

Zawór przeciwpożarowy
EIS 90

Typ **BTZ-CF1**

Odporność ogniowa EIS 90
zgodnie z normą PN-EN 1366-2

Ogólnie

Zawory przeciwpożarowe typu **BTZ-CF1** są przeznaczone do odtworzenia odporności ogniowej przez który przechodzi kanał wentylacyjny, jednocześnie stanowiąc zakończenie tego kanału. Zawór **BTZ** ochrania kondygnację na której się znajduje, bez względu z której strony przegrody budowlanej może wybuchnąć pożar. Zawór jest o działaniu samoczynnym. Może być wyposażony we wskaźnik krańcowy.

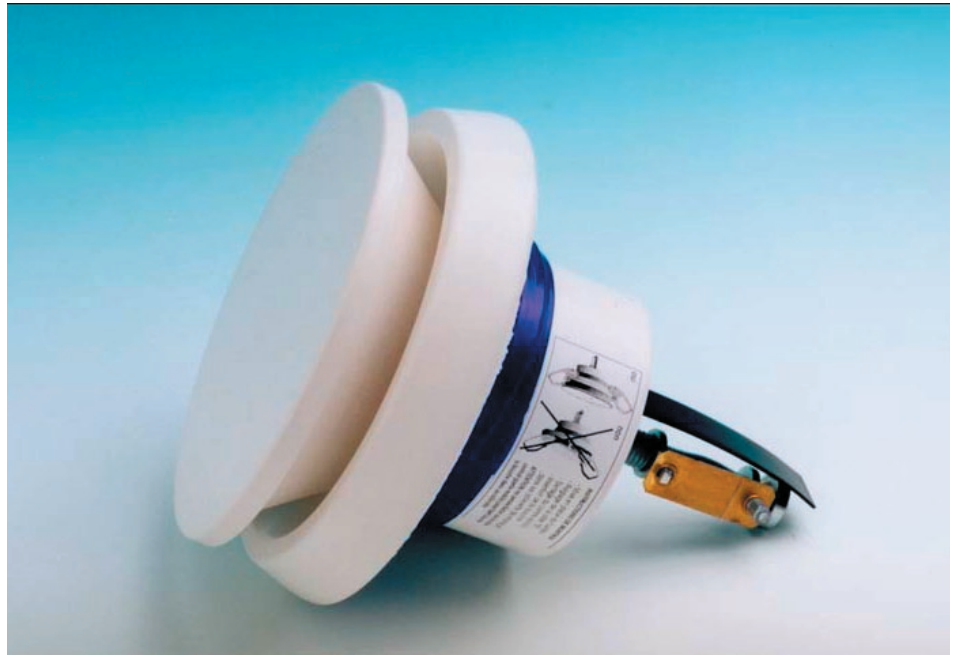
Zawór wykonany jest ze stali, a elementy widoczne są malowane proszkowo - standardowo na kolor biały RAL9010.

Budowa

Zawór oprócz funkcji zabezpieczenia przeciwpożarowego spełnia funkcje aerodynamiczne. Profil grzybka i korpusu zaworu pozwala na uzyskanie dobrych charakterystyk przepływowych i akustycznych.

Wielkości

DN 100
DN 125
DN 160
DN 200



Funkcja

Zawór podczas normalnej pracy wentylacji pozostaje w położeniu "otwartym" z ustalonym przepływem pomiędzy grzybkiem i korpusem zaworu (szczelina "s"). W przypadku zaistnienia pożaru, po przekroczeniu temperatury w powietrzu wentylacyjnym 72 °C, następuje wyzwolenie mechanizmu i zamknięcie zaworu.

Materiał zaworu jest tak dobrany, aby w ciągu czasu swojej odporności ogniowej nie stracił swoich właściwości ogniochronnych i nie dopuścił do przekroczenia temperatury na płaszczyźnie grzybka zaworu. Dzięki temu może on stanowić zakończenie kanału wentylacyjnego.

