

► Odvod kouře ►►



**Univerzální  
Modulární.  
Bezpečná.**

**Klapka pro odvod kouře  
a tepla EK-JZ**

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

## ► Modulární konstrukce pro všechny aplikace ►►

### EK-JZ – špičkový odvod kouře

Pro udržování únikových cest bez kouře jsou zapotřebí klapky pro odvod kouře a tepla s co největšími možnými otvory. Jen tak se dosáhne vysokých průtoků vzduchu při nízkých rychlostech proudění – to je předpoklad efektivního fungování přetlakových systémů (PDS). Klapky z křemičitanu vápenatého řady EK-JZ od společnosti TROX jsou pro tento úkol ideální.

### Novinka: svislé lamely pro úzké místnosti

Pro doplnění stávající řady nyní došlo také k certifikaci svislých lamel, které zajistí požadované průřezy zejména v úzkých šachtách, například vedle výtahů pro hasiče. Díky tomu je možné využít otvory v celé výšce od podlahy ke stropu.



*Klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ s výškou od stropu k podlaze a s krycí mřížkou (výřez)*



### Maximální průtoky vzduchu

Dalším novým prvkem je možnost využít kombinace několika klapek pro odvod kouře a tepla k vytvoření velmi velké plochy pro odvod kouře nebo k úspornému uspořádání několika potrubí pro odvod kouře. V závislosti na konstrukčním provedení lze pomocí přímé suché vestavby zkombinovat několik modulů. Díky tomu mohou průtoky vzduchu vyhovět nejvyšším výkonovým požadavkům.

### Minimální rozměry

Nová klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ ale nabízí také řešení pro extrémně malé instalační prostory. Díky své velikosti pouze 200 × 230 mm zajistí klapka účinný odvod kouře i v omezeném prostoru.

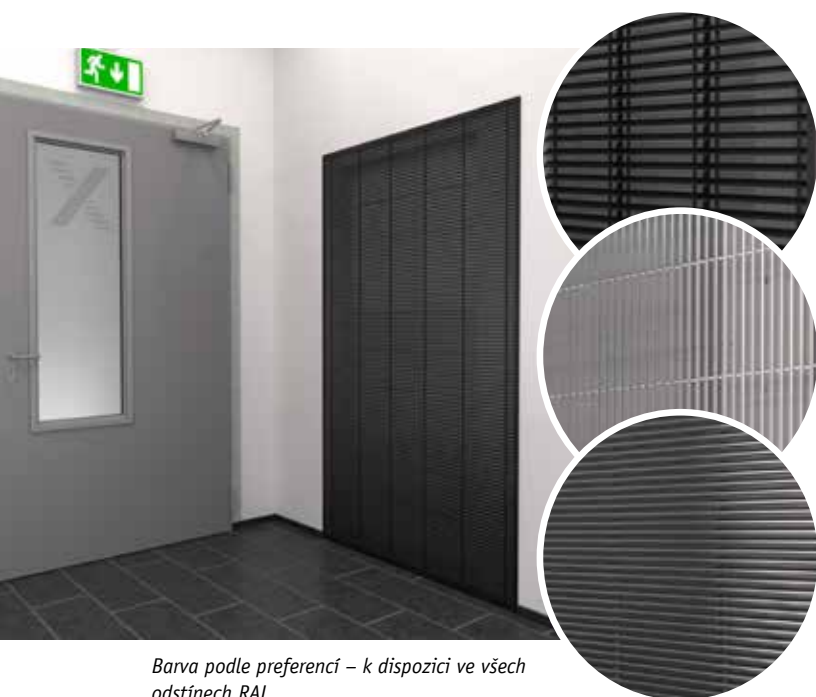


## ► Maximální velikost, maximální výkon ►►

### Nejnižší možné vzdálenosti od stěn

Namísto obvyklé vzdálenosti 75 mm od okraje může klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ fungovat při velmi malé vzdálenosti 3–5 mm od nosných stropních desek, takže se získá maximální velikost otvoru.

Pro zjednodušení vestavby je také možná částečně suchá vestavba v kombinaci s výplní obvodové mezery do 150 mm.



Barva podle preferencí – k dispozici ve všech odstínech RAL

### Mnoho oblastí použití

Koncepce řady klapek pro odvod kouře a tepla EK-JZ vychází z řízeného odvodu kouře přes velké otvory do šachet pro odvod kouře.

Nové svislé provedení poprvé umožňuje dosáhnout velkých průřezů s vysokými průtokovými rychlostmi až 20 m/s i v úzkých svislých potrubích.

Díky rozmanitým variantám krycí mřížky jsou zohledněny náročné požadavky na funkčnost a provedení. Mřížky jsou k dispozici v široké nabídce provedení a barev. Klapka pro odvod kouře a tepla je zcela skrytá za designovými mřížkami.

