

## INSTRUKCJA MONTAŻU



# KWP-P-E

Kłapy  
Przeciwpożarowe  
Odcinające



## Wersja 4.3

Firma SMAY zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w dokumencie.

### Spis treści

I.	Technologia montażu – Sztywna konstrukcja ścienna .....	3
II.	Technologia montażu – Strop .....	7
III.	Technologia montażu – Kanał.....	9

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

Należy sprawdzić czy kłapa daje się otworzyć i zamknąć (pełne otwarcie i zamknięcie). W przypadku klap typu KWP-P-E otwierać kłapę 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.

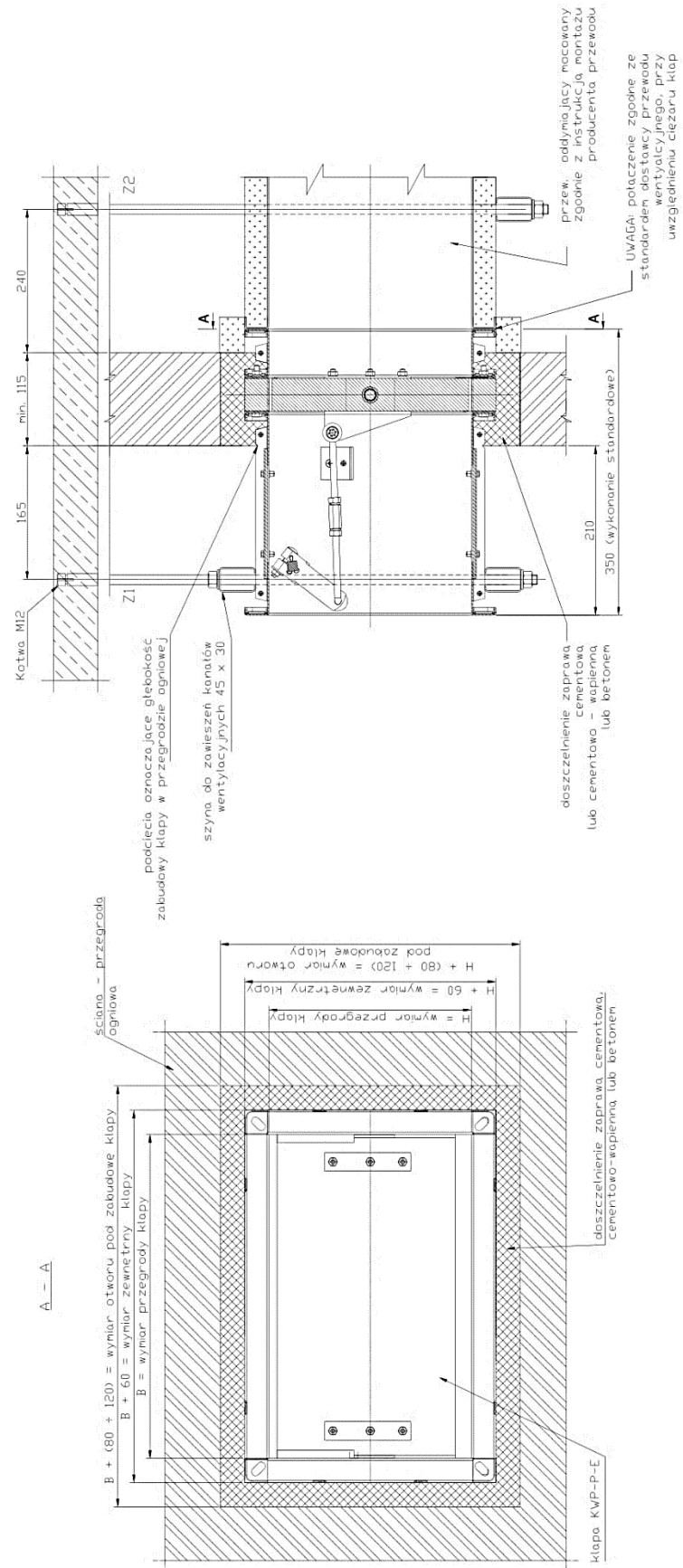
Przed montażem kłapę zabezpieczyć folią lub innym materiałem osłaniającym, w celu ochrony przed zabrudzeniem, a w konsekwencji uszkodzeniem elementów klapy.

