

▶ Extração de fumo ▶▶



# Universal Modular Seguro

Registo de controlo de  
fumo EK-JZ

## ► Estrutura modular para todo o tipo de aplicações ►►

### O melhor desempenho na extração de fumo

Para manter as vias de evacuação livres de fumo é necessário assegurar a maior área livre de passagem nos registos de controlo de fumo, de modo a poder movimentar elevados caudais de ar com uma velocidade de passagem relativamente baixa - pré requisito este para se conseguir um funcionamento eficaz dos sistemas de controlo de pressão diferencial (PDS). Os registos multilâminas em silicato de cálcio da série EK-JZ, da TROX, são ideais para esta função.

### Novo: montagem vertical

Em complemento à série existente, a TROX lançou no mercado uma nova variante, certificada, para montagem com as lâminas na vertical. Esta opção permite otimizar o sistema de desenfumagem em espaços limitados como por exemplo em halls de acesso a escadas, ou mesmo a elevadores de serviço para os bombeiros, permitindo aberturas francas entre laje e teto.



### Tamanho reduzido

Além das dimensões grandes, a nossa atenção centrou-se também nas dimensões reduzidas.

A conceção de EK-JZ permitiu aumentar a gama de dimensões executáveis. A partir de agora temos no programa de fornecimento, registos com altura nominal de 230mm.

A dimensão nominal, mais pequeno atualmente é 200x230.



*EK-JZ - Registo de controlo de fumo sobre a laje até a altura da laje com grade de cobertura (corte)*

### Montagem combinada

Outro grande passo no sentido da otimização de espaço é a possibilidade, devidamente certificada, de acoplar vários registos de controlo de fumo sem qualquer espaçamento entre si - montagem «seca».

É possível montar até 6 registos nesta topologia dependendo obviamente da estrutura espacial do local.

Esta opção permite atingir áreas de passagem de grandes dimensões e por conseguinte movimentar grandes caudais de ar.



# ► Tamanho máximo, desempenho máximo ►►

## Folgas reduzidas

Em vez dos 75mm, de folga habitual, a distância mínima entre o corpo e a placa do teto pode ser reduzida a 3/5mm, permitindo assim maximizar a área livre de passagem.

Por outro lado numa montagem com argamassa combinada com uma montagem seca, a folga pode atingir 150mm.



Grelha frontal com estética e acabamento em cor RAL a definir.

## Áreas de aplicação

O conceito base do registo EK-JZ é a exaustão controlada do fumo por couretes adequadas a essa função.

A nova versão vertical permite, pela 1ª vez, conseguir grandes áreas de passagem com velocidades do ar até 20m/s, mesmo em condutas verticais estreitas.

Uma variada gama de grelhas frontais com diversos tipos de acabamentos e cores, permitem conferir a estética exigida pela arquitetura a este registo imprescindível no âmbito da segurança contra incêndios do edifício.

## Documentação detalhada

Ao abrigo dos exigentes normas Europeias sobre a documentação referente aos equipamentos incluídos nos sistemas de segurança contra incêndios, a TROX disponibiliza na língua nativa do «País destino» manuais de montagem e operação cuidadosamente detalhados, de modo a facilitar e garantir aos profissionais habilitados a correta instalação dos registos EK-JZ e a sua aceitação pela entidade fiscalizadora.

Um código QR na placa de identificação permite aceder a toda a informação disponível.

	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 (v...h...)->S1000 C...HOT 400/30 MA multi EN 12101 - 8.2011	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn http://www.trox.de
S/N 1234567890123	MSFD/LG/01D	 17



## ► Vasta gama de aplicações ►►

### Ideal para manter as vias de resgate livres de fumo

O EK-JZ é um registo de controlo de fumo com selo CE, adequado para montagem direta em paredes, couretes ou condutas. Foi especialmente concebido para instalação nas couretes, do tipo «shaft wall» certificada, para a extração de fumo e calor do(s) piso(s) sinistrado(s); é a solução ideal para manter livres de fumo as escadas de serviço quando nelas exista um sistema de controlo de pressão diferencial (PDS). O EK-JZ pode ser instalado, obviamente, em condutas resistentes ao fogo para extração de fumo e em parques de estacionamento subterrâneos.

