

GRYFIT

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Dystrybutor: CIAT Sp. z o.o. – ul. Chmielewskiego 22, 70-028 – Szczecin – Polska – InfoGRYFIT: 0800 800 998
 Producent: CIAT Sp. z o.o. Oddział GRYFIT – ul. Siewna 15, 94-250 – Łódź – Polska

PRZECIWPOŻAROWA KLAPA ODCINAJĄCA GRYFIT CX-4 z siłownikiem GRYFIT EIS 120

1- MONTAŻ

Montaż powinien być wykonywany przez personel, który został przeszkolony w zakresie montażu urządzeń firmy CIAT.

1.1- OTWÓR MONTAŻOWY

Minimalna wielkość otworu montażowego umożliwiającą prawidłowy montaż klapy wynosi $D + 50$ mm zarówno w przypadku montażu w przegrodach murowanych lub betonowych jak i w przypadku montażu w ściankach lekkich.

1.2- WMUROWANIE I MONTAŻ W ŚCIANKACH LEKKICH

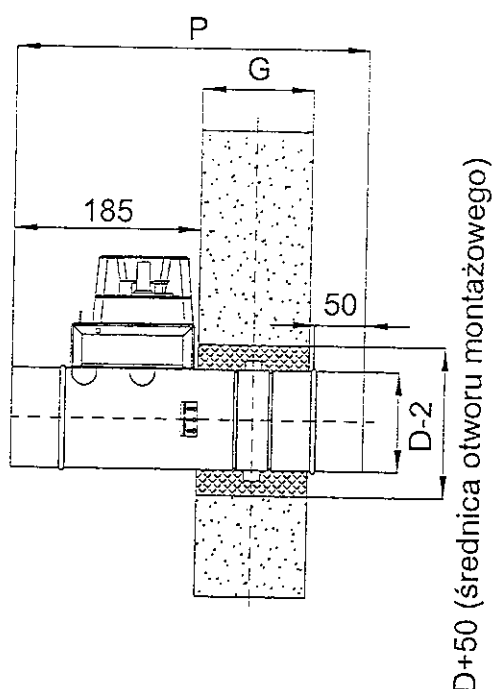
Klapę należy umieścić osiowo w otworze montażowym. W celu zapewnienia odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego należy bezwarunkowo przestrzegać granicy wmurowania wskazanej na korpusie klapy. W przypadku montażu w przegrodach murowanych lub betonowych obmurowanie klapy wykonać z zaprawy murarskiej, w przypadku montażu w ściankach lekkich należy się stosować do wytycznych przedstawionych poniżej. W czasie montażu i do momentu związania zaprawy lub kleju, przegroda klapy musi być zamknięta. Korpus klapy podczas montażu w przegrodzie budowlanej nie może zostać poddany obciążeniu. Odształcenie korpusu może spowodować uszkodzenie klapy.

Uwaga: Jest niedopuszczalne aby podczas montażu klapy doszło do zabrudzenia zaprawą, klejem lub farbami mechanizmu zamykającego. Mechanizm zamykający klapy musi być bezwzględnie zabezpieczony do czasu zakończenia prac murarsko-montażowych i wykończeniowych.

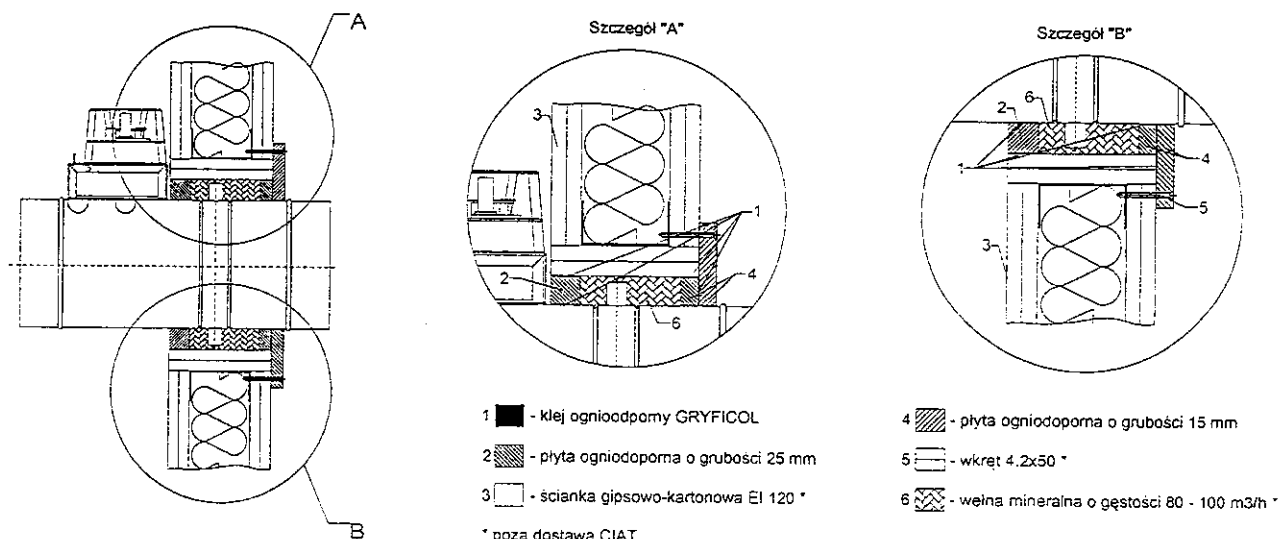
1.3- SPOSÓB MONTAŻU

Klapy mogą być montowane zarówno z osią przegrody odcinającej w poziomie jak i pionie. Należy zachować minimalną wolną przestrzeń pomiędzy elementem budowlanym a mechanizmem zamykającym wynoszącą 200 mm (standardowy mechanizm sterujący) lub 150 mm (zmniejszony mechanizm sterujący).

1.3.1- ŚCIANA MUROWANA LUB BETONOWA

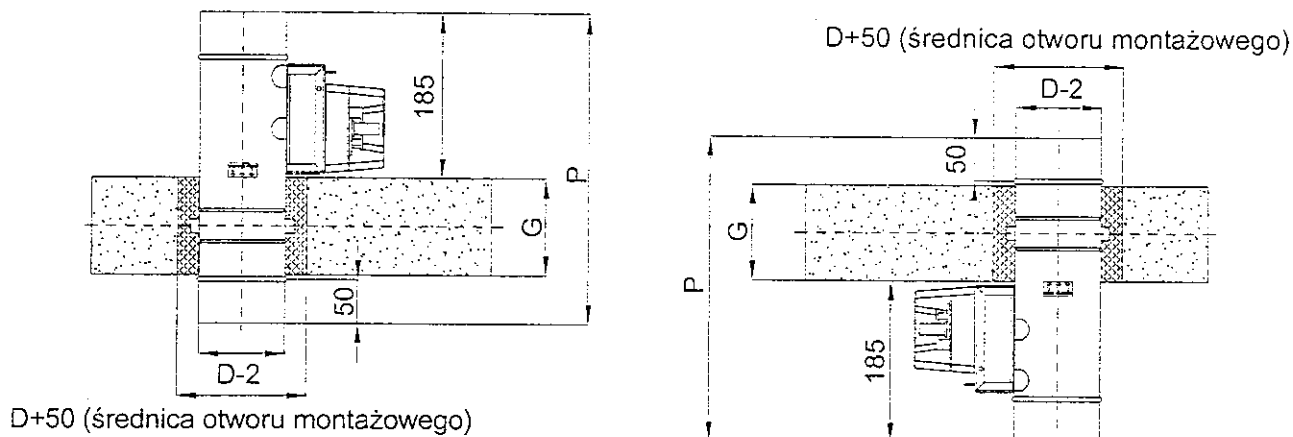


1.3.2- ŚCIANKA LEKKA



Uwaga : przedstawione na rysunku schematy ścianki lekkiej są przykładowe

1.3.3- MONTAŻ W STROPACH



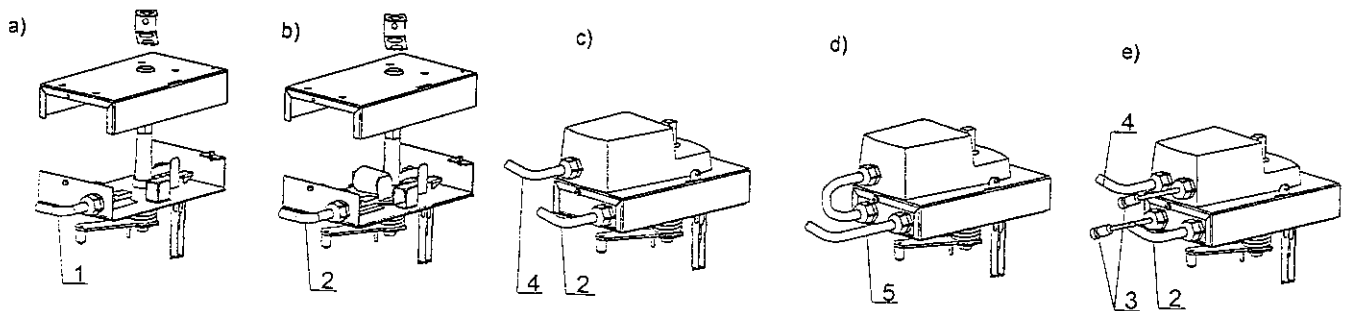
1.4- PODŁĄCZENIE DO PRZEWODU WENTYLACYJNEGO

Podłączenie kłapy GRYFIT CX-4 do przewodu wentylacyjnego lub klimatyzacyjnego musi być wykonane wspólnie. Podczas montażu kłapy w przegrodzie nie wolno dopuścić do uszkodzenia korpusu kłapy, a w szczególności do powstania w nim naprężeń. Po przyłączeniu przewodu wentylacyjnego należy sprawdzić poprawność działania kłapy.

1.5- PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie elektryczne należy wykonać odpowiednio dla posiadanego wyposażenia kłapy:

- Podłączyć kabel zasilania 1, 2 lub 5 zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych p. 1.5.1
- Podłączyć kabel zasilania 4 zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych p. 1.5.2
- Wykonać test podłączeń zasilania.

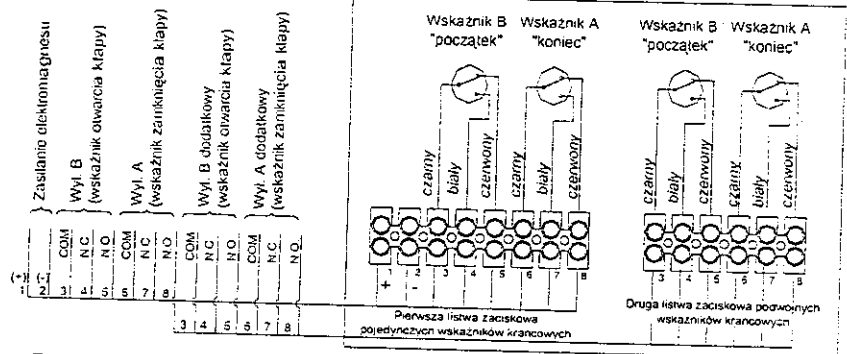


- a) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe
 b) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe i wyzwalacz elektromagnetyczny
 c) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe, wyzwalacz elektromagnetyczny i siłownik
 d) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe, wyzwalacz elektromagnetyczny i siłownik zasilany z listwy zaciskowej wyzwalacza elektromagnetycznego (brak rozdziału funkcji komfortu od funkcji bezpieczeństwa)
 e) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe, wyzwalacz elektromagnetyczny i siłownik oraz przewody do podłączenia testera „3”
 * wyposażenie w przewody do podłączenia testera możliwe także w przypadkach b, c i d.