#### UWAGI:

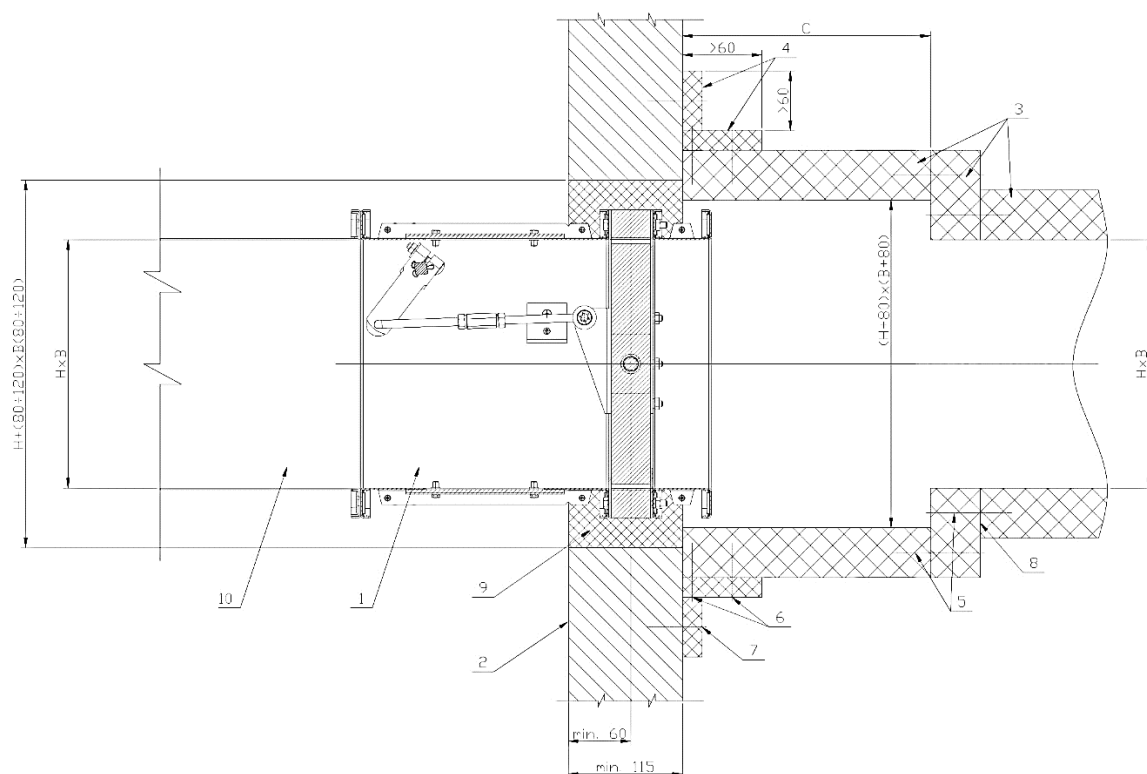
1. Kłapę montować tak, aby oś przegrody klapy znajdowała się w pozycji poziomej lub pionowej.
2. Kłapa nie może być szalunkiem dla budowanej ściany.
3. Przewody wentylacyjne nie mogą obciążać klapy, zawieszenia przewodów wentylacyjnych muszą zapewniać pełną ich nośność.
4. Zawieszenia przewodów wentylacyjnych podłączonych do baterii klap muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta przewodów wentylacyjnych.
5. W miejsce podwieszeń Z1 i Z2 montowanych na czas montażu klapy i wiązania zaprawy murarskiej można zastosować wsporniki montażowe (kobytki), zwracając szczególną uwagę na unieruchomienie klapy.

