input type="checkbox"/> | /M | <input type="checkbox"/> | /T | <input type="checkbox"/> | /G | <input type="checkbox"/> | E1120 |
| <input type="checkbox"/> | E60S | <input type="checkbox"/> | /S | <input type="checkbox"/> | /V | <input type="checkbox"/> | /M | <input type="checkbox"/> | /T | <input type="checkbox"/> | /G | <input type="checkbox"/> | E120S |
| <input type="checkbox"/> | E60 | <input type="checkbox"/> | /S | <input type="checkbox"/> | /V | <input type="checkbox"/> | /M | <input type="checkbox"/> | /T | <input type="checkbox"/> | /G | <input type="checkbox"/> | E120 |
| <input type="checkbox"/> | E1180 | <input type="checkbox"/> | /S | <input type="checkbox"/> | /V | <input type="checkbox"/> | /M | <input type="checkbox"/> | /T | <input type="checkbox"/> | /G | <input type="checkbox"/> | E180 |

w zależności od zastosowania, sposobu i miejsca montażu klapy

Wersje wykonania

Klapy mcr WIP PRO mogą zostać wykonane jako:

Klapy prostokątne

Klapy prostokątne z przyłączami okrągłymi

Klapy okrągłe

mcr WIP PRO przeciwpożarowe kłapy wielopłaszczyznowe

Typoszereg wymiarowy

Kłapy mcr WIP PRO są produkowane w następujących wymiarach:

| Typ kłapy | mcr WIP PRO /S mcr WIP PRO /V, mcr WIP PRO /V-M | mcr WIP PRO /T | mcr WIP PRO /V mcr WIP PRO /V-M |
|-------------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| Szerokość | od 110 do 900 mm | od 110 do 900 mm | od 260 do 1250 mm |
| Wysokość | od 263 do 1250 mm | od 263 do 1250 mm | od 110 do 1250 mm |
| Głębokość | 135 mm | | |
| Oś obrotu | Pozioma | Pozioma/ pionowa | Pionowa |
| Maksymalna powierzchnia | 1,125 m ² | 1,125 m ² | 1,56 m ² |
| Minimalna powierzchnia | 0,029m ² | | |

Oprócz standardowych wymiarów istnieje możliwość wykonania kłap o wymiarach pośrednich.

4. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA URZĄDZENIA

Budowa

Kłapa wielopłaszczyznowa mcr WIP PRO składa się z obudowy o przekroju prostokątnym, złożonej z dwóch segmentów stalowych połączonych ze sobą płytą niepalną za pomocą nitów, łączników stalowych z blachy ocynkowanej gr. 2mm, zestawu ruchomych łopatek odcinających obracających się wokół własnych osi oraz mechanizmu wyzwalająco-sterującego. Obudowa kłapy wykonana jest z płyt ogniotrwałych oraz ceowników z blachy ocynkowanej (gr. 1,25mm). Całość wzmocniona jest z obu stron narożnikami ze stalowego płaskownika o gr. 2mm. Od strony wewnętrznej na boku pionowym H umieszczono uszczelki pęczniące i wentylacyjne. Pionowa krawędź z siłownikiem zabezpieczona jest płytą ogniotrwałą. Na boku H kłapy zamocowana jest stalowa osłona siłownika w kształcie omegi. Każda łopatka kłapy wykonana jest z dwóch płyt ogniotrwałych o grubości 20mm każda, przesuniętych względem siebie. Na całej długości łopatki umieszczono z dwóch stron uszczelkę pęczniącą oraz uszczelkę wentylacyjną mocowaną przy pomocy zszywek. Łopatki przegrody obracają się wokół osi, którą stanowią dwa stalowe sworznie. Każdy sworznień łożyskowany jest w mosiężnej tulejce zamontowanej na pionowym boku H obudowy kłapy.

Działanie

Zasada działania i zachowanie kłap wielopłaszczyznowych mcr WIP PRO zależy od wersji ich zastosowania:

■ przeciwpożarowe kłapy odcinające – mcr WIP PRO /S

Kłapy w pozycji normalnej pracy są otwarte. Zamknięcie kłap (pozycja bezpieczeństwa) odbywa się:

■ automatycznie, poprzez zadziałanie wyzwalacza termoelektrycznego.

■ ręcznie, poprzez naciśnięcie przycisku kontrolnego na wyzwalaczu termoelektrycznym.

■ zdalnie, poprzez zadziałanie elektrycznego siłownika osiowego ze sprężyną powrotną w wyniku zdjęcia jego napięcia zasilania.

■ automatyczne, poprzez zadziałanie wyzwalacza termicznego i sprężyny napędowej.

■ przeciwpożarowe kłapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej – mcr WIP PRO /V

Kłapy w pozycji normalnej pracy są zamknięte. Otwarcie kłap (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.

■ przeciwpożarowe kłapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej mieszanej – mcr WIP PRO/V-M

Kłapy w pozycji normalnej pracy są zamknięte lub otwarte w zależności od realizowanej funkcji.

Otwarcie/zamknięcie kłap (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

■ przeciwpożarowe kłapy transferowe – mcr WIP PRO /T

mcr WIP PRO przeciwpożarowe kłapy wielopłaszczyznowe

- Kłapy w pozycji normalnej pracy są otwarte. Zamknięcie kłap (pozycja bezpieczeństwa) odbywa się:
- automatycznie, poprzez zadziałanie wyzwalacza termoelektrycznego
 - ręcznie, poprzez naciśnięcie przycisku kontrolnego na wyzwalaczu termoelektrycznym
 - zdalnie, poprzez zadziałanie elektrycznego siłownika osiowego ze sprężyną powrotną w wyniku zdjęcia jego napięcia zasilania
 - automatycznie, poprzez zadziałanie wyzwalacza termicznego i sprężyny napędowej

przeciwpożarowe kłapy odciążające – mcr WIP PRO /T-G

Kłapy w pozycji normalnej pracy są otwarte lub zamknięte. W zależności od wymagań zamknięcie lub otwarcie kłap odbywa się:

- zdalnie, poprzez zadziałanie elektrycznego siłownika osiowego ze sprężyną powrotną lub bez sprężyny powrotnej (podanie lub zdjęcie napięcia zasilania). Siłownik nie posiada wyzwalacza termoelektrycznego. Praca siłownika inicjowana jest przez system pożarowy budynku.

Serwisowe, ręczne sprawdzanie poprawności działania kłap z siłownikiem elektrycznym możliwe jest poprzez użycie specjalnego klucza imbusowego, który umieszcza się w oznaczonym na siłowniku gnieździe i poprzez ruch obrotowy można ustawiać przegrodę kłapy w żądane położenie. Ruch obrotowy poprzez użycie klucza należy wykonywać równomiernie, powoli z zachowaniem ostrożności. Zbyt szybkie i gwałtowne kręcenie kluczem może spowodować uszkodzenie mechanizmu wewnętrznego siłownika lub uszkodzenie układu przeniesienia napędu.

Serwisowe, ręczne sprawdzanie poprawności działania kłap z mechanizmem wyzwalająco-sterującym ręcznym w wersji zintegrowanej możliwe jest poprzez naciśnięcie dźwigni na mechanizmie. W przypadku kłap z siłownikami elektrycznymi do ręcznego sprawdzania poprawności działania kłap zalecane jest stosowanie testera mcr T2.

UWAGA

W żadnym wypadku nie należy ciągnąć bezpośrednio za przegrodę kłapy w celu jej otwarcia lub zamknięcia. Takie działanie może spowodować uszkodzenie samohamownego mechanizmu napędowego urządzenia i jest nie podlega gwarancji. Zaleca się aby kłapy były otwierane i zamykane, gdy system wentylacji pozostaje wyłączony.

Mechanizmy wyzwalająco-sterujące

Mechanizmem wyzwalająco-sterującym kłap mcr WIP PRO może być:

Siłownik elektryczny:

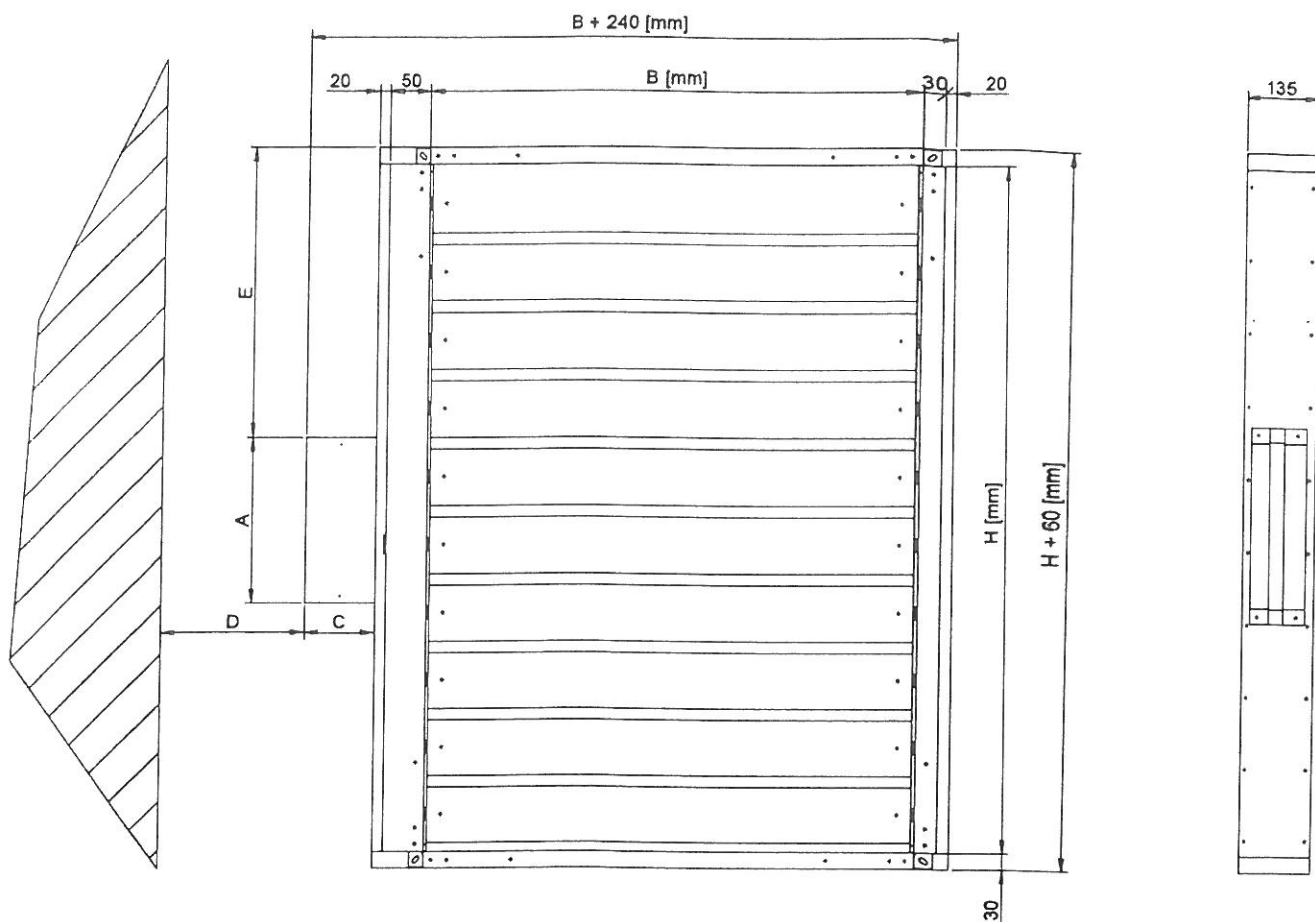
| | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> BF 230-T | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input checked="" type="checkbox"/> BE 230 | <input type="checkbox"/> /S | <input checked="" type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> BF 24-T (-ST) | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input type="checkbox"/> BE 24 | <input type="checkbox"/> /S | <input checked="" type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> BF 24-T-TL | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input type="checkbox"/> BLE 230 | <input type="checkbox"/> /S | <input checked="" type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> BFL 230-T | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input type="checkbox"/> BLE 24 | <input type="checkbox"/> /S | <input checked="" type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> BFL 24-T (-ST) | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input checked="" type="checkbox"/> EXBF 230 | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> BFN 230-T | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input type="checkbox"/> EXBF 24 | <input checked="" type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> BFN 24-T (-ST) | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | | | | | | |

