

INSTRUKCJA MONTAŻU



WKP-P

**Klapy
Przeciwpożarowe**





2434

SMAY
Sp. z o.o.
17

2434-CPR-0015

PN-EN 12101-8:2012

Kłapa odcinająca do systemów wentylacji pożarowej

typ: WKP-P

**Nominalne warunki
działania/skuteczność:**

Zamknięcie/otwarcie podczas
badania w odpowiednim
momencie i w dopuszczalnym
czasie

Uruchamianie automatyczne - Spełnia

**Czas odpowiedzi/czas
zamknięcia:**

Uruchamianie automatyczne - Spełnia

Pewność działania:

10 000 cykli - spełnia

Odporność ogniowa:

- Szczelność ogniowa - E
- Izolacyjność ogniowa - I
- Dymoszczelność - S
- Stabilność mechaniczna
(w zakresie E)
- Zachowanie przekroju
poprzącznego (w zakresie E)

E₆₀₀ 120(v_{ed} i↔o) S1000 C₃₀₀ AAsingle
EI 120 (v_{ew} i↔o) S1000 C₁₀₀₀₀ AAmulti
EI 90 (v_{ew} i↔o) S1500 C₁₀₀₀₀ AAmulti

Trwałość:

- przy zwłóce czasowej

Spełnia

- zachowanie pewności
działania

Spełnia

Wersja 2.4

Firma SMAY zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumencie.

Spis treści

1.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – SZTYWNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA.....	4
2.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – KONSTRUKCJE ŚCIENNE O DUŻEJ GRUBOŚCI	7
3.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – PODATNA KONSTRUKCJA ŚCIENNA.....	7
4.	TECHNOLOGIA MONTAŻU – MASKOWNICA	9

1. Instrukcja montażu urządzenia

Przed przystąpieniem do montażu klap przeciwpożarowych należy sprawdzić czy podczas transportu lub składowania nie doszło do uszkodzenia klapy.

Należy sprawdzić czy klapa daje się otworzyć i zamknąć (pełne otwarcie i zamknięcie). W przypadku klap typu WKP-P otwierać klapę kluczykiem siłownika. Otwarcie i pełne zamknięcie musi odbywać się w sposób płynny (nie skokowy). Nie należy ciągnąć klapy za jej przegrodę w celu otwarcia / zamknięcia, może to spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia nie podlegające gwarancji.

Przed instalacją zweryfikować wymiar szczeliny pomiędzy dolnym piórem a wewnętrzną częścią korpusu pod piórem oraz górnym piórem a wewnętrzną częścią korpusu nad piórem. Wymiar szczeliny nie może być mniejszy niż 4 mm.

Przed montażem klapę zabezpieczyć folią lub innym materiałem osłaniającym, w celu ochrony przed zabrudzeniem, a w konsekwencji uszkodzeniem elementów klapy.

