

Kurtyna Pożarowa FMI

Automatyczna kurtyna pożarowa



Dane techniczne

PRZEZNACZENIE KURTYNY POŻAROWEJ

Kurtyna pożarowa przeznaczona jest do wydzielenia określonego obszaru i miejsca pojawienia się ognia oraz uniemożliwia jego dalsze rozprzestrzenianie się na inne obszary. Kurtyna pożarowa stosowana jest tam, gdzie w przypadku wybuchu pożaru konieczne jest stworzenie tymczasowej bariery w otworze. Bariera taka powinna pozostawać niewidoczna w normalnych warunkach użytkowania.

KURTYNA POŻAROWA COLT FMI

Kurtyna pożarowa Colt FMI charakteryzuje się niską wagą i minimalnymi wymiarami, co umożliwia jej łatwe instalowanie w ograniczonych przestrzeniach, na przykład powyżej sufitu podwieszanego.

Kurtyna pożarowa Colt FMI automatycznie rozwija się w przypadku otrzymania sygnału z centrali sygnalizacji pożaru lub w przypadku przerwania zasilania. Po skasowaniu sygnału, kurtyna automatycznie powraca do pozycji zwiniętej.

KLASYFIKACJA

Kurtyna pożarowa Colt FMI została przetestowana według normy PN-EN 1634-1 i uzyskała klasyfikację E 60, E 120 lub E 180, zgodnie z normą PN-EN 13501-2:2007, tym samym uzyskując szczelność ogniową 60, 120 lub 180 minut. Uzyskała ona pomyślne wyniki w testach trwałości (10 000 cykli), zgodnie z normą DIN 4102-18.

Materiały kurtyń E 120 i E 180 uzyskują również klasyfikację EW 30, zgodnie z normą PN-EN 13501-2.

JAK DZIAŁA KURTYNA POŻAROWA COLT FMI?

Kurtyna pożarowa wyposażona jest w nawinięty na wałek elastyczny materiał odporny na działanie wysokiej temperatury, który jest nieprzepuszczalny dla dymu i gorących gazów. Wewnątrz wałka znajduje się silnik elektryczny, który w stanie spoczynku utrzymuje kurtynę zwiniętą na poziomie sufitu.

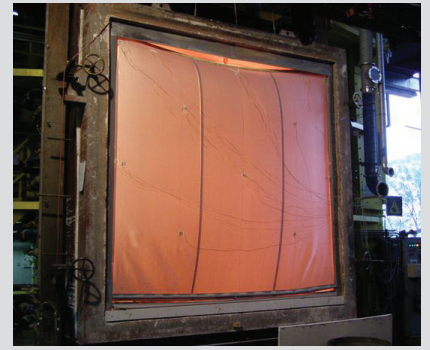
Po otrzymaniu sygnału z systemu wykrywania pożaru lub w przypadku przerwy w zasilaniu, kurtyna automatycznie rozwija się w kontrolowany sposób, pod wpływem siły grawitacji, co zapewnia jej działanie w każdych warunkach. Przy dolnej krawędzi kurtyny zamontowana jest listwa obciążająca, która zapewnia rozwinięcie kurtyny i jej właściwe położenie oraz estetyczny wygląd w pozycji zwiniętej.

Metalowe prowadnice boczne z systemem mocowania tkaniny zapewniają szczelne przyleganie materiału kurtyny do krawędzi otworu. System mocowania tkaniny zapewnia też szczelność i zapobiega wypadaniu materiału z prowadnic bocznych podczas pożaru lub w wyniku działania innych sił.