Mechanizm sprężynowy:

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> RST | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input checked="" type="checkbox"/> RST/KW1/S | <input checked="" type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> RST/KW1/24P | <input checked="" type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input type="checkbox"/> RST/KW1/24I | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |
| <input checked="" type="checkbox"/> RST/KW1/230P | <input checked="" type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input checked="" type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G | <input type="checkbox"/> RST/KW1/230I | <input type="checkbox"/> /S | <input type="checkbox"/> /N | <input type="checkbox"/> /M | <input type="checkbox"/> /T | <input type="checkbox"/> /G |

Podstawowe wymiary

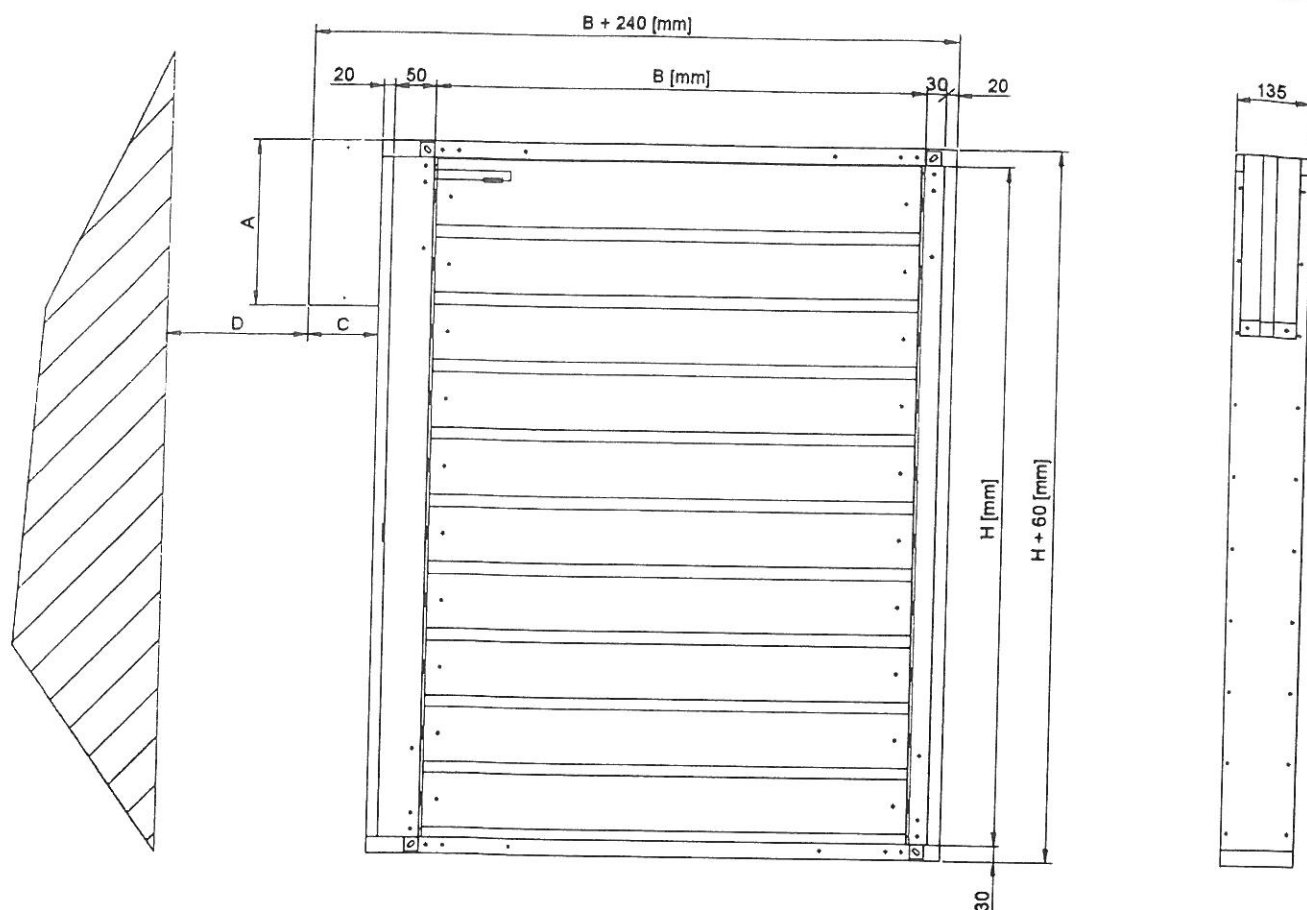
mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Rys. Klapa mcr WIP PRO z mechanizmem elektrycznym BELIMO.

| Mechanizm | A | C | D | E |
|----------------------------|-----|-----|----|------|
| BF, BLF, BFL, BFN, BE, BLE | 298 | 120 | 75 | wzór |

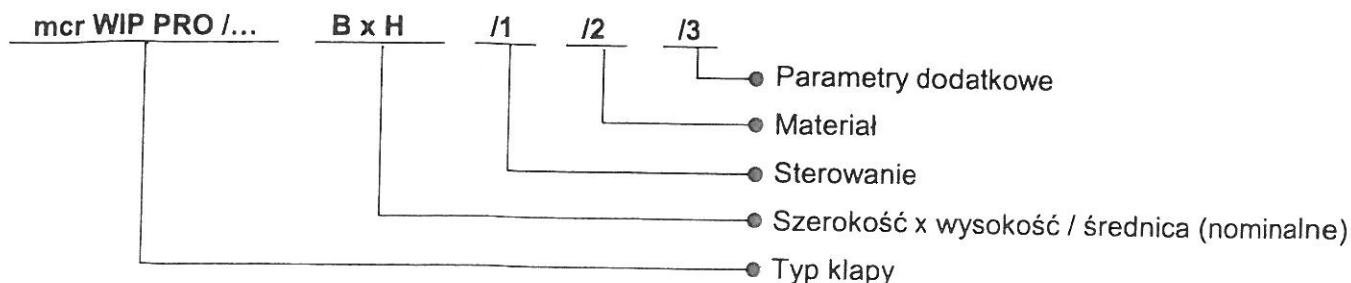
mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Rys. Klapa mcr WIP PRO z mechanizmem sprężynowy.

| Mechanizm | A | C | D |
|---------------------------|-----|-----|----|
| RST/KW1/S, RST/KW1/24P | 298 | 120 | 75 |

5. OZNACZENIE URZĄDZENIA



6. MONTAŻ URZĄDZENIA

UWAGA

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

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

Klapy mcr WIP PRO mogą być montowane w następujących przegrodach budowlanych (ścianach lub stropach):

- ścianach murowanych – betonowych o grubościach min 120 [mm] w odmianach /S, /T, /V, /V-M
- ścianach murowanych z cegły lub bloczków o grubościach min 120 [mm] w odmianach /S, /T, /V, /V-M
- ścianach z płyt o grubościach min 125 [mm] w odmianach /S, /T, /V, /V-M
- stropach o grubościach min 150 [mm]* w odmianach /S

*Klapy montowane w stropach mogą mieć maksymalny wymiar BxH: 1000x1000mm

Dodatkowo klapy mogą być montowane:

- poza ścianami
- w modułach (zestawy)
- w bateriach (zestawach)

Klapy odcinające mcr WIP PRO 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. W przypadku montażu klapy w danym typie ściany, której grubość jest mniejsza niż wymagana, należy miejscowo, np. poprzez montaż dodatkowej płyty lub innego elementu budowlanego, zwiększyć jej grubość na obwodzie montowanej klapy.

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. Należy sprawdzić czy klapa otwiera się i zamyka poprawnie.