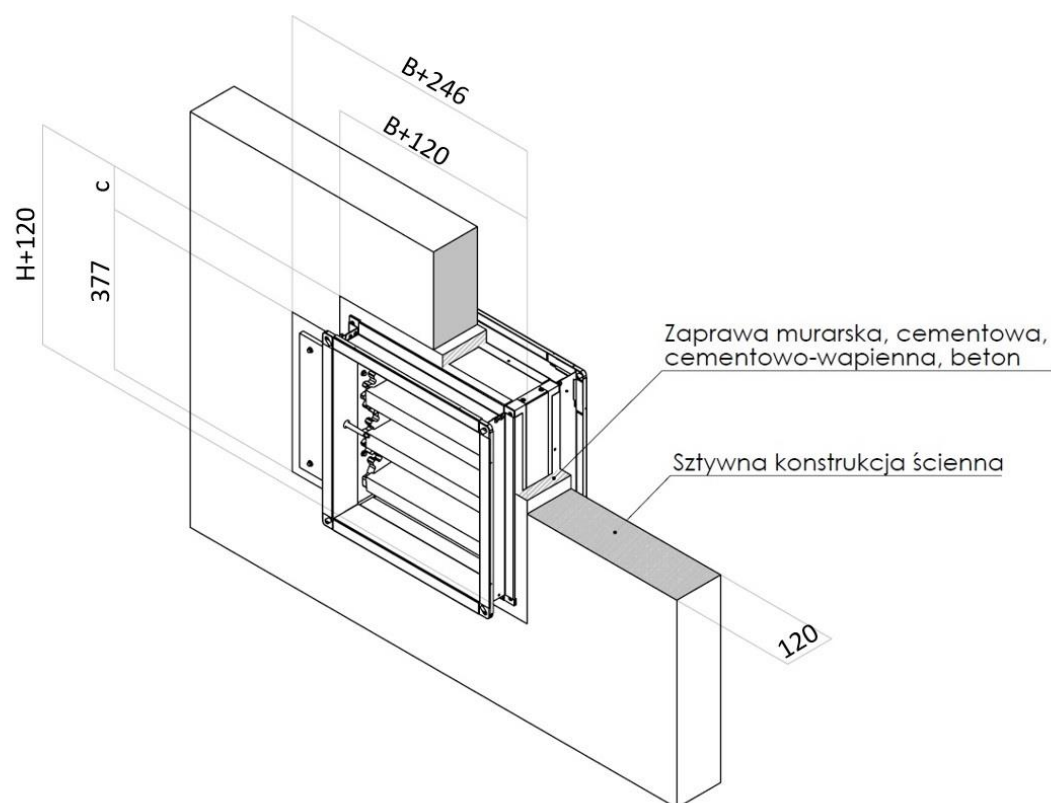
Klapy dla zachowania deklarowanej odporności, izolacyjności i dymoszczelności EIS120, EIS90 powinny być montowane w ścianach, które po przeprowadzeniu badań zostały zaklasyfikowane jako EIS120, EIS90.

Dopuszcza się stosowanie klap WKP-P w ścianach o innej odporności ogniowej, jednak należy wówczas pamiętać, że odporność ogniowa EI całej zabudowy klapy WKP-P jest odpornością najniższego sklasyfikowanego pod tym względem elementu w tym układzie.

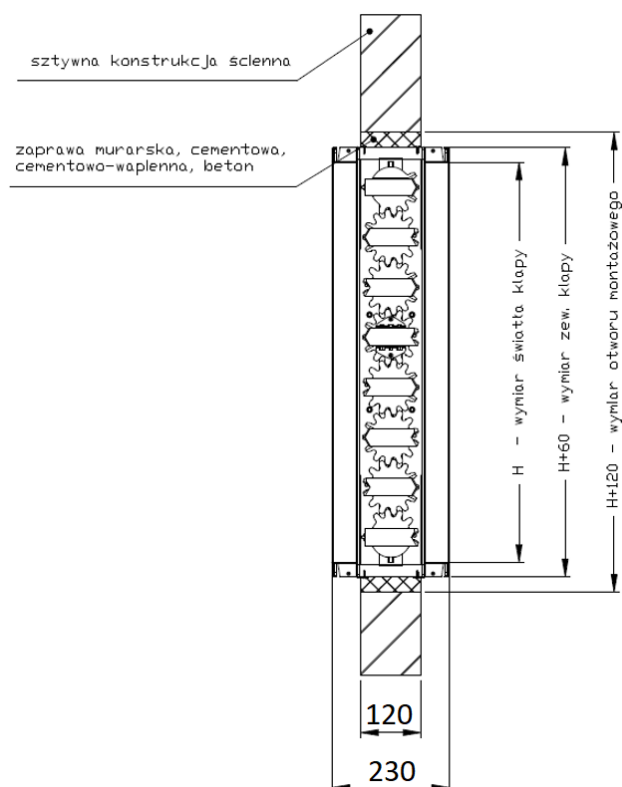
Do klapy przeciwpożarowej mogą być podłączane przewody z materiałów palnych lub niepalnych. Przewody muszą być zamontowane tak, aby w przypadku pożaru nie przenosiły obciążeń na klapę przeciwpożarową. Wydłużenie przewodów w przypadku pożaru może być kompensowane przez wsporniki i kolana.

