

SICHERHEIT FÜR MENSCHEN - TROX ZEIGT BRAND- UND RAUCHSCHUTZSYSTEME FÜR EINKAUFZENTREN

[□ Zurück zur
Übersicht](#)

Datum	Rubrik
14.03.2017	Produkte

Im Rahmen der ISH 2017 präsentiert TROX unter dem Leitmotiv „Das TROX Prinzip“ wieder eine Reihe von neuen oder optimierten Systemen, Geräten und Komponenten.

VERNETZTE WELTEN – VERNETZTE SYSTEME

Mit zunehmender Urbanisierung müssen Immobilien kontinuierlich an neue Nutzungskonzepte angepasst werden. TROX liefert vernetzte Systemlösungen, die in Echtzeit auf veränderte Anforderungen reagieren. So werden unabhängig vom Gebäudetyp oder von der Nutzungsart kontinuierlich eine bedarfsgerechte Versorgung und eine maximale Gebäudesicherheit gewährleistet.

Der Mensch steht ganz besonders an erster Stelle, wenn es um Brandschutz geht. Am Beispiel der brandschutztechnischen Ausstattung eines Einkaufszentrums zeigt TROX, wie die einzelnen Komponenten im Notfall zusammenarbeiten müssen, um Gesundheit und Leben zu retten sowie Sachwerte zu schützen. Einkaufszentren sind hochkomplexe Gebäude, in denen tagtäglich Tausende Menschen flanieren. Deshalb hat die Raumlufttechnik nicht nur die Aufgabe, große Luftmengen zu transportieren, um für hohen Aufenthaltskomfort zu sorgen. Bei der Planung zählt vor allem auch die Sicherheit der Menschen im Gebäude. Im Brandfall müssen in kürzester Zeit alle sicherheitsrelevanten Komponenten und Systeme, wie Rauchmelder, Brandschutzklappen, Spülanlagen oder Entrauchungsklappen und Entrauchungsventilatoren, einwandfrei funktionieren und koordiniert gesteuert werden.

TROXNETCOM – EINE SCHNITTSTELLE FÜR ALLE KOMPONENTEN

TROXNETCOM ist das System für die Steuerung von komplexen Brandschutzlösungen in Gebäuden. Über eine zentrale Schnittstelle werden alle relevanten Sicherheitsinformationen für Brandschutz und Entrauchung ausgelesen und koordiniert gesteuert. TROXNETCOM kontrolliert alle angeschlossenen Komponenten über eine wirtschaftliche Netzwerkarchitektur und informiert innerhalb kürzester Zeit die angeschlossenen Leitstellen. Damit im Ereignisfall alles zuverlässig funktioniert, werden regelmäßige automatisierte Funktionstests durchgeführt und dokumentiert. Ein gewerkeübergreifender Informationsaustausch sowie die Anbindung an die GLT sind problemlos realisierbar mittels standardisierter Schnittstellen wie BACnet oder Modbus.

ENTRAUCHUNGSKLAPPE EK-JZ – IDEAL ZUR RAUCHFREIHALTUNG VON RETTUNGSWEGEN

Die mehrlamellige Entrauchungsklappe EK-JZ wurde speziell für Schächte konzipiert, die für die Rauch- und Wärmeableitung aus Brandgeschossen sorgen; der Einbau erfolgt in der Schachtwand. Die Klappe eignet sich bestens zur Rauchfreihaltung von Treppenhäusern mittels Rauchschutzdruckanlagen (RDA) und kann sowohl in feuerbeständigen Entrauchungsleitungen als auch in Tiefgaragen eingesetzt werden. Die maximalen Abmessungen der EK-JZ und ihre geringe Tiefe ermöglichen den platzsparenden Einbau (variable Nenngrößen von 200 x 430 mm bis 1200 x 2030 mm) und bieten ein sehr hohes Volumen für die abzuführenden Rauchgase (bis 87.700 m³/h oder 24.360 l/s). Die Klappe ist damit die perfekte Ergänzung zur Entrauchungsklappe EK-EU. Bei der hochtemperaturbeständigen Entrauchungsklappe kommt ein neues Zwei-Komponenten-Dichtungskonzept für bestmögliche Kalt- und Heißabdichtung zur Anwendung. Die Lamellenkontur ist besonders strömungsgünstig. Klassifiziert ist die Klappe für EI 120/90 (Vedw,i -- o) S1000 C 10.000 MA multi nach EN 13501-4.

KLEINE RUNDE BRANDSCHUTZKLAPPE – EINBAU ENTFERNT VON WÄNDEN

Können Brandschutzklappen wegen der baulichen Gegebenheiten nicht in Wänden und Decken montiert werden, müssen sie ausgelagert werden. Kommen dann noch erschwerend beengte Platzverhältnisse dazu, ist die Montage kaum noch möglich. Die Brandschutzklappe FKRS-EU wurde speziell für diesen Anwendungsfall geprüft, nämlich für den Einbau entfernt von Wänden und Decken in Kombination mit Luftleitungen mit zwei-, drei- oder vierseitiger brandschutztechnischer Bekleidung. Die Montage erfolgt mit dem Einbausatz WE an:

- Leichtbauwände mit Metallständer und Durchführung der Bekleidung durch die Wand
- Massive Wände und Durchführung der Bekleidung durch die Wand
- Massive Wände und Wandanschluss der Bekleidung
- Massive Decken und Deckenanschluss der Bekleidung.