#### I. Technologia montażu – Sztynna konstrukcja ścienna

1. Wykonać otwór w ścianie o wymiarach o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru nominalnego klapy = B+100 i H+100.
2. Zamkniętą kłapę wsunąć w ścianę na głębokość oznaczoną na korpusie wycięciami (wymiar 60mm) z jednej strony mocując na zawieszeniu Z1, a drugiej do przewodu wentylacyjnego, podwieszono na zawieszeniu Z2.
3. Po ustawieniu klapy zgodnie z opisem szczelinę pomiędzy kłapą a ścianą, należy dokładnie wypełnić zaprawą murarską cementową, cementowo-wapienną, betonem.
4. Po 48 godzinach od chwili montażu, można zdemontować podwieszenia.



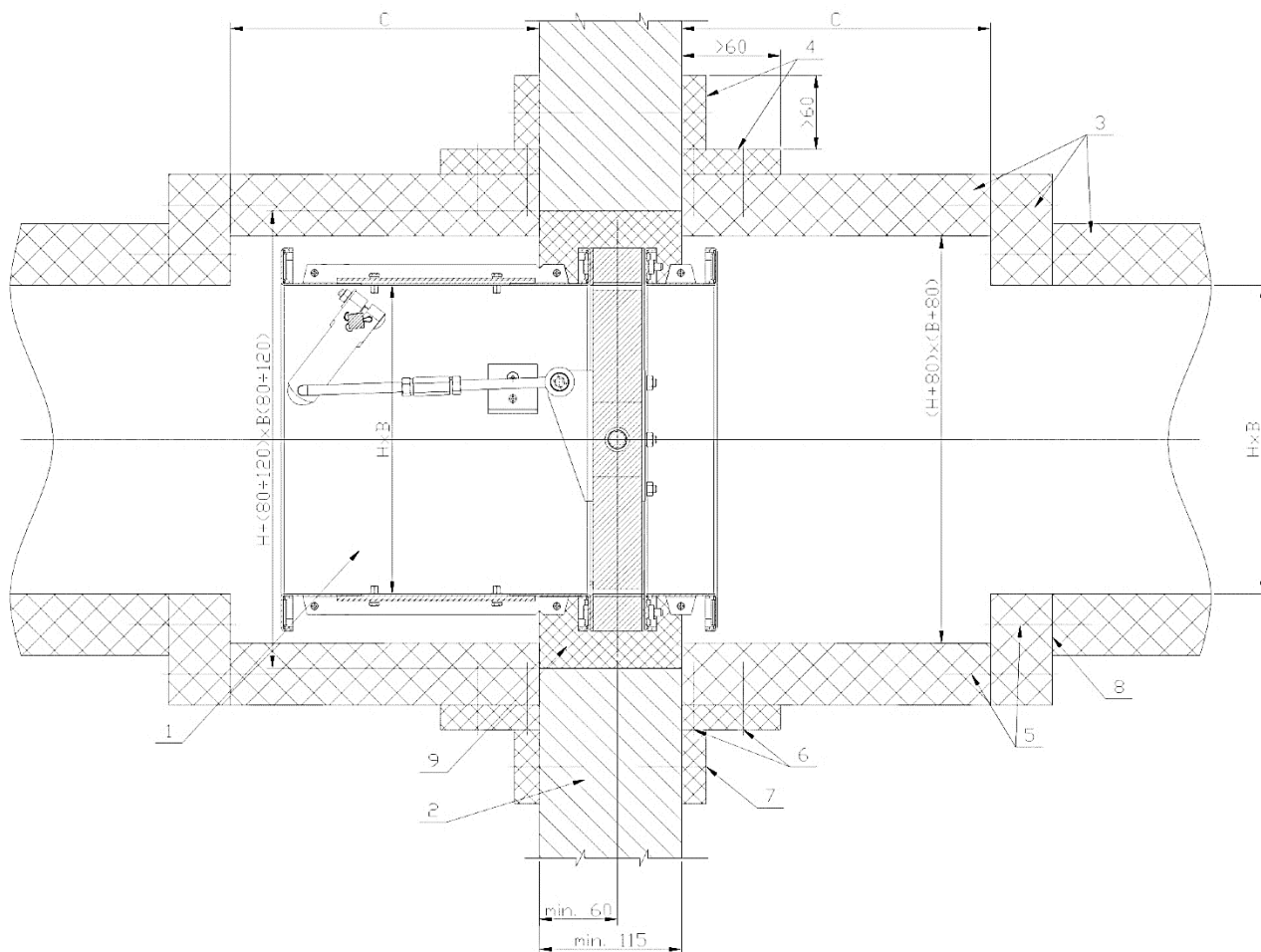
Rys.1. Przykładowy sposób zabudowy kłapy w przegrodzie sztywnej ściennej.



