

RK150-HO-KE – przeciwpożarowy zestaw nawiewny RK150

RK150-HO-KK – przeciwpożarowy zestaw wywiewny RK150

RK150-HE-KE – przeciwpożarowy zestaw nawiewny RK150

RK150-HE-KK – przeciwpożarowy zestaw wywiewny RK150

Zastosowanie:

Przeciwpożarowe zestawy nawiewne / wywiewne RK150 służą do zabezpieczania pomieszczeń przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu poprzez przewody wentylacyjne w przypadku wybuchy pożaru. Nadrzędną ich funkcją jest zapewnienie deklarowanej odporności ogniowej przegrody w przypadku pożaru poprzez automatyczne zamknięcie otworu powstałego w miejscu przejścia instalacji przez przegrodę.

Deklarowana odporność ogniowa zestawu to **EI 120 (v_e i↔o) S**.

Oprócz funkcji zabezpieczenia przeciwpożarowego pełnią również funkcję jednopunktowego nawiewu / wywiewu powietrza do pomieszczenia.

Konstrukcja:

Przeciwpożarowy zestaw RK150 składa się z przeciwpożarowej klapy odcinającej RK150, zaworu nawiewnego KE lub wywiewnego KK, króćca montażowego zaworu oraz korpusu montażowego. Klapa wyposażona jest w topikowy wyzwalacz termiczny oraz sprężynę zamykającą znajdujące się wewnątrz korpusu. Zawór wyposażony jest w śrubę regulacyjną umożliwiającą płynną regulację od całkowitego zamknięcia aż do pełnego wykręcenia.

Wariant HE zestawu dodatkowo wyposażony jest w mikroprzełącznik wskazujący zamknięcie się przegrody odcinającej klapy.

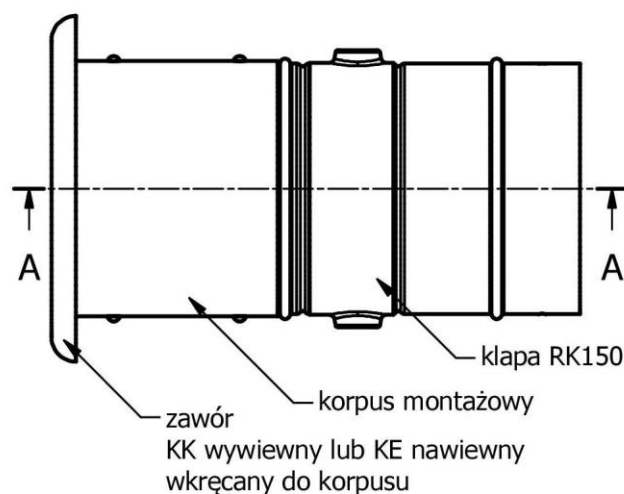
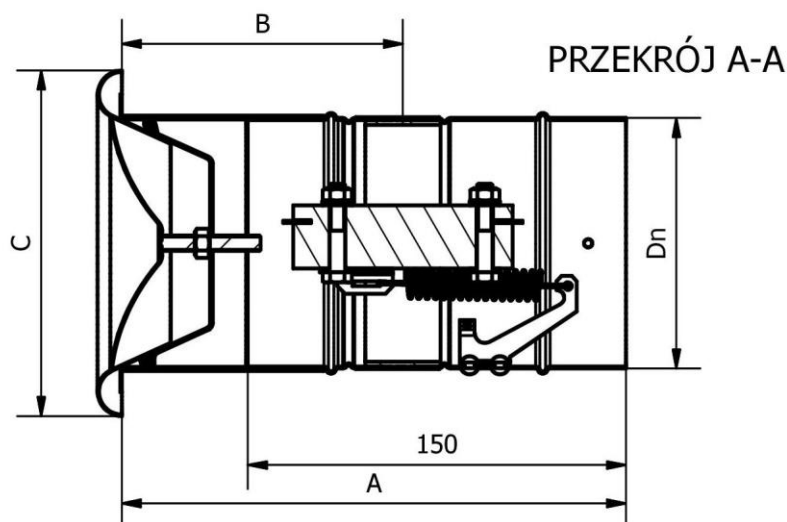
Zestaw zakończony jest nyplowo. Zawór malowany jest standardowo w kolorze RAL9010. Jeżeli zestaw będzie pracował w warunkach wilgotnych przegrodę klapy należy pokryć specjalnym impregnatem.