### Podrobná dokumentace

Aby se zajistila správná instalace, společnost TROX poskytuje podporu ve formě podrobného návodu k obsluze a montáži, čímž usnadňuje opatření při vestavbě a uvádění do provozu, včetně přejímky, přímo na staveništi. Čárový kód připevněný ke klapce potvrzuje správnou realizaci.

	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 12090 (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	Jahr/year-2x 1322	17

## ► Široká oblast použití ►►

### Ideální pro udržování únikových cest bez kouře

Klapku pro odvod kouře a tepla EK-JZ s certifikací CE lze použít ve stěnách, šachtách a kanálech. Byla navržena zejména pro vestavbu do stěn šachet s certifikací CE s jednostranným obložním pro odvod kouře a tepla z podlaží budovy, kde došlo k požáru, což znamená, že je ideální pro udržování schodišť bez kouře pomocí přetlakových systémů. Klapku EK-JZ lze samozřejmě také instalovat do potrubí pro odvod kouře odolných proti požáru a do podzemních parkovišť.

### Klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ v přetlakových systémech

Přetlakové systémy (PDS) zajišťují trvalý přetlak pomocí regulovaného přívodu čerstvého vzduchu. Díky tomu se únikové cesty a jejich vestibuly, jako jsou bezpečnostní schodiště, výtahy pro hasiče a únikové tunely, udržují bez kouře. To je základní předpoklad pro evakuaci osob a hašení požárů hasičskými sbory, a to i po relativně dlouhou dobu.

Při otevření dveří brání přetlak na schodišti vniknutí toxického dýmu. To však znamená, že kouř je nutné odvádět jiným způsobem. K tomu slouží klapky pro odvod kouře a tepla, které díky velkým otvorům zajistí nezbytný výkon.



### Příklady použití

- Přetlakové systémy
- Podzemní parkoviště
- Stěny šachet s obložním na jedné straně
- Lehké přčky



## ► Klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ ►►

### Výhody na první pohled:

#### Špičková kvalita

Klapka pro odvod kouře a tepla je vyrobena z desek křemičitanu vápenatého a je schopna odolat velmi vysokým teplotám. Obsahuje aerodynamické listy a inovativní dvoustupňový těsnicí systém, který zajišťuje minimální netěsnost při vysokých i nízkých teplotách.

Klapky pro odvod kouře a tepla EK-JZ lze spustit ručně nebo automaticky.

#### Ideální rozměry

Díky kompaktní hloubce instalace a nastavitelnému počtu listů je klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ ideální pro omezené prostory; dokonce i menší velikosti nabízejí maximální průřezy pro průtok vzduchu.

#### Celková bezpečnost

Klapka pro odvod kouře a tepla EK-JZ řízená pomocí inteligentních systémů jako TROXNETCOM zajistí síťovou bezpečnost díky připojení k centrálnímu systému řízení budov.

#### Nejvyšší výkon při všech rozměrech

- Různé jmenovité velikosti od 200 × 230 mm do 1 200 × 2 030 mm
- Pomocí suchého spojování lze zkombinovat několik klapek vedle sebe
- Klasifikace EI 120/90 ( $h_{odw}, v_{edw}, i \leftrightarrow o$ ) S1000 C<sub>mod</sub> HOT400/30 MA multi
- Značení CE podle EN 12101-8 Zařízení pro usměrňování pohybu kouře a tepla – Klapky pro odvod kouře
- Úroveň tlaku 2 (-1 000 až 500 Pa)
- Rychlá a snadná instalace díky čtyřhrannému plášti bez vyčnívajících částí
- Plášť, listy klapky a zapouzdření servopohonu jsou vyrobené z křemičitanu vápenatého
- Velmi nízké tlakové ztráty díky aerodynamickému tvaru listů
- Testované technologie TROXNETCOM, Agnosys a SLC a certifikace CE
- Ruční spuštění: v případě požáru může být EK-JZ po 25 minutách otevřena
- Možnost připojení k ověřeným potrubím pro odvod kouře izolovaným proti teplu a potrubím pro odvod kouře z ocelového plechu
- C<sub>mod</sub> = pro odvod kouře a větrání v kombinovaných systémech, což umožňuje pneumatické vyrovnávání průtoku vzduchu, protože list klapky může zaujímat mezipolohy



Nátokové rychlosti až 20 m/s

Průtok vzduchu při minimálním rozměru až 3 310 m<sup>3</sup>/h (920 l/s)

Průtok vzduchu při maximálním rozměru až 175 390 m<sup>3</sup>/h (48 720 l/s)

Klasifikace 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 GmbH

Ke Klíčovu 191/9

190 00 Praha 9

Telefon +420 283 880 380

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

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