Objaśnienia:

1. Kłapa KWP-P-E – szkic schematyczny,
2. Ściana, przegroda oddzielenia ppoż.,
3. PROMATECT L500 50 mm
4. PROMATECT-H 20 mm
5. Wkręt z łbem stożk. UNIX 6x90 o rozstawie 200 mm,
6. Wkręt z łbem stożk. UNIX 4x35 o rozstawie 200 mm,
7. Kotwa mocująca FPX M8 I o rozstawie 200 mm,
8. Klej PROMAT K-84,
9. Zaprawa cementowa, cementowo wapienna lub beton,
10. Przewód jednostrefowy/wentylacji mieszanej,  
 $C \geq H/2 - 50\text{mm}$ ,  
 rozstaw wkrętów 200mm

Rys.2. Przykładowy sposób montażu kłapy w przegrodzie sztywnej ściennej z jednostronnie podłączonym przewodem oddymiającym samonośnym.



Objaśnienia:

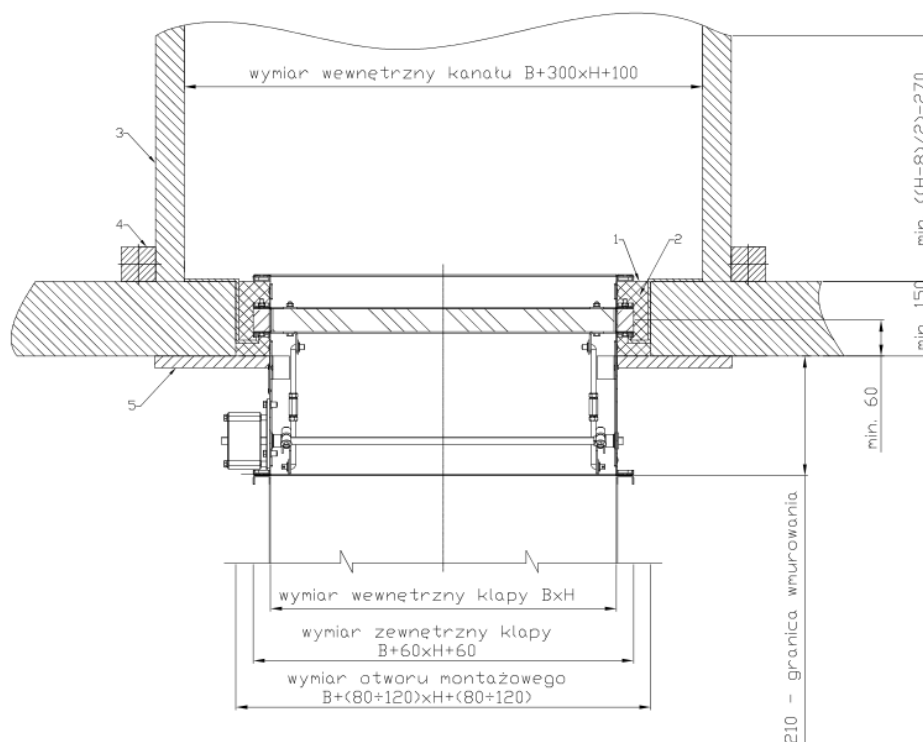
1. Kłapa KWP-P-E – szkic schematyczny,
2. Ściana, przegroda oddzielenia ppoż.,
3. PROMATECT L500 50 mm
4. PROMATECT-H 20 mm
5. Wkręt z łbem stożk. UNIX 6x90 o rozstawie 200 mm,
6. Wkręt z łbem stożk. UNIX 4x35 o rozstawie 200 mm,
7. Kotwa mocująca FPX M8 I o rozstawie 200 mm,
8. Klej PROMAT K-84,
9. Zaprawa cementowa, cementowo wapienna lub beton,  $C \geq H/2-50\text{mm}$

Rys.3. Przykładowy sposób montażu kłapy w przegrodzie sztywnej ściennej z obustronnie podłączonym przewodem oddymiającym samonośnym.