ODDYMIANIE I ZABEZPIECZENIA PPOŻ

ZESTAW NAWIEWNY / WYWIEWNY RK150



Zestawy produkowane są w czterech wymiarach określanych średnicą nominalną – 100; 125; 160 oraz 200 mm. Podstawowe wymiary przedstawiono na rysunku:



Dn	A	B	C
100	200	111,5	137
125	200	138,5	164
160	230	168,5	212
200	260	198,5	248

Sposób działania:

Przeciwpożarowe zestawy RK150 dostarczane są w pozycji zamkniętej. W celu otwarcia kłapy należy przekręcić przegrodę odcinającą do odległości pozwalającej za założenie wyzwalacza lutowanego. Temperatura zadziałania wyzwalacza standardowo wynosi 70°C. Kłapa w stanie normalnym jest otwarta. Zawór nawiewny / wywiewny mocowany jest w korpusie za pomocą dwóch uchwytów. W celu demontażu, należy przekręcić go w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara o około 45°. Regulacja zaworu możliwa

jest po jego demontażu. W tym celu należy popuścić nakrętkę kontruującą, a następnie kręcąc wkładem zaworu ustawić pożądaną wielkość szczeliny. Następnie nakrętkę należy dokręcić.

Zachowanie odporności ogniowej przegrody realizowane jest przez klapę odcinającą RK150. W momencie pożaru wyzwalacz termiczny topi się, dzięki czemu sprężyna zamyka przegrodę. Uszczelka pęczniąca znajdująca się na jej obwodzie unieruchamia i doszczelnia przegrodę w warunkach pożaru. Pas perforacji w korpusie skutecznie ogranicza przewodzenie ciepła wzdłuż korpusu.

Montaż:

Przeciwpożarowe zestawy nawiewne / wywiewne RK150 można montować w następujących przegrodach budowlanych:

- w ścianach betonowych lub murowanych (również w bloczków betonu komórkowego) o grubości nie mniejszej niż 125 mm;
- w ścianach typu lekkiego z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym o całkowitej grubości nie mniejszej niż 125 mm i odporności ogniowej nie mniejszej niż EI120.

Prawidłowy montaż dowolnej klapy odcinającej w przegrodzie o odporności ogniowej REI120 wyklucza przejście przez przegrodę przewodem wentylacyjnym i montaż zaworu odcinającego na powierzchni ściany / wewnątrz przewodu. Przejście niezabezpieczonym prawidłowo przewodem przez całą grubość ściany może spowodować utratę odporności ogniowej przegrody !

Montaż zestawu RK150 wymaga wykonania otworu o większej średnicy, a następnie jego obróbki, lub montażu króćca montażowego zestawu podczas wykonywania przegrody.

W zależności od grubości przegrody, prawidłowy montaż może wymagać jej lokalnego pogrubienia lub zaizolowania odcinka przewodu (klapy). Kluczowa dla odporności ogniowej jest prawidłowa zabudowa na odcinku 125 mm, symetrycznie względem przegrody odcinającej klapy RK150.

Jeżeli przegroda klapy (pas perforacji) zlokalizowana jest w przegrodzie w miejscu izolacji w wełny mineralnej lub przewód izolowany jest wełną mineralną, zestaw należy wyposażyć w opaskę montażową w postaci stalowej opaski skręcanej śrubą. Zamontowana na pasie perforacji stanowi oparcie dla uszczelki pęczniającej w momencie pożaru. Opaskę taką należy zaznaczyć podczas zamawiania produktów.

