

► Odimljavanje ►►



**Univerzalna.  
Modularna.  
Bezbedna.**

**EK-JZ klapna  
za kontrolu dima**

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

## ► Modularna konstrukcija za sve načine primene ►►

### EK-JZ – Najveći rezultati u odimljavanju

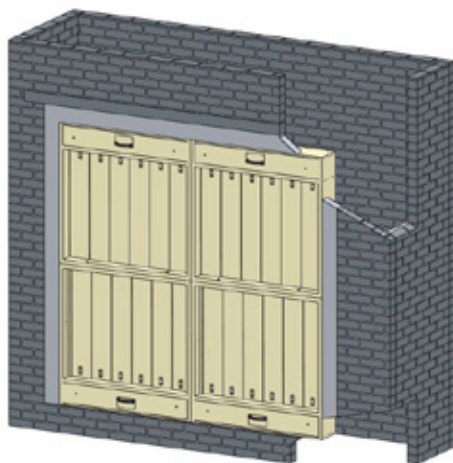
Klapne za kontrolu dima sa najvećim mogućim otvorima su potrebne kako bi se obezbedilo da evakuacioni putevu budu bez dima. Ovo je jedini način da se obezbede veliki zapreminski protoci pri malim brzinama vazduha, što je preduslov za efikasno funkcionisanje sistema za nadpritisk (pressure differential systems - PDS). EK-JZ klapne od kalcijum silikata proizvođača TROX su idealne za ispunjavanje ovog zahteva.

### Novo: vertikalne lamele za skućene prostore

U cilju upotpunjavanja postojećih serija sada je ispitana i konstrukcija sa vertikalnim lamelama, kako bi se obezbedili zahtevani poprečni preseći naročito u uskim šahtovima, kao što su oni pored liftova za vatrogasce. Time je omogućeno obezbediti otvore do same ivice plafonske ploče.



*EK-JZ klapna za kontrolu dima do visine plafonske ploče sa zaštitnom rešetkom (uklonjena)*



### Maksimalni zapreminski protoci

Još jednu novu karakteristiku predstavlja mogućnost kombinovanja nekoliko klapni za kontrolu dima u cilju stvaranja ekstremno velike površine za dimoudaljenje ili za postavljanje nekoliko linija za dimoudaljenje na način koji štedi prostor. U zavisnosti od konstrukcije može se međusobno kombinovati do šest modula u direktnoj suvoj vezi. Zapreminski protoci stoga mogu da ispune najstrožije zahteve.

### Minimalne dimenzije

Nova klapna za kontrolu dima EK-JZ takođe nudi rešenje i za ekstremno male prostore. Svojom veličinom od samo 200 x 230 mm klapna obezbeđuje efikasno odimljavanje i u ograničenim prostorima.

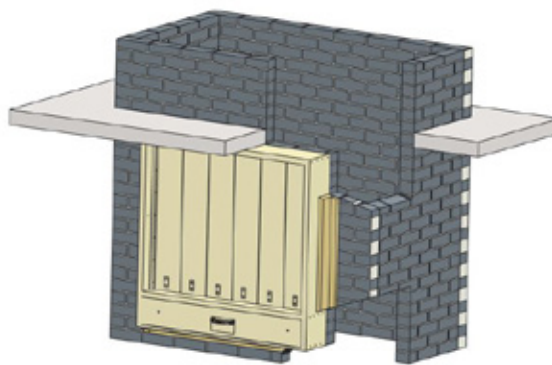


## ► Najveća veličina, maksimalni učinak ►►

### Najmanje moguće rastojanje do zida

Umesto uobičajenog rastojanja od 75 mm do ivice, klapna za kontrolu dima EK-JZ može da obavlja svoju funkciju uz ekstremno malo rastojanje od 3 - 5 mm do nosećih plafonskih ploča, čime se obezbeđuju najveći mogući otvori.

Kako bi se pojednostavila ugradnja, takođe je moguća i delimično suva ugradnja bez maltera u kombinaciji sa perifernom ispunom zazora do 150 mm.



Boja po želji - dostupne su sve RAL boje

### Upotreba u mnogim oblastima

Koncept klapne za kontrolu dima serije EK-JZ se zasniva na izvlačenju dima kroz velike otvore do šahtova za odimljavanje.

Nova konstrukcija sa vertikalnim lamelama omogućava po prvi put ostvarivanje velikih slobodnih poprečnih preseka sa velikim brzinama do 20 m/s, čak i u uskim vertikalnim šahtovima.

Zahvaljujući različitim varijantama rešetki, ispunjeni su zahtevi kako po pitanju funkcije, tako i po pitanju izgleda. Rešetke su dostupne u širokom dijapazonu izvedbi i boja. Klapna za kontrolu dima EK-JZ je kompletno sakrivena iza dizajnerski oblikovanih rešetki.

### Detaljna dokumentacija

Kako bi se obezbedila pravilna ugradnja, TROX pruža podršku u vidu detaljnog uputstva za upotrebu i ugradnju, čime se olakšava ugradnja i puštanje u rad, uključujući prijem, direktno na objektu. Barkod koji se nalazi na klapni potvrđuje usklađenost konstrukcije.