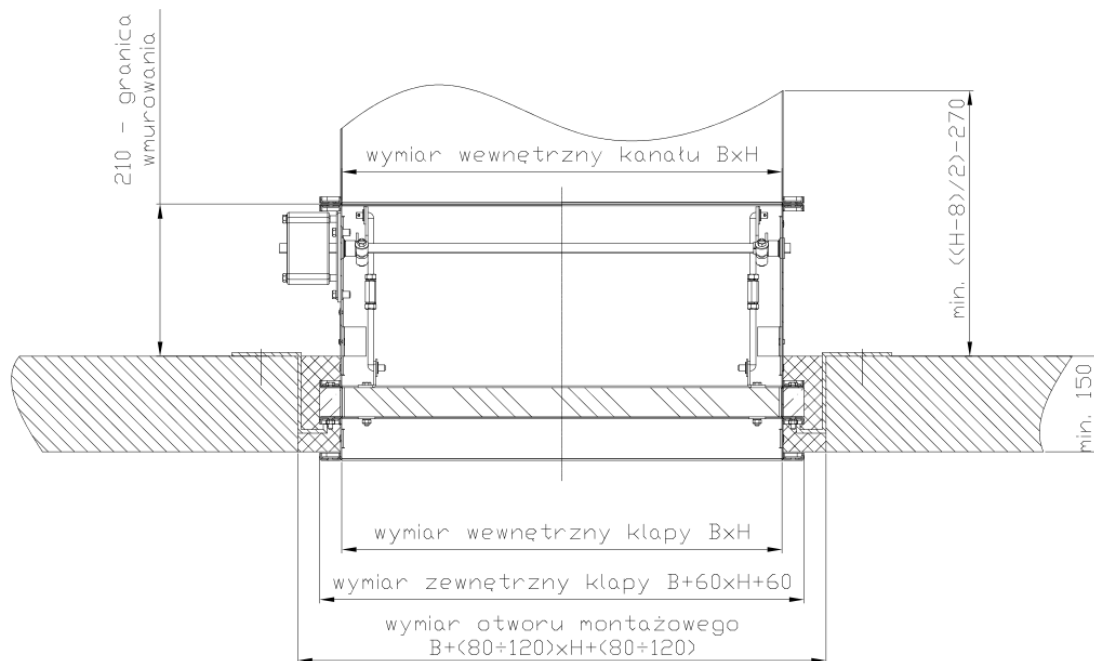
## II. Technologia montażu – Strop

### Kanał samonośny PROMAT

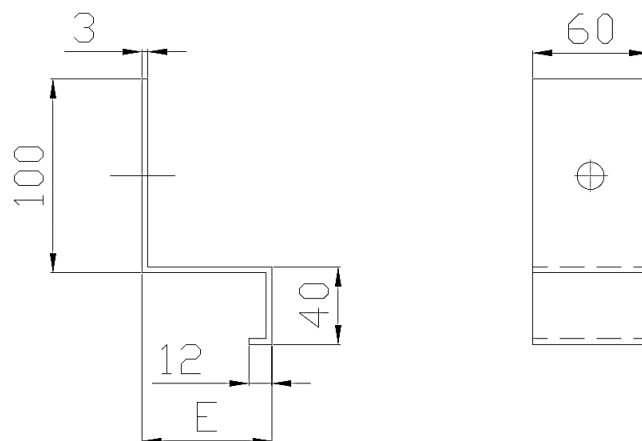
1. Wykonać otwór w stropie o wymiarach o 100 [mm] (dopuszczalne 80 ÷ 120 [mm]) większych od wymiaru nominalnego kłapy = B+100 i H+100.
2. Zamkniętą klapę montować w stropie na głębokość oznaczoną na korpusie wycięciami (wymiar 60mm).
3. Po ustawieniu kłapy zgodnie z opisem, z zastosowaniem wsporników montażowych, szczelinę pomiędzy klapą a stropem, należy dokładnie wypełnić zaprawą cementową, cementowo-wapienną, betonem lub za pomocą wełny mineralnej o gęstości min. 100kg/m<sup>3</sup> (poz.1).
4. Stosować wsporniki montażowe (poz.2) odpowiednio:
  - a. na boku długości do 500 mm - 1 sztuki
  - b. na boku długości 500 - 1500mm - 2 sztuki
5. Kanał wykonać z płyt PROMATECT-L500 o grubości 50 mm (poz.3).
6. Opaskę wokół kanału wykonać z PROMATECT-L500 o grubości 50 mm i szerokości 60 mm (poz.4).
