



TYP RDS - DEK

SYSTEM INSTALACJI RÓŻNICOWANIA NADCIŚNIENIA – RDS - DEK

Nadciśnieniowe urządzenia zapobiegające zadymieniu typu RDS/DEK składają się z urządzenia napowietrzającego oraz oddzielnej klapy nadciśnieniowej. Klapa ta otwiera się samoczynnie (bez energii zewnętrznej) gdy zostanie przekroczone założone nadciśnienie (z reguły 50 Pa).

Moment zamykający klapy jest ustawiany mechanizmem sprężynowym. Mechanizm jest tak skonstruowany, że nieznaczne przekroczenie wartości żądanej zmienia skokowo powierzchnię czynną klapy.

Taka charakterystyka gwarantuje najkrótsze czasy reakcji systemu na zmianę ciśnienia.

Gdy zostaną otwarte drzwi i gwałtownie spadnie w klatce ciśnienie klapa zamknie się niezwłocznie i cały wydatek urządzenia (poza wydatkiem pokrywającym nieuszczelności) przepływa przez otwarte drzwi. Zamknięcie drzwi powoduje natomiast otwarcie klapy.

W obudowie urządzenia napowietrzającego RDS umieszczony jest wentylator osiowy z kierownicą powietrza i stabilizatorem charakterystyki. Stabilizator lini charakterystyki zapobiega typowemu dla wentylatorów osiowych odrywaniu strug powietrza (pompowanie) w lewym zakresie charakterystyki. Umożliwia to zastosowanie układów pracy równoległej kilku urządzeń.

DEK:



- Dachowe:
 - DEK-V-DS
 - DEKA-V-LK
- Ścienne:
 - DEK(A)-H-JK-RG-WH
 - DEK(A)-H-LF
 - DEK-H-IS-AR-WG

Skuteczne działanie każdego z nich musi być niezależne od wpływów atmosferycznych – kierunek i siła wiatru (stan pracy), oraz ma zapobiegać wnikaniu zimnego powietrza do obiektu (stan czuwania).

Standardowo opory całego zespołu nie przekraczają 50 Pa, jednak istnieje możliwość zmiany nastawy sprężyny. Dzięki temu opory całego zespołu można regulować z zakresie 35 – 70 Pa.