	Auftrag/order DE1234567 - 123 / 1 - 1	
	EK-JZ-R/DE/1200x630/03/FF/B24AM	
	<b>TROX</b> ® TECHNIK Entrauchungsklappe EK-JZ DoP / EK-JZ / 00x E1 120/90 (www.trox.de) S1000 C... HOT 400/30 MA mult EN 12101 - 8.2011	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn http://www.trox.de
S/N 1234567890123	MSFD/LG/01D	 17
	Jahr/year-2x	



## ► Širok spektar primene ►►

### Idealno za održavanje puteva za evakuaciju bez dima

Klapna za kontrolu dima EK-JZ sa EC znakom može se koristiti u zidovima, šahtovima ili kanalima. Konstruisana je posebno za ugradnju u zidove šahta sa CE znakom i panelima na jednoj strani, kojima se izvlači dim i toplota sa spratova zgrade koju je zahvatio požar, što znači da je idealna za održavanje stepeništa bez dima pomoću sistema za nadpritisak. Klapna EK-JZ može naravno da se ugradi i u vatrootporne kanale za odimljavanje i podzemne garaže.

### Klapna za kontrolu dima EK-JZ u sistemima za nadpritisak

Sistemi za nadpritisak (pressure differential systems - PDS) obezbeđuju konstantan nadpritisak zahvaljujući kontrolisanom ubacivanju svežeg vazduha. Na taj način se obezbeđuje da evakuacioni putevi i njihovi prilazi kao što su stepeništa, liftovi za vatrogasce, evakuacioni tuneli budu bez dima. To predstavlja ključni preduslov za evakuisanje ljudi i aktivnosti vatrogasaca u savladavanju požara i tokom relativno dugog vremenskog perioda.

Kada se otvore vrata, nadpritisak u stepeništu sprečava toksične gasove da uđu u taj prostor. To, međutim, znači da dim mora da se odstrani drugim putem. Klapne za kontrolu dima tada stupaju na scenu i obezbeđuju neophodne velike otvore za izvlačenje dima.



### Primeri za oblasti primene

- Sistemi za nadpritisak
- Podzemne garaže
- Zidovi šahta sa panelima na jednoj strani
- Laki pregradni zidovi



## ► Klapna za kontrolu dima EK-JZ ►►

### Pregled prednosti:

#### Superioran kvalitet

Klapna za kontrolu dima EK-JZ je izrađena od kalcijum silikatnih ploča i izdržava vrlo visoke temperature; ima aerodinamične lamele i inovativni dvostepeni sistem za zaptivanje, koji obezbeđuje minimalno curenje kako kod toplog, tako i kod hladnog zaptivanja. Klapne za kontrolu dima EK-JZ mogu da se aktiviraju ručno ili automatski.

#### Idealne dimenzije

Zahvaljujući svojoj kompaktnoj dubini ugradnje i varijabilnom broju lamela, klapne za kontrolu dima EK-JZ su idealne za skućene prostore; čak i manje dimenzije obezbeđuju maksimalne slobodne poprečne preseke za protok vazduha.

#### Kompletna bezbednost

Ukoliko se njome upravlja putem inteligentnog sistema kao što je TROXNETCOM, klapna za kontrolu dima EK-JZ povezivanjem sa centralnim sistemom za nadzor i upravljanje obezbeđuje umreženu sigurnost.

#### Maksimalni rezultati u svim dimenzijama

- Razne nominalne veličine počev od 200 x 230 mm do 1.200 x 2.030 mm
- Nekoliko klapni može da se kombinuje kod suvog povezivanja
- Klasifikacija EI 120/90 ( $h_{odw}$ ,  $v_{edw}$ ,  $i \leftrightarrow o$ ) S1000 C<sub>mod</sub> HOT400/30 MA multi
- CE oznaka prema EN 12101-8 Sistemi za kontrolu dima i toplote - Klapne za kontrolu dima
- Nivo pritiska 2 (-1.000 to 500 Pa)
- Brza i laka ugradnja zahvaljujući pravougaonom kućištu bez prepuštenih delova
- Kućište, lamele i kućište pokretača su izrađeni od kalcijum silikata
- Vrlo mali pad pritiska zahvaljujući aerodinamičnim konturama lamela
- TROXNETCOM, Agnosys i SLC tehnologija - ispitana, poseduje CE sertifikat
- Ručno aktiviranje; u slučaju požara klapna EK-JZ može se otvoriti posle 25 minuta
- Moguće je povezivanje sa verifikovanim kanalima za odimljavanje sa termičkom izolacijom, kao i sa kanalima za odmljavanje od čeličnog lima
- C<sub>mod</sub> = za funkciju dimoudaljenja i ventilacije u kombinovanim sistemima, što daje mogućnost pneumatskog balansiranja protoka, jer lamele klapne mogu da zauzmu međupoložaje



Brzine uz vazдушnu struju do 20 m/s

Protok kod najmanje dimenzije do 3310 m<sup>3</sup>/h (920 l/s)

Zapremski protok kod najveće dimenzije do 175.390 m<sup>3</sup>/h (48.720 l/s)

Klasifikacija EI 120/90  
( $h_{odw}$ ,  $v_{edw}$ ,  $i \leftrightarrow o$ ) S1000 C<sub>mod</sub>  
HOT400/30 MA multi



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

**TROX Austria GmbH - Predstavništvo Srbija**

Kralja Petra 44

11000 Beograd

Telefon +381 (0)11 2622 543

[trox-rs@troxgroup.com](mailto:trox-rs@troxgroup.com)

[www.troxtechnik.com](http://www.troxtechnik.com)