

▶ X-FANS ▶▶



Teamwork in Perfektion

BVAXO 9/27 • DAX • FU • VD

TROX[®] TECHNIK 
The art of handling air 

► Entrauchung mit System ►►

Perfektes Zusammenspiel

Im Brandfall müssen in kürzester Zeit alle sicherheitsrelevanten Komponenten und Systeme wie Rauchmelder, Brandschutz- und Entrauchungsklappen, Spülanlagen und Ventilatoren einwandfrei funktionieren und koordiniert gesteuert werden. Die Kombination aus dem Entrauchungsventilator BV DAX in Verbindung mit dem Diagnosesystem VD und der Frequenzumrichtereinheit FU ist Teil einer ganzheitlichen Systemlösung für sicheren Brandschutz und Entrauchung.

Ökonomisch

Der BV DAX verfügt über ein wetterfestes Gehäuse und kann mit allen TROX TLT Axialventilatoren ausgerüstet werden. Er ist besonders kostengünstig und durch den hohen Vorfertigungsgrad in kurzer Zeit montierbar.



Innovativ

Durch Integration des VentilatorDiagnosesystems VD ist eine zustandsabhängige Wartung möglich. So können die Funktionssicherheit nachgewiesen und Austauschfristen verlängert werden.

Sicher

Die zertifizierte Frequenzumrichtereinheit FU sorgt für die sichere und exakte Drehzahlanpassung der Entrauchungsventilatoren. Sie ist mit einer speziell für die Entrauchung entwickelten Firmware ausgestattet und für die Temperaturkategorien F300 bis F600 lieferbar.



► Energie und Kosten sparen ►►

Die Komplettlösung

Der axiale Brandgas-Dachventilator (BV AX) der Type DAX verfügt über ein komplett wärmedämmtes und wetterfestes Gehäuse. Mit seiner doppelwandigen Aluminium-Schale der Korrosivitätskategorie C5 sowie den beiden fest montierten, wärmedämmten Abluftklappen schließt er die Gebäudehülle dicht ab und erfüllt so die Wärmeschutzverordnung gemäß EnEV.

Der Entrauchungsventilator BVAXO 9/27 F400 ist CE-zertifiziert und überzeugt durch sein besonders günstiges Preis-Leistungsverhältnis sowie hohe Wirkungsgrade im Nieder- und Mitteldruckbereich.

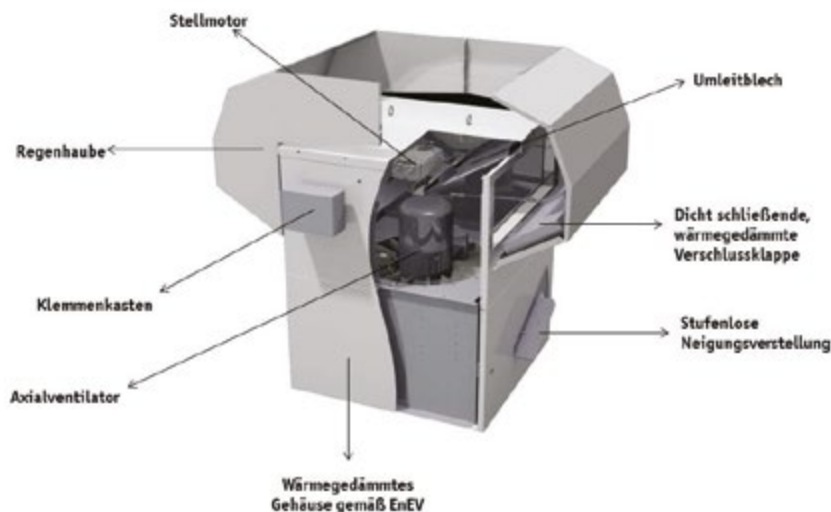
Einfache Montage

Das Gehäuse bildet mit Klappen, Ventilator und Dachsockel eine bereits komplett vormontierte Einheit. Für die einfache Anpassung an die Dachneigung von Flach- und Schrägdächern ist der Sockel stufenlos bis 25° Neigungswinkel einstellbar.

Der motorische Stellantrieb der Abluftklappen und der Ventilator sind ebenfalls ab Werk fertig verdrahtet; auch der Klemmenkasten sowie der Reparaturschalter sind von der Außenseite leicht zugänglich.

Der BVAXO 9/27 F400 mit Gehäuse DAX im Überblick

- Zugelassen für den Entrauchungsbetrieb mit Frequenzumrichter nach EN 12101-3
- CE-zertifiziert für Temperaturklasse F400
- Erfüllt alle gesetzlichen Rahmenbedingungen (Entrauchung, EnEV)
- Wetterfeste Wärmedämmung T4/TB4 nach DIN EN 1866



- Volumenströme bis 100.000 m³/h
- Wetterfestes Gehäuse nach EnEV
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Einfache Montage



► VentilatorDiagnosesystem VD ►►

Zustandsabhängige Wartung von Ventilatoren

Entrauchungsventilatoren sind sicherheitsrelevante Bauteile und müssen daher den baurechtlichen Vorschriften genügen. Die Instandhaltung von Brandschutzeinrichtungen obliegt alleine der Sorgfaltpflicht des Bauherrn oder des Betreibers.