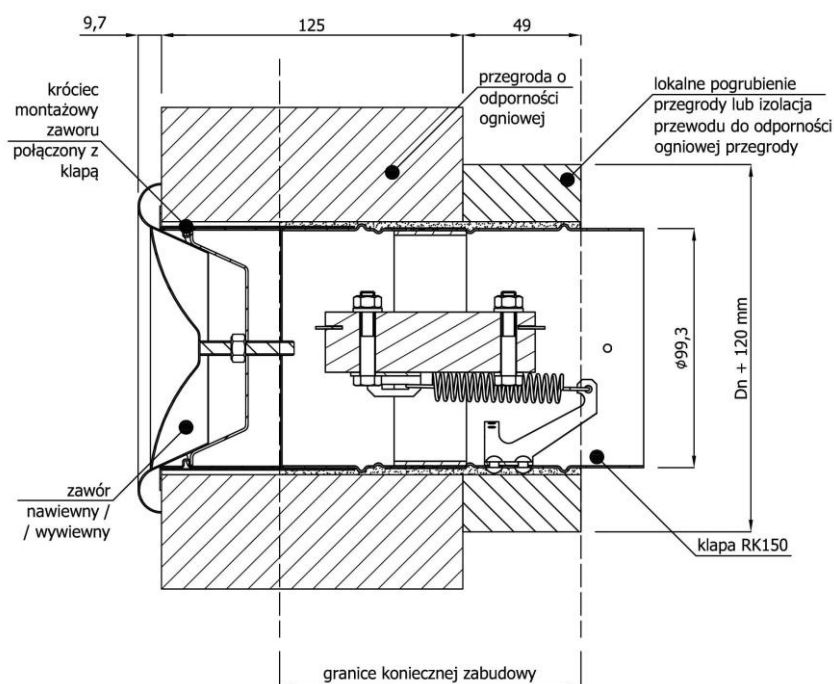
W przypadku montażu zaworów wyposażonych w mikroprzełącznik należy przewody wyprowadzić na zewnątrz kanału wentylacyjnego np. przez przelotkę osadzoną w ścianie kanału, lub na połączeniu klapy z resztą instalacji. Z mikroprzełącznika wyprowadzone są trzy przewody o długości 300 mm.

Dostęp do mechanizmów klapy odcinającej możliwy jest po demontażu zaworu.

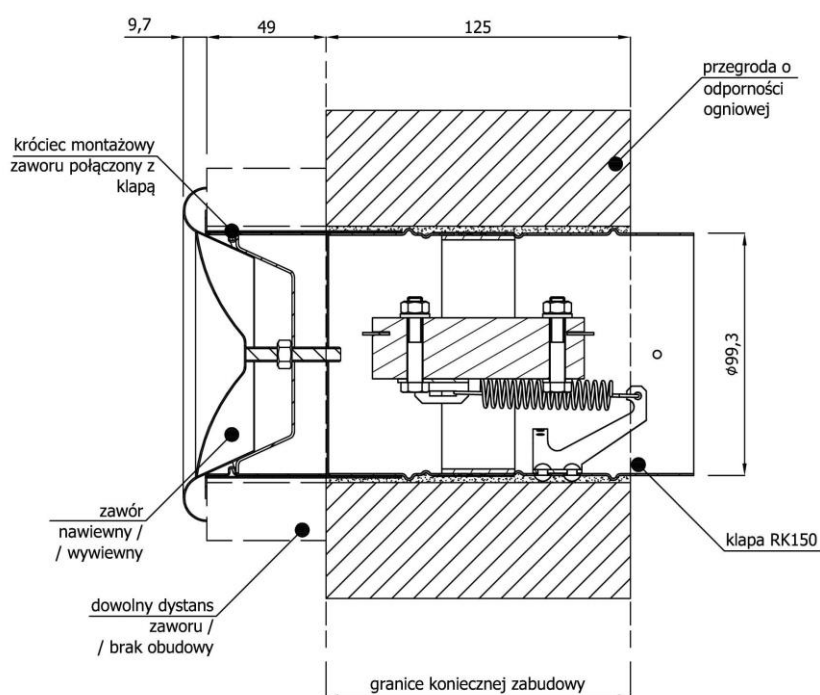
Montaż klapy RK150 powinien odpowiadać DTR klap RK150.

