

PKI-C Klapy przeciwpożarowe - typu "cartridge"

Klasa odporności ogniowej EI60S, EI90S i EI120S



1396 - CPD - 0050

Kod zamawiania

	PKI-C-EI -	
Odporność ogniowa	60S, 90S i 120S	
Wymiary	ød	
Rodzaj napędu	ZV, DV1, DV1-2	

Opis

Klapy przeciwpożarowe odcinające typu PKI-C są standardowo projektowane i certyfikowane w klasie odporności ogniowej EIS zgodnie z EN 1366 - 2.

Klapy przeciwpożarowe odcinające typu PKI-C są przeznaczone do montażu we wszystkich standardowych sztywnych i podatnych konstrukcjach ściennych oraz standardowych konstrukcji stropowych o odporności równej lub wyższej niż wymagane w tabeli 3 - 5 w normie EN 1366-2 lub na końcu kanału wentylacyjnego przed zaworem wentylacyjnym.

Szczegóły montażu znajdują się w Instrukcji montażu, uruchomienia i eksploatacji dla klapy przeciwpożarowych odcinających typu "cartridge".

Standardowo wszystkie klapy są dostarczane w wersji podstawowej lub z wyłącznikiem krańcowym lub akcesoriami - płytami osłonowymi i/lub króćcami elastycznymi.

Kłapa przeciwpożarowa standardowo jest utrzymywana w pozycji otwartej. W przypadku osiągnięcia temperatury powietrza 72°C w kanale wentylacyjnym wyzwalacz termiczny powoduje zamknięcie klapy przeciwpożarowej. Po zamknięciu klapy przeciwpożarowej pozostaje ona mechanicznie zabezpieczona w pozycji zamkniętej i może być otwierana tylko ręcznie. Wymaga to zachowania możliwości dostępu personelu technicznego do kanału wentylacyjnego i klapy ppoż. Opcjonalnie jest możliwe wykorzystanie do tego celu króćca elastycznego oznaczonego jako TVKC, dostępnego jako akcesoria

Warianty wykonania klapy ppoż.

ZV; model podstawowy wyposażony w wyzwalacz ręczny, sprężynę zwrotną i wyzwalacz termiczny 72 °C.

DV1; ZV + 1 wyłącznik krańcowy 230V, sygnalizacja stanu położenia klapy; pozycja zamknięta i otwarta (sygnalizacja położenia 1 połowy przegrody, druga połowa nie jest sygnalizowana).

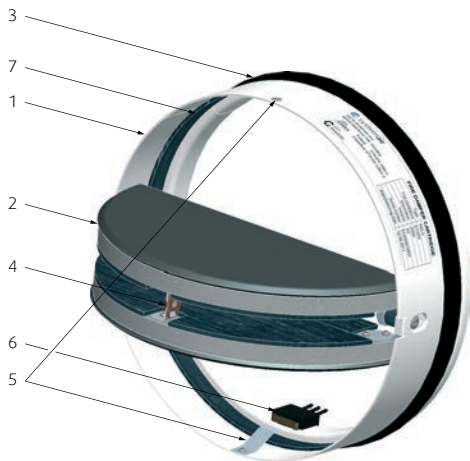
DV1-2; ZV + 2 wyłączniki krańcowe 230V sygnalizacja stanu położenia klapy; pozycja zamknięta i otwarta (sygnalizacja położenia 2 połówek przegrody)

Uwagi:

E = Szczelność ogniowa

I = Izolacyjność ogniowa

S = Dymoszczelność

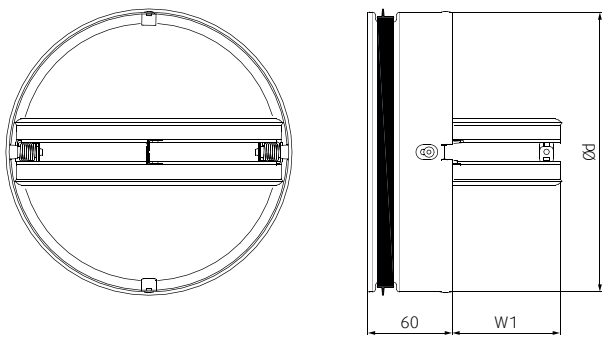


Opis części:

- 1. Budowa
- 2. Przegrody odcinające
- 3. Uszczelnienie zewnętrzne
- 4. Wyzwalacz termiczny
- 5. Sprężyna blokująca
- 6. Wyłącznik krańcowy 24 V DC / 230 V AC
- 7. Uszczelnienie wewnętrzne, materiał pęczniejący

Rys. 32: Konstrukcja i wymiary klapy przeciwpożarowej okrągłej typu „cartridge”