6.2. OTWÓR MONTAŻOWY

Minimalna wielkość otworu umożliwiającego prawidłowy montaż klapy mcr WIP PRO wynosi:

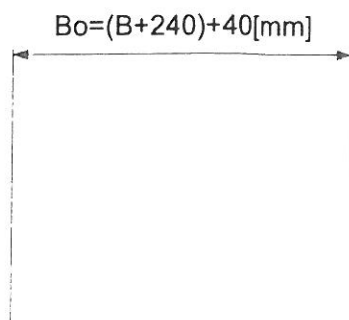
$$B_o = (B + 240) + 40 [\text{mm}] \quad H_o = (H + 60) + 40 [\text{mm}]$$

Wymiar „Z” (odległość górnej krawędzi klapy do krawędzi puszkii osłonowej mechanizmu wyzwalająco-sterującego)

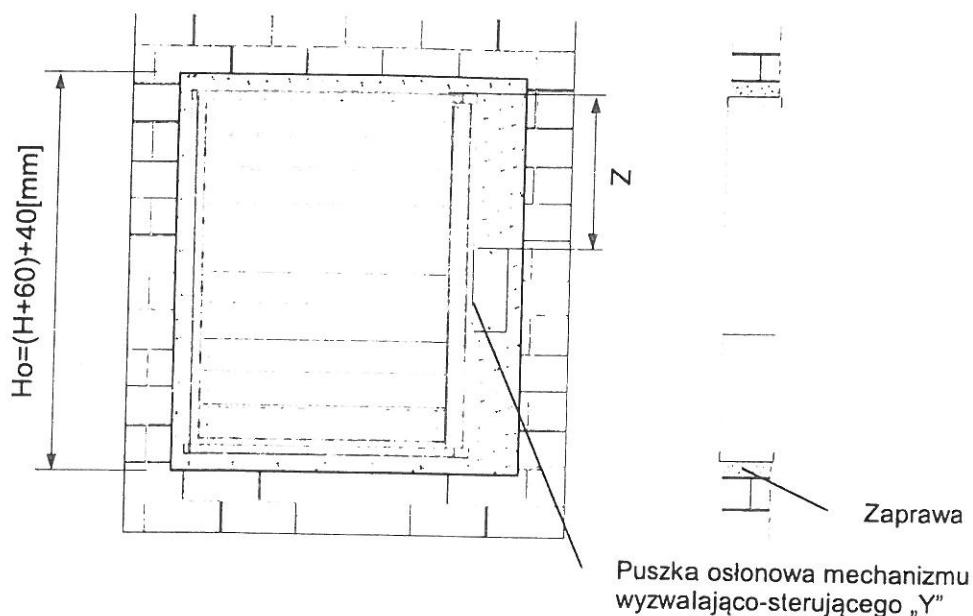
- w zależności od wymiaru H i zastosowanego typu mechanizmu wyzwalająco sterującego:

| zastosowany mechanizm | dla parzystej ilości łopatek | dla nieparzystej ilości łopatek |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Belimo BF, BLF, BFL, BFN, BE, BLE | $Z [\text{mm}] = (H/2 - 123) + 30$ | $Z [\text{mm}] = (H/2 - 61,5) + 30$ |
| RST/KW1/S, RST/KW1/24P | $Z [\text{mm}] = 0$ | $Z [\text{mm}] = 0$ |

Aby wyliczyć ilość łopatek, należy obliczyć równanie $= H/123$. Liczba całkowita z wyniku odpowiada ilości łopatek w klapie.



mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Przygotowanie otworu montażowego.

6.3. WMUROWANIE / OSADZENIE KLAPY

Poprawność pracy klapy mcr WIP PRO jest zachowana gdy oś obrotu przegrody jest osią poziomą. Konieczność montażu klapy z pionową osią obrotu należy zgłosić przy zamówieniu. Mechanizm wyzwalająco-sterujący może być położony z prawej lub lewej strony klapy przy dowolnym kierunku przepływu powietrza.

Przed zamurowaniem/osadzeniem, klapę umieścić osiowo w przegrodzie (ścianie bądź stropie, stanowiącej oddzielenie strefy pożarowej) w uprzednio przygotowanym otworze. Następnie urządzenie wypoziomować i unieruchomić. Po tych czynnościach ręcznie uruchomić przegrodę klapy, sprawdzając czy obraca się prawidłowo (nie koliduje z elementami obudowy, itd.). Zamknąć przegrodę klapy. Następnie założyć elementy rozporowe jak pokazano na rysunku. Szczelinę między obudową klapy, a murem należy dokładnie wypełnić odpowiednią zaprawą, zapewniającą odporność ogniową ściany i klapy, zwracając szczególną uwagę aby nie dostała się na elementy wykonawcze klapy (mechanizm wyzwalająco-sterujący, przegroda, uszczelki, ograniczniki). W tym celu przed montażem należy 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. W przypadku montażu klapy w ścianie z płyt, przestrzeń pomiędzy obudową klapy a ścianą należy szczelnie wypełnić wełną mineralną, posiadającą klasę niepalności A1 potwierdzoną certyfikatem oraz gęstość i grubość zapewniającą odporność ogniową nie mniejszą niż odporność ściany w której klapa jest instalowana. Wypełnioną przestrzeń należy dodatkowo uszczelnić odpowiednią zaprawą lub szpachlą posiadającą wymaganą dla ściany odporność ogniową.

Dla zapewnienia odporności ogniowej elementu oddzielenia ppoż. należy bezwarunkowo przestrzegać granicy wmurowania - oś obrotu przegrody klapy nie może znajdować się poza ścianą.

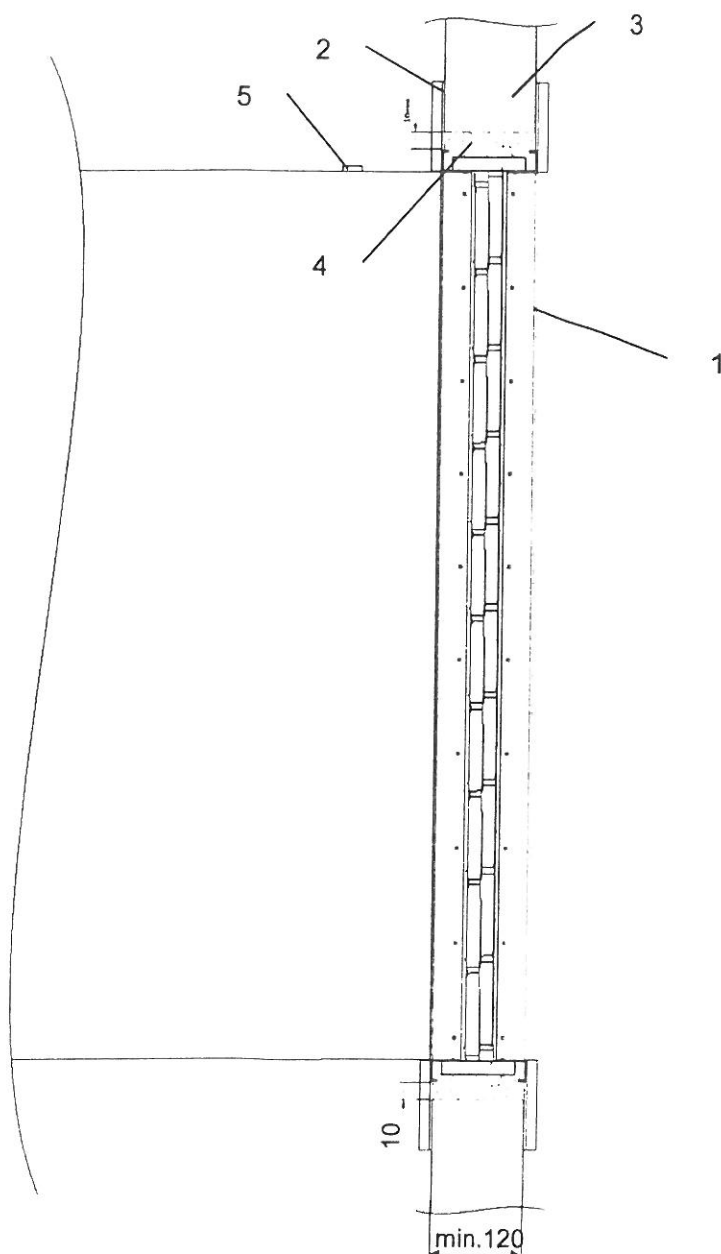
Podłączenie wmurowanej klapy do przewodu wentylacyjnego musi być wykonane współosiowo. Podczas montażu klapy nie wolno dopuścić do uszkodzenia korpusu klapy, a w szczególności do powstania w nim naprężeń. Klapa nie może stanowić „elementu nośnego” kanału lub instalacji wentylacyjnej, na której jest zainstalowana. Niedopuszczalne jest przewiercanie obudowy klapy, wkręcanie śrub, wkrętów oraz innych elementów przechodzących przez obudowę do środka klapy. Po podłączeniu przewodu wentylacyjnego należy ponownie sprawdzić poprawność działania klapy.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

Podczas montażu klap mcr WIP PRO należy zwrócić szczególną uwagę aby wyzwalacz termiczny (element topliwy) nie uległ uszkodzeniu, nie poddawać go działaniu wysokiej temperatury (ogień, spawarki, lutownice), która powoduje jego zadziałanie (jest to element jednokrotnego zadziałania i nie podlega wymianie gwarancyjnej). Nie poddawać działaniu wysokiej temperatury uszczelek pęczniejących zainstalowanych w obudowie klapy. Spęcznienie uszczelek uniemożliwia zamknięcie klapy. Po zakończeniu montażu należy klapę dokładnie oczyścić i upewnić się, że nie pozostały w niej resztki gruzu mogące mieć wpływ na poprawność działania.

UWAGA

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



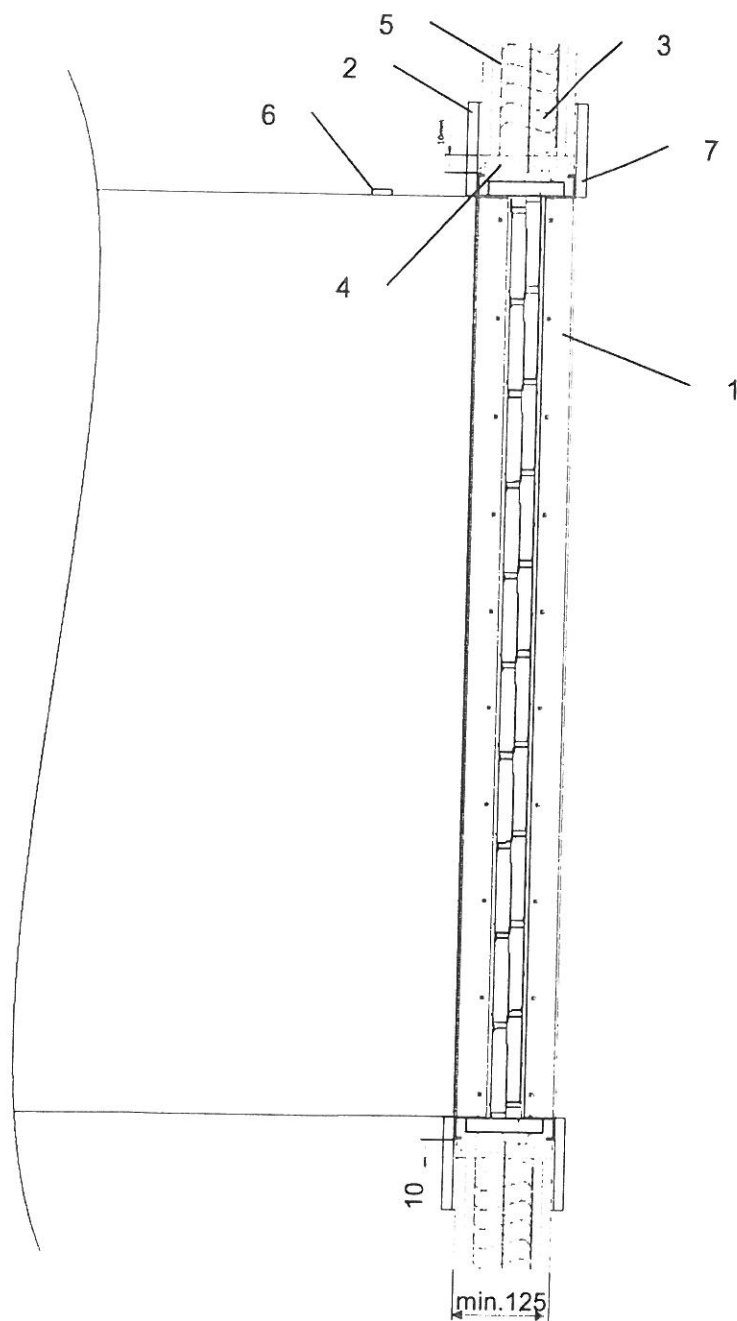
1 - Klapa
2 - opaska GKF 100x12,5mm

3 - ściana pełna grubości min.120mm
4 - zaprawa montażowa

5 - termo-wyzwalacz
(zamontowany na kanale
100mm od klapy)