1.5.1- WYZWALACZ ELEKTROMAGNETYCZNY I WSKAŹNIKI KRAŃCOWE

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

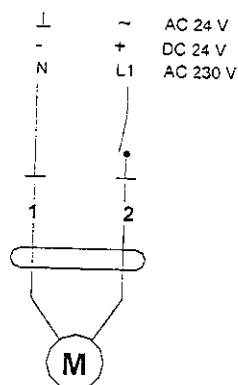
CHARAKTERYSTYKA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO				
Napięcie zasilania	24/48 V DC impuls	230 V AC impuls	24/48 V DC przerwa	230 V AC przerwa
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA	1,6 W	4 VA



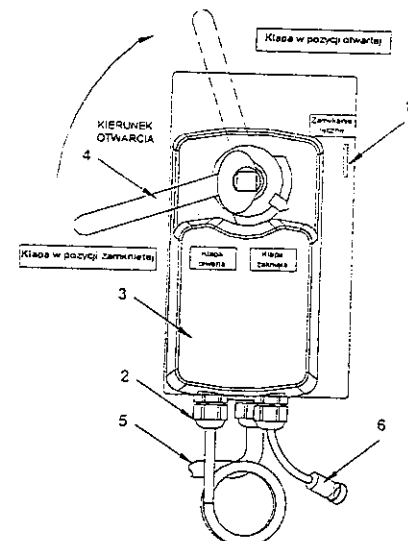
Przedstawione styki wskaźników krańcowych opowiadają kłapie w pozycji bezpieczeństwa (kłapa zamknięta)

1.5.2- SIŁOWNIK

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO SIŁOWNIKA



CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA		
Napięcie zasilania	24 / 48 V DC lub AC	230 V AC
Pobór mocy	14 W	13 W
Czas otwarcia	15 s	
Czas między otwarciem	min 10 s	
Klasa ochrony	II	
Stopień ochrony	IP 40	
Poziom mocy akustycznej	50 dB (A)	
Zakres temperatury pracy	-20 ... +50 °C	



- 1 Dźwignia ręcznego uruchamiania kłapy
- 2 Przewód zasilający siłownika
- 3 Siłownik
- 4 Klucz 13 (poza dostawą CIAT)
- 5 Przewód zasilający wskaźników krańcowych i wyzwalacza elektromagnetycznego
- 6 Przewód podłączeniowy testera

2- INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

W pozycji oczekiwania przegroda klapy jest otwarta.

2.1- ZAMKNIĘCIE KLAPY – PRZEJŚCIE DO POZYCJI BEZPIECZEŃSTWA

Zamknięcie przegrody – przejście z pozycji oczekiwania do pozycji bezpieczeństwa następuje poprzez:

- zadziałanie wyzwalacza topikowego w wyniku wzrostu temperatury we wnętrzu korpusu klapy powyżej 72°C,
- lub uruchomienie ręczne za pomocą dźwigni wyzwalacza ręcznego mechanizmu zamykającego,
- lub uruchomienie zdalne, za pomocą wyzwalacza elektromagnetycznego 24/48 VDC/AC lub 230 VAC sterowanego sygnałem prądowym typu impuls lub przerwa, który podawany jest na przewody 1(+) i 2(-).

2.2- OTWORZENIE KLAPY - POWRÓT DO POZYCJI OCZEKIWANIA

Otworzenie klapy – powrót z pozycji bezpieczeństwa do pozycji oczekiwania:

- ręcznie, przez wykonanie kluczem płaskim „13” obrotu osi mechanizmu zamykającego o 90° z pozycji bezpieczeństwa do pozycji oczekiwania. W przypadku uszkodzenia lub zadziałania topikowego wyzwalacza termicznego należy go wymienić na nowy.
- lub zdalnie, przez zasilenie siłownika elektrycznego prądem o napięciu 24, 48 V CC lub 230 V AC na przewodach 1(-) i 2(+)

UWAGA:

1. W przypadku sygnału sterującego typu „przerwa” należy przed przywróceniem klapy do pozycji oczekiwania włączyć zasilanie na wyzwalaczu elektromagnetycznym. Minimalna przerwa pomiędzy kolejnymi cyklami zadziałania siłownika wynosi 10 sekund.
2. W przypadku poddania klapy działaniu pożaru podlega ona wymianie.

3- KONSERWACJA I SERWIS

Kłapa nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Jednakże, po zakończeniu okresu gwarancyjnego, zaleca się przeprowadzanie raz do roku przeglądu okresowego prawidłowości funkcjonowania z jej potwierdzeniem w postaci pisemnego raportu.

Konserwacja i serwis powinny być wykonywane przez pracowników serwisowych firmy CIAT lub przez personel, który został przeszkolony w zakresie konserwacji urządzeń firmy CIAT.

4- MAGAZYNOWANIE

Kłapa jest dostarczana w pozycji zamkniętej (bezpieczeństwa) wraz z zamontowanym kompletnym mechanizmem zamykającym. W czasie montażu klapy na budowie należy przestrzegać przepisów BHP i postępować zgodnie z niniejszą instrukcją, aby nie dopuścić do uszkodzenia klapy.

Kłapy należy chronić przed wilgocią i nie narażać na wstrząsy i uderzenia mechaniczne. Nie można składować więcej niż dwie kłapy w układzie pionowym. W przypadku magazynowania kłap na ziemi należy układać je na podkładkach zabezpieczających w celu ochrony korpusu przed zniekształceniem lub uszkodzeniem.

5- GWARANCJA

Okres gwarancyjny urządzenia wynosi 3 lata licząc od dnia wystawienia faktury, pod warunkiem przeprowadzania corocznych (odpłatnych) przeglądów technicznych wykonywanych przez autoryzowany serwis CIAT Sp. z o.o. potwierdzony pisemnym raportem. Nie spełnienie ww. warunku oznacza skrócenie okresu gwarancyjnego do roku czasu. Gwarancją nie są objęte zgłoszenia reklamacyjne uszkodzeń powstałych w wyniku nie przestrzegania wymagań zawartych w niniejszej instrukcji. W celu wyeliminowania dostępu osób nieupoważnionych, mechanizm zamykający klapy zabezpieczony jest plombą. Uszkodzenie plomb jest równoznaczne z utratą gwarancji.

GRYFIT

INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

Dystrybutor: CIAT Sp. z o.o. – ul. Chmielewskiego 22, 70-028 – Szczecin – Polska – InfoGRYFIT: 0800 800 998
 Producent: CIAT Sp. z o.o. Oddział GRYFIT – ul. Siewna 15, 94-250 – Łódź – Polska

PRZECIWPOŻAROWA KLAPA ODCINAJĄCA GRYFIT LX-4 z siłownikiem GRYFIT EIS 120

1- MONTAŻ

Montaż powinien być wykonywany przez personel, który został przeszkolony w zakresie montażu urządzeń firmy CIAT.

1.1- OTWÓR MONTAŻOWY

Minimalna wielkość otworu montażowego umożliwiająca prawidłowy montaż klapy wynosi $(L+90) \times (H+90)$ mm w przypadku montażu w przegrodach murowanych lub betonowych oraz $(L+70) \times (H+70)$ mm w przypadku montażu w ściankach lekkich.

1.2- WMUROWANIE I MONTAŻ W ŚCIANKACH LEKKICH

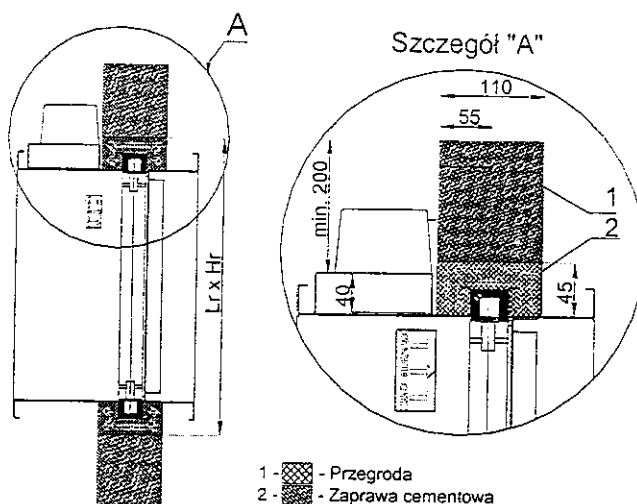
Klapę należy umieścić osiowo w otworze montażowym. W celu zapewnienia odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego należy bezwarunkowo przestrzegać granicy wmurowania wskazanej na korpusie klapy. W przypadku montażu w przegrodach murowanych lub betonowych obmurowanie klapy wykonać z zaprawy murarskiej, w przypadku montażu w ściankach lekkich należy się stosować do wytycznych przedstawionych poniżej. W czasie montażu i do momentu związania zaprawy lub kleju, przegroda klapy musi być zamknięta. Korpus klapy podczas montażu w przegrodzie budowlanej nie może zostać poddany obciążeniu. Odształcenie korpusu może spowodować uszkodzenie klapy.

Uwaga: Jest niedopuszczalne aby podczas montażu klapy doszło do zabrudzenia zaprawą, klejem lub farbami mechanizmu zamykającego. Mechanizm zamykający klapy musi być bezwzględnie zabezpieczony do czasu zakończenia prac murarsko-montażowych i wykończeniowych.

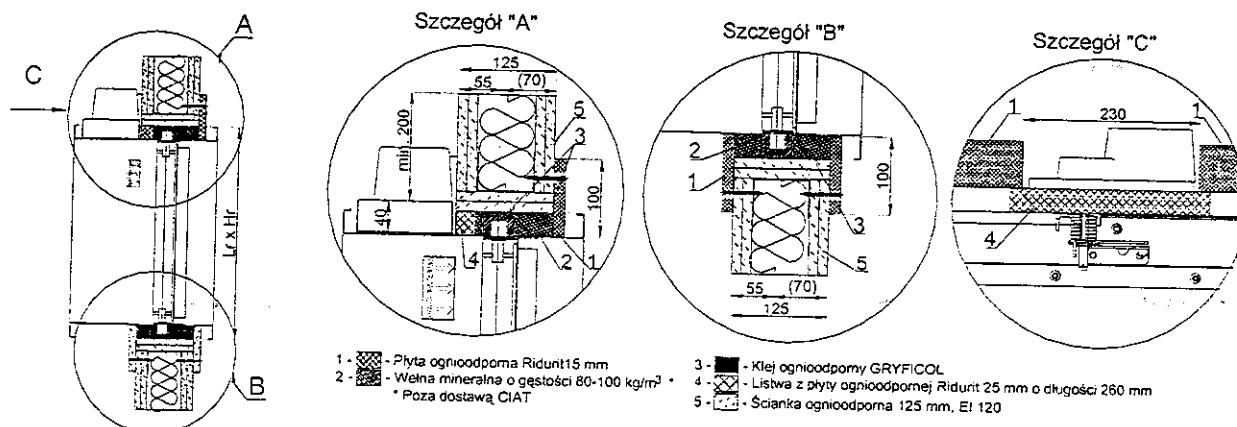
1.3- SPOSÓB MONTAŻU

Klapy mogą być montowane zarówno z osią przegrody odcinającej w poziomie jak i pionie. Należy zachować minimalną wolną przestrzeń pomiędzy elementem budowlanym a mechanizmem zamykającym - 200 mm.