Przykładowe rysunki montażowe:

- montaż w przegrodzie o grubości 125 mm zestawu nawiewnego RK150 $\varnothing 100$ mm, z pogrubieniem przegrody od strony przewodu:



- montaż w przegrodzie o grubości 125 mm zestawu nawiewnego RK150 $\varnothing 100$ mm z lokalizacją klapy centrycznie:

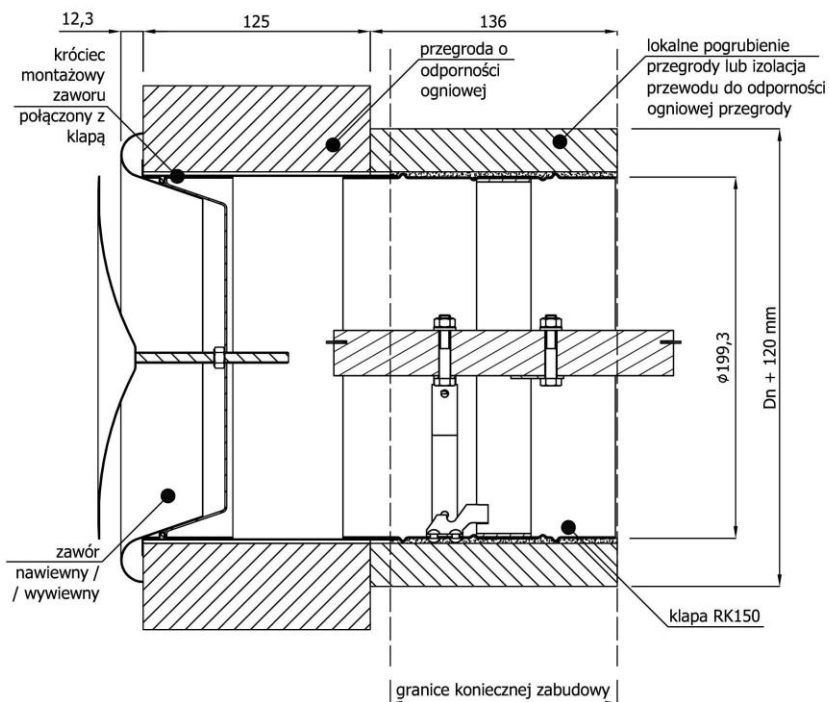


ODDYMIANIE I ZABEZPIECZENIA PPOŻ

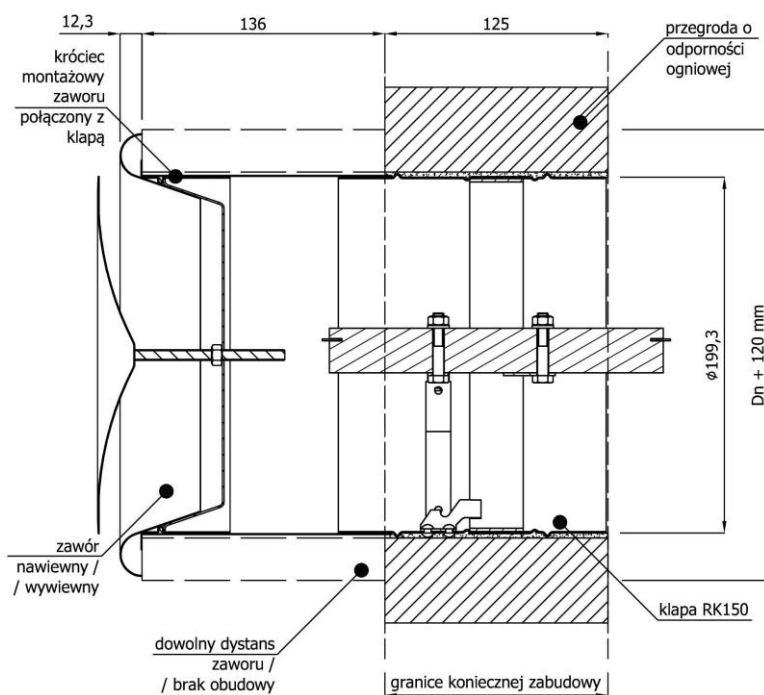
ZESTAW NAWIEWNY / WYWIEWNY RK150



- montaż w przegrodzie o grubości 125 mm zestawu nawiewnego RK150 $\varnothing 200$ mm, z pogrubieniem przegrody od strony przewodu:



- montaż w przegrodzie o grubości 125 mm zestawu nawiewnego RK150 $\varnothing 200$ mm z lokalizacją klapy centrycznie:

