

# Leistungserklärung

DoP/BV...AXN-.../56-FU-F300/005

<b>1 Produkt</b> Eindeutiger Kenncode des Produkts	<b>BV...AXN-.../56-FU-F300</b> Maschinelles Rauch- und Wärmeabzugsgerät (Entrauchungsventilator)
<b>2 Verwendungszweck</b>	Teil einer maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsanlage in Bauwerken.
<b>3 Hersteller</b>	TROX X-FANS GmbH Heinz Trox Straße 1 36251 Bad Hersfeld Germany Telefon +49 (0)6621 9500 Telefax +49 (0)6621 950100 E-Mail info-xfans@trox.de Internet www.trox-xfans.de
<b>5 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b>	System1
<b>6 Harmonisierte Norm</b>  <b>Notifizierte Stelle(n)</b>	EN 12101-3:2015  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-0492

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

Wesentliche Merkmale - BV...AXN-.../56-FU-F300	Leistung
<b>Ansprechverzögerung/Ansprechzeit</b>	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD, SL1000 (DAX)
<b>Betriebszuverlässigkeit</b>	
• Anwendungskategorien	Siehe Tabelle 7 b)
• Motorleistung	H, 100 K
<b>Wirksamkeit der Abführung von Rauch/heißen Gas</b>	
• Aufrechterhaltung des Gasvolumens während der Prüfung der Abführung von Rauch und heißen Gas.	+/- 10%
• Aufrechterhaltung des statischen Drucks während der Prüfung der Abführung von Rauch und heißen Gas.	+/- 20%
<b>Feuerbeständigkeit</b>	
• Klassifizierung nach EN 13501-4	F300 (60), F200 (120)
<b>Fähigkeit zum Öffnen unter Umgebungsbedingungen</b>	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD, SL1000 (DAX)
<b>Beständigkeit der Betriebszuverlässigkeit</b>	H, 100 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*

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

<b>BV...AXN-.../56-FU-F300</b>	
<b>Feuerbeständigkeit</b>	
• freie Klassifizierung zu rein informativen Zwecken	Ff300 (120)
<b>Motorfabrikat</b>	
	WEG
<b>Lage des Abzugsgeräts und Wärmedämmung, soweit vorhanden</b>	
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
<b>Einbau</b>	
Ventilator stehend, Motorwelle horizontal	x
Ventilator parallel zur Wand, Motorwelle horizontal	
Ventilator senkrecht zur Wand, Motorwelle horizontal	x
Ventilator hängend, Motorwelle horizontal	x
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	x
Motor stromabwärts	x
<b>Flexible Anschlussstücke, am Abzugsgerät geprüft</b>	
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	
<b>Kühlluft</b>	
Minimaler Kühlluftvolumenstrom $C_{Air,\theta}$ ist abhängig von Nenngröße und Nennleistung des Ventilators (s. Betriebsanleitung) Maximale Kühllufttemperatur $\theta = 40\text{ °C}$	
<b>Anwendung</b>	
direktes Einschalten	x
mit Frequenzumrichter Typ	ABB ACH 550 / 580
• Spitze-Spitze Wert U in [V]	500
• Spannungsanstiegsgeschwindigkeit dU/dt in [V/ $\mu$ s]	550
mit Doppelfunktion	x
nur als Notabzugsgerät	x
wärmegeklämmt	x
nicht wärmegeklämmt	x
<b>Original TROX X-FANS-Zubehör</b>	
Adapterplatte für Flanschanbindung, horizontal (max. NG 1120)	x
Adapterplatte für Flanschanbindung, vertikal (max. NG 1120)	x
Dachsockel, mit/ohne Revisions-/Bypassklappe, manuell/motorbetätigt	
Wandanbaugehäuse, wärmegeklämmt mit motorbetätigter Klappe	x
Wandanbaugehäuse, mit selbsttätigen Verschlussklappen	x
Dachsockel, schallgeklämmt	
Einströmdüse	x
Federwegbegrenzer	x
flexible Anschlussstutzen, F300/F400	x
flexible Anschlussstutzen, F600	x
Konsole	
SchachtfüÙe	x
Pratzen	x
Schwingungsdämpfer	x
Deflektor	
Diffusor	x
Inspektionsklappe	x

# Leistungserklärung

DoP/BV...AXN-.../56-FU-F300/005

<b>BV...AXN-.../56-FU-F300</b>	
Rundschalldämpfer TSR, mit/ohne Innenkern	x
Kulissenschalldämpfer TMKA	x
Schutzgitter	x
Luftleitblech	x
Verschlussklappe, rund, selbsttätig	x
Verschlussklappe, rund, selbsttätig, wärme gedämmt	x
Verschlussklappe, eckig, selbsttätig	x
Verschlussklappe, eckig, selbsttätig, wärme gedämmt	x
Volumenstrommesssystem VME	x
Wabengleichrichter	x
Wärme gedämmtes Gehäuse DAX, mit motorbetätigten Verschlussklappen	x
Frequenzumrichter	x
Sinusfilter	x
Klemmenkasten, mit Funktionserhalt (Keramikklembrett)	x
Klemmenkasten, ohne Funktionserhalt (wärme geschützte Montage)	x
Klemmenkasten, Calciumsilikat, F600 (kühlluftdurchströmt)	
Revisionsschalter, ohne Funktionserhalt (wärme geschützte Montage)	x
Revisionsschalter, mit Funktionserhalt, F300	x
Revisionsschalter, mit Funktionserhalt, F400	x
TROX X-FANS Ventilator-Diagnosesystem VD	x
TROX X-FANS X-Cube-Bypassgehäuse, F300	x
Tunnelklappe JF-S/P	x
Durchlassgitter TR-AG	x
Wetterschutzgitter WG	x
Wetterschutzgitter WGK	x
Wetterschutzhaube	
Erstanbringung CE-Zeichen	16
notifizierte Stelle	0761 - MPA Braunschweig