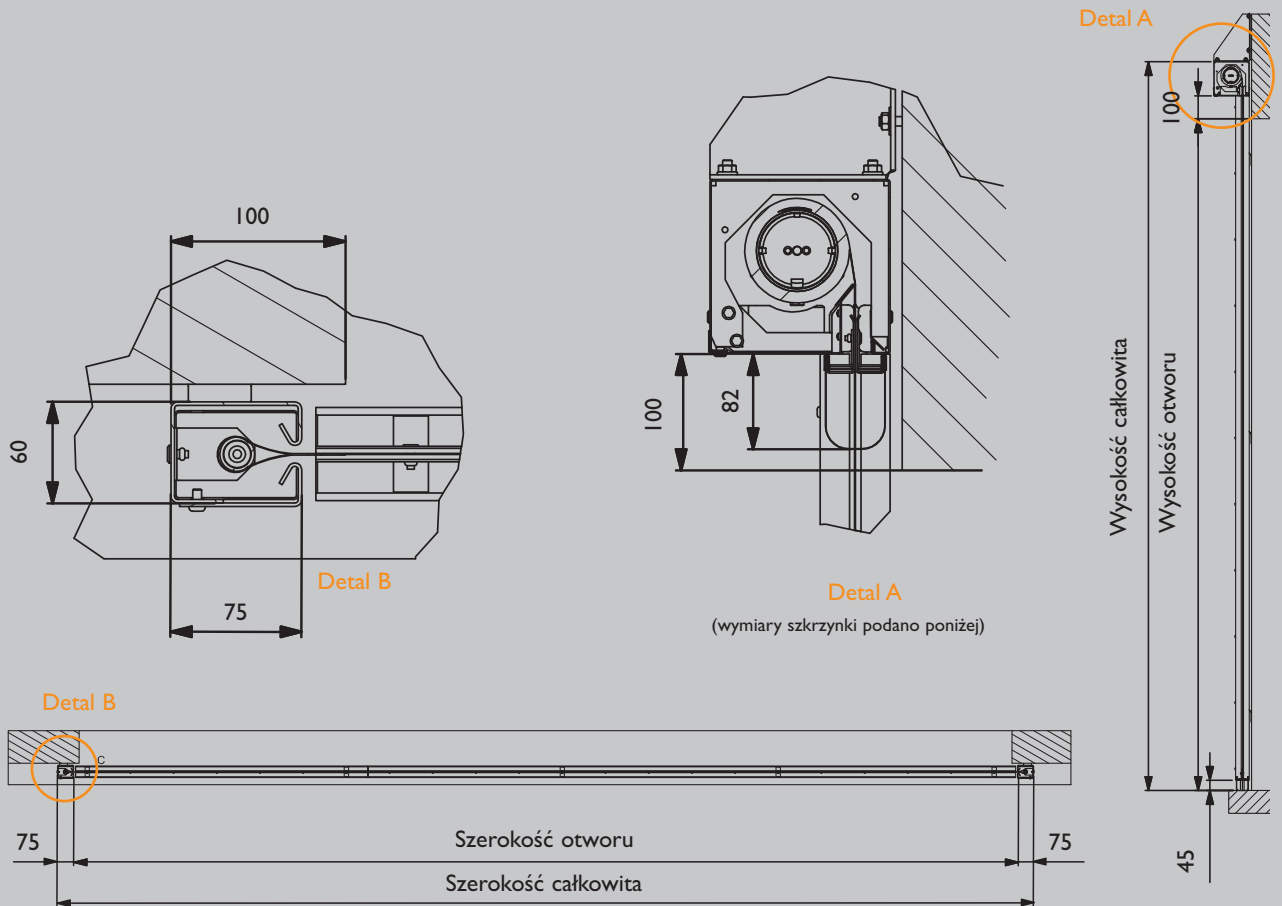
WŁAŚCIWOŚCI KURTYNY POŻAROWEJ COLT FMI

- Testy i certyfikaty niezależnych instytucji zgodne z normą PN-EN 1634-1 (Warrington Fire)

- Trzy opcje klasyfikacji pożarowej: E 60, E 120 lub E 180
- Stabilizowana termicznie powłoka materiału kurtyny, ze wzmocnieniem ze stali nierdzewnej w przypadku opcji E 120 i E 180. Materiały E 120 i E 180 uzyskały klasyfikację EW 30. Materiały E 60, E 120 i E 180 uzyskały klasyfikację reakcji na ogień A2 S1 d0 według normy PN-EN 13501-2:2007 („Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku”).
- Niezawodność: bezawaryjna praca przez 10 000 cykli
- Dwie opcje listwy dolnej, zależne od wybranego zastosowania. Wersja z listwą dolną typu I (Industrial) z dopasowanym zamknięciem zapewniającym ścisłe przyleganie nawet w przypadku nierównych stropów. Alternatywna listwa dolna typu K (Komfort), która jest praktycznie niewidoczna, gdy kurtyna jest zwinięta.
- Certyfikowany system prowadnic bocznych
- Konstrukcja kurtyny wyposażona w połączenia kompensujące ruchy termiczne
- Demontowalna pokrywa zapewniająca dostęp do zespołu wbudowanego napędu 48 V, który zapewnia kontrolowane grawitacyjne rozwinięcie kurtyny (około 0,12 m/s)
- Pojedynczy napęd o maksymalnym uciążu 28 kilogramów
- Możliwość dostarczenia w postaci częściowo zmontowanej dla przyspieszenia jej instalacji.



Testy kurtyny pożarowej FMI



WYMIARY MAKSYMALNE (mm)

Uwaga. Maksymalne wymiary standardowo testowanej kurtyny to 3000 x 3000 mm. Większe rozmiary mogą wymagać konsultacji ze specjalistą, aby zapewnić utrzymanie zgodności z certyfikacją według normy PN-EN 13501-2.

Typ kurtyny	Maksymalna szerokość otworu (mm)	Maksymalna wysokość otworu (mm)	Wymiary obudowy (mm)
SI-E 60 (pojedyncza kurtyna, wytrzymałość 60 minut*)	5000	5000	155 (szer.) x 150 (wys.)
SI-E 120 (pojedyncza kurtyna, wytrzymałość 120 minut*) EW 30 (odporność na promieniowanie)	5000	5000	180 (szer.) x 185 (wys.)
SI-E 180 (pojedyncza kurtyna, wytrzymałość 180 minut*) EW 30 (odporność na promieniowanie)	5000	5000	180 (szer.) x 185 (wys.)
DH-E 60 (wieloodcinkowa kurtyna, podwójna obudowa pozioma, wytrzymałość 60 minut)	od 5000 do dowolnej długości	6000	250 (szer.) x 150 (wys.)
DH-E 120 (wieloodcinkowa kurtyna, podwójna obudowa pozioma, wytrzymałość 120 minut)	od 5000 do dowolnej długości	6000	300 (szer.) x 185 (wys.)
DV-E 60 (wieloodcinkowa kurtyna, podwójna obudowa pionowa, wytrzymałość 60 minut)	od 5000 do dowolnej długości	6000	155 (szer.) x 250 (wys.)
DV-E 120 (wieloodcinkowa kurtyna, podwójna obudowa pionowa, wytrzymałość 120 minut)	od 5000 do dowolnej długości	6000	180 (szer.) x 300 (wys.)

Minimalne wymiary to: 1000 x 1000 mm w każdym przypadku.

* Zgodnie z PN-EN 1634-1.