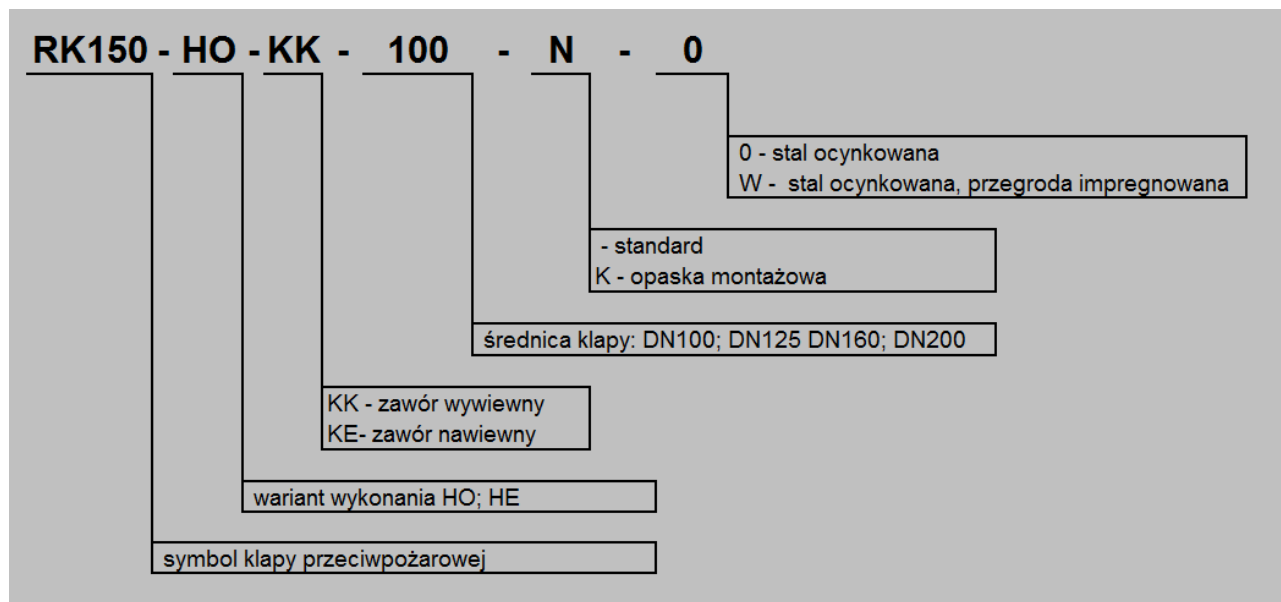


ODDYMIANIE I ZABEZPIECZENIA PPOŻ

ZESTAW NAWIEWNY / WYWIEWNY RK150



Przykład zamówienia:



Dokumenty dopuszczające:

Certyfikat Zgodności WE 1488-CPD-0354/W

wydany przez: Instytut Techniki Budowlanej, 00-950 Warszawa, ul. Filtrowa 1, na zgodność z europejską normą zharmonizowaną **PN – EN 15650:2010** „Wentylacja budynków. Przeciwożarowe klapy odcinające montowane w przewodach”

Atest Higieniczny nr HK/B/1539/01/2012

wydany przez: Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – PZH, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24