

TROX X-FANS GmbH

Heinz Trox Straße 1  
D-36251 Bad Hersfeld

**EU-Konformitätserklärung  
- Original -**

im Sinne der Richtlinie 2006/42/EG,  
Anhang II Teil 1 A

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

The art of handling air

Hiermit erklären wir, dass die Maschine:

<b>Bauart</b>	<b>Baureihe</b>	<b>Ab BJ</b>
Axialventilator (Entrauchung)	BV(Z)AXN..., BVAX..., BWAX...	01/2022
Dachradialventilator (Entrauchung)	BVD..., BVW-D...	01/2022
Radialventilator (Entrauchung)	BVERV..., BVRA..., BVREH..., BVW...	01/2022
Garagenjetventilator (Entrauchung)	BVGAX...	01/2022
Garagenradialventilator (Entrauchung)	BVGREH...	01/2022
Wärmerückgewinnung	TV-D..., TV-I...	01/2022
Luftheizgerät	C-KTH..., KTH..., ETH..., RTH	01/2022

den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie

**2006/42/EG Maschinenrichtlinie**

entspricht.

Weitere mitgeltende Richtlinien:

<b>2014/30/EU</b>	EU-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit
<b>2011/65/EU</b>	EU-Richtlinie RoHS

Angewandte harmonisierte Normen:

<b>EN ISO 12100:2010</b>	Sicherheit von Maschinen: Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze
<b>EN ISO 13857:2008</b>	Sicherheit von Maschinen: Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrstellen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
<b>EN 60204-1 AC:2010</b>	Sicherheit von Maschinen: Elektrische Ausrüstung von Maschinen; Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

**Hartmut Brandau**, TROX X-FANS GmbH

Diese Konformitätserklärung wurde ausgestellt:

**Bad Hersfeld, 13.12.2021**

(Ort, Datum, Unterschrift)

-----  
**Hartmut Brandau**

(Geschäftsführer)

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

The art of handling air

TROX X-FANS GmbH  
Heinz Trox Str. 1 • 36251 Bad Hersfeld  
Tel: 06621/950-0 • Fax: 06621/950-10

DE

# Leistungserklärung

DoP/BVAXN-8/56-8/63-F600/005

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

1	Produkt Eindeutiger Kenncode des Produkts	BVAXN-8/56-8/63-F600 Maschinelles Rauch- und Wärmeabzugsgerät (Entrauchungsventilator)
2	Verwendungszweck	Teil einer maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsanlage in Bauwerken.
3	Hersteller	TROX X-FANS GmbH Heinz Trox Straße 1 36251 Bad Hersfeld Germany Telefon +49 (0)6621 9500 Telefax +49 (0)6621 950100 E-Mail trox-xfans@troxgroup.com Internet www.trox-xfans.de
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System1
6	Harmonisierte Norm	EN 12101-3:2015

## Notifizierte Stelle(n)

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle Nr. 0761 - MPA Braunschweig - führte die Bestimmung des Produkttyps auf der Basis einer Typprüfung (einschließlich Probennahme), einer Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und laufenden Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle durch und erstellte das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit des Produkts:

0761-CPR-0392

## 7 a) Erklärte Leistungen gemäß EN 12101-3:2015

Wesentliche Merkmale - BVAXN-8/56-8/63-F600	Leistung
<b>Ansprechverzögerung/Ansprechzeit</b>	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
<b>Betriebszuverlässigkeit</b>	
• Anwendungskategorien	Siehe Tabelle 7 b)
• Motorleistung	F, 80 K
<b>Wirksamkeit der Abführung von Rauch/heißen Gas</b>	
• Aufrechterhaltung des Gasvolumens während der Prüfung der Abführung von Rauch und heißem Gas.	+/- 10%
• Aufrechterhaltung des statischen Drucks während der Prüfung der Abführung von Rauch und heißem Gas.	+/- 20%
<b>Feuerbeständigkeit</b>	
• Klassifizierung nach EN 13501-4	F600 (60), F300 (60)
<b>Fähigkeit zum Öffnen unter Umgebungsbedingungen</b>	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
<b>Beständigkeit der Betriebszuverlässigkeit</b>	F, 80 K