1.1. Technologia montażu – Sztywna konstrukcja ścienna

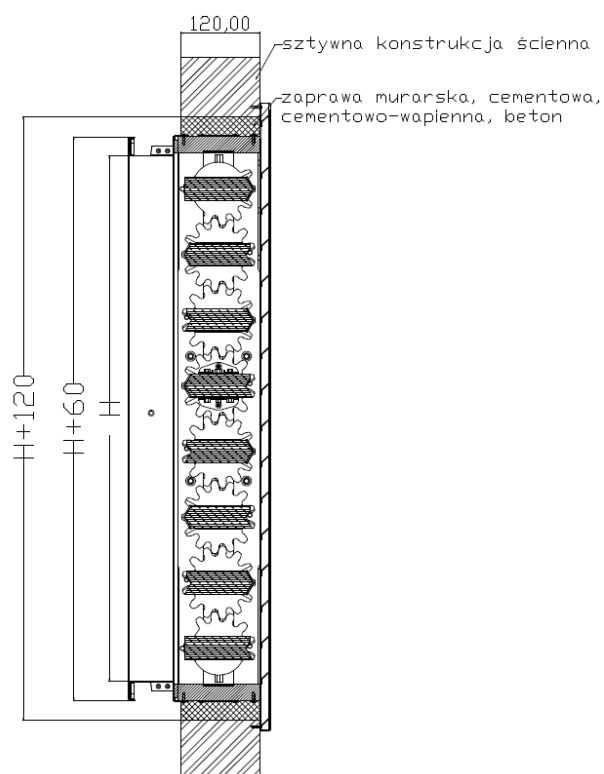
1. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 246 mm większych od szerokości B oraz o 120 mm od wysokości H, tj. B+246 i H+120.
2. Zamkniętą klapę wsunąć do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody klapy pokrywała się z osią ściany oraz, aby została zachowana współosiowość klapy i otworu montażowego.
3. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem szczelinę pomiędzy klapą a ścianą, należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską, cementową, cementowo-wapienną lub betonem.
4. Po wyschnięciu zaprawy (ok. 48 godzin) usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu klapy, sprawdzić poprawność działania klapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



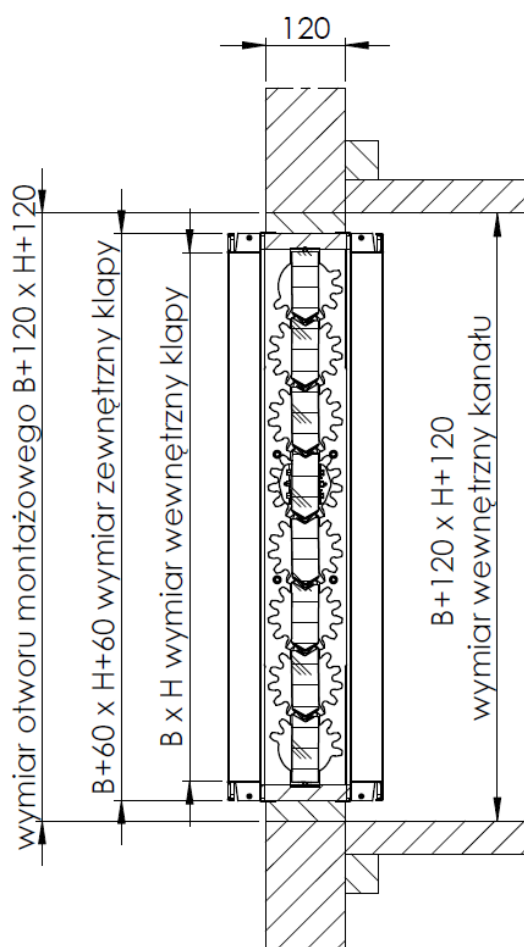
Rys. 1. Wymiary otworu montażowego klap odcinających WKP-P w sztywnych konstrukcjach ściennych z poziomą i pionową osią obrotu przegrody.