Montaż klapy mcr WIP PRO w ścianach z bloczków betonowych lub cegły pełnej o odporności minimum EI120. Szczelina montażowa =10mm.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



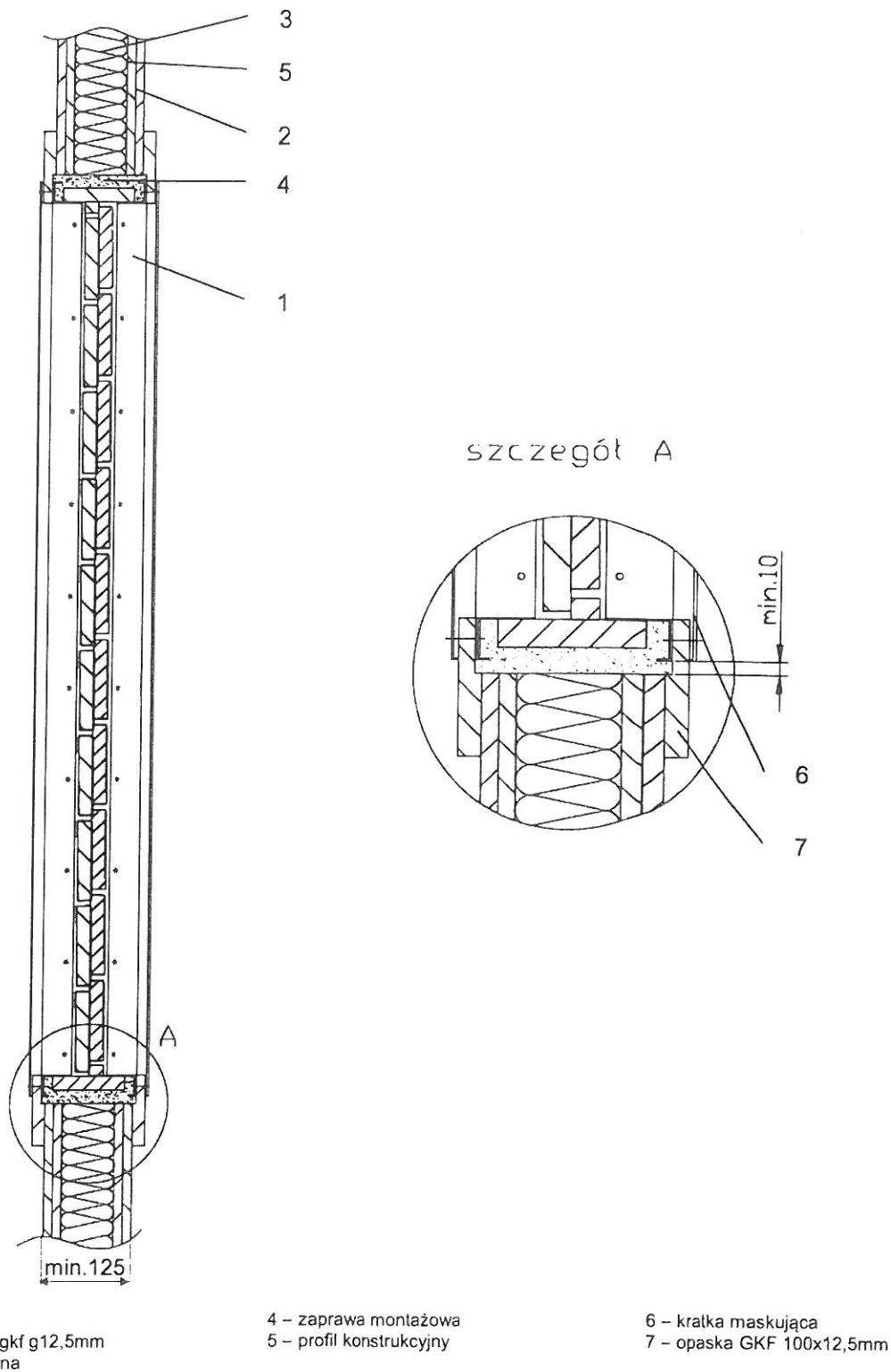
1 - klapa
2 - płyta gipsowa gkf g12,5mm
3 - Wełna mineralna

4 - zaprawa montażowa
5 - profil konstrukcyjny

6 - termo-wyzwalacz (zamontowany na kanale
100mm od klapy)
7 - opaska GKF 100x12,5mm

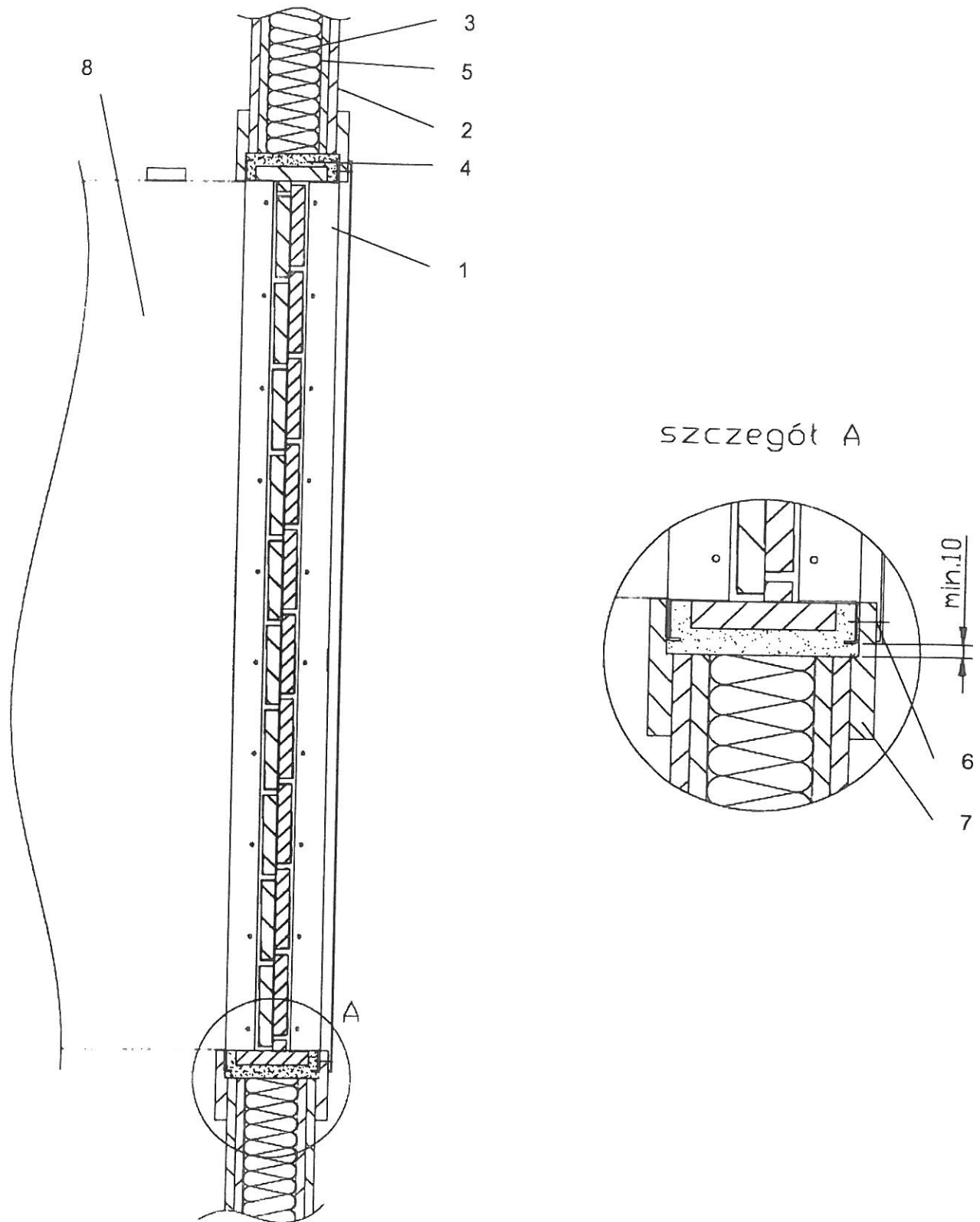
Montaż klapy mcr WIP PRO w ścianie GKF o odporności minimum EI120 Szczelina montażowa =10mm.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Montaż klapy mcr WIP PRO w ścianie GKF o odporności minimum EI120 z kratką maskującą. Szczelina montażowa ≈10mm.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