7. Opaskę wokół kłapy (pod stropem) wykonać z PROMATECT-H o grubości 20 mm i szerokości 200 mm (poz.5). \*Opaska ta jest wymagana tylko wtedy, gdy do doszczelnienia kłapy w pkt.3 użyto wełny mineralnej.
8. Połączenie kanału ze stropem oraz kanału z opaską wykonać za pomocą kleju K84.
9. Boki kanału oraz opaski łączyć ze sobą za pomocą wkrętów 4.2x90 - 4.8x120.
10. Montaż kłapy z siłownikiem od góry analogiczny do przedstawionego na rysunku. Zmianie ulega jedynie długość wsporników montażowych. Wsporniki montować do stropu za pomocą kotków rozporowych.



Rys.4 Przykładowy sposób montażu kłapy w stropie z kanałem z płyt PROMAT z doszczelnieniem wełną mineralną.



Rys.5 Przykładowy sposób montażu klapy w stropie z przewodem wentylacji pożarowej z doszczelnieniem zaprawą cementową.



Rys.6 Wymiary wsporników montażowych.

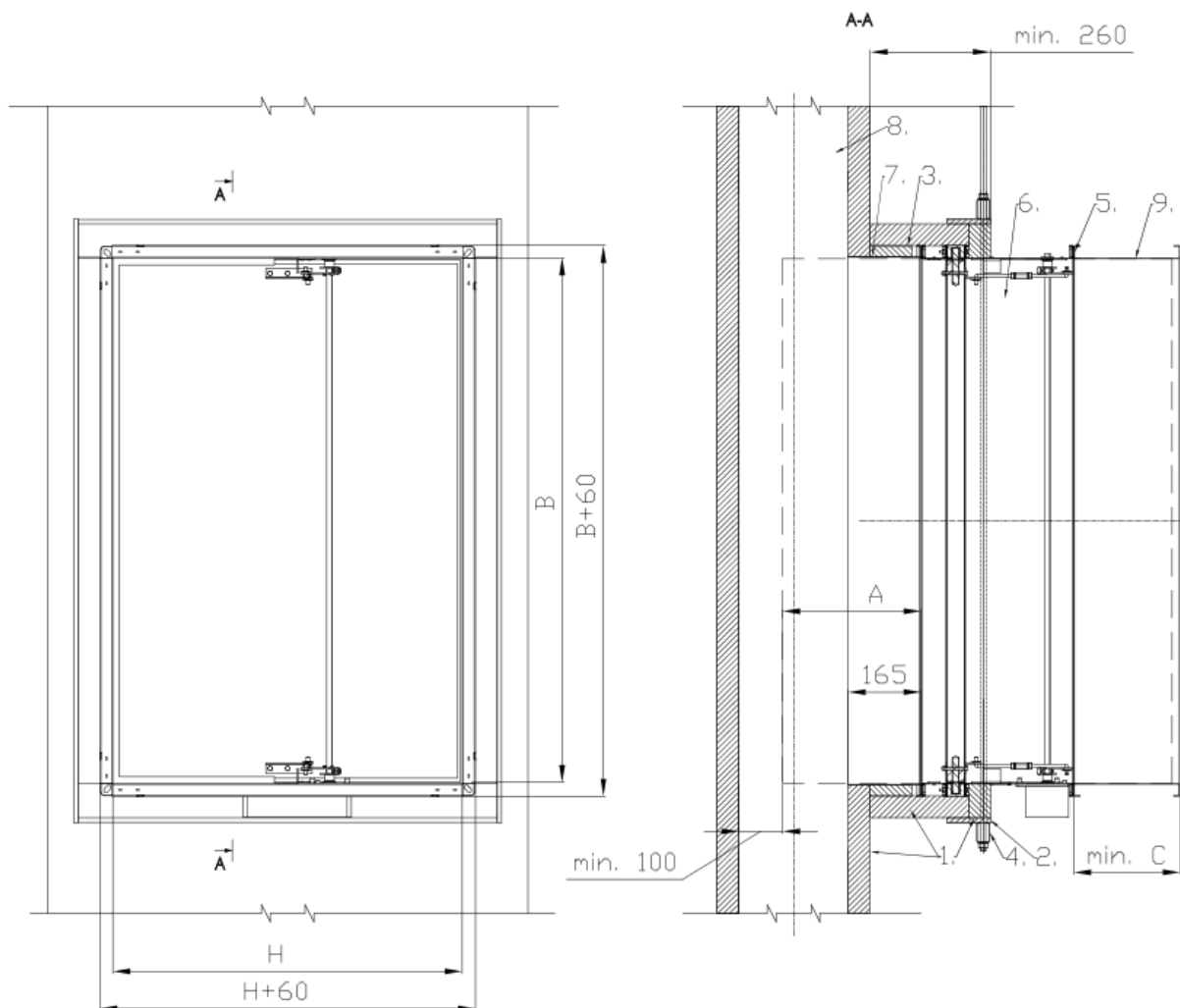
	Siłownik pod stropem	Siłownik nad stropem
E	100,5	131