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

*i.V. Frank Wahl*

Bad Hersfeld, 17.07.2023

Frank Wahl • Leiter Forschung und Entwicklung

7 b) Anhang: Ergänzende Informationen zum Einbau und der Anwendung gemäß Tabelle F.8 EN 12101-3:2015

BVAXN-8/56-8/63-F600	
Feuerbeständigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>freie Klassifizierung zu rein informativen Zwecken</li> </ul>	Ff600 (120), Ff300 (120)
Motorfabrikat	VEM, WEG
Lage des Abzugsgeräts und Wärmedämmung, soweit vorhanden	
außerhalb des Gebäudes ohne Wärmedämmung	x
außerhalb des Gebäudes mit Wärmedämmung	x
innerhalb des Gebäudes, außerhalb des Rauchabschnitts, ohne Wärmedämmung	
innerhalb des Gebäudes, außerhalb des Rauchabschnitts, mit Wärmedämmung	x
im Rauchabschnitt	x
Einbau	
Ventilator stehend, Motorwelle horizontal	x
Ventilator parallel zur Wand, Motorwelle horizontal	
Ventilator senkrecht zur Wand, Motorwelle horizontal	
Ventilator hängend, Motorwelle horizontal	
Ventilator stehend, Motorwelle vertikal	x
Ventilator parallel zur Wand, Motorwelle vertikal	
Ventilator senkrecht zur Wand, Motorwelle vertikal	
Ventilator hängend, Motorwelle vertikal	x
Motorwelle vertikal, Laufrad unter dem Motor	x
Motorwelle vertikal, Laufrad über dem Motor	x
Motor stromaufwärts	
Motor stromabwärts	x
Flexible Anschlussstücke, am Abzugsgerät geprüft	
flexibles Ansaugstück auf der Saugseite	x
flexibles Ansaugstück auf der Austrittsseite	x
flexibles Ansaugstück auf der Saug- und Austrittsseite	x
flexibles Ansaugstück für den Kühlluftanschluss	x
Kühlluft	
Minimaler Kühlluftvolumenstrom $C_{Air,\theta}$ ist abhängig von Nenngröße und Nennleistung des Ventilators (s. Betriebsanleitung) Maximale Kühllufttemperatur $\theta = 40 \text{ °C}$	x
Anwendung	
direktes Einschalten	x
mit Frequenzumrichter Typ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spitze-Spitze Wert U in [V]</li> <li>Spannungsanstiegsgeschwindigkeit <math>dU/dt</math> in [V/<math>\mu</math>s]</li> </ul>	
mit Doppelfunktion	x
nur als Notabzugsgerät	x
wärmegeklärt	x
nicht wärmegeklärt	x
Original TROX X-FANS-Zubehör	
Adapterplatte für Flanschanbindung, horizontal (max. NG 1120)	
Adapterplatte für Flanschanbindung, vertikal (max. NG 1120)	
Dachsockel, mit/ohne Revisions-/Bypassklappe, manuell/motorbetätigt	
Wandanbaueinheit, wärmegeklärt mit motorbetätigter Klappe	
Wandanbaueinheit, mit selbsttätigen Verschlussklappen	
Dachsockel, schallgeklärt	
Einströmdüse	x
Federwegbegrenzer	x
flexible Anschlussstutzen, F300/F400	
flexible Anschlussstutzen, F600	x
Konsole	
Schachtfüße	x
Pratzen	x
Schwingungsdämpfer	x
Deflektor	
Diffusor	x
Inspektionsklappe	x
Rundschalldämpfer TSR, mit/ohne Innenkern	x
Kulissenschalldämpfer TMKA	x
Schutzgitter	x
Luftleitblech	
Verschlussklappe, rund, selbsttätig	x