Dopuszczenia

Odporność ogniowa :

Zawór typu **BTZ-CF1** posiada odporność ogniową EIS 90, czyli szczelność, izolacyjność oraz dymoszczelność zachowuje nie krócej niż przez 90 minut pod ciśnieniem 300 Pa

Aprobata Techniczna nr : AT-15-6798/2005

Certyfikat Zgodności :

Zawór przeciwpożarowy EIS 90

Typ **BTZ-CF1**

Wymiary

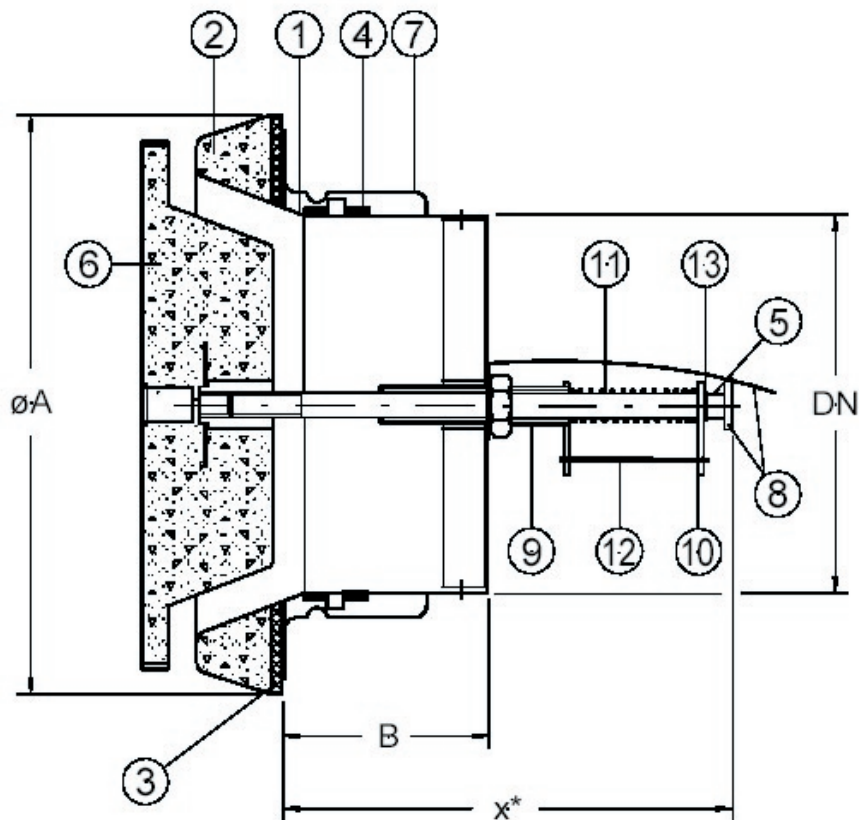
Montaż

Opis

- 1- Korpus zaworu
- 2- Materiał izolacyjny
- 3- Podkładka ceramiczna
- 4- Uszczelka pęczniająca
- 5- Oś zaworu
- 6- Grzybek zaworu
- 7- Ramka montażowa typ KKK
- 8- Pierścień blokady
- 9- Wspornik mechanizmu
- 10- Wspornik elementu topikowego
- 11- Mechanizm zwalnający
- 12- Element topikowy 72°C
- 13- Sprężyna blokująca

Wymiary standardowe

DN	øA (mm)	B (mm)	x* (mm)	masa (kg)
100	154	59	148	1,10
125	182	61	148	1,60
160	215	61	148	2,50
200	258	61	148	3,40