Dla stropów o grubości większej niż 150 [mm], przed izolacją klapy zaprawą cementową należy przyłączyć klapę do kanału (ramka klapy zostanie zamurowana wraz częścią kanału).



### III. Technologia montażu – Kanał

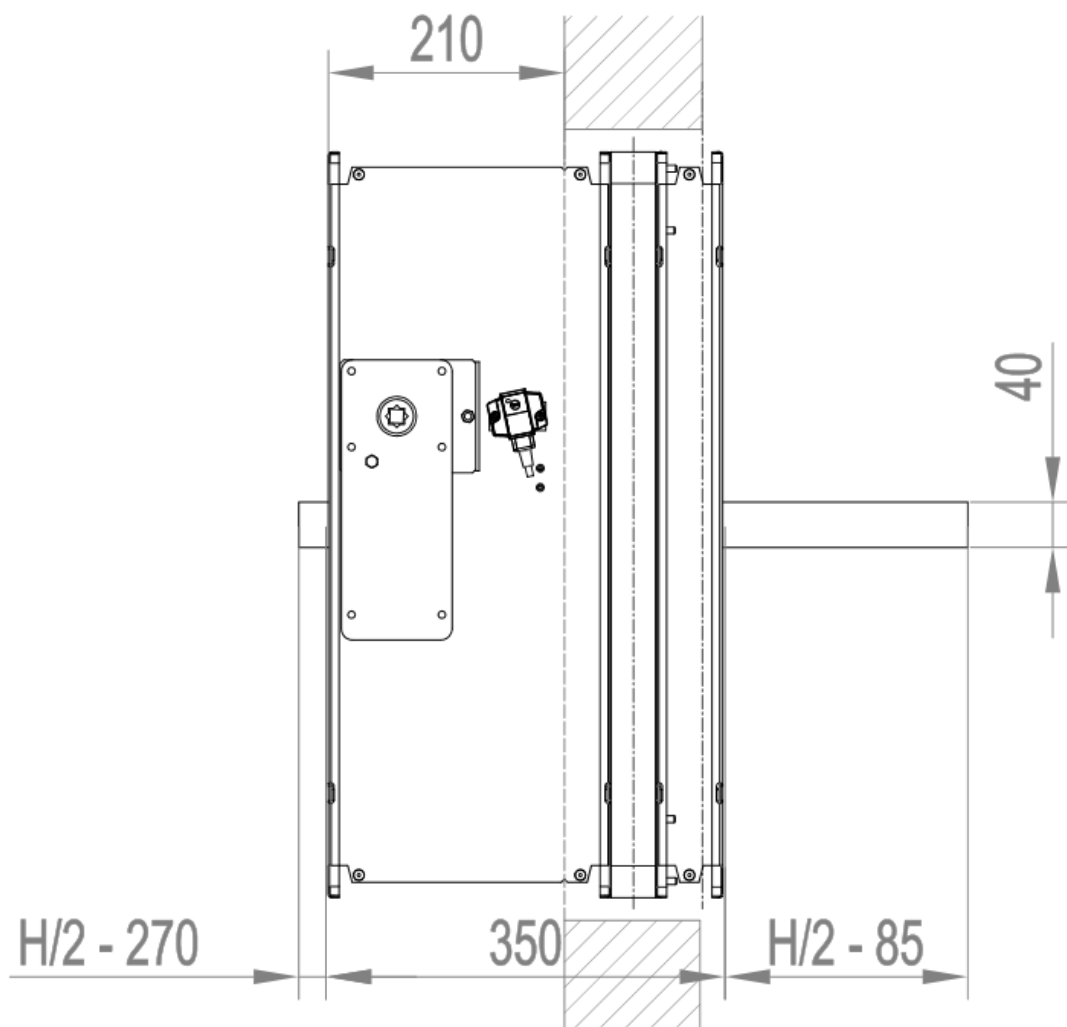
1. Wykonać otwór w kanale PROMAT o wymiarach pozwalających instalację w nim kanału przyłączeniowego (poz.7),
2. Kanał przyłączeniowy uprzednio połączony z klapą, przymocować wkrętami do kanału z użyciem płyt PROMAT L-500 oraz płyt PROMATECT-H i zaizolować zgodnie z rys. 7. Kłapa musi być zaizolowana przynajmniej na minimalną głębokość oznaczoną na korpusie wycięciami,
3. Podwiesić zabudowę uwzględniając jej ciężar i nośność stropu,
4. Przewód o długości min. C połączyć z klapą zgodnie ze standardem producenta przewodu.
5. Całość konstrukcji: kanał, elementy łączne oraz izolację wykonać zgodnie z Europejską Aprobata Techniczną ETA-06/0218 i wytycznymi PROMAT



1. Płyta Promatect L-500 o grubości 50mm,