Główne wymiary i masa klap



ND	d	EI60/90/120S	EI60S	EI90/120S
(mm)	(mm)	W1 (mm)	M (kg)	
100	ND-1,5	27	0,3	0,3
125		39,5	0,4	0,4
140		47	0,5	0,5
150		52	0,4	0,6
160		57	0,5	0,6
180		67	0,6	0,7
200		77	0,7	0,9

Rys. 33: Główne wymiary klap PKI-C

Tab. 11: Masa i wymiary klap PKI-C, w odniesieniu do odporności ogniowej

Podłączenie wyłączników krańcowych



Rys. 34: Podłączenie wyłączników krańcowych wskazujących położenie przegrody odcinającej (otwarta/zamknięta)

PKI-C-EI60S, -EI90S i -EI120S

W naszej ofercie znajdują się klapy przeciwpożarowe odcinające typu "cartridge" o odporności ogniowej 60, 90, 120 minut do montażu w kanałach wentylacyjnych.



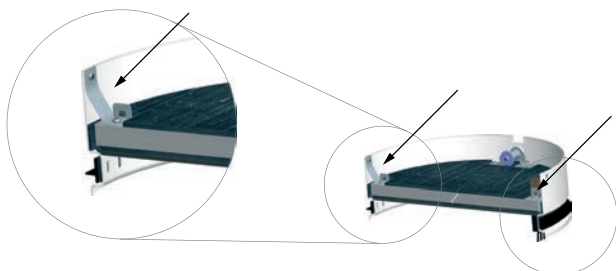
Klapy przeciwpożarowe okrągłe są certyfikowane zgodnie z EN 15650, testowane zgodnie z EN 1366-2 i klasyfikowane zgodnie z EN13501-3.

PKI-C EI60S-ZV do DV1 od ø 100 mm do ø 200 mm	Montaż: Ściana sztywna – mokry i suchy Ściana lekka – mokry Strop – mokry	EI 60 (ve ho i ↔ o) S
PKI-C EI90S-ZV do DV1 od ø 100 mm do ø 200 mm	Montaż: Ściana sztywna – mokry i suchy Ściana lekka – mokry i suchy Strop – mokry	EI 90 (ve ho i ↔ o) S
PKI-C EI120S-ZV do DV1 od ø 100 mm do ø 200 mm	Montaż: Ściana sztywna – mokry i suchy Ściana lekka – mokry i suchy Strop – mokry	EI 120 (ve ho i ↔ o) S

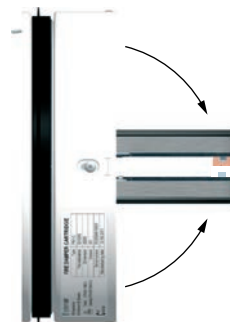
Wszystkie klapy przeciwpożarowe typu "cartridge" typu PKI-C posiadają Certyfikat WE Nr.: 1396-CPD-0050.

