

EK-JZ



FÜR MASCHINELLE RAUCHABZUGSANLAGEN (MRA), RAUCHSCHUTZDRUCKANLAGEN (RDA) UND NATÜRLICHE RAUCHABZUGSANLAGEN (NRA) SOWIE ZUR

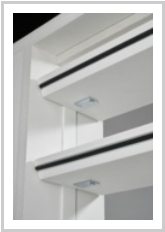
## ZULUFTNACHSTRÖMUNG

Rechteckige Entrauchungsklappen inklusive Lüftungsfunktion mit kleiner Einbautiefe und großer Anströmfläche zur Ableitung von Rauch und Wärme über Rauchabzugsanlagen mit maschinellen Rauchabzugsgeräten, zur Nachströmung und in Rauchschutzdruckanlagen

- Nenngrößen 200 × 430 – 1200 × 2030 mm, für Rauchgasvolumenströme bis 87.700 m<sup>3</sup>/h oder 24.360 l/s bei 10 m/s
- Einfacher und schneller Einbau in und an Bauteile zur Ableitung von Rauch und Wärme, fernbetätigt mit Stellantrieb
- Gehäuse, Klappenblätter und Antriebskapselung aus temperaturbeständigem Kalziumsilikat
- Erfüllt Druckstufe 2 (Betriebsdruck –1000 bis 500 Pa)
- Automatische Auslösung (AA) und manuelle Übersteuerung (MA) möglich
- Für Entrauchungsleitungen ab 35 mm Wandstärke
- C<sub>10.000</sub> = für die Entrauchungs- und Lüftungsfunktion in kombinierten Anlagen
- Leckluftstrom bei geschlossenen Lamellen nach EN 1751, Klasse 3
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Abschlussgitter in unterschiedlichen Ausführungen
- Anschlussrahmen für Kalziumsilikat- und Stahlblechentrauchungsleitungen
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM



## Anwendung

- TROX-Entrauchungsklappe der Serie EK-JZ mit CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung zur Ableitung von Rauch und Wärme über Rauchabzugsanlagen mit maschinellen Rauchabzugsgeräten
- Zur Außenluftzuführung (Nachströmung) für maschinelle Rauchabzugsanlagen
- In Rauchschutzdruckanlagen (RDA)
- Einsetzbar mit Lüftungsfunktion, wenn die maschinelle Rauchabzugsanlage bauaufsichtlich für kombinierte Anlagen zulässig ist
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

## Besondere Merkmale

- C<sub>10.000</sub> für die Entrauchungs- und Lüftungsfunktion in kombinierten Anlagen
- Entspricht der europäischen Produktnorm EN 12101-8
- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 und 1366-10
- Leckluftstrom bei geschlossenen Lamellen nach EN 1751, Klasse 3 und Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Geringe Druckdifferenz und Schalleistungspegel
- Beliebige Luftstromrichtung
- Manuelle Auslösung auch mittels TROXNETCOM
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit Standard Bussystemen
- Gewichtsbelasteter Dauerversuch nach EN 1366-10, mit 10.000 AUF/ZU-Zyklen

## Klassifizierung

- EI 120/90 (v<sub>edw, i</sub> ↔ o) S1000 C<sub>10.000</sub> MA multi

## Nenngrößen

- 200 × 430 – 1200 × 2030 mm
- Gehäuselängen L = 250 mm

## Bauteile und Eigenschaften

- Einbaulage unabhängig von der Luftstromrichtung
- Erfüllt Druckstufe 2 (Betriebsdruck –1000 bis 500 Pa)
- Für automatische Auslösung und manuelle Auslösung
- Entrauchungsklappe mit Lüftungsfunktion

## Anbauteile 1

- Anschlussrahmen für Kalziumsilikat- und Stahlblechentrauchungsleitungen
- Abschlussgitter: Welldrahtgitter oder quadratisches Lochblechgitter
- Abschlussgitter: Lamellengitter mit geraden oder schrägen Lamellen

## Anbauteile 2

- Auf-Zu-Stellantriebe mit 24 V AC/DC oder 230 V AC Versorgungsspannung
- Netzwerkmodule zur Integration in AS-i Netzwerken