2. Izolacja z płyty PROMATECT-H o grubości min. 10mm,
3. Izolacja z płyty PROMATECT-H o grubości 25mm,
4. Sznura do podwieszeń musi uwzględniać wielkość obciążenia

5. Połączenie zgodne ze standardem dostawcy przewodu wentylacyjnego, przy uwzględnieniu ciężaru klap,
  6. Kłapa KWP-P-E,
  7. Króciec przyłączeniowy DX51D-Z275 gr. 1,5mm o wymiarach B+5, H+5 [mm] i długości L (w przykładzie 165 [mm]),  
Długość króćca przyłączeniowego należy dobrać w taki sposób, aby odległość między dnem kanału a otwartą przegrodą kłapy wynosiła min. 100 [mm],
  8. Przewód wielostrefowy o klasie EIS120,
  9. Przewód wielostrefowy/jednostrefowy/wentylacyjny lub, jeżeli kłapa kończy instalację, króciec z siatką stalową 19x19x1,4mm.
- C- długość króćca z siatką stalową,  
 gdy  $H/2 - 270 < 100\text{mm}$  to  $C \geq 100\text{mm}$ ,  
 gdy  $H/2 - 270 > 100\text{mm}$  to  $C \geq H/2 - 270 + 50$

Rys.7 Przykładowy sposób montażu kłapy na trójniku.



Rys.8 Wymiary przegrody w zależności od wysokości kłapy.