Rys. 2. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-P w sztywnych konstrukcjach ściennych. Oś przegrody powinna się pokrywać z osią ściany.



Rys. 3. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-P z kratką KST w sztywnych konstrukcjach ściennych.



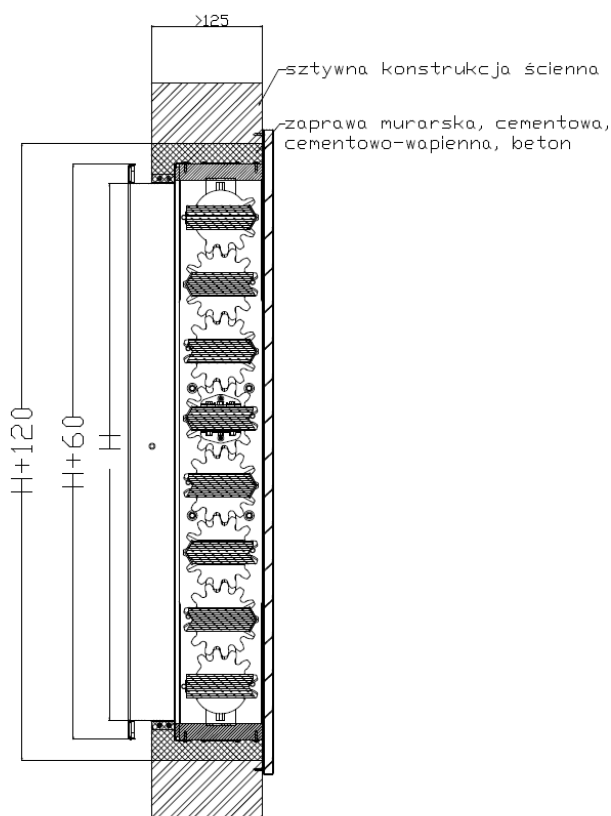
Rys. 4. Sposób zabudowy klap odcinających WKP-P z kanałem z płytą PROMAT

Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem i wmurowaniu w ścianę należy zamontować kanał wykonany z płyt PROMATECT-L500 o grubości 50 mm. Opaskę wokół kanału wykonać z PROMATECT-L500 o grubości 50 mm i szerokości 60 mm. Połączenie kanału ze ścianą oraz kanału z opaską wykonać za pomocą kleju K84. Boki kanału oraz opaski łączyć ze sobą za pomocą wkrętów 4.2x90 – 4.8x120.

2. Technologia montażu – Konstrukcje ściennie o dużej grubości

W sztywnych konstrukcjach ściennych o grubości mniejszej lub równej 125 mm, klapy przeciwpożarowe WKP-P montowane są w taki sposób, aby oś korpusu klapy pokrywała się orientacyjnie z osią ściany.

Natomiast w przypadku ścian o grubości większej niż 125 mm, klapy przeciwpożarowe WKP-P montowane są w taki sposób, aby granica klapy licowała się z powierzchnią ściany.