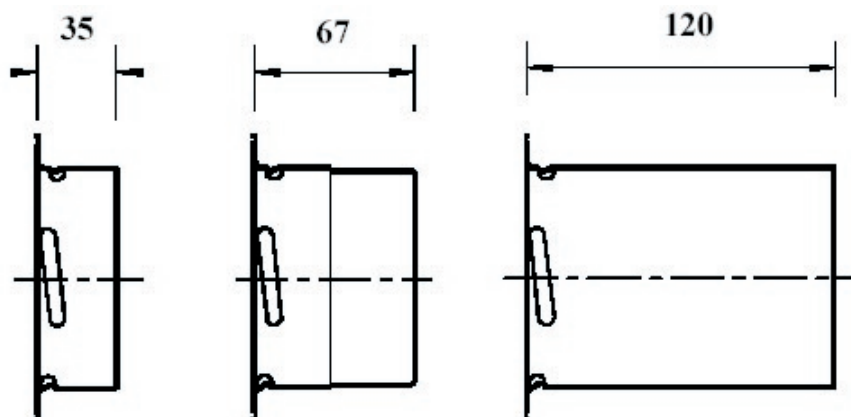
x* zależy od regulacji

Montaż

Zawór przeciwpożarowy **BTZ-CF1** montowany jest poprzez wkręcenie w stalową ramkę montażową.

Ramka montażowa jest mocowana do ściany lub kanału. Pozwala na łatwy montaż i demontaż zaworu ze ściany w celach serwisowych. W zależności od podłączanego kanału lub rodzaju ściany można zastosować różne ramki montażowe, pokazane obok

Ramki montażowe



Zawór przeciwpożarowy

EIS 90

Typ **BTZ-CF1**

Przykłady montażu

Montaż zaworu przeciwpożarowego odbywa się przez wkręcenie w ramkę montażową uprzednio zamocowaną w ścianie i podłączoną do kanału. W zależności od rodzaju kanału i materiału ściany możemy zastosować odpowiedniej długości ramki montażowe.

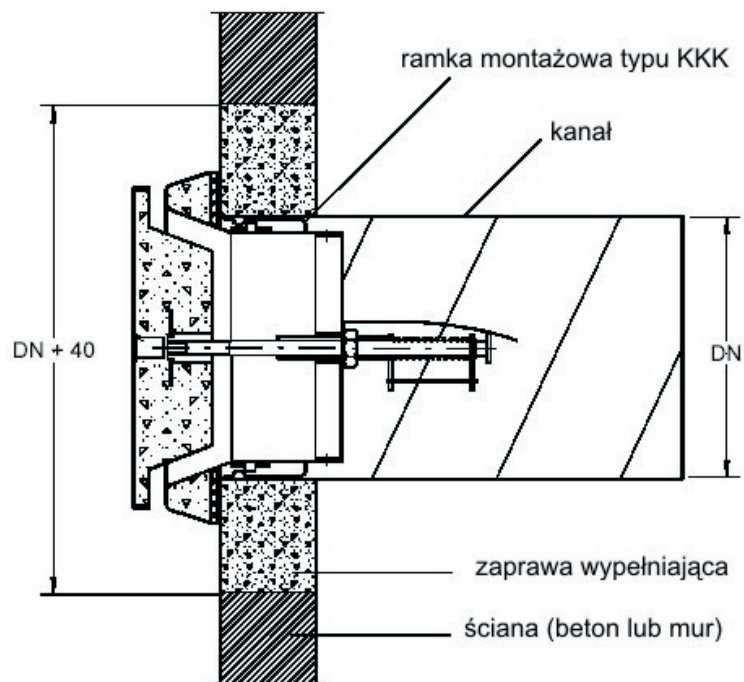
Ramki montażowe są o wymiarach średnic znormalizowanych do podłączenia kanałów o przekroju okrągłym.

W ramkę typu **KKK**, wkręca się zawór, który ma w swojej konstrukcji 2 nity (nit 3x6) stanowiące prowadzenie i blokowanie zaworu po wkręceniu.

Zamocowanie ramki :

Zamocowanie ramki montażowej może być przeprowadzone na wiele sposobów.

Ramka montażowa **KKK** ma przygotowane na kołnierzu 4 otwory każdy o średnicy $\varnothing 2,5$ mm do zamocowania do kołnierza kanału lub ściany.