Nastawa przegrody kłapy w pozycji pracy

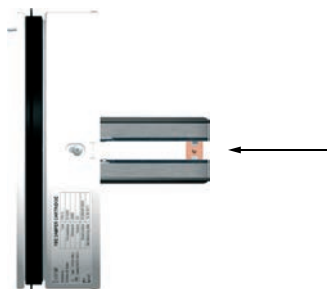
1. Naciśnij obie sprężyny



2. Otwórz obie połowki przegrody do pozycji równoległej

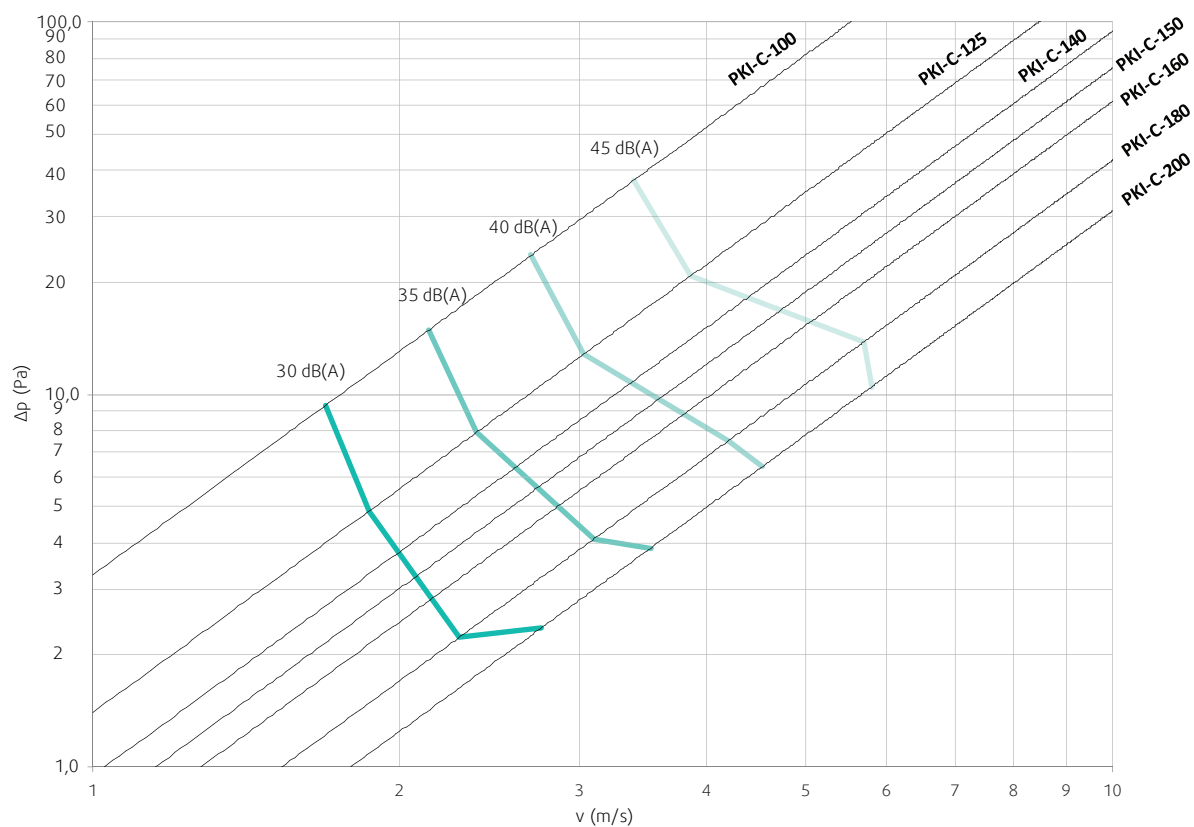


3. Wciśnij wyłącznik termiczny



Rys. 35: Zablokuj klapę w pozycji otwartej

Spadek ciśnienia oraz poziom mocy akustycznej



Wykres 3: Spadek ciśnienia oraz poziom mocy akustycznej

Dane techniczne

Badanie trwałości	- 50 cykli – bez zmian w wymaganych właściwościach
Testowanie pod ciśnieniem	- 300 Pa
Pozycja bezpieczna	- Zamknięta
Sposób montażu	- Pionowo/poziomo; Ściana sztywna/ściana lekka, Montaż mokry/suchy (patrz tabela klasyfikacja i certyfikacja)
Kierunek przepływu	- Opcjonalnie
Obudowa chroniona przed ogniem	- Opcjonalnie
Zamknięcie	- Przez sprężynę zwrotną po zadziałaniu wyzwalacza termicznego w temp. 72 °C; standardowo, inne opcje po uzgodnieniu z producentem
Temperatura otoczenia	- Maksymalnie 65 °C
Powtórne otwarcie	- Możliwość otwarcia urządzenia w stanie zimnym
Wskaźnik zamk./otwarty	- Bez w wersji ZV; 1 wyłącznik krańcowy 230V AC w wersji DV1; 2 wyłączniki krańcowe 230V AC w wersji DV1-2
Przydatność środowiskowa	- Do stosowania wewnątrz budynków
Możliwość inspekcji	- Po zainstalowaniu połączeń elastycznych (patrz opcję PS w kodzie zamówienia)
Obsługa	- Bezobsługowa

Tab. 12: Dane techniczne

Akcesoria

Kod zamawiania - Płyty osłonowe

PRC-ND

UWAGA: ND - Średnice nominalne w tabeli na str 4



Komplet czterech płyt osłonowych wykonanych z płyt wapienno-silikatowych. Sposób montażu jest opisany w instrukcji montażu, obsługi i konserwacji.

PŁYTY OSŁONOWE SĄ WYMAGANE W PRZYPADKU INSTALACJI W ZABUDOWIE SUCHEJ!