1.3.1- ŚCIANA MUROWANA LUB BETONOWA



1.3.2- ŚCIANKA LEKKA

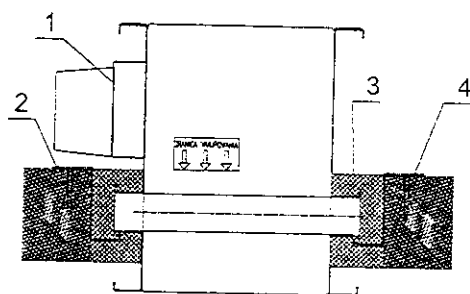


Uwaga : przedstawione na rysunku schematy ścianki lekkiej są przykładowe

1.3.3- PODŁOGA I SUFIT

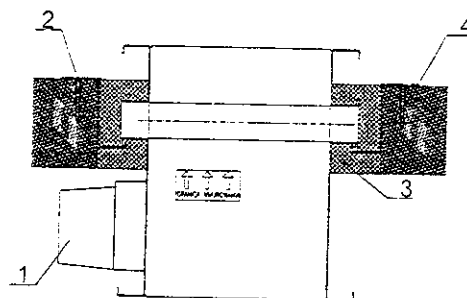
Mocowanie kłapy w podłodze lub suficie zaleca się wykonać za pomocą odpowiednich elementów mocujących. W żadnym przypadku stalowe kołki rozporowe „2” nie mogą naruszyć obmurowania kłapy. W przypadku kłap o dużych wymiarach zaleca się wykonanie szalunku umożliwiającego wypełnienie zaprawą „3”.

Podłoga



- 1 - Mechanizm zamykający
- 2 - Stalowe kołki rozporowe*
- 3 - Wypełnienie z zaprawy
- 4 - Stalowe wsporniki montażowe*

Sufit



*Ilość zależna od wielkości kłapy. Minimalnie 1 szt. przy boku do 500 mm, 2 szt. przy boku do 1000 mm, 3 szt. przy boku ponad 1000 mm.

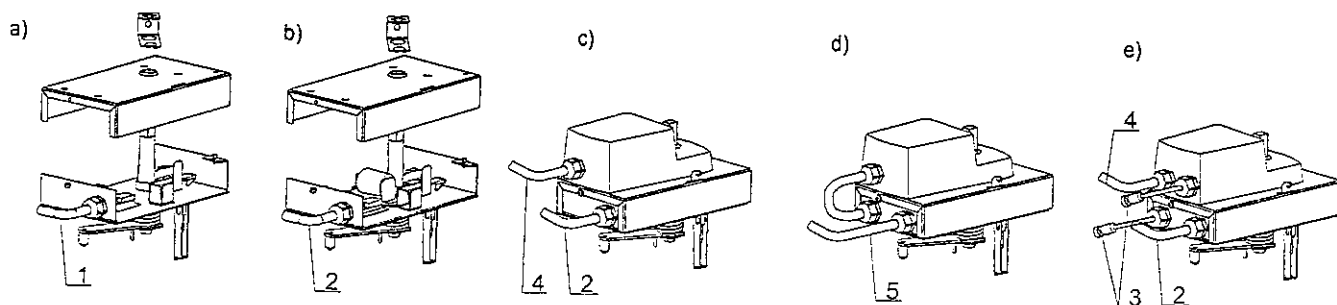
1.4- PODŁĄCZENIE DO PRZEWODU WENTYLACYJNEGO

Podłączenie kłapy GRYFIT LX-4 do przewodu wentylacyjnego lub klimatyzacyjnego musi być wykonane wspólnie. Podczas montażu kłapy w przegrodzie nie wolno dopuścić do uszkodzenia korpusu kłapy, a w szczególności do powstania w nim naprężeń. Po przyłączeniu przewodu wentylacyjnego należy sprawdzić poprawność działania kłapy.

1.5- PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Podłączenie elektryczne należy wykonać odpowiednio dla posiadanego wyposażenia kłapy:

- Podłączyć kabel zasilania 1, 2 lub 5 zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych p. 1.5.1
- Podłączyć kabel zasilania 4 zgodnie ze schematem podłączeń elektrycznych p. 1.5.2
- Wykonać test podłączeń zasilania.

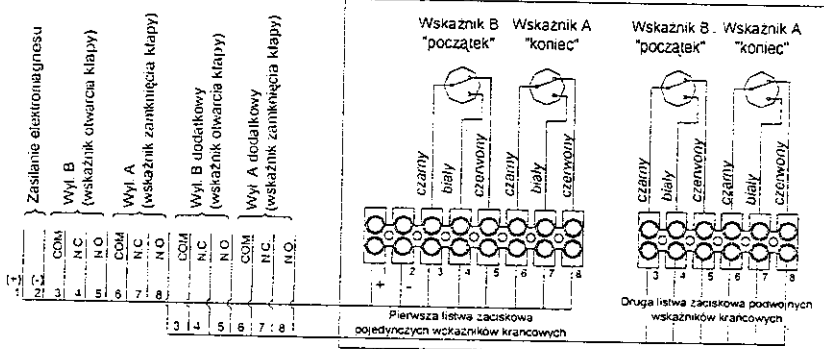


- a) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe
 b) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe i wyzwalacz elektromagnetyczny
 c) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe, wyzwalacz elektromagnetyczny i siłownik
 d) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe, wyzwalacz elektromagnetyczny i siłownik zasilany z listwy zaciskowej wyzwalacza elektromagnetycznego
 e) kłapa wyposażona we wskaźniki krańcowe, wyzwalacz elektromagnetyczny i siłownik oraz przewody do podłączenia testera „3”
 * wyposażenie w przewody do podłączenia testera możliwe także w przypadkach b, c i d.

1.5.1- WYZWALACZ ELEKTROMAGNETYCZNY I WSKAŹNIKI KRAŃCOWE

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

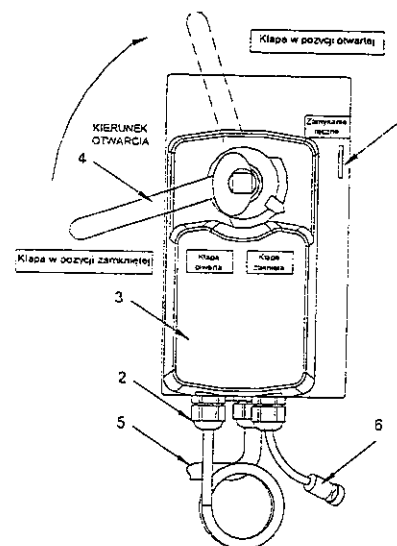
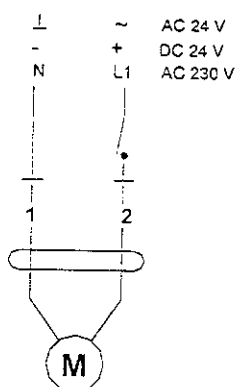
CHARAKTERYSTYKA WYZWALACZA ELEKTROMAGNETYCZNEGO				
Napięcie zasilania	24/48 V DC impuls	230 V AC impuls	24/48 V DC przerwa	230 V AC przerwa
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA	1,6 W	4 VA



Przedstawione styki wskaźników krańcowych opowiadają kłapie w pozycji bezpieczeństwa (kłapa zamknięta)

1.5.2- SIŁOWNIK

SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO SIŁOWNIKA



CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKA		
Napięcie zasilania	24 / 48 V DC lub AC	230 V AC
Pobór mocy	14 W	13 W
Czas otwarcia	15 s	
Czas między otwarciami	min 10 s	
Klasa ochrony	II	
Stopień ochrony	IP 40	
Poziom mocy akustycznej	50 dB (A)	
Zakres temperatury pracy	-20 ... +50 °C	

1	Dźwignia ręcznego uruchamiania kłapy
2	Przewód zasilający siłownika
3	Siłownik
4	Klucz 13 (poza dostawą CIAT)
5	Przewód zasilający wskaźników krańcowych i wyzwalacza elektromagnetycznego
6	Przewód podłączeniowy testera

2- INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

W pozycji oczekiwania przegroda klapy jest otwarta.

2.1- ZAMKNIĘCIE KLAPY – PRZEJŚCIE DO POZYCJI BEZPIECZEŃSTWA

Zamknięcie przegrody – przejście z pozycji oczekiwania do pozycji bezpieczeństwa następuje poprzez:

- zadziałanie wyzwalacza topikowego w wyniku wzrostu temperatury we wnętrzu korpusu klapy powyżej 72°C,
- lub uruchomienie ręczne za pomocą dźwigni wyzwalacza ręcznego mechanizmu zamykającego,
- lub uruchomienie zdalne, za pomocą wyzwalacza elektromagnetycznego 24/48 VDC/AC lub 230 VAC sterowanego sygnałem prądowym typu impuls lub przerwa, który podawany jest na przewody 1(+) i 2(-).

2.2- OTWORZENIE KLAPY - POWRÓT DO POZYCJI OCZEKIWANIA

Otworzenie klapy – powrót z pozycji bezpieczeństwa do pozycji oczekiwania:

- ręcznie, przez wykonanie kluczem płaskim „13” obrotu osi mechanizmu zamykającego o 90° z pozycji bezpieczeństwa do pozycji oczekiwania. W przypadku uszkodzenia lub zadziałania topikowego wyzwalacza termicznego należy go wymienić na nowy.
- lub zdalnie, przez zasilenie siłownika elektrycznego prądem o napięciu 24, 48 V CC lub 230 V AC na przewodach 1(-) i 2(+)

UWAGA:

1. W przypadku sygnału sterującego typu „przerwa” należy przed przywróceniem klapy do pozycji oczekiwania włączyć zasilanie na wyzwalaczu elektromagnetycznym. Minimalna przerwa pomiędzy kolejnymi cyklami zadziałania siłownika wynosi 10 sekund.
2. W przypadku poddania klapy działaniu pożaru podlega ona wymianie,
3. W przypadku otwierania klapy o boku H większym niż 630 mm, zainstalowanej w przewodzie wentylacyjnym w którym występują duże prędkości przepływu powietrza, zalecane jest wyłączenie wentylatorów lub centrali klimatyzacyjnej przed otwarciem klapy.

3- KONSERWACJA I SERWIS

Kłapa nie wymaga specjalnych zabiegów konserwacyjnych. Jednakże, po zakończeniu okresu gwarancyjnego, zaleca się przeprowadzanie raz do roku przeglądu okresowego prawidłowości funkcjonowania z jej potwierdzeniem w postaci pisemnego raportu.

Konserwacja i serwis powinny być wykonywane przez pracowników serwisowych firmy CIAT lub przez personel, który został przeszkolony w zakresie konserwacji urządzeń firmy CIAT.