In Deutschland beispielsweise ist dies gesetzlich geregelt: Wer die Instandhaltung unterlässt, hat neben Bußgeldern oder Betriebs-schließungen durch die Behörden auch mit dem Verlust von Gewährleistungsansprüchen zu rechnen. Bei einem Versagen einer MRA im Brandfall drohen unter Umständen sogar weitere zivil- oder strafrechtliche Konsequenzen.

Wartungsvorschriften wie Fett- und Lagerwechsel sowie regelmäßige Probeläufe sind für den Betreiber mit einem erheblichen finanziellen Einsatz für Montage und Material verbunden.

Mit dem TROX TLT VentilatorDiagnosesystem VD ist eine zustandsabhängige Wartung bzw. Instandhaltung über die reine Lagerüberwachung hinaus möglich. Eine Wartung erfolgt nur nach einer entsprechenden Meldung des Diagnosesystems. Dies entbindet den Betreiber zwar nicht von der Durchführung rechtlich vorgeschriebener Überprüfungen, führt aber zu deutlichen Kosteneinsparungen gegenüber der rein manuellen Wartung.

Das TROX TLT VentilatorDiagnosesystem

- Baut das Risiko eines ungeplanten Stillstandes ab
- Hilft, die Funktionssicherheit der Anlage nachzuweisen
- Überprüft das komplette System (Schwingung, Temperatur, Volumenstrom)
- Verlängert die Austauschfristen von Motoren und Bauteilen
- Senkt Kosten für Funktionsläufe und Überprüfungen
- Führt nach Aktivierung selbstständig Funktionsläufe durch
- Wertet alle Daten intern aus und protokolliert selbstständig
- Visualisiert den Status über ein Ampelsystem
- Ist schnell und unkompliziert zu handhaben



- Nachweis der Funktionssicherheit
- Reduziert Instandhaltungskosten
- Verlängert Austauschfristen
- Ventilatorstatus über Ampel



► Frequenzumrichtereinheit FU ►►

Drehzahlanpassung für Entrauchungsventilatoren

Entrauchungsanlagen halten im Brandfall die vom Brand betroffenen Bereiche sowie Flucht- und Rettungswege rauchfrei und verhindern die Ausbreitung von Rauchgasen. Für Mehrbereichsanlagen, die eine Anpassung des Volumenstroms in Abhängigkeit vom Ort der Auslösung benötigen, steht jetzt die Frequenzumrichtereinheit FU von TROX TLT zur Verfügung.

Eine Drehzahlanpassung von Ventilatoren in Ein- und Mehrbereichsanlagen ist dadurch sicher, exakt und einfach möglich. Da für diese Anwendungen nur geprüfte und zertifizierte Produktsysteme zulässig sind, ist die Frequenzumrichtereinheit FU nach EN 12101-3 zertifiziert.

FU Frequenzumrichtereinheiten sind mit einer speziell für Entrauchungsanwendungen entwickelten Firmware ausgestattet und für die Temperaturkategorien F300 bis F600 lieferbar.

Sie können in axialen und radialen Entrauchungsventilatoren für die Aufstellung in Gebäuden sowie für Außenaufstellung oder Dachaufstellung ausgeführt werden.

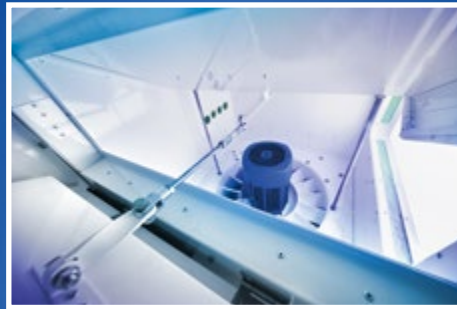
Die Vorteile

- Sichere Funktion durch geprüftes und zertifiziertes System gemäß EN 12101-3:2015
- Einfachste Inbetriebnahme und Bedienung durch werkseitig vorkonfigurierte Applikationen
- Sichere aerodynamische Auslegung und Einhaltung der zulässigen Bauteilgrenzen
- Verwendung kleinstmöglicher Ventilatorbaugrößen
- Geringer Aufwand für elektrische Installation und Energieversorgung
- Nur ein Entrauchungsventilator für mehrere Rauchabschnitte durch Anpassung der Betriebspunkte über Drehzahlregelung
- Einfache Einregulierung in Verbindung mit optionaler zertifizierter Volumenstrommesseinrichtung
- Geringer Platzbedarf
- Niedrige Anlageninvestitionen



- Geprüft und zertifiziert
- Einfache Einregulierung
- Werkseitig vorkonfiguriert
- Ermöglicht kleinstmögliche Ventilatorbaugrößen





TROX[®] TECHNİK 
The art of handling air 

TROX TLT GmbH

Heinz Trox Straße 1

D-36251 Bad Hersfeld

Telefon +49 (0) 66 21 / 950-0

Telefax +49 (0) 66 21 / 950-100

www.trox-tlt.de

info@trox-tlt.de