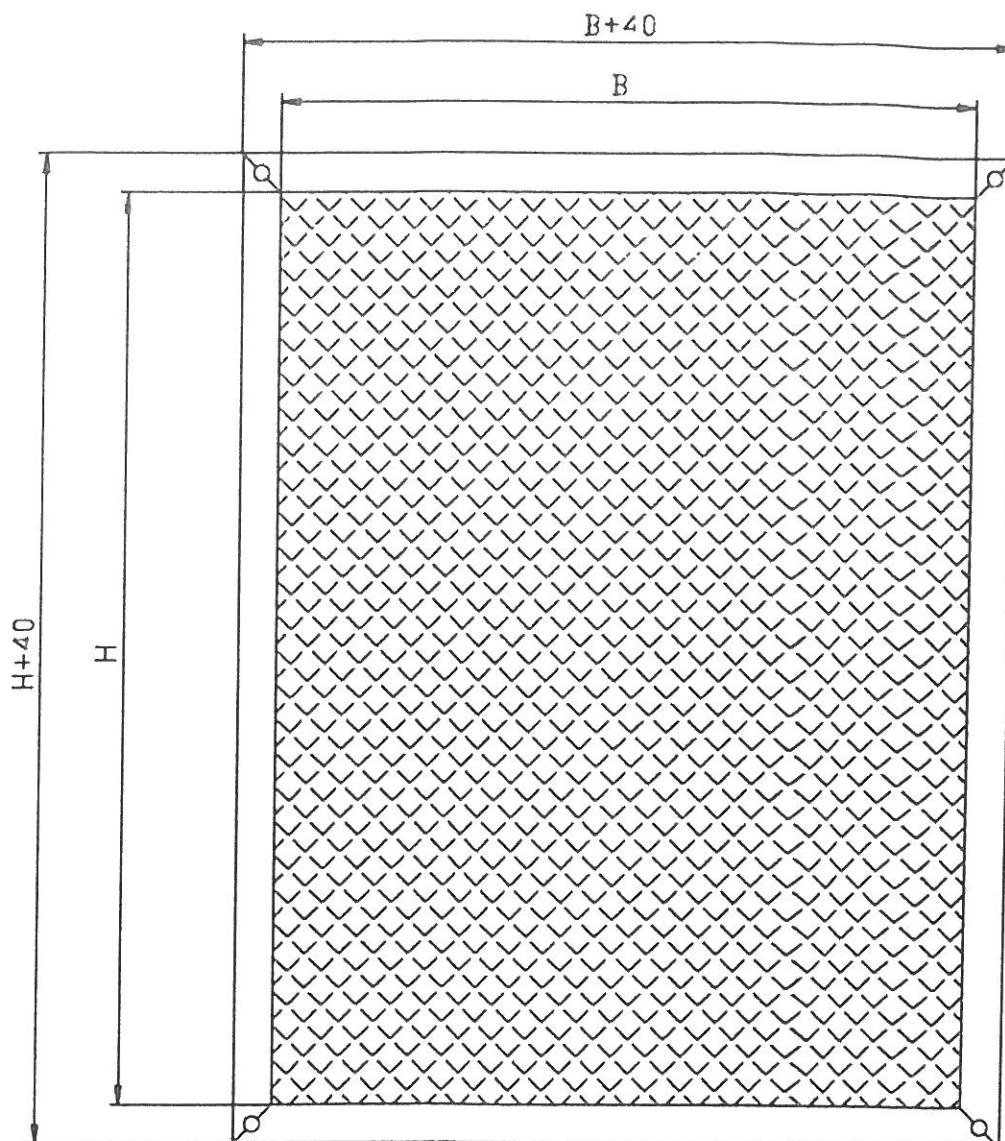
- 1 - klapa
- 2 - płyta gipsowa gkf g12,5mm
- 3 - Wełna mineralna

- 4 - zaprawa montażowa
- 5 - profil konstrukcyjny
- 6 - kratka maskująca

- 7 - opaska GKF 100x12,5mm
- 8 - kanał wentylacyjny

Montaż klapy mcr WIP PRO w ścianie GKF o odporności minimum EI120 z kanałem i kratką maskującą.
Szczelina montażowa =10mm.

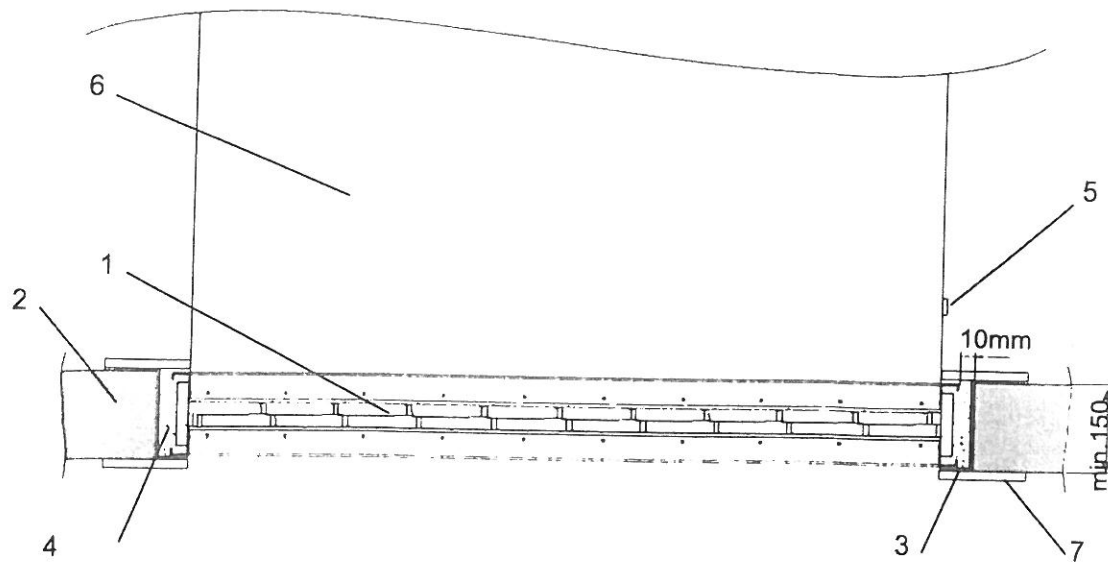
mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Modułowa kratka osłonowa mcr WIP PRO.

Kratka osłonowa może zostać dostarczona jako modułowa przez producenta klapy. Rozwiązanie systemowych kratki maskujących dedykowane w szczególności, przestrzeniom użytkowym o wysokich wymaganiach architektonicznych i użytkowych, pozwala na przykrycie klapy dodatkową dowolną inną kratką maskującą.

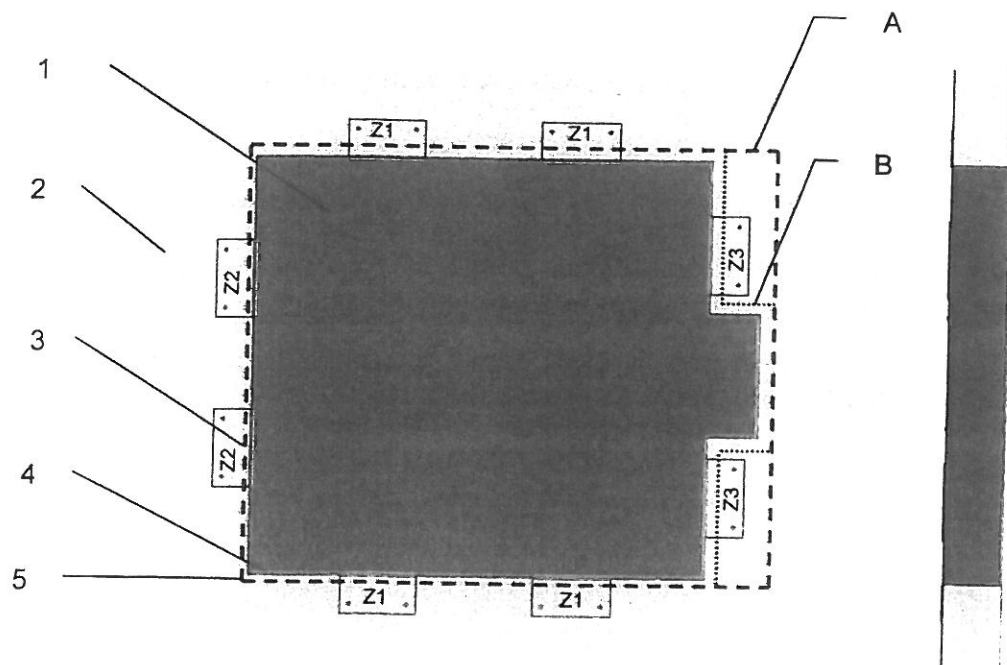
mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



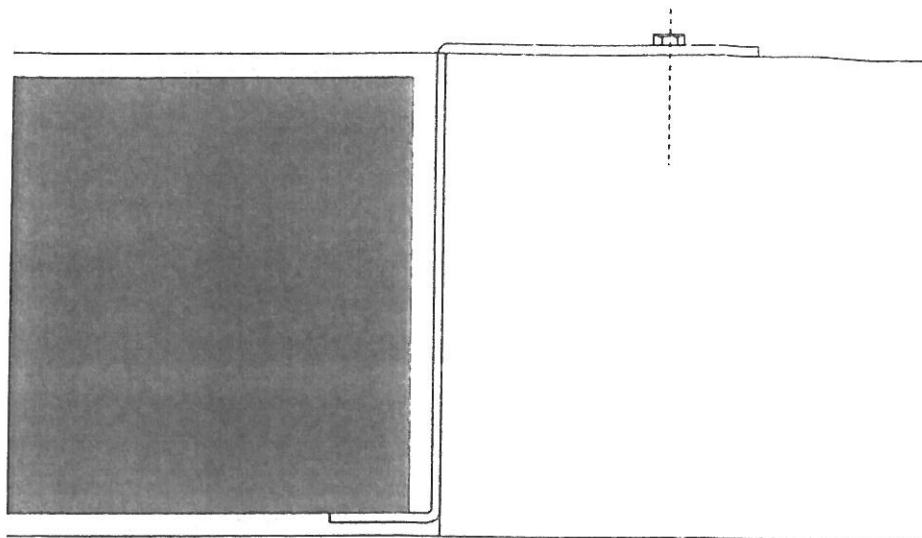
1 - klapa
2 - strop betonowy min 150mm
3 - zetowniki montażowe

4 - zaprawa cementowa
5 - lermowyzwalacz (zamontowany na kanale
100mm od klapy)

6 - kanał stalowy
7- opaski z płyty GK 100mmx12,5mm



mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



1 - Klapa
2 - strop betonowy min 150mm

3 - zetowniki montażowe
4 - zaprawa cementowa

5 - otwór montażowy
6 - kołek montażowy
M8x80mm

Montaż klapy mcr WIP PRO w stropie o grubości min. 150mm i odporności EI120. Szczelina montażowa =10mm. Zetowniki „Z” montowane od spodu klapy, dobierane według szerokości ramy klapy.