4- MAGAZYNOWANIE

Kłapa jest dostarczana w pozycji zamkniętej (bezpieczeństwa) wraz z zamontowanym kompletnym mechanizmem zamykającym. W czasie montażu klapy na budowie należy przestrzegać przepisów BHP i postępować zgodnie z niniejszą instrukcją, aby nie dopuścić do uszkodzenia klapy.

Kłapy należy chronić przed wilgocią i nie narażać na wstrząsy i uderzenia mechaniczne. Nie można składować więcej niż dwie klapy w układzie pionowym. W przypadku magazynowania klapy na ziemi należy układać je na podkładkach zabezpieczających w celu ochrony korpusu przed zniekształceniem lub uszkodzeniem.

5- GWARANCJA

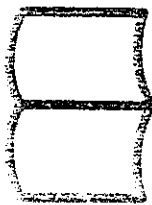
Okres gwarancyjny urządzenia wynosi 3 lata licząc od dnia wystawienia faktury, pod warunkiem przeprowadzania corocznych (odpłatnych) przeglądów technicznych wykonywanych przez autoryzowany serwis CIAT Sp. z o.o. potwierdzony pisemnym raportem. Nie spełnienie ww. warunku oznacza skrócenie okresu gwarancyjnego do roku czasu. Gwarancją nie objęte są zgłoszenia reklamacyjne uszkodzeń powstałych w wyniku nie przestrzegania wymagań zawartych w niniejszej instrukcji. W celu wyeliminowania dostępu osób nieupoważnionych, mechanizm zamykający klapy zabezpieczony jest plombą. Uszkodzenie plomb oznacza utratę gwarancji.

GRYFIT

Bezpieczeństwo Pożarowe – Dyfuzja Powietrza – Systemy Fasadowe
Fire Safety – Air Diffusion – Louvres Systems

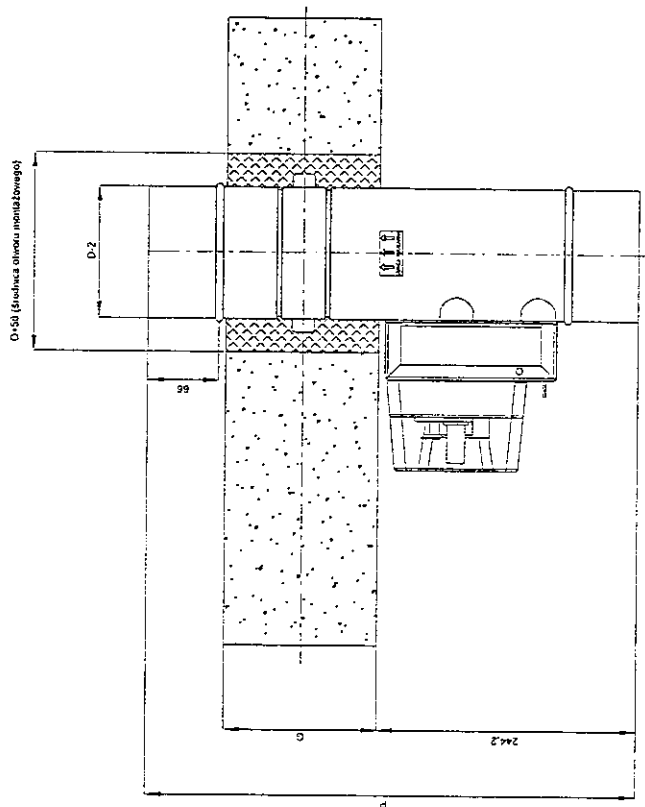
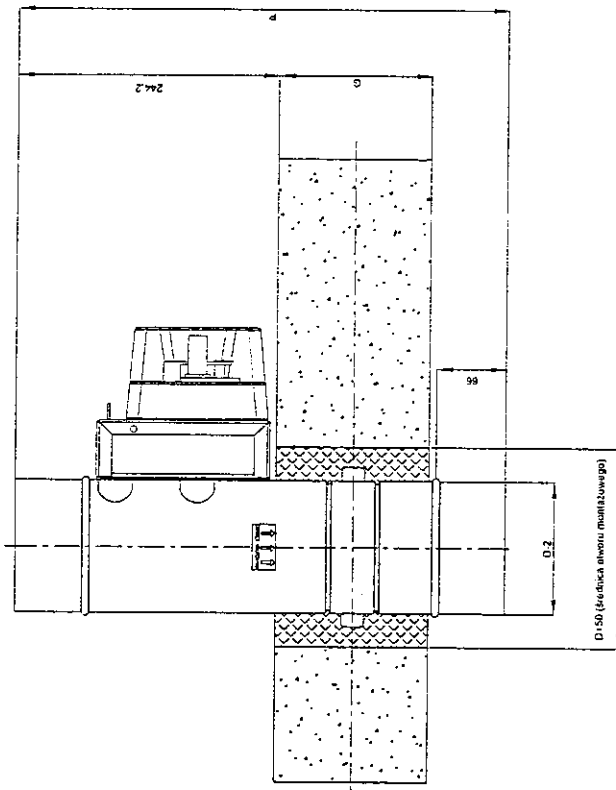
PODRĘCZNIK INSTALATORA

INSTALLATION GUIDE



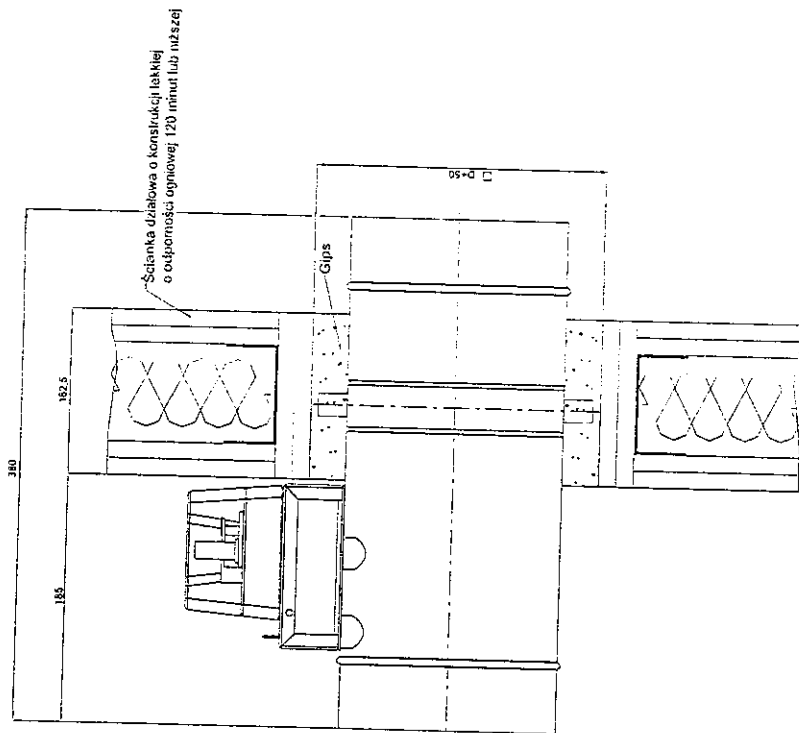
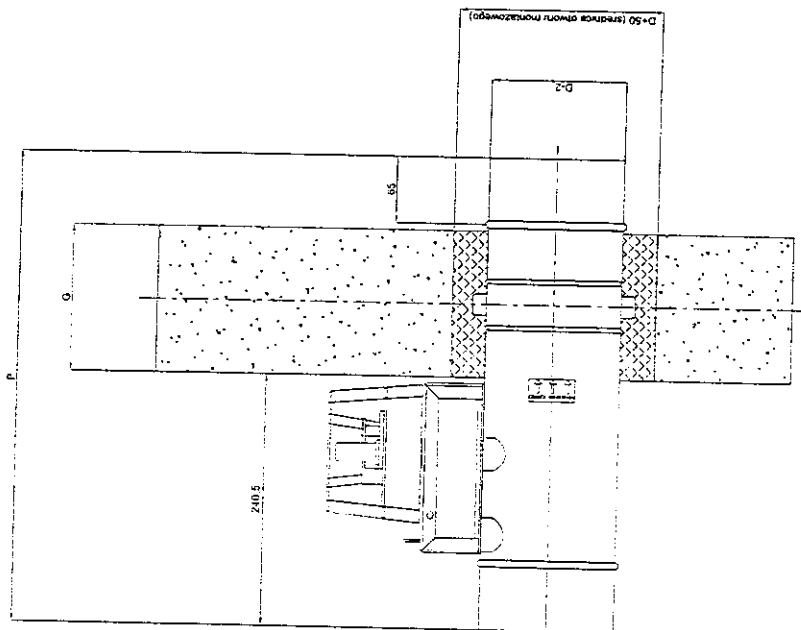
GRYFIT

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.



UWAGA:
1. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych
w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-099

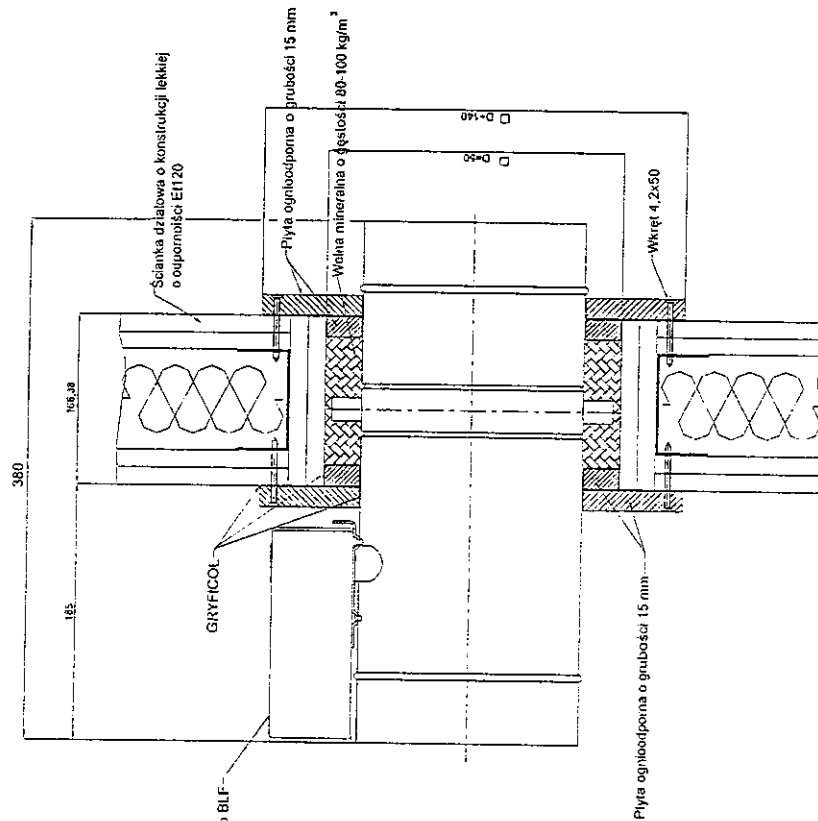
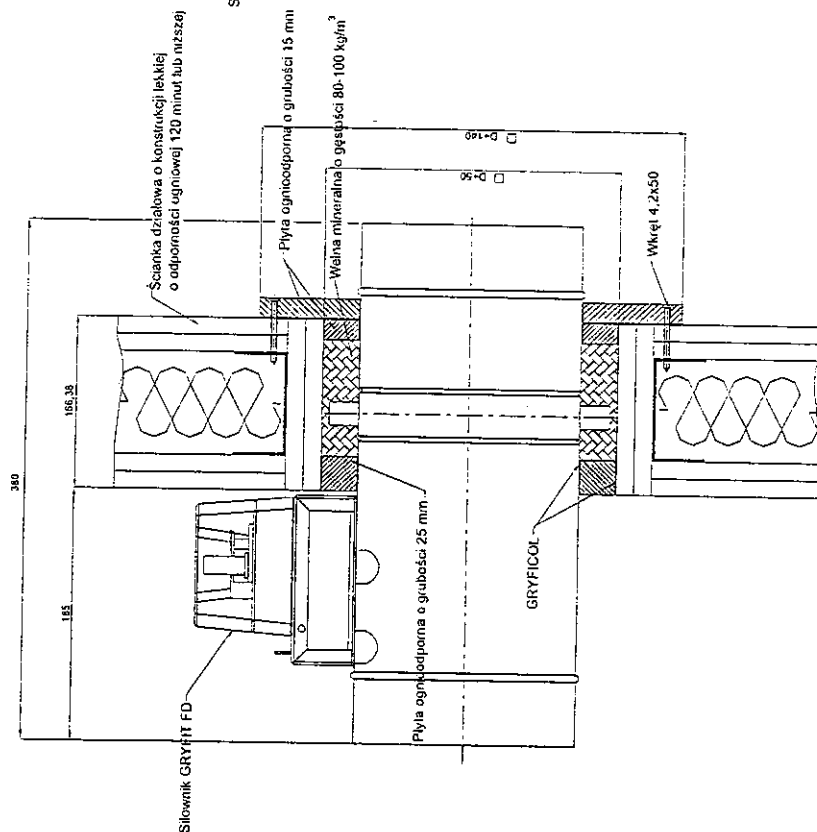
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