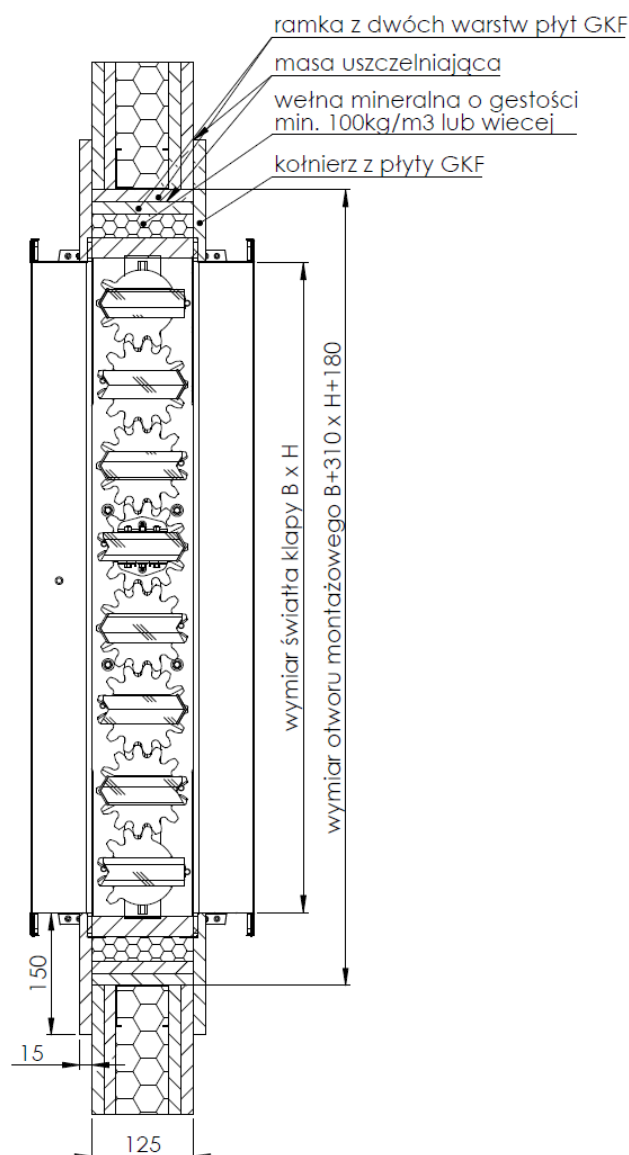


Rys. 5. Sposób zabudowy klapy odcinającej WKP-P w konstrukcjach o grubości większej niż 125 mm

3. Technologia montażu – Podatna konstrukcja ścienna

1. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 310 mm większych od szerokości B oraz o 180 mm od wysokości H, tj. B+310 i H+180.
2. Wykonać ramkę z dwóch warstw płyt GKF o grubości 15 mm i szerokości odpowiadającej szerokości otworu montażowego, przykręcaną wkrętami, pamiętając o dokładnym

- uszczelnieniu w miejscach ich styku poprzez użycie masy uszczelniającej Hilti Firestop Coating CP 673, Promastop-Coating, Promaseal-Mastic lub Soudal Firesilicone B1 FR.
3. Wsunąć zamkniętą klapę do otworu montażowego i podeprzeć bądź podwiesić tak, aby oś przegrody kłapy pokrywała się orientacyjnie z osią ściany oraz, aby została zachowana współosiowość kłapy i otworu montażowego.
 4. Po ustawieniu kłapy zgodnie z opisem, szczelinę pomiędzy klapą a ścianą należy dokładnie wypełnić niepalną wełną mineralną o wysokiej gęstości, 100 kg/m³ lub więcej.
 5. Doszczelnić miejsce wypełnienia wełną mineralną poprzez użycie masy uszczelniającej podanej w pkt. 2.
 6. Zamontować z obu stron przegrody kotłierz z płyt GKF, o grubości 15 mm i szerokości 150 mm, za pomocą wkrętów.
 7. Po zamontowaniu kotłierza usunąć podpory lub podwieszenia jakich użyto do montażu kłapy, sprawdzić poprawność działania kłapy, po czym pozostawić klapę w pozycji otwartej.