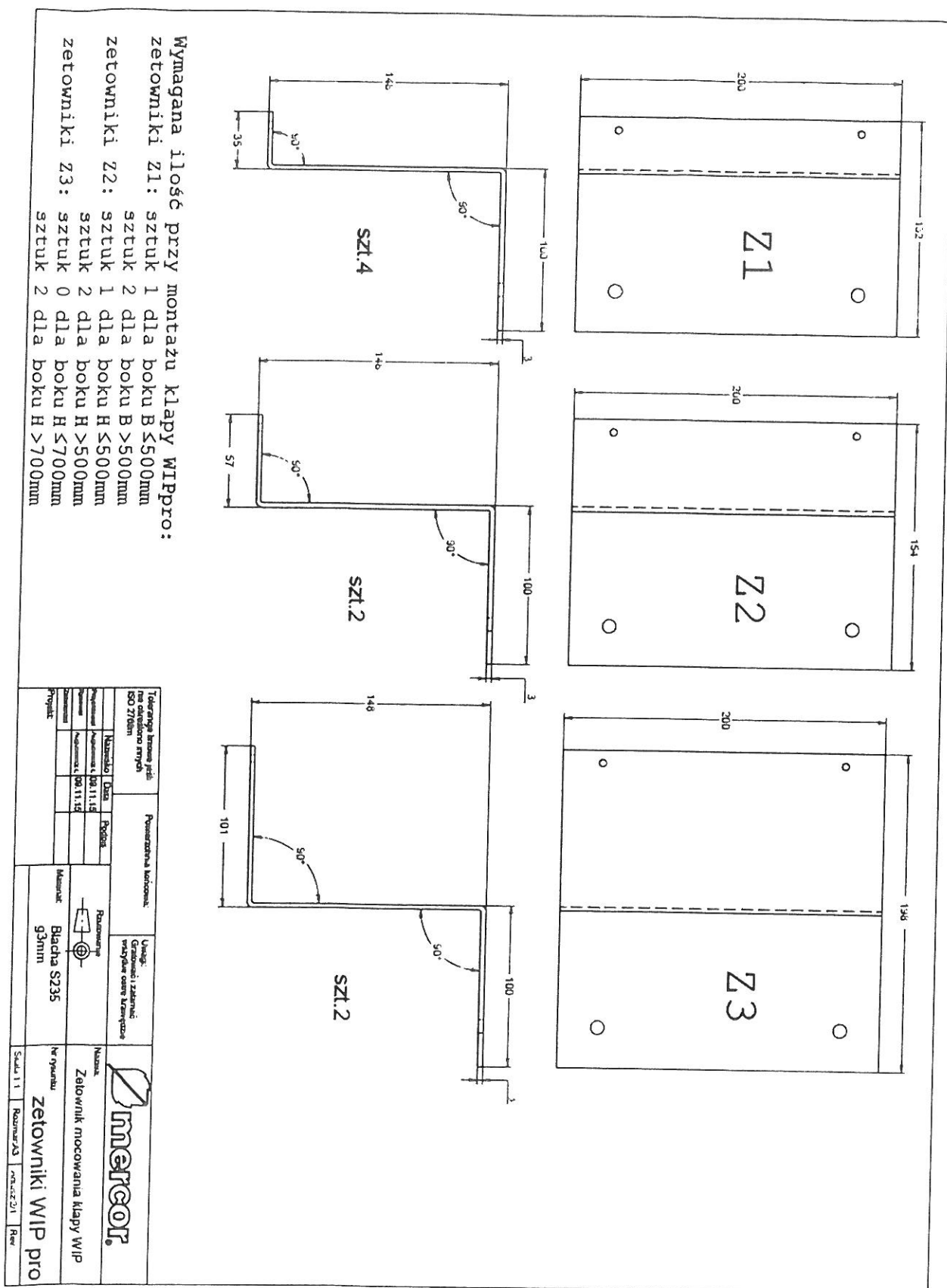
UWAGA:

Zetowniki „Z” nie są dostarczane z klapą w zestawie.

W przypadku przygotowania otworu z wycięciem na puszkę mechanizmu wyzwalającego sterującego „B” należy zastosować zetowniki Z3 o wymiarach wg poniższego rysunku.

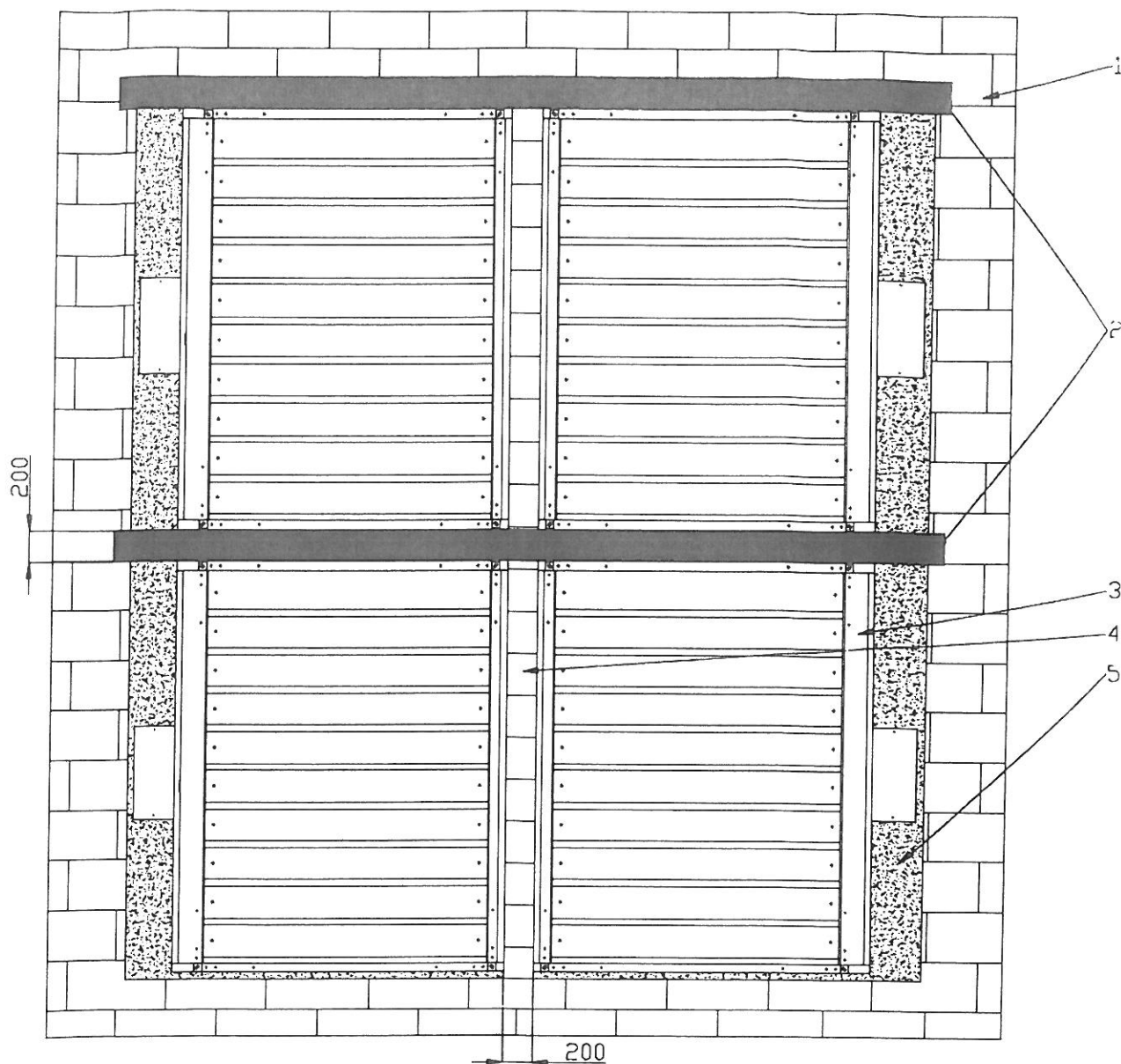
W przypadku przygotowania pełnego prostokątnego otworu „A” należy odpowiednio wydłużyć zetowniki Z3 o 120mm w stosunku do wymiarów podanych w poniższego rysunku.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Rys. Zetowniki montażowe- montaż klapy mcr WIP PRO w stopie betonowym o grubości minimum 150mm i odporności minimum R120

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



1 – Np. ścinana murowana

2 – Element budowlany o odporności ogniowej równej lub wyższej odporności przegrody budowlanej

3 – Moduł klapy mcr WIP PRO.

4 – Element budowlany o odporności ogniowej równej lub wyższej odporności przegrody budowlanej. Np. ściana murowana.

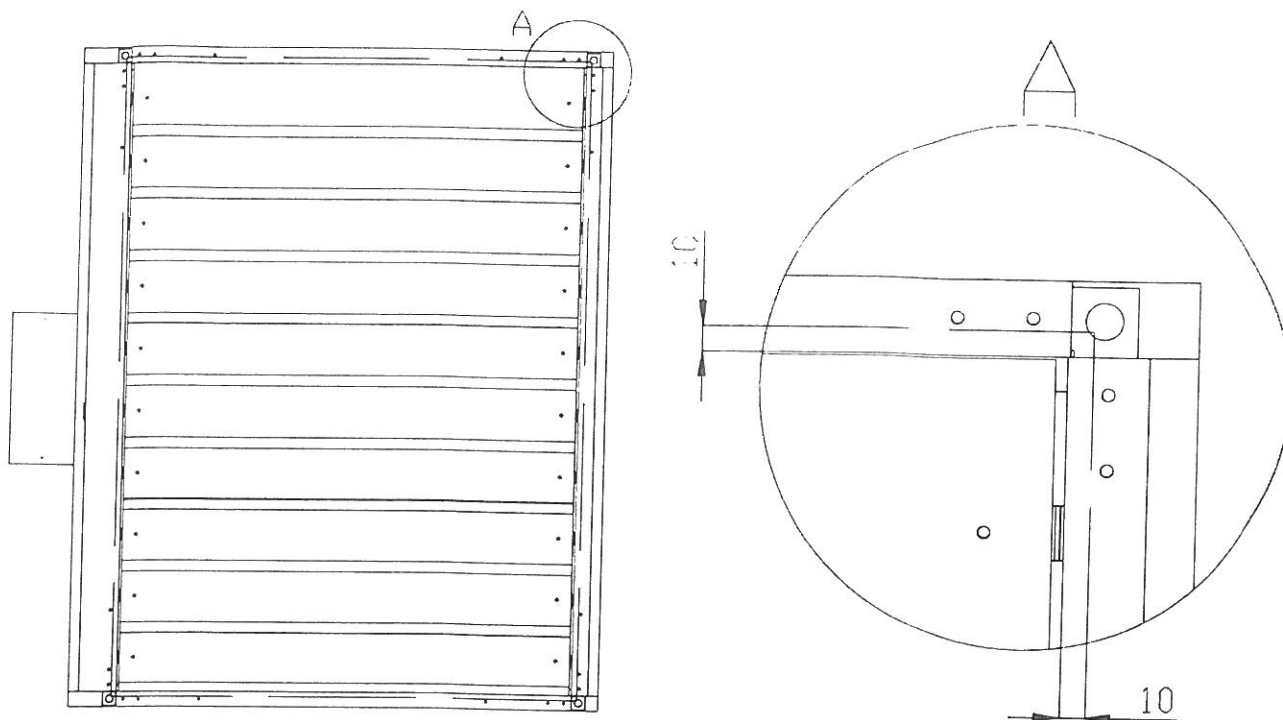
5 – Np. zaprawa murarska

Montaż modułowy klapy mcr WIP PRO/... (moduł złożony z 4 klap).