UWAGA:

1. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-099
2. Konstrukcja ścianki lekkiej wg rozwiązania dostawcy płyty gipsowo-kartonowej i wełny mineralnej
3. Płyty ognioodporne: RIDURIT, GKF, FIREBOARD lub PROMATECT

Rysował	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAŁ
Sprawdził	05-03-03	A. Szatycski	Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem gipsu i murarnej lub betonowej z zastosowaniem zaprawy murarskiej	
Zatwierdził	05-03-04	P. Halewski		
GRYFIT <small>CIAT Sp. z o.o. Oddział GRYFIT ul. Wileńska 27 74-005 Szczecin tel. (+48 91) 432 35 20 fax (+48 91) 432 35 36</small>			NUMER RYSUNKU P515-702 SKALA A3	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAT SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE				



UWAGA:

1. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-099
2. Konstrukcja ścianki lekkiej wg rozwiązania dostawcy płyty gipsowo-kartonowej i wełny mineralnej
3. Płyty ognioodporne: RIDURIT, GKF, FIREBOARD lub PROMATECT

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

Nazwa rysunku			Materiał
Montaż kłapy GRYFIT CX-4 w ścianie gipsowo-kartonowej z zastosowaniem płyty ogniochronnej i wełny mineralnej			
Numer rysunku			
P515-701			Skala
A3			

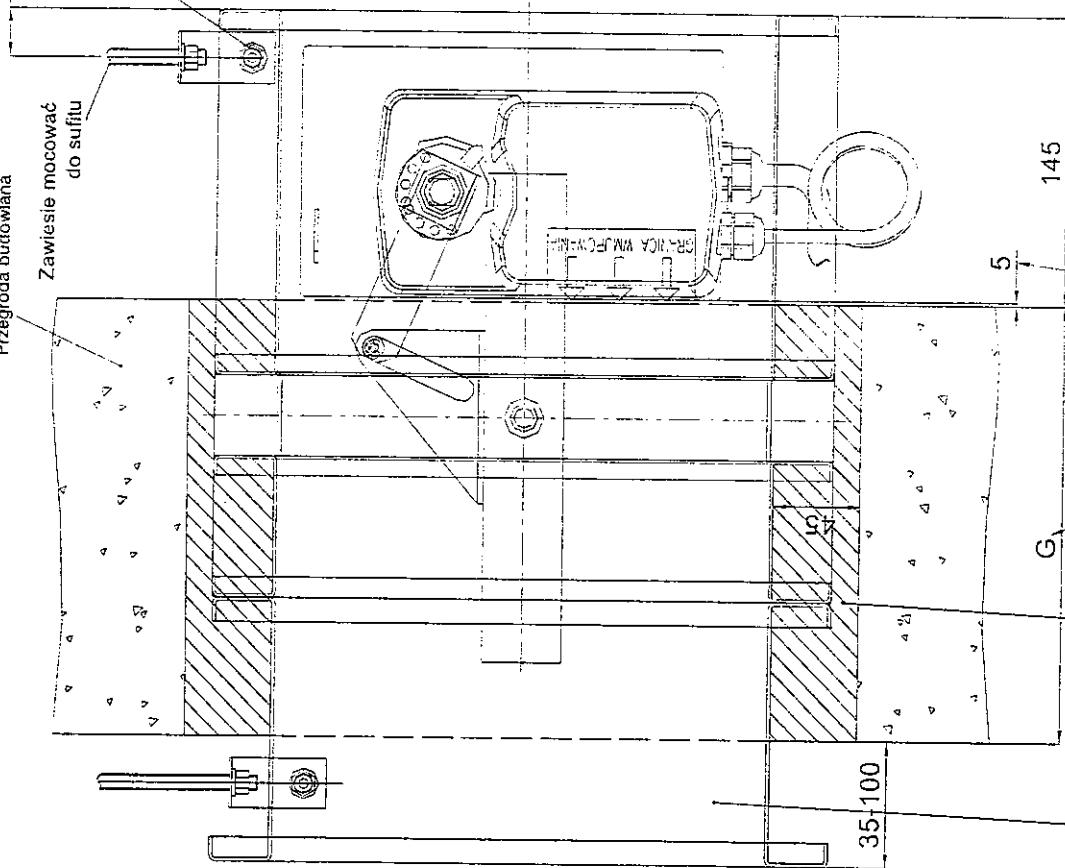
Nazwa rysunku		
---------------	--	--

20 (zalecane)

Przegroda budowlana

Zawieszki mocować
do sufitu

Δ H-SW1/1 (HILTI)
Δ H-SW1/2 (HILTI)
Δ H-SW2/2 (HILTI)
lub inny wg standardów dostawcy



Rysował	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAŁ
Sprawił	04-07-24	A Szarycki	Montaż klapy LX-4/VX-4 w przegrodzie budowlanej	
Zawierzył	04-07-25	Płalewski	murowanej lub betonowej o grubości większej niż 110 mm wraz z odcinkiem przewodu - z wykorzystaniem kątowników	
GRYF <small>CIAT Sp. z o.o. Oddział w Warszawie ul. Chmielna 22 00-628 Warszawa tel. (+48 91) 332 35 20 fax (+48 91) 332 35 35</small>			NUMER RYSUNKU	A3
			P504-418	SKALA
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAT SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE				

UWAGA:

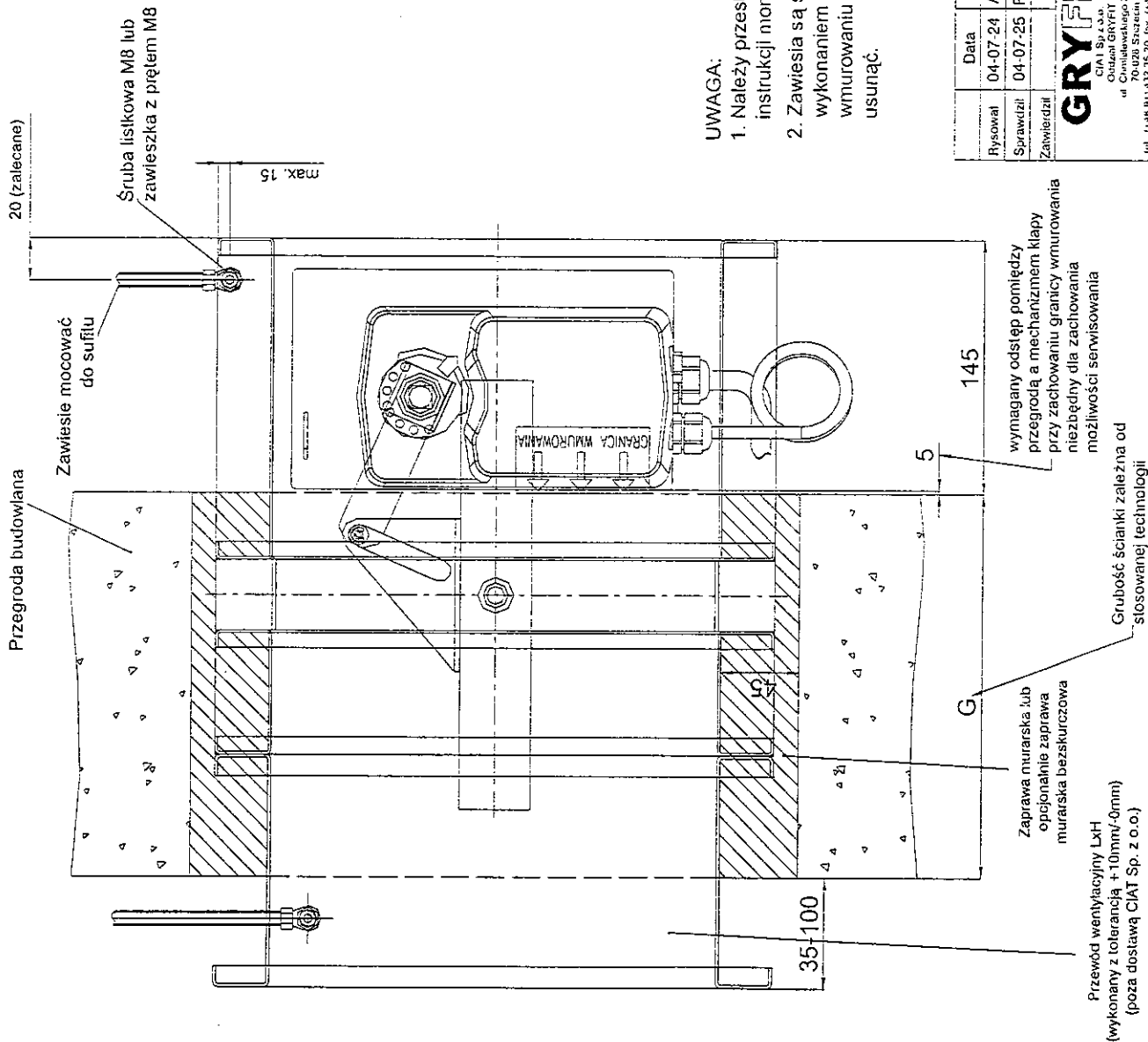
1. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-085 lub DZ-HAN-BPP-096
2. Zawieszki są stosowane na potrzeby montażu klapy przed wykonaniem przegrody budowlanej. Po upływie 48 godzin od wmurowaniu klapy w wykonaną przegrodę budowlaną, można je usunąć.

wymagany odstęp pomiędzy przegrodą a mechanizmem klapy przy zachowaniu granicy wmurowania niezbędny dla zachowania możliwości serwisowania

Grubość ścianki zależy od stosowanej technologii

Zaprawa murarska lub opcjonalnie zaprawa murarska bezskurczowa

Przewód wentylacyjny LxH (wykonany z tolerancją +10mm/-0mm) (poza dostawą CIAT Sp. z o.o.)