Otwór montażowy o wymiarze DN + 40

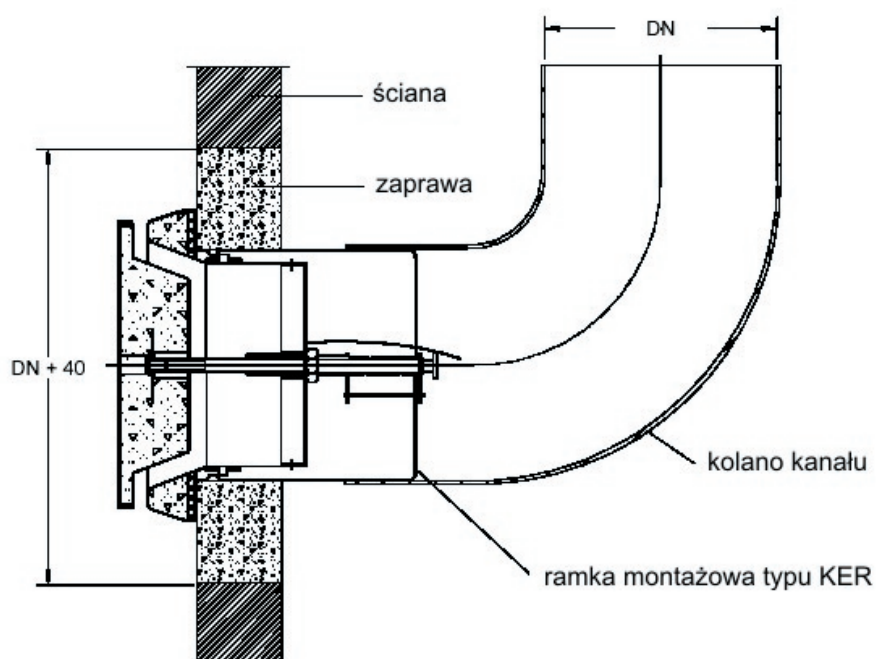
Montaż z kanałem typu FLEX powinien być przeprowadzony przy użyciu ramki **KER**.

Mocowanie przy użyciu ramki **KER**.

Przymocowanie do ściany poprzez 4 otwory $\varnothing 2,5$ mm rozstawione na kołnierzu ramki.

Ramka montażowa **KER** jest zalecana również przy połączeniu ramki zaworu z kolaniem kanału spiro. Ze względu na swoją długość zapewni na swobodne działanie mechanizmu zwalnającego.

Ze względu na wymaganą odległość «x» nie można stosować ramki **KKK** bezpośrednio na kolano kanału.