Możliwe do wykonania są inne konfiguracje montażu modułów klap mcr WIP PRO/..., składających się z dwóch lub więcej klap, przy zachowaniu minimalnych odległości pomiędzy klapami wg rysunku powyżej.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

Do mocowania kanałów wentylacyjnych przewidziane jest miejsce w narożach klapy. W przypadku potrzeby dodatkowego zakotwienia kanału do klapy możliwe jest stosowanie wkrętów samowiercących z łbem sześciokątnym typu K o rozmiarze ST3,5 x 13mm wykonanych ze stali ocynkowanej wg DIN 7504. Zamocowanie możliwe jest do stalowej ramy klapy po obwodzie w miejscach pokazanych przerywaną linią na rysunku:



Montaż kanałów wentylacyjnych.

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 WIP PRO.

Słowniki elektryczne – dane elektryczne

| Typ siłownika | Położenie przegrody klapy |
|---|---|
| - Belimo serii BFL - Belimo serii BFN - Belimo serii BF | Przegroda otwarta – wskazanie siłownika 90° Przegroda zamknięta – wskazanie siłownika 0° |
| - Belimo serii BE - Belimo serii BLE | Przegroda otwarta – wskazanie siłownika 0° Przegroda zamknięta – wskazanie siłownika 90° |

| Dane techniczne | BF 24 (BF24-T) | BF230 (BF230-T) |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Zasilanie | AC 24V 50/60Hz DC 24V | AC 220-240V 50/60 Hz |
| zapotrzebowanie na moc: | | |
| -podczas napinania sprężyny | 7 W | 8 W |
| -podczas podtrzymania | 2 W | 3 W |
| wymiarowanie (moc pozorna) | 10 VA | 12,5 VA |
| klasa ochrony | III | II |
| stopień ochrony | IP 54 | IP 54 |
| wyłącznik pomocniczy : | 2xEPU 6(3) A, 250V | 2xEPU 6(3) A, 250V~ |
| - punkt włączenia [stopnie] | 5°, 80° | 5°, 80° |

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

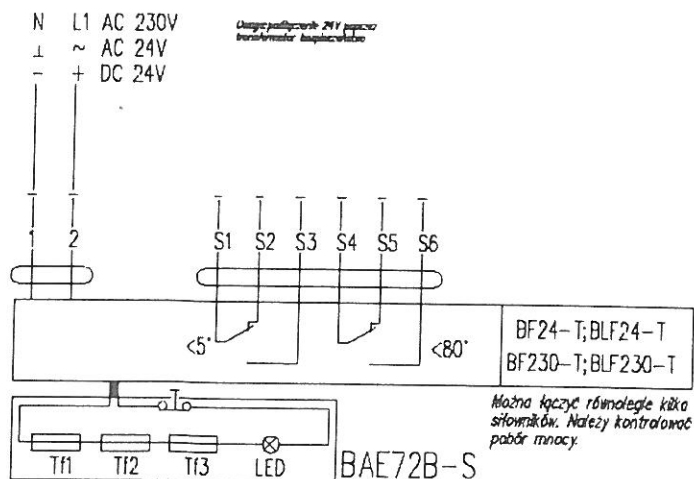
| | | |
|--|--|--|
| moment obrotowy : - silnik - sprężyna | 18 Nm 12 Nm | 18 Nm 12 Nm |
| podłączenie przewodem: -silnik (dł. 0,9 m) -wyłącznik pomocniczy | 2x0,75 mm ² 6x0,75 mm ² | 2x0,75 mm ² 6x0,75 mm ² |
| czas ruchu : (0-90°) - silnik - sprężyna powrotna | 140 s 16 s | 140 s 16 s |
| temperatura pracy - zakres | - 30 ...+50°C | - 30 ...+50°C |
| poziom natężenia dźwięku: - silnik - sprężyna | max 45 dB (A) ~ 62 dB (A) | max 45 dB (A) ~ 62 dB (A) |

| Dane techniczne – siłowniki | BE24 | BE230 | BLE24 | BLE230 |
|---|--|--|--|--|
| Zasilanie | AC 24V 50/60Hz DC 24 V | AC 220-240V 50/60 Hz | AC 24V 50/60Hz DC 24V | AC 220-240V 50/60 Hz |
| zapotrzebowanie na moc: -podczas ruchu -podczas podtrzymania | 12 W 0,5W | 8 W 0,5 W | 7,5 W 0,5 W | 5 W 1 W |
| wymiarowanie (moc pozorna) | 18 VA | 15 VA | 9 VA | 12 VA |
| klasa ochrony | III | II | III | II |
| stopień ochrony | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| wyłącznik pomocniczy : - punkt włączenia [stopnie] | 2xSPDT 3A AC 250V 3°, 87° | 2xSPDT 3A AC 250V 3°, 87° | 2xSPDT 6(3) A, 250V 3°, 87° | 2xSPDT 6(3) A, 250V~ 3°, 87° |
| moment obrotowy : - silnik - blokowanie | 40 Nm 50 Nm | 40 Nm 50 Nm | 15 Nm 20 Nm | 15 Nm 20 Nm |
| podłączenie przewodem: -silnik (dł. 0,9 m) -wyłącznik pomocniczy | 3x0,75 mm ² 6x0,75 mm ² | 3x0,75 mm ² 6x0,75 mm ² | 3x0,75 mm ² 6x0,75 mm ² | 3x0,75 mm ² 6x0,75 mm ² |
| czas ruchu : (0-90°) - silnik | 60s | 60 s | 30 s | 60 s |
| temperatura pracy - zakres | - 30 ...+50°C | - 30 ...+50°C | - 30 ...+50°C | - 30 ...+50°C |
| poziom natężenia dźwięku: - silnik | max 62 dB (A) | max 62 dB (A) | max 62 dB (A) | max 55 dB (A) |

| Dane techniczne – siłowniki | BFL24 (BFL24-T) | BFL230 (BFL230-T) | BFN24 (BFN24-T) | BFN230 (BFN230-T) |
|---|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Zasilanie | AC 24V 50/60Hz DC 24 V | AC 220-240V 50/60 Hz | AC 24V 50/60Hz DC 24V | AC 220-240V 50/60 Hz |
| zapotrzebowanie na moc: -podczas napinania sprężyny -podczas podtrzymania | 2,5 W 0,7 W | 3,5W 1,1W | 4 W 1,4 W | 5 W 2,1 W |
| wymiarowanie (moc pozorna) | 4 VA | 6,5 VA | 6 VA | 10VA |

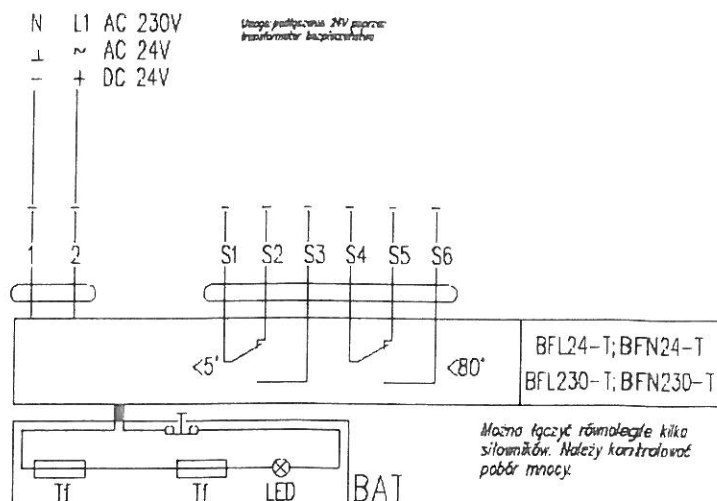
mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

| klasa ochrony | III | II | III | II |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| stopień ochrony | IP 54 | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| wyłącznik pomocniczy : | 2xSPDT 3(0,5)A AC 250V | 2xSPDT 3(0,5)A AC 250V | 2xSPDT 3(0,5) A, 250V | 2xSPDT 3(0,5) A, 250V |
| - punkt włączenia [stopnie] | 5°, 80° | 5°, 80° | 5°, 80° | 5°, 80° |
| moment obrotowy : | | | | |
| - silnik | 4 Nm | 4 Nm | 9 Nm | 9 Nm |
| - sprężyna | 3 Nm | 3 Nm | 7 Nm | 7 Nm |
| podłączenie przewodem: | | | | |
| -silnik (dł. 0,9 m) | 2x0,75 mm ² | 2x0,75 mm ² | 2x0,75 mm ² | 2x0,75 mm ² |
| -wyłącznik pomocniczy | 6x0,75 mm ² | 6x0,75 mm ² | 6x0,75 mm ² | 6x0,75 mm ² |
| czas ruchu : (0-90°) | | | | |
| - silnik | 60s | 60 | 60 s | 60 s |
| - sprężyna powrotna | 20s | 20s | 20 s | 20 s |
| temperatura pracy - zakres | - 30 ...+50°C | - 30 ...+50°C | - 30 ...+55°C | - 30 ...+55°C |
| poziom natężenia dźwięku: | | | | |
| - silnik | max 43 dB (A) | max 43 dB (A) | max 55 dB (A) | max 55 dB (A) |
| - sprężyna | ~ 62 dB (A) | ~ 62 dB (A) | ~ 67 dB (A) | ~ 67 dB (A) |

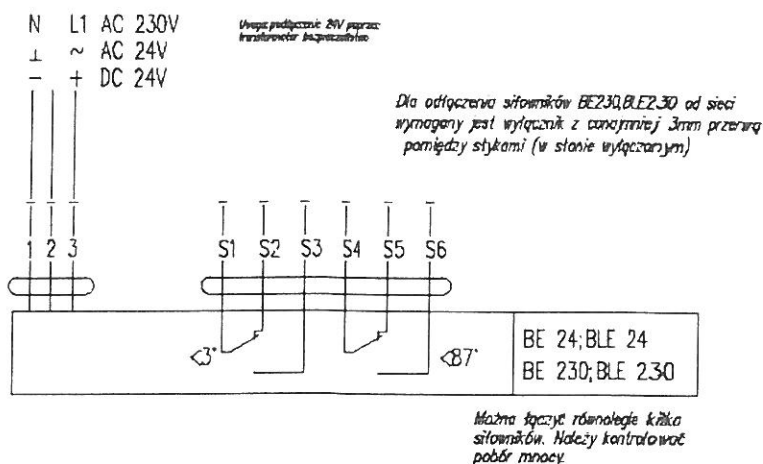


Schemat połączeń dla siłowników BF24-T, BF230-T.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe



Schemat połączeń dla siłownika BFL24-T, BFL230-T, BFN24-T, BFN230-T.



