

▶ Oddymianie ▶▶



**W pełnej gamie
zastosowań.
W różnych
konfiguracjach.
Zawsze bezpiecznie.**

**Kłapa odcinająca do systemów
wielostrefowej wentylacji
pożarowej EK-JZ**

TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

► Modułowa konstrukcja do wszystkich zastosowań ►►

EK-JZ – Najwyższa wydajność oddymiania

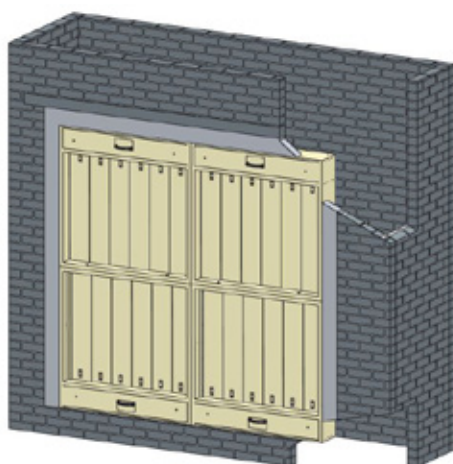
Do zabezpieczenia dróg ewakuacyjnych i ratowniczych w stanie wolnym od dymu stosowane są klapy oddymiające o możliwie jak największych powierzchniach przekroju. Jest to jedyny sposób na uzyskanie dużych strumieni objętości powietrza przy niskich prędkościach przepływu – warunek wstępny efektywnego funkcjonowania systemów różnicowania ciśnienia (PDS). Do tego celu doskonale sprawdzają się klapy z krzemianu wapnia typu EK-JZ firmy TROX.

Nowość: pionowe lamele do wąskich pomieszczeń

W celu rozszerzenia typoszeregu o dodatkowe przekroje, certyfikowano klapy z lamelami ułożonymi pionowo, z myślą o stosowaniu zwłaszcza w wąskich szachtach, na przykład sąsiadujących z windami pożarowymi. Umożliwia to wykonanie otworów montażowych na całej wysokości kondygnacji, od stropu do stropu.



Klapa EK-JZ o wysokości od stropu do stropu, z kratką maskującą (wycinek)



Maksymalne strumienie objętości powietrza

Kolejną nowością jest możliwość łączenia kilku klap oddymiających w celu utworzenia jak największej powierzchni oddymiania lub w celu oszczędzającego miejsce rozmieszczenia kilku instalacji oddymiających. W zależności od konstrukcji przy montażu bezzaprawowym można łączyć do sześciu klap. Uzyskiwane dzięki temu strumienie objętości powietrza spełniają najwyższe wymagania dotyczące wydajności.

Minimalne wymiary

Nowa klapa oddymiająca EK-JZ oferuje również rozwiązanie dla ekstremalnie małych przestrzeni montażowych. Klapa o minimalnych wymiarach 200 x 230 mm zapewnia skuteczne oddymianie nawet w ciasnych pomieszczeniach

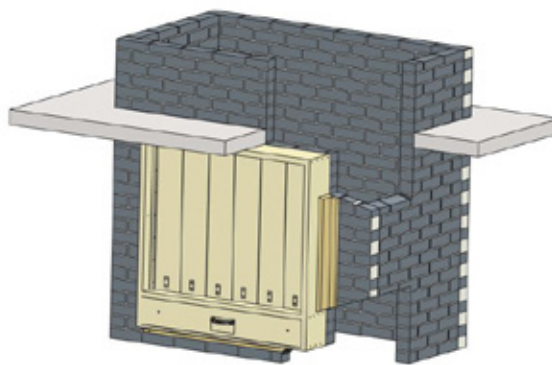


► Największy przepływ, największy gabaryt ►►

Najmniejsze możliwe odległości od ścian

Zamiast standardowej odległości 75 mm od konstrukcji nośnych, klapy oddymiające EK-JZ mogą być montowane w bardzo małej odległości 3 – 5 mm od nośnych płyt stropowych, maksymalnie wykorzystując przestrzeń.

Aby ułatwić montaż, możliwy jest również częściowy montaż bezzaprawowy w połączeniu z wypełnieniem szczelin na obwodzie do 150 mm.



Kolor wg wyboru Klienta – dostępne wszystkie kolory z palety RAL

Zastosowanie w wielu obszarach

Istota stosowania klap oddymiających EK-JZ oparta jest na kontrolowanym oddymianiu przez duże otwory do szachtów oddymiających.

Nowa konstrukcja z pionowymi lamelami umożliwia uzyskanie dużych przekrojów powierzchni czynnych klap przy dużych prędkościach przepływu, do 20 m/s nawet w wąskich pionowych przewodach.

Różnorodne warianty kratki uwzględniają wysokie wymagania dotyczące funkcji i wzornictwa. Kratki dostępne są w szerokiej gamie wzorów i kolorów. Klapa oddymiająca EK-JZ jest całkowicie schowana za maskującymi kratkami.

Szczegółowa dokumentacja

Aby zapewnić prawidłowy montaż, TROX dostarcza szczegółową instrukcję montażu i eksploatacji, ułatwiając w ten sposób czynności instalacyjne i uruchomienie, w tym odbiór, bezpośrednio na miejscu. Umieszczony na klapie kod kreskowy potwierdza prawidłowe zastosowanie.