UWAGA:

1. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-085 lub DZ-HAN-BPP-096
2. Zawieszki są stosowane na potrzeby montażu klapy przed wykonaniem przegrody budowlanej. Po upływie 48 godzin od wmurowaniu klapy w wykonaną przegrodę budowlaną, można je usunąć.

Rysował	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAŁ
Sprawił	04-07-24	A. Szarycki	Montaż klapy LX-4/VX-4 wraz z odinkiem przewodu w przegrodzie budowlanej murowanej lub betonowej o grubości większej niż 110 mm	
Zawierzył	04-07-25	P. Halewski	NUMER RYSUNKU	A3
GRYFIT CIAI Sp. z o.o. Osiedle GRYFIT ul. Chmielowskiego 22 70-028 Szczecin tel. (+48 91) 432 35 20, fax (+48 91) 432 35 30				SKALA
P504-413				
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAI SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE				

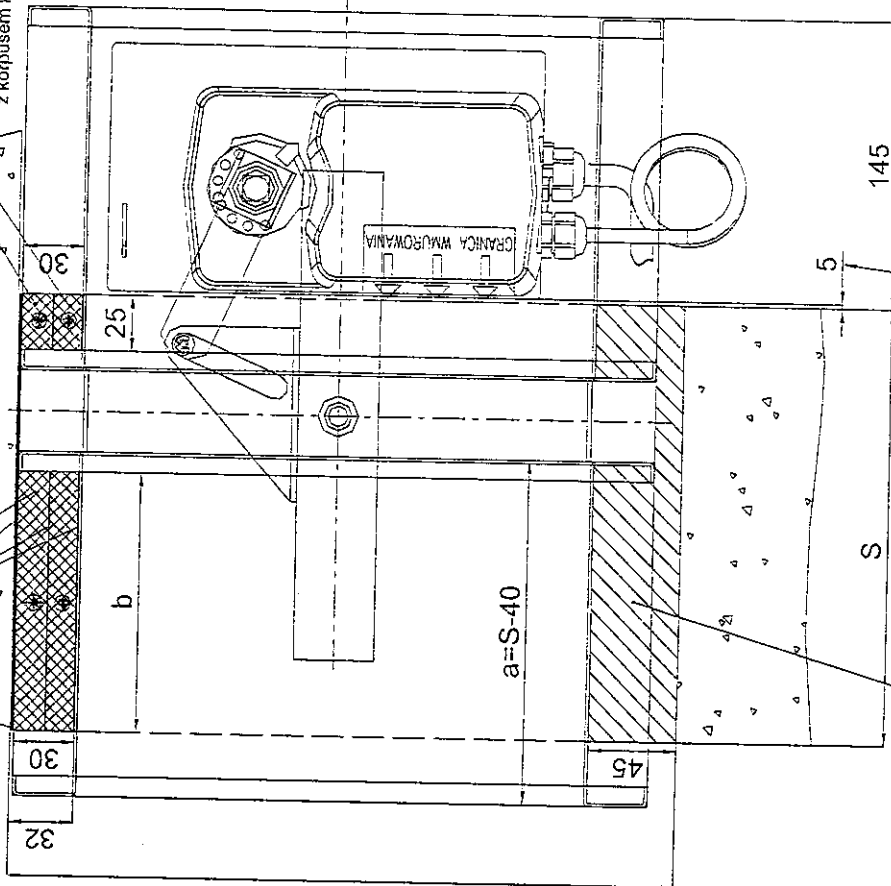
Płyta ognioodporna (30 x b) o długości zależnej od L i H klapy (opcjonalnie w zakresie dostawy CIAT Sp. z o.o.)

Płyta ognioodporna 30 x 25 o długości zależnej od L i H klapy (opcjonalnie w zakresie dostawy CIAT Sp. z o.o.)

Przegroda budowlana

GRYFIT

Wkręty mocujące płytę ognioodporną z korpusem klapy



ZAPRAWA MURARSKA LUB OPCJONALNIE ZAPRAWA MURARSKA BEZSKURCZOWA

wymagany odstęp pomiędzy przegrodą a mechanizmem klapy przy zachowaniu granicy wmurowania niezbędny dla zachowania możliwości serwisowania

Grubość ścianki zależna od stosowanej technologii

UWAGA:

1. Wymiar "b" dobierać następująco b=S-85
2. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-085 lub DZ-HAN-BPP-096
3. Płyty ognioodporne: RIDURIT, GKI, FIREBOARD lub PROMATECT

Rysował	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAL
Sprawdził	04-07-24	A. Szarycki	Montaż klapy LX-4/VX-4 z przedłużonym korpusem w przegrodzie budowlanej lub betonowej o grubości większej niż 110 mm - NIESYMETRYCZNY	
Zatwierdził	04-07-25	P. Halewski		
GRYFIT CIAT Sp. z o.o. Dział: Gryfit ul. Chłopska 22 10-028 Siedlce, tel. (+48 91) 432 35 36				A3
NUMER RYSUNKU				SKALA
P504-411				
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAT SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE				

20 (zalecane)

20 (zalecane)

Zawieszki mocować
do sufitu

Śruba listkowa M8 lub
zawieszka z prętem M8

max. 15

35

UWAGA:

- Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-085 lub DZ-HAN-BPP-096.
- Niniejszy sposób montażu dopuszczalny jest dla całej gamy wymiarowej z zastrzeżeniem zachowania prawidłowej kolejności montażu:
 - wykonanie zawieszek oraz ich prawidłowe wypoziomowanie
 - wypełnienie zaprawą otworu montażowego
 - po 48 godzinach od wypełnienia zaprawą otworu montażowego, poluzowanie zawieszki
 - montaż przewodów wentylacyjnych

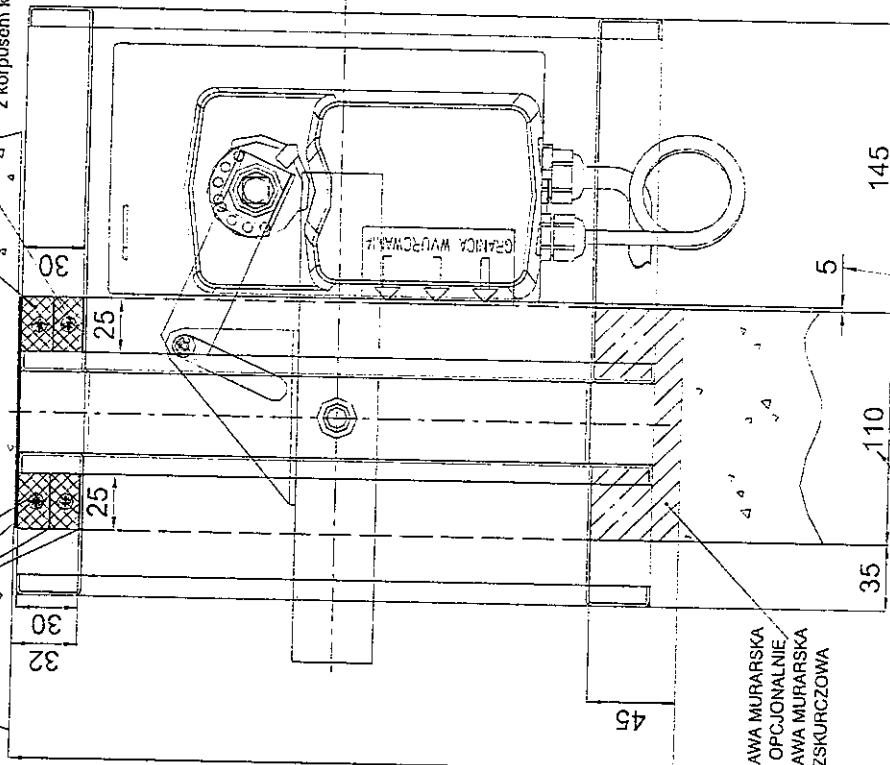
Rysował	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAL
Sprawił	04-09-14	A. Szarycki	Montaż klapy LX-4/VX-4 za pomocą zawieszek mocowanych bezpośrednio do korpusu	
Zatwierdził	04-09-15	P. Halewski	NUMER RYSUNKU	A3
GRYF CIAŁ Sp. z o.o. Osiedle GRYF ul. Chmielowa 22 05-110 Sochaczew tel: (+48 91) 412 35 20 fax: (+48 91) 412 35 36				SKALA
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAŁ SP. Z O.O. KOPLOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE				

Płyta ognioodporna 30 x 25 o długości
zależnej od L i H kłapy
(opcjonalnie w zakresie dostawy CIAT Sp. z o.o.)

Przegroda budowlana

Płyta ognioodporna 30 x 25 o długości zależnej od L i H
kłapy (opcjonalnie w zakresie dostawy CIAT Sp. z o.o.)

Wkręty mocujące płytę ognioodporną
z korpusem kłapy



H(L)+80

ZAPRAWA MURARSKA
LUB OPCJONALNIE
ZAPRAWA MURARSKA
BEZSKURCZOWA

Grubość ścianki zależna od
stosowanej technologii

wymagany odstęp pomiędzy
przegrodą a mechanizmem kłapy
przy zachowaniu granicy wmurowania
niezbędny dla zachowania
możliwości serwisowania

UWAGA:

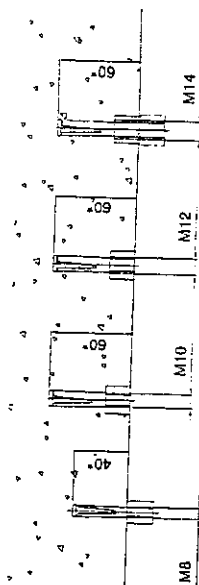
1. Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-085 DZ-HAN-BPP-096
2. Montaż kłapy w ściankach o grubościach S>110mm przedstawiają rysunki P504-411 i P504-412
3. Płyty ognioodporne: RIDURIT, GKF, FIREBOARD lub PROMATECT

Rysował	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAL
Sprawił	04-07-24	A. Szarycki	Montaż kłapy LX-4/VX-4 w przegrodzie budowlanej murowanej lub betonowej o grubości 110 mm	
Zatwierdził	04-07-25	P. Halewski	- NIESYMETRYCZNY	A3
GRYFIT <small>CIAT Sp. z o.o. Oddział GRYFIT ul. Chłubińskiego 22 78-028 Szczecin tel. (+48 91) 432 35 20, fax (+48 91) 432 35 38</small>			NUMER RYSUNKU	SKALA
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAT Sp. z o.o. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE			P504-409	

MASY KLAP [kg]