- Netzwerkmodule für weitere Standard-Bussysteme

### **Ergänzende Produkte**

#### TROXNETCOM

- Abluft- und Entrauchungssteuerung AES

#### TROX-TLT Entrauchungsventilatoren aus der Baugruppe X-FANS

- Entrauchungsdachventilator BVDAX/BVD
- Entrauchungswandventilator BVW/BVWAXN
- Entrauchungsradiaventilator BVREH/BVRA
- Entrauchungs Jet-Fans BVGAX/BVGAXN

Alle Entrauchungsventilatoren sind nach EN 12101-3 geprüft, je nach Typ in F200/F300/F400 und F600. CE-Kennzeichnung, Leistungserklärung und eine Anwendungszulassung für den deutschen Markt sind vorhanden.

#### Drehzahlanpassung für Entrauchungsventilatoren

- X-FAN Control zertifizierte Frequenzumrichtereinheit

Eine exakte Drehzahlanpassung von Entrauchungsventilatoren in Ein- und Mehrbereichsanlagen sicher und einfach möglich.

### **Konstruktionsmerkmale**

- Rechteckige Bauform
- Antrieb der Entrauchungsklappen erfolgt über einen reversierbaren AUF/ZU-Stellantrieb
- Fernbetätigt mit Stellantrieb
- Geeignet zum Anbau von Abschlussgittern und Anschlussrahmen

### **Materialien und Oberflächen**

- Gehäuse, Absperklappenblatt und Antriebskapselung aus Kalziumsilikat-Platten
- Lager aus Messing
- Lagerachsen, Antriebshebel und außenliegendes Hebelgestänge aus verzinktem Stahl

### **Normen und Richtlinien**

- Bauprodukteverordnung
- EN 12101-8 Rauch- und Wärmefreihaltung - Entrauchungsklappen
- EN 1366-10 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Entrauchungsklappen
- EN 1366-2 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Brandschutzklappen
- EN 13501-4 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten
- EN 1751 Lüftung von Gebäuden - Geräte des Luftverteilungssystem

### **Instandhaltung**

Entrauchungsklappen müssen zu jeder Zeit betriebsbereit und instand gehalten werden, außerdem müssen die geforderten Funktionen erbracht werden.

- Instandhaltung mindestens einmal halbjährlich
- Instandhaltung ist zu protokollieren; Dokumente sind aufzubewahren
- Auf Veranlassung des Eigentümers der Rauchabzugsanlage muss die Überprüfung der Funktion der Entrauchungsklappe unter Berücksichtigung der Grundmaßnahmen zur Instandhaltung nach EN 13306 in Verbindung mit DIN 31051 mindestens in halbjährlichem Abstand erfolgen. Ergeben zwei im Abstand von 6 Monaten aufeinander folgende Prüfungen keine Funktionsmängel, so braucht die Entrauchungsklappe nur in jährlichem Abstand instand gehalten zu werden
- Gegebenenfalls sind zusätzlich auch nationale Bestimmungen des Verwendungslandes zu berücksichtigen
- Hinweise zur Wartung, Inspektion und Instandhaltung enthält die Montage- und Betriebsanleitung

## TECHNISCHE INFORMATION

Funktion, Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel

---

Anbauteile 1, Anbauteile 2, Abmessungen und Gewichte

---

Bestimmungsgemäße Verwendung, Einbaudetails, Grundlagen und Definitionen

---

## TROX GmbH

---



Heinrich-Trox-Platz  
D-47504 Neukirchen-Vluyn  
Tel.: +49 (0)2845 202-0  
Fax: +49 (0)2845 202-265

## Online-Services

---

- › Auftrag-Status (Mein TROX NET)

---

- › TROX Terminliste

---

- › TROX ACADEMY

---

- › Kataloge und Preisliste

---

- › Revisionsunterlagenanforderung

---

- › Ihr Ansprechpartner

---

- › Online Service-/Störungsmeldung

---

- › BIM

---

## Service-Hotlines

---

Vertrieb und  
technische Beratung  
Deutschland  
[Ihre Kontakte](#)

After Sales Service  
[mehr Informationen](#)