	Auftrag/order DE1234567 - 123 / 1 - 1	
	EK-JZ-R/DE/1200x630/03/FF/B24AM	
	TROX ® TECHNIK Entrauchungsklappe EK-JZ DoP / EK-JZ / 00x E1 12090 (www.trox.de) S1000 C... HOT 400/30 MA mult EN 12101 - 8:2011 1322	
S/N 1234567890123	MSFD/LG/01D	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn http://www.trox.de Jahr/year-2x 17

► Szeroki zakres zastosowania ►►

Utrzymywanie dróg ewakuacyjnych wolnych od dymu

Klapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej EK-JZ z certyfikatem CE mogą być stosowane w ścianach, szachtach lub przewodach. Zostały zaprojektowane w szczególności do montażu w ścianach szachtów, z jednostronną okładziną, z certyfikatem CE. Przeznaczone są do stosowania w systemach kontroli dymu i ciepła, co oznacza, że doskonale sprawdzają się w zabezpieczaniu klatek schodowych za pomocą systemów różnicowania ciśnienia. EK-JZ można oczywiście również montować w ognioodpornych przewodach oddymiających oraz w szachtach oddymiających garaży podziemnych.

Klapy EK-JZ w systemach nadciśnieniowych

Systemy różnicy ciśnień (PDS) zapewniają stałe nadciśnienie dzięki kontrolowanemu dopływowi świeżego powietrza. Pozwala to utrzymać drogi ewakuacyjne, takie jak klatki schodowe, windy pożarowe oraz tunele ewakuacyjne wolne od dymu. Jest to niezbędny warunek do ewakuacji ludzi, a dla straży pożarnej do gaszenia pożaru, nawet przez stosunkowo długi okres czasu.

Gdy drzwi są otwarte, nadciśnienie na klatce schodowej zapobiega przedostawaniu się toksycznych oparów. Oznacza to jednak, że dym należy usunąć inną drogą. W tym celu stosowane są klapy oddymiające, które dzięki dużym powierzchniom zapewniają niezbędną wydajność.



Przykładowe zastosowanie

- Systemy nadciśnieniowe
- Garaże podziemne
- Ściany szachtów z jednostronną okładziną
- Podatne ściany działowe



▶ Kłapa odcinająca do systemów wielostrefowej wentylacji pożarowej EK-JZ ▶▶

Najważniejsze zalety:

Doskonała jakość

Kłapy odcinające do systemów wentylacji pożarowej wykonane są z paneli z odpornego na bardzo wysoką temperaturę krzemianu wapnia; lamele o zoptymalizowanym aerodynamicznym kształcie oraz innowacyjny system uszczelnienia zapewniają maksymalną szczelność zarówno w wysokich jak i niskich temperaturach. Kłapy odcinające EK-JZ do wielostrefowych systemów wentylacji pożarowej mogą być wyzwalane automatycznie lub ręcznie, a także mogą być ponownie przesterowane po automatycznej aktywacji.

Dogodne wymiary

Dzięki małej głębokości oraz zależnej od wielkości kłapy ilości lamel, EK-JZ doskonale sprawdzają się w ograniczonych przestrzeniach, równocześnie zapewniając maksymalne powierzchnie wolnego przekroju, nawet dla małych wymiarów kłap.

Gwarantowane bezpieczeństwo

Sterowana przez inteligentny system, na przykład TROXNETCOM, kłapa oddymiająca EK-JZ bezpieczeństwo, dzięki połączeniu z centralnym systemem zarządzania budynkiem.

Najwyższa wydajność we wszystkich wymiarach

- Wielkości nominalne od 200 x 230 mm do 1 200 x 2 030 mm
- Montaż "kłapa do kłapy" nawet kilku urządzeń
- Klasyfikacja EI 120/90 (h_{odw} , v_{edw} , i <-> o) S1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi
- Oznaczenie CE na podstawie PN-EN 12101-8 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 8: Kłapy odcinające w systemach wentylacji pożarowej
- Poziom ciśnienia 2 (-1000 Pa do 500 Pa)
- Szybki i łatwy montaż prostokątnej obudowy bez wystających elementów
- Obudowa, lamele kłapy i obudowa siłownika wykonane z odpornego na temperaturę krzemianu wapnia
- Niskie straty ciśnienia dzięki lamelom o zoptymalizowanym aerodynamicznym kształcie
- Możliwa współpraca z systemami TROXNETCOM, Agnosys i SLC
- Wyzwalanie automatyczne lub ręczne, możliwość przesterowania położenia kłapy EK-JZ do 25 minut po rozpoczęciu pożaru
- Możliwość montażu na izolowanych przewodach oddymiających z certyfikatem oraz na przewodach oddymiających z blachy stalowej
- C_{mod} = do systemów oddymiania i wentylacji pożarowej z funkcją wentylacji bytowej oraz możliwościąysterowania położenia pośrednich



Prędkość napływu do 20 m/s

Strumień objętości powietrza przy minimalnych wymiarach do 3310 m³/h (920 l/s)

Strumień objętości powietrza przy maksymalnych wymiarach do 175,390 m³/h (48,720 l/s)

Klasyfikacja EI 120/90 (h_{odw} , v_{edw} , i <-> o) S1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 13, Stara Iwiczna
05-500 Piaseczno
Tel.: +48 22 737 18 58
biuro@trox-bsh.pl
www.trox-bsh.pl