	200	250	300	315	350	400	500	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	8	10	11	11	12	13	14	17	20	22	25	28	32	35	38	41	44	47
250	10	12	13	13	14	15	16	19	22	24	28	31	34	37	40	43	46	49
300	11	13	14	14	15	16	17	21	24	26	30	33	36	39	42	45	48	51
315	11	13	14	14	15	16	17	21	24	26	30	33	36	39	42	45	48	51
350	13	15	16	16	17	18	19	23	26	28	32	35	38	41	44	47	50	53
400	14	16	17	17	18	19	20	24	27	29	33	36	39	42	45	48	51	54
500	17	19	20	20	21	22	23	28	31	33	37	40	43	46	49	52	55	58
600	20	22	23	23	24	25	26	31	34	36	40	43	46	49	52	55	58	61
650	22	24	25	25	26	27	28	33	36	38	42	45	48	51	54	57	60	63
700	24	26	27	27	28	29	30	35	38	40	44	47	50	53	56	59	62	65
800	28	31	32	32	33	34	35	40	43	45	49	52	55	58	61	64	67	70
900	32	34	35	35	36	37	38	43	46	48	52	55	58	61	64	67	70	73
1000	35	37	38	38	39	40	41	46	49	51	55	58	61	64	67	70	73	76
1100	38	40	41	41	42	43	44	49	52	54	58	61	64	67	70	73	76	79
1200	41	43	44	44	45	46	47	52	55	57	61	64	67	70	73	76	79	82

* Ciężar zawieszki zgodnie ze standardami wytwórcy systemu mocowania zawieszki



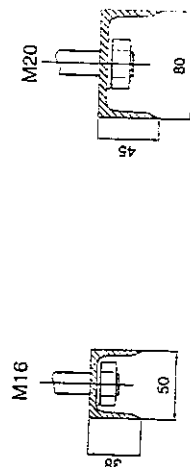
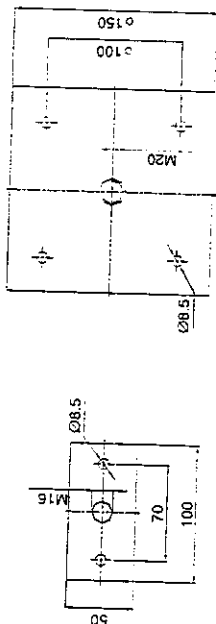
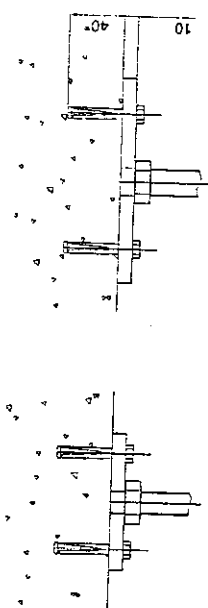
MASY PRZEWODU WENTYLACYJNEGO IZOLOWANEGO PŁYTAMI RIDURIT [kg/mb]

L/1	200	250	300	315	350	400	500	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
200	42	46	50	51	53	58	63	71	81	90	95	106	116	127	137	148	159
250	48	52	56	57	59	64	69	77	87	96	101	112	122	132	142	153	164
300	53	57	61	62	64	69	74	82	92	101	106	117	127	137	147	158	169
315	54	58	62	63	65	70	75	83	93	102	107	118	128	138	148	159	170
350	58	62	66	67	70	75	80	88	98	107	112	123	133	143	153	164	175
400	63	67	71	72	74	79	84	92	102	111	116	127	137	147	157	168	179
500	74	79	84	85	87	92	97	105	115	124	129	140	150	160	170	181	192
600	84	89	94	95	97	102	107	115	125	134	139	150	160	170	180	191	202
650	88	93	98	99	101	106	111	119	129	138	143	154	164	174	184	195	206
700	95	100	105	106	108	113	118	126	136	145	150	161	171	181	191	202	213
800	106	111	116	117	119	124	129	137	147	156	161	172	182	192	202	213	224
900	116	121	126	127	129	134	139	147	157	166	171	182	192	202	212	223	234
1000	127	132	137	138	140	145	150	158	168	177	182	193	203	213	223	234	245
1100	137	142	147	148	150	155	160	168	178	187	192	203	213	223	233	244	255
1200	148	153	158	159	161	166	171	179	189	198	203	214	224	234	244	255	266

UWAGI:

- Montaż klapy w przegrodzie budowlanej murowanej lub betonowej
- Mocowanie oraz umiejscowienie zawieszki zgodnie z rys. P504-402 (zawieszka A)
- Dla klapy z pierwszego zakresu w tabeli "masy klap" stosować jedno zawieszki M8 (2 pręty M8 + ceownik), dla pozostałych klapy jedno zawieszki M10 (2 pręty M10 + ceownik)
- Montaż klap w oddaleniu od przegrody budowlanej
 - Mocowanie oraz umiejscowienie zawieszki zgodnie z rys. P504-405, P504-405
 - Zawieszki A należy dobrać na podstawie tabeli mas klap analogicznie jak w pkt. I
 - Dobór zawieszki B i C dokonujemy na podstawie tabeli mas izolowanego przewodu wentylacyjnego
 - w zależności od odległości kolierza klapy od przegrody (wym. x na rys. P504-404 i P504-405) należy wyznaczyć całkowitą masę układu (mnożąc jednostkowy ciężar z tabeli przez odległość x w metrach)
 - na podstawie tabeli obciążalności należy dobrać ilość i rodzaj zawieszki w ten sposób aby zastosowane rozwiązanie posiadało większą dopuszczalną obciążalność od obliczonej
 - Dodatkowo należy pamiętać, że:
 - dla x = 0-300, można nie stosować zawieszki C
 - dla x = 300-600, należy stosować jedno zawieszki C M8
 - dla x > 600 ilość i rodzaj zawieszki dobierać zgodnie z powyższą procedurą

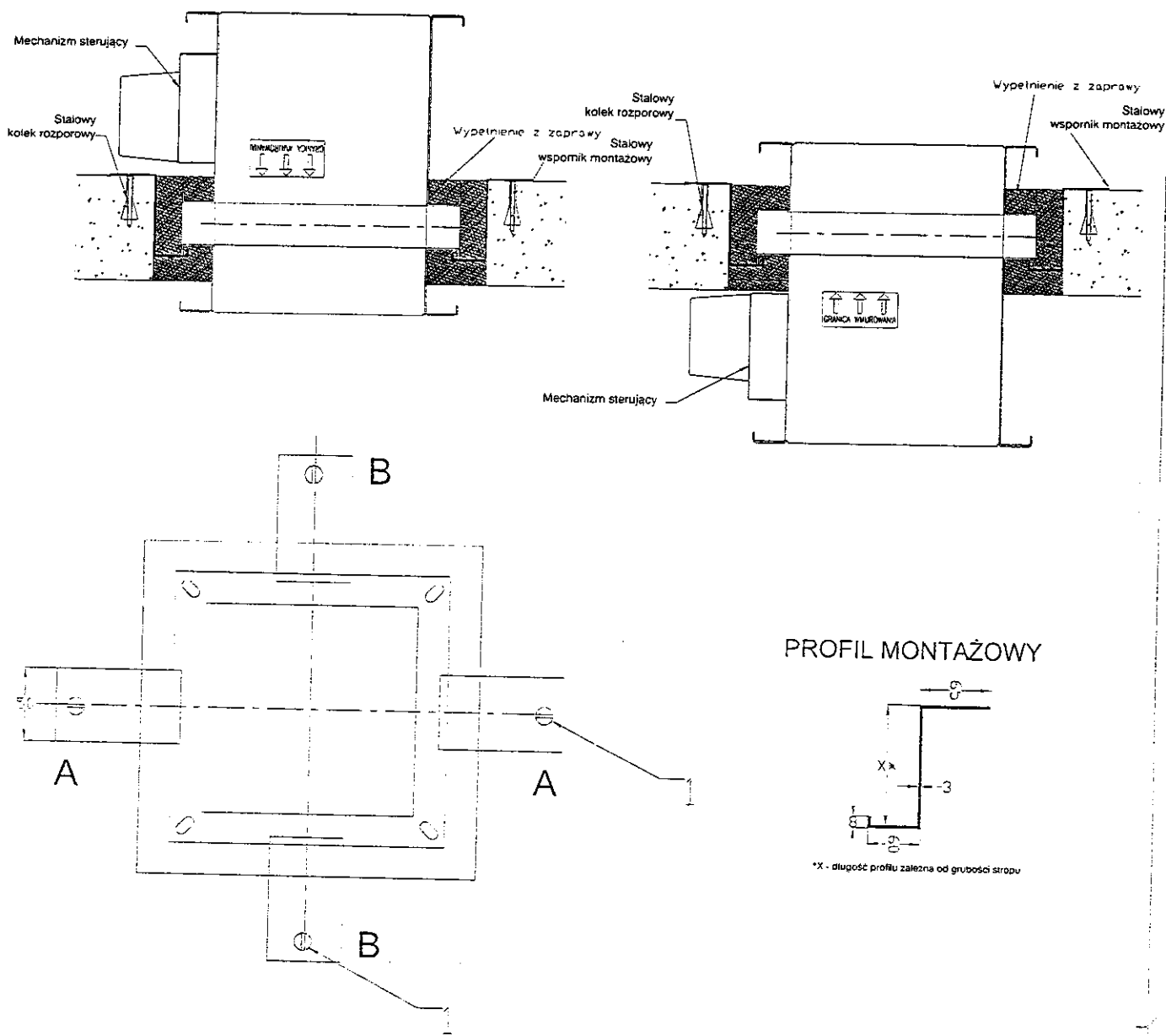
* Obciążenie klawiera zgodnie ze standardami wytwórcy systemu mocowania zawieszki



Zawieszki	Dopuszczalne napięcie [N]	Dopuszczalne obciążenie [kg]
M8	250	25
M10	400	40
M12	800	80
M14	1000	100
M16	1200	120
M20	1500	150

Rysował	04-09-14	A. Szarycki	Nazwa rysunku	Sposób doboru rodzaju i ilości zawieszki do montażu klapy LX-4/VX-4 w przegrodzie budowlanej lub poza przegrodą		
Sprawił	04-09-15	P. Halewski				
Zatwierdził						
GRYP CIAT Sp. z o.o. Oddział GRYPIT ul. Chmielowskiego 22 05-125 Szczecin tel. (+48 91) 432 35 36			NUMER RYSUNKU P504-407			
			MATERIAŁ A3 SKALA			