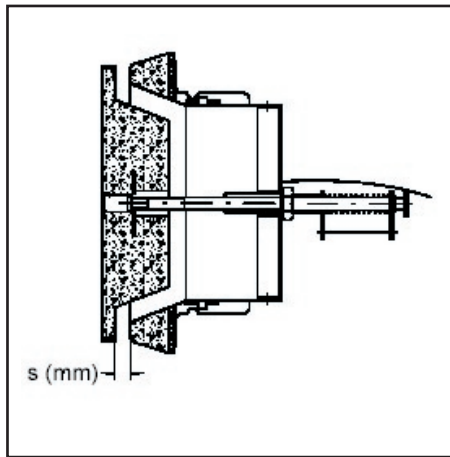


Otwór montażowy o wymiarze DN + 40

Zawór przeciwpożarowy

EIS 90

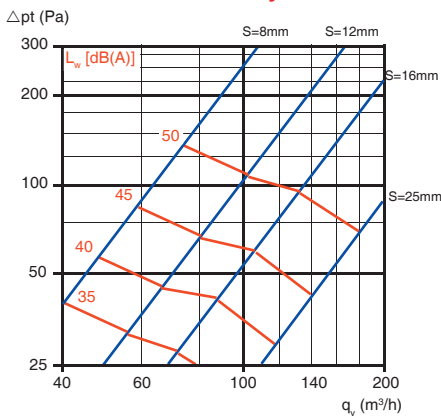
Typ BTZ - CF1



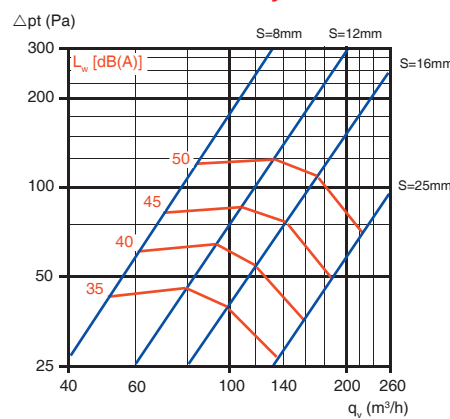
Dane techniczne

Charakterystyka przepływu

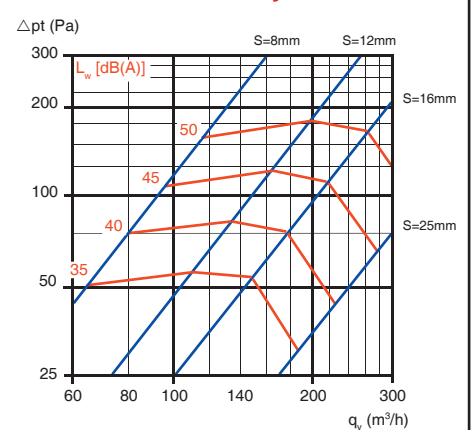
DN 100 - wywiew



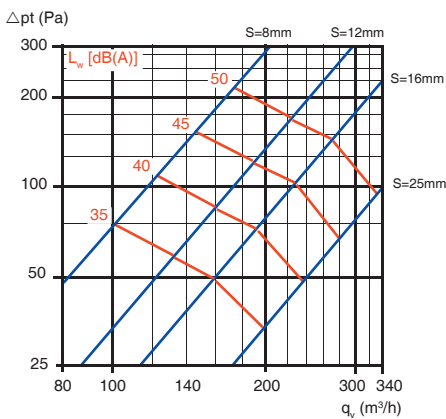
DN 125 - wywiew



DN 160 - wywiew

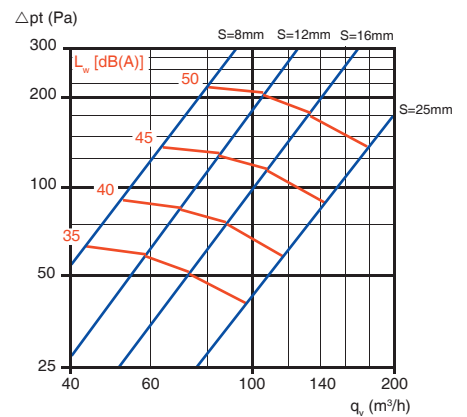


DN 200 - wywiew

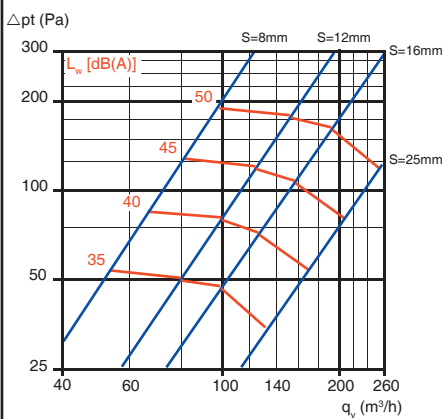


Regulacja wydatku powietrza odbywa się poprzez regulację wielkości szczeliny «s» poprzez obrót korpusu zaworu. Regulacja możliwa dopiero po zwolnieniu nakrętki kontrolującej. Po przeprowadzonej regulacji należy skontrolować ustawienie nakrętką.

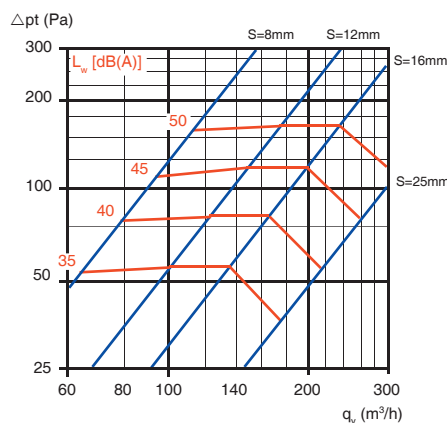
DN 100 - nawiew



DN 125 - nawiew



DN 160 - nawiew



DN 200 - nawiew