Schemat połączeń dla siłowników BE24, BLE24, BE230, BLE230.

Uwaga:

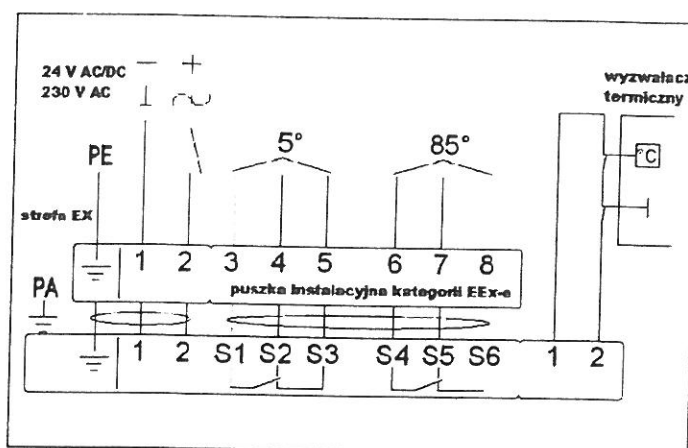
Sterowanie pracą siłowników BE, BLE wymaga doprowadzenia do nich instalacji trzyżyłowej. Zmiana kierunku obrotu siłowników następuje poprzez podanie napięcia zasilania na zaciski nr 2 lub 3 w zależności od żądanego kierunku obrotu. Położenie wyłączników krańcowych dla wszystkich typów siłowników podano dla pozycji bez napięciowej. W celu poprawnej pracy urządzenia wyposażonego w siłowniki elektryczne zalecane jest aby znamionowe napięcie zasilania mieściło się tolerancji $24V \pm 10\%$ lub $230V \pm 10\%$. Zasilanie urządzeń napięciem innym niż w/w może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia i nie będzie objęte warunkami gwarancji.

Siłowniki EXBF

| Dane techniczne | EXBF 24 | EXBF 230 |
|-----------------------------|---|------------------------------|
| Strefa | 1,2,21,22 | |
| Klasyfikacja ATEX | II 2 GD EEx d IIC T6 | |
| Zasilanie | 24 V AC $\pm 20\%$ 50/60 Hz / 24 V DC -10/+20% | 230 V AC $\pm 14\%$ 50/60 Hz |
| zapotrzebowanie na moc : | | |
| -podczas napinania sprężyny | 7 W | 8 W |

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

| | | |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| -podczas podtrzymania | 2 W | 3 W |
| wymiarowanie (moc pozorna) | 10 VA | 12,5 VA |
| stopień ochrony | IP 66 | IP 66 |
| wyłącznik pomocniczy : | 2 x SPDT 6A (3) max 250 V AC | 2 x SPDT 6A (3) max 250 V AC |
| - punkt włączenia | 5°, 80° | 5°, 80° |
| moment obrotowy : | | |
| - silnik | 18 Nm | 18 Nm |
| - sprężyna | 12 Nm | 12 Nm |
| czas ruchu : (90°C) | | |
| - silnik | 150 s | 150 s |
| - sprężyna powrotna | 20 s | 20 s |
| temperatura otoczenia | -20 ...+50°C | - 20 ...+50°C |



Schemat połączeń dla siłowników EXBF

Uwaga:

W celu poprawnej pracy urządzenia wyposażonego w siłowniki elektryczne 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.

Mechanizm wyzwalająco-sterujący RST/KW1

W wersji wykonania RST/KW1/S zwalnik elektromagnetyczny nie jest używany. Mechanizm posiada wyłączniki krańcowe zamontowane w samym mechanizmie. Podłączenie elektryczne polega na połączeniu odpowiednio oznakowanych żył do instalacji. Wyzwalacz topikowy jest zamontowany na mechanizmie.

W wersji wykonania RST/KW1/24P zwalnik elektromagnetyczny jest używany. Dodatkowo mechanizm posiada wyłączniki krańcowe zamontowane w samym mechanizmie. Podłączenie elektryczne polega na połączeniu odpowiednio oznakowanych żył do instalacji. Wyzwalacz topikowy jest zamontowany na mechanizmie. W przypadku mechanizmów RST/KW1/230I, RST/KW1/230P, kłapa dostarczana jest z mechanizmem wyzwalająco-sterującym RST/KW1/24..., wraz z modulem przekształcającym napięcie 230/24V typu MP230/24.

| | |
|--|---|
| | RST/KW1/24P (wyzwalanie działania – zdjęcie napięcia zasilania) |
| Napięcie zasilania | 24V- 48V DC |
| Pobór mocy | 1,6W |
| Siła trzymania | 12daN |
| Temperatura działania wyzwalacza termicznego | 72°C +2°C |
| Wyłącznik krańcowy WK1d lub WK2d | NO/NC (styk przełączny) 5A, 230V AC |
| Zadziałanie wyłączników | 3°, 87° – tolerancja +-2° |

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

| | |
|-----------------------------------|--|
| Temp pracy wyłączników krańcowych | -25 ...+85°C |
| Podłączenie elektryczne | -zwalniak: przewód 0,6m, 2x0,5mm ² -wyłącznik krańcowy: przewód 0,6m, 6x0,5mm ² |
| Kąt obrotu | 92° |
| Czas ruchu | Max 2s – sprężyna |
| Kierunek obrotów | Lewy |
| Masa mechanizmu | 1,4kg |

| Zasilanie mechanizmu RST/KW1: | Wyłącznik krańcowy WK1 | Wyłącznik krańcowy WK2 |
|-------------------------------|--|--|
| Numer żyły: 1-2 | Numer żyły: 3-4 – typ NO (normalnie rozwartry) | Numer żyły: 6-7 – typ NO (normalnie rozwartry) |
| | Numer żyły: 4-5 – typ NC (normalnie zwarty) | Numer żyły: 7-8 – typ NC (normalnie zwarty) |

Uwaga! - Położenie wyłączników krańcowych mechanizmu podano dla pozycji bezpieczeństwa klapy.

Mechanizm wyzwalająco sterujący RST/KW1 może współpracować z modułem MP230/24. W przypadku zastosowania elementu MP230/24, klapę można zasilac/sterowac napięciem 230V AC.

W celu poprawnej pracy urządzenia wyposażonego w zwalniaiki elektromagnetyczne zalecane jest aby znamionowe napięcie zasilania mieściło się tolerancji 24V±2% lub 230V±2%. Zasilanie urządzeń napięciem innym niż w/w może spowodowac nieprawidłowe działanie urządzenia i nie będzie objęte warunkami gwarancji.

7. WARUNKI TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

Klapy przeciwpożarowe zapakowane są w kartony lub umieszczone są na paletach. Klapy zabezpieczone są przed uszkodzeniem folią lub innym materiałem osłaniającym. Transport klap może odbywac 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 stawiac urządzenia na mechanizmie wyzwalająco sterującym. Nie wolno uderzac, ani upuszczac klapy. Przy przenoszeniu i montażu klapę opierać na płaszczyznach bocznych lub krawędziach korpusu.

Klapy powinny być składowane 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.

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±10% dla siłowników elektrycznych
 - 24V±2% dla wyzwalaczy elektromagnetycznych
 - 230V ±10% dla siłowników elektrycznych
 - 230V±2% dla wyzwalaczy elektromagnetycznych
- Sprawdzenie stanu korpusu urządzeń, zwracając szczególnie uwagę na uszkodzenia mechaniczne.

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

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

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 rękojmią).
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 rękojmią, „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 rękojmią 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

mcr WIP PRO przeciwpożarowe klapy wielopłaszczyznowe

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 urządzenie zostały zamontowane;
 - 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.



ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk
tel. (58) 341 42 45
tel./fax (58) 341 39 85

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 010-05-CPR-2016

- Nazwa wyrobu:**
Kłapy odcinające w systemach wielostrefowej wentylacji pożarowej typu mcr WIP PRO IV oraz mcr WIP PRO IV-M.
- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**
Unikalowy numer seryjny każdej kłapy umieszczany na etykiecie.
- Zamierzone zastosowanie:**
Przeciwpożarowa kłapa odcinająca typu mcr WIP PRO IV oraz WIP PRO IV-M są przeznaczone do stosowania w instalacjach wentylacji pożarowej w miejscach przechodzenia tych instalacji przez przegrody budowlane o określonej odporności ogniowej. Funkcją kłap mcr WIP PRO IV oraz WIP PRO IV-M jest przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się ognia i dymu poprzez instalacje wentylacyjne.
- Producent wyrobu:**
MERCOR SA, ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk, Zakład Produkcyjny, Ul. Kwarcowa 3a, Ciepłowo.
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu:**
System 1
- Norma zharmonizowana:**
PN-EN 12101-8:2012 (EN 12101-8:2011)
- Nazwa i numer jednostki notyfikowanej, nr certyfikatu zgodności:**
Notyfikowana Jednostka nr 2434 Centrum Techniki Okrętovej S.A., ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 2434-CPR-0014

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | EN 12101-8:2011 | Właściwości | Rezultat |
|---|--|--|----------|
| Czas zadziałania / czas zamknięcia | 4.2.1.4 | 30s /60s | Spełnia |
| Pewność działania | 4.3.2.2 | C 10.000 | Spełnia |
| Odporność ogniowa – szczelność ogniowa | 4.1.1 a) | E120 | Spełnia |
| Odporność ogniowa – izolacyjność ogniowa | 4.1.1 b) | EI120 | Spełnia |
| Odporność ogniowa - dymoszczelność | 4.1.1 c) | EIS120 | Spełnia |
| Klasyfikacja odporności ogniowej poszerzony wymiarowy | 4.3.2 | EI 120 (V _{ew} i ↔ o) S1000C ₁₀₀₀₀ AAmulti | Spełnia |
| Montaż | Kłapa prostokątna z poziomą osią obrotu: 110x263 do 900x1250 [mm] Kłapa prostokątna z pionową osią obrotu: 263x110 do 1250x1250 [mm] Ściany/szachty podatne z płyt GK o grubości min 125mm; Ściany/szachty sztywne lite, z bloczków, pustaków, murowane o odporności ogniowej równej lub większej niż odporność wymagana dla kłapy. | | |
| Mechanizmy wyzwalająco- sterujące | Siłowniki Belimo typu: BE...(-ST), BLE...(-ST) na napięcia 24V i 230V | | |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.



Wojciech Zygmunt
DYREKTOR ds. PRODUKCJI
Wojciech Zygmunt

Gdańsk, 18.10.2018

Rev 3