### O EK-JZ integrado num sistema de controlo da pressão diferencial

Os sistemas de controlo da pressão diferencial controlam a entrada de ar fresco de modo a assegurar um nível de pressão positiva nas vias de resgate e fuga, nos seus vestíbulos de segurança, elevadores dos bombeiros, etc, mantendo-os assim livres de fumo.

Este é um pré requisito essencial para evacuar ocupantes e permitir aos bombeiros poderem atacar convenientemente o incêndio, mesmo após um longo período de tempo.

Se alguém abre uma porta, a pressão positiva nas escadas de serviço previne a entrada de fumo e gases tóxicos presentes na zona sinistrada.

Isto significa, contudo, que o fumo tem de ser removido por outra via. Os registos de controlo de fumo constituem a solução para garantir grandes áreas de passagem através dessas vias.



- Sistema de pressão diferencial
- Estacionamentos subterrâneos
- Paredes do tipo «shaft wall»
- Divisórias leves



## ► Registo de controlo de fumo EK-JZ ►►

### Qualidade superior

Os registos são feitos em silicato de cálcio sendo resistente a temperaturas muito elevadas; as suas lâminas além dum perfil aerodinâmico incluem um sistema inovador de vedação de duplo nível, o que assegura uma elevada estanqueidade tanto a baixa como a alta temperatura. A sua operação pode ser tanto manual como automática.

### Dimensões ideais

Tendo em atenção a sua reduzida profundidade (250mm) e o número variável de lâminas os registos EK-JZ são ideais para instalar em espaços exíguos; a sua conceção confere-lhe uma grande área de passagem mesmo nos tamanhos pequenos.

### Segurança global

Quando combinados com um sistema de controlo adequado tal como o TroxNetCom, os registos EK-JZ constituem órgãos fundamentais na segurança global de cada edifício podendo ser monitorizados pelo seu sistema de controlo e automação centralizado (SGTC).

### Tamanho máximo, máximo desempenho

- Disponível em várias dimensões, desde 200x230mm até 1200x2030mm.
- Com certificação para montagem em paralelo até 6 registos, com montagem seca.
- Classificação segundo EN13501-4  
EI 120/90 ( $v_{edw} - h_{odw}, i \leftrightarrow o$ ) S1000 Cmod HOT 400/30 MA multi.
- Marcação CE segundo EN12101-8 relativo a sistemas de controlo de fumo e calor - registos de controlo de fumos.
- Nível de pressão 2 (-1000 a 500 Pa).
- Instalação fácil e rápida devido ao seu formato retangular e confinamento integral das lâminas à caixa exterior.
- Caixa, lâminas e invólucro do atuador feitos em silicato de cálcio.
- Baixa perda de carga devido aos contornos aerodinâmicas das lâminas.
- Sistemas de controlo TroxNetCom, Agnosys e SLC devidamente testados e certificados.
- Atuação manual (MA): no caso de um sinistro o EK-JZ irá abrir mesmo após 25 minutos sujeito a um cenário de fogo.
- Cmod = permite a sua utilização combinada: registo de controlo de fumo e registo de controlo de ar - por ajuste do ângulo de abertura das lâminas (10° a 90°)



- Velocidade de ar até 20m/s
- Caudais de ar até 175.390m<sup>3</sup>/h
- Tamanhos nominais:  
Desde 200x230mm até  
1200x2030mm
- Classificação segundo EN13501-4  
EI 120/90 ( $v_{edw} - h_{odw}, i \leftrightarrow o$ ) S1000  
Cmod HOT 400/30 MA multi.



## TROX<sup>®</sup> TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH  
Heinrich-Trox-Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
Germany  
Phone +49(0)2845 2020  
Fax +49(0)2845 202265  
[www.troxtechnik.com](http://www.troxtechnik.com)  
[trox@trox.de](mailto:trox@trox.de)



Rua do Proletariado 15-B - 2790-138 CARNAXIDE  
tel. 214 203 900 fax 214 203 902 [arcondicionado@contimetra.com](mailto:arcondicionado@contimetra.com)  
[www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)



Rua Particular de São Gemil 85 - 4425-164 MAIA  
tel. 229 774 470 fax 229 724 551 [arcondicionado@sistimetra.pt](mailto:arcondicionado@sistimetra.pt)  
[www.sistimetra.pt](http://www.sistimetra.pt)