Kod zamawiania - Króciec elastyczny

TVKC-ND

UWAGA: ND - Średnice nominalne w tabeli na str 4

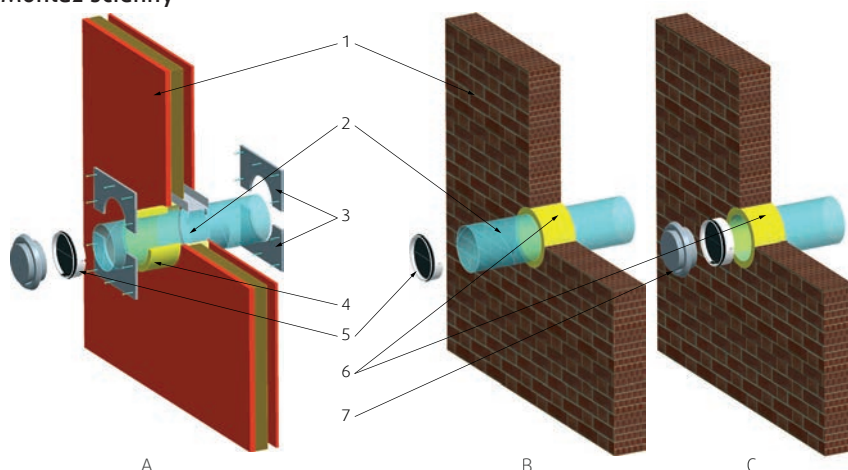


Połączenie elastyczne umożliwia dostęp serwisowy do kłapy przeciwpożarowej.

Połączenie należy zastosować bezpośrednio za wmontowaną w kanał klapą ppoż., po stronie otwieranych przegród kłapy.

Montaż

Montaż ścienny

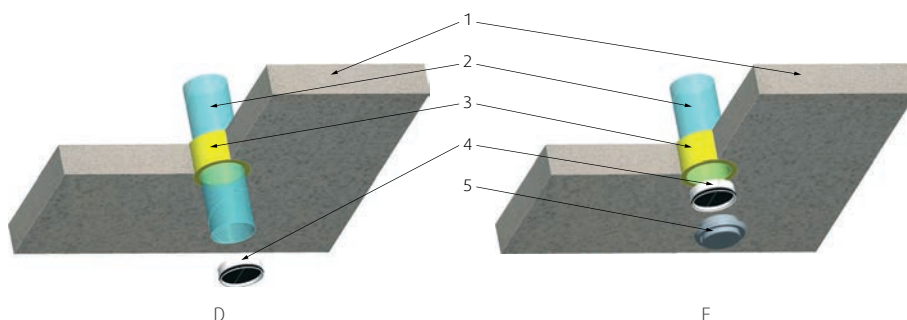


1. ściana
2. kanał wentylacyjny
3. płyty osłonowe
4. wełna mineralna
5. kłapa ppoż PKI-C
6. zaprawa gipsowa/ murarska/ betonowa
7. zawór powietrzny

A – montaż "suchy" w kanałach went. z użyciem płyt osłonowych
 B – montaż "mokry" w kanałach wentylacyjnych
 C – montaż na końcu kanału wentylacyjnego z zaworem powietrznym

Rys. 36: Montaż „mokry” i „suchy” w ścianie

Montaż w stropie



1. strop
2. kanał wentylacyjny
3. zaprawa gipsowa/ murarska/ betonowa
4. kłapa ppoż PKI-C
5. zawór powietrzny

D – montaż w kanałach wentylacyjnych
 E – montaż na końcu kanału wentylacyjnego z zaworem powietrznym

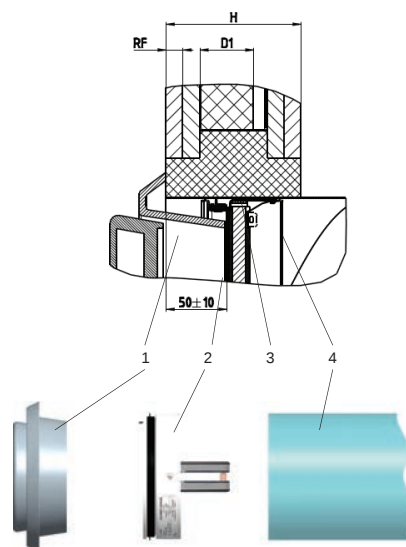
Rys. 37: Montaż w stropie

Montaż na końcu kanału wentyl. z zaworem powietrznym

Istnieje możliwość montażu klapy przeciwpożarowej odcinającej typu „cartridge” na końcu kanału wentylacyjnego w ścianie/stropie przed zaworem powietrznym. Zawór należy zamówić oddzielnie. Zalecany zawór wyciągowy „Balance-E” z oferty Systemair.

Ściana lekka	EI60S	EI90S	EI120S
H [mm]	100	125	150
RF [mm]	12.5	12.5	12.5
D1/p [mm/kg.m ⁻³]	40/40	60/50	60/100
MR PKI-C [mm]	100÷200	100÷200	100÷200

Tab. 13: Standardowa konstrukcja ścienna lekka wg EN 1366-2



1 - zawór powietrzny, 2 - PKI-C, 3 - zaprawa, 4 - kanał

Rys. 38: Montaż na zakończeniu kanału wentylacyjnego z zaworem powietrznym