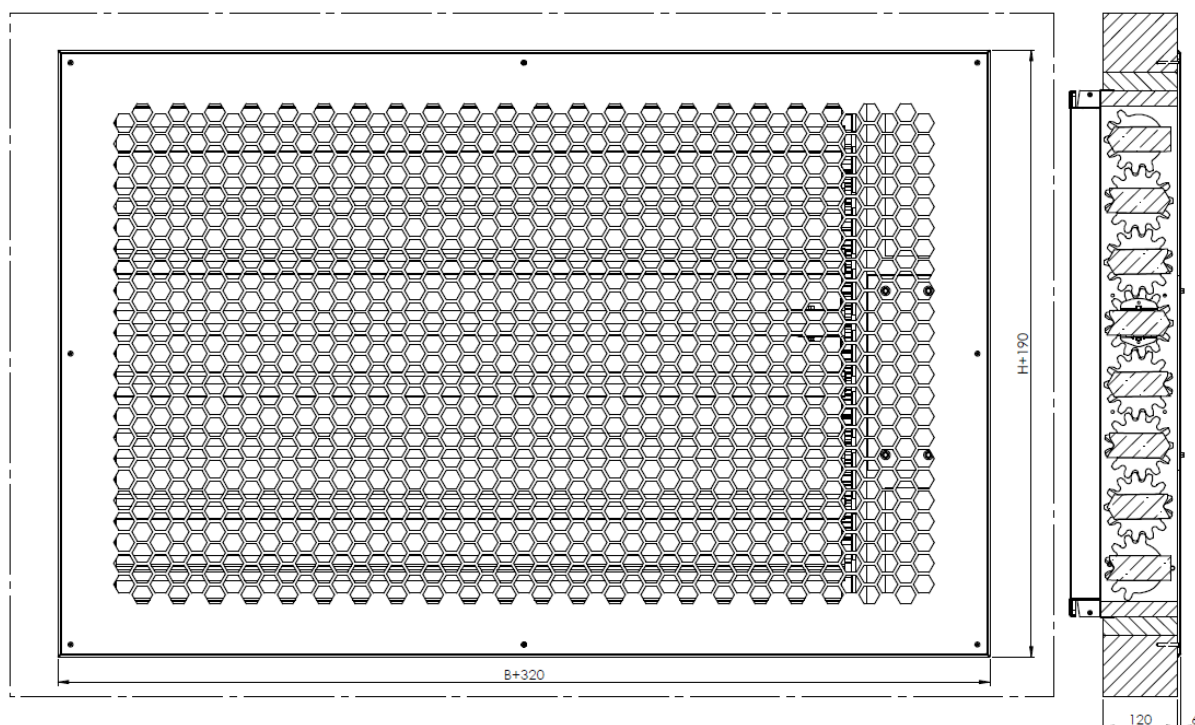
Rys. 6. Sposób zabudowy kłap WKP-P w podatnych konstrukcjach ściennych o grubości 125 mm



Rys.7. Sposób montażu klap WKP-P w podatnych konstrukcjach ściennych

4. Technologia montażu – Maskownica

1. Przed montażem maskownicy należy przykleić samoprzylepną uszczelkę ceramiczną 5x10, na wewnętrznej powierzchni maskownicy, wzdłuż odgięcia, na całym obwodzie.
2. Maskownicę montować do ściany za pomocą kotków metalowych do gazobetonu 6x32 oraz wkrętów 5x40.
3. Maskownicę montować w taki sposób, jak pokazano na rysunku poniżej. To znaczy, aby zewnętrzne krawędzie otworów z lewej strony maskownicy, oraz u góry i na dole pokrywały się z wewnętrznymi krawędziami klapy.



Rys.8. Sposób montażu maskownicy MKW-B

UWAGI:

- Montaż przeprowadzać w ubraniu ochronnym, tj. rękawicach, okularach, kasku.
- Zachować ostrożność z uwagi na ostre krawędzie blach.