Die Möglichkeit der zwei- und dreiseitigen brandschutztechnischen Bekleidung ermöglicht die Montage direkt unter massiven Decken, an angrenzende massive Wände oder sogar im Eckbereich von Wänden und Decken. Damit und dank der kompakten Abmessungen ist die FKRS-EU die ideale Lösung bei beengten Platzverhältnissen.

Die FKRS-EU kann nun auch entfernt von Wänden eingebaut werden:

- (1) Brandschutzklappe FKRS-EU,
- (2) Einbausatz,
- (3) Leichtbauwand oder Massivwand,
- (4) Brandschutztechnische Bekleidung.

AUS DREI WIRD EINS: DER INTELLIGENTE VENTILATOR VON TROX X-FANS

Wenige Worte genügen, um das neue System zur Entrauchung von Gebäuden aus dem Hause TROX X-FANS optimal zu umschreiben: der intelligente Ventilator, ökonomisch, sicher und innovativ.

Das System umfasst drei Komponenten, die genau aufeinander abgestimmt sind:

- den CE-zertifizierten Entrauchungsventilator BVAXO 9/27 F400, der dank aerodynamischer Anpassung hohe Wirkungsgrade im Nieder- und Mitteldruckbereich bietet.
- das TROX X-FANS VentilatorDiagnosesystem, das zustandsabhängige Wartung über die reine Lagerüberwachung hinaus ermöglicht. Es überprüft das komplette System (Schwingung, Temperatur, Volumenstrom), verlängert dadurch Austauschfristen und dient zum Nachweis der Funktionssicherheit. Möglich nur aufgrund von umfangreichen Messungen und Untersuchungen an einer steigenden Anzahl von bereits jetzt über 100 Bestandsventilatoren.
- die nach EN 12101-3 zertifizierte Frequenzumrichtereinheit X FAN-Control. Sie ermöglicht die sichere und exakte Drehzahlanpassung bei Entrauchungsventilatoren in Ein- und Mehrbereichsanlagen. Die Frequenzumrichter sind mit einer speziell für die Entrauchungsanwendung entwickelten Firmware ausgestattet, sind für die Temperaturkategorien F300 bis F600 lieferbar und können mit axialen und radialen Entrauchungsventilatoren für die Aufstellung in Gebäuden sowie für Außenaufstellung oder Dachaufstellung kombiniert werden.

Zusammen mit dem optionalen Gehäuse DAX erfüllt der intelligente TROX X-FANS Ventilator die Wärmeschutzverordnung nach EnEV und spart damit zusätzlich Kosten und Ressourcen.

Das *Gehäuse DAX* mit wetterfester Wärmedämmung (T4/TB4 nach EN 1866). Alle TROX X-FANS Axialventilatoren bis Nenngröße 1120 sind integrierbar; damit sind alle gesetzlichen Rahmenbedingungen erfüllt (Entrauchung, EnEV).

Die *Frequenzumrichtereinheit X FAN-Control* ist ein geprüftes und zertifiziertes System (EN 12101-3:2015). Einfache Einregulierung mit optionaler Volumenstrom-Messeinrichtung, werkseitig vorkonfigurierte Applikationen, einfache Inbetriebnahme. Ermöglicht die Verwendung kleinstmöglicher Ventilatorbaugrößen.

Das *VentilatorDiagnosesystem VD* überprüft das komplette System (Schwingung, Temperatur, Volumenstrom). Nachweis der Funktionssicherheit, reduziert Instandhaltungskosten und verlängert Austauschfristen. Einfache Anzeige über Ampelsystem.

Diese und viele weitere Innovationen sind auf der ISH bei TROX am Stand B51 in der Halle 11.0 zu sehen. Weitere Informationen zu technischen Einzelheiten der gezeigten Systeme und Produkte finden Sie auch unter www.trox.de/PR_ISH2017

Download [Presseinformation](#)

Download [Foto 1](#)

Download [Foto 2](#)

Download [Foto 3](#)

Download [Foto 4](#)

Download [Foto 5](#)

TROX ist führend in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Komponenten, Geräten und Systemen zur Belüftung und Klimatisierung von Räumen. Mit 27 Tochtergesellschaften in 27 Ländern auf fünf Kontinenten, 14 Produktionsstätten und weiteren Importeuren und Vertretungen ist das Unternehmen in über 70 Ländern vor Ort. Gegründet 1951, hat der Weltmarktführer mit Stammhaus in Deutschland im Jahre 2016 mit 3.770 Mitarbeitern rund um den Globus einen Umsatz von annähernd 500 Mio. Euro erzielt.

Für weitere Informationen und Rückfragen zu TROX wenden Sie sich bitte an:

Christine Roßkothen
Corporate Marketing
voice: +49 2845 202 - 464
fax: +49 2845 202 - 587
c.rosskothen@trox.de
www.trox.de