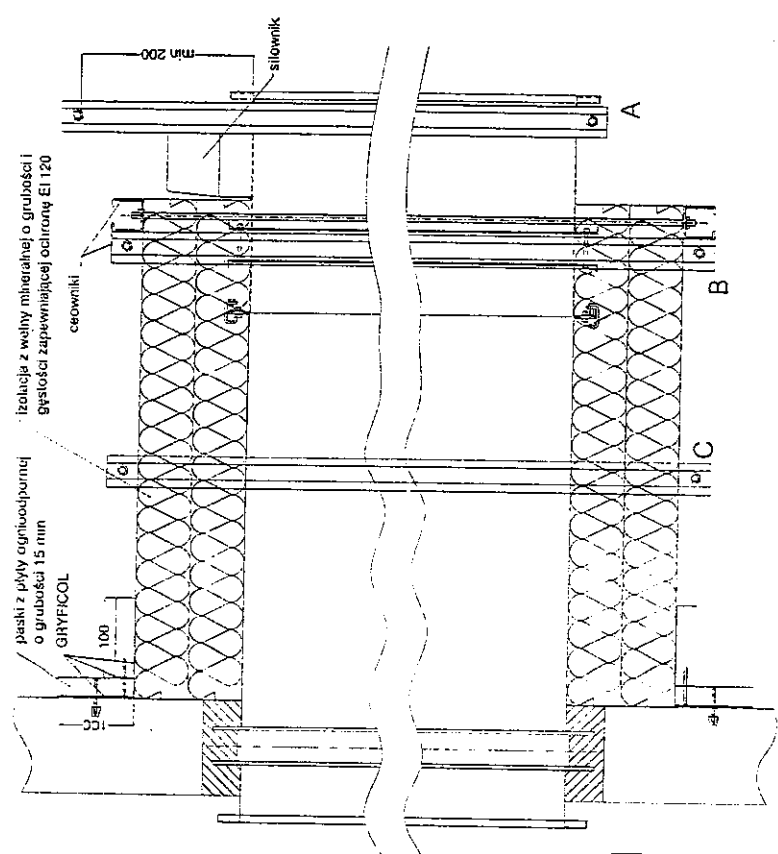
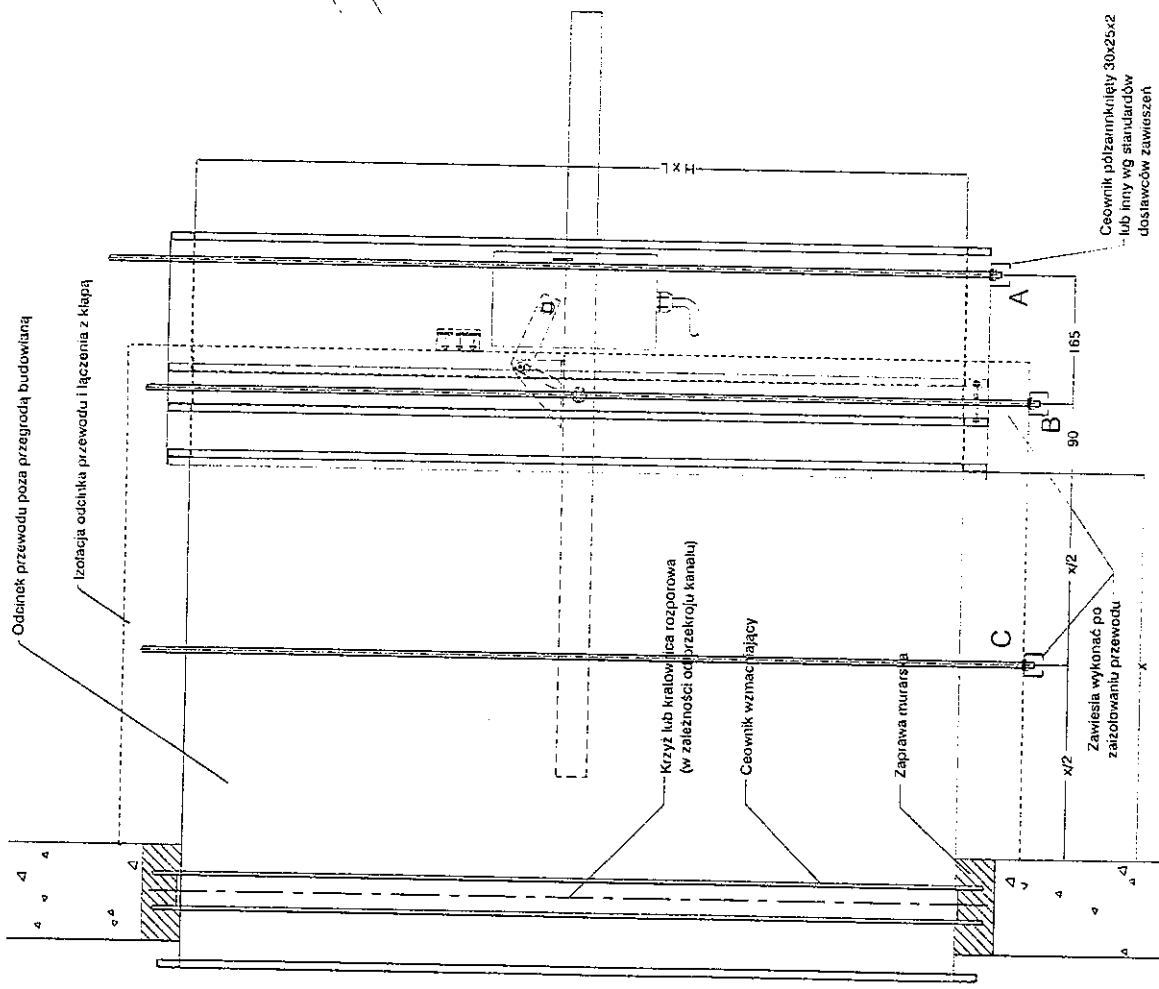
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAT SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE



1. Zamontować stalowe wsporniki montażowe (A) przy pomocy stalowych kołków rozporowych i śrub (1)
2. Na zamontowanych wspornikach osadzić klapę ppoż. jak na rysunku - mechanizmem sterującym do dołu (w przypadku montażu w suficie) lub mechanizmem sterującym do góry (w przypadku montażu w podłodze).
3. Zamontować stalowe wsporniki montażowe (B) przy pomocy stalowych kołków rozporowych i śrub (1)
4. Po dokonaniu ww. czynności wypełnić otwór montażowy z osadzoną klapą zaprawą murarską lub zaprawą bezskurczową.

* Ilość wsporników montażowych zależna od wielkości klapy. Minimalnie 1 szt. dla klapy o boku do 500 mm, 2 szt. dla klapy o boku do 1000 mm, 3 szt. dla klapy o boku ponad 1000 mm.

	Data	Nazwisko	NAZWA RYSUNKU	MATERIAŁ
Rysował	04-08-09	A. Szarycki	Montaż klapy LX-4/VX-4 w stropie	
Sprawdził	04-08-10	P. Halewski		
Zatwierdził				
GRYFIT CIAT Sp. z o.o. Oddział GRYFIT ul. Chmielewskiego 22 70-028 Szczecin tel. (+48 91) 432 35 20, fax. (+48 91) 432 35 36			NUMER RYSUNKU	A3
			P504-406	SKALA
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE CIAT SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE				



UWAGA:

Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ HAN-BPP-085 lub DZ HAN-BPP-096.

KOLEJNOŚĆ MONTAŻU:

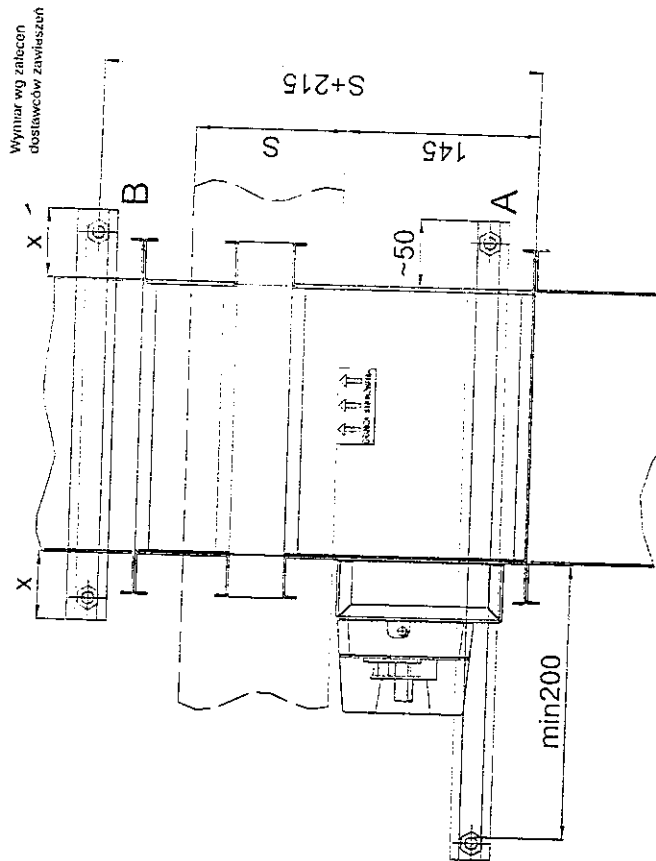
1. Należy zainstalować przewód wentylacyjny w przegrodzie budowlanej przestrzegając zasady, że przewód NIE MOŻE służyć szalunku w przegrodzie budowlanej.
2. Po 48 godzinach od wymiarowania przewodu wentylacyjnego w przegrodzie budowlanej należy do niego zamocować klapę ppoż. jednocześnie wykonując zawieszenie kłapy ppoż. przy pomocy zawieszki o oznaczeniu A.
3. Po wykonaniu powyższych czynności należy zainstalować przewód wentylacyjny poniżej przegrody budowlanej a klapą ppoż. wełną mineralną.
4. Po wykonaniu izolacji ognioodpornej należy zainstalować zawieszki o oznaczeniach B i C.
5. Piły ognioodporne HIDUHI, GFK, FIREBOARD lub PROMATECT


UWAGA:

Ilość zawieszki C zależy od odległości x:
 dla x = 0-300 brak zawieszki C
 dla x = 300-600, jedno zawiesie C
 dla x > 600 ilość i rodzaj zawieszki dobierać zgodnie z rys. P504-407

Ceownik półzainstalowany 30x25x2 lub inny wg standardów dostawców zawieszek

Rysunek Sprawdział Zatwierdził	Data 04-08-09	Nazwisko A. Szarycki	Nazwa RYSUNKU Izolacja odcinka przewodu poza przegrodą budowlaną za pomocą wełny mineralnej	Materiał
GRYFICOL Sp. z o.o. ul. Chłopska 10 04-080 Płalewsko tel. 22 648 10 40, 64 79 10 40 fax 22 648 10 41	Numer RYSUNKU P504-404	Skala A3	WSKAZANIE WSKAZANIE	WSKAZANIE WSKAZANIE



RYŚ	DATA	NZAWISKO	NZAWN RYSUNKU	MTERIAL
Rysował	04-08-09	A-Szarycki	Montaż kłapy LX-4/VX-4 w ciągu przewodów wentylacyjnych przed wykonaniem przegrody budowlanej	
Sprawił	04-08-10	P-Halewski		A3
Zwiewierzył				SKALA

GRY

ul. Główna 100
01-650 Warszawa
ul. Główna 100
01-650 Warszawa
ul. Główna 100
01-650 Warszawa

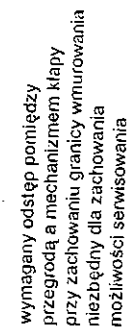
tel. (+48 91) 42 35 20 fax (+48 91) 42 35 36

NUMER RYSUNKU

P504-402

WYSZKŁIK PRWA ZASTRZEŻONE CIAT SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE

NSZIELKIE DOAWA ZACZYNIA



Należy przestrzegać wszystkich wymagań zawartych w instrukcji montażu nr DZ-HAN-BPP-085 lub DZ-HAN-BPP-096.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. CIAŁO SP. Z O.O. KOPIOWANIE TEGO RYSUNKU BEZ NASZEJ ZGODY JEST ZABRONIONE

