Leistungserklärung
DoP/BVD-FU-F400/003

TROX® TECHNIK
The art of handling air

1	Produkt Eindeutiger Kenncode des Produkts	BVD-FU-F400 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-0007

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

Wesentliche Merkmale - BVD-FU-F400	Leistung
Ansprechverzögerung/Ansprechzeit	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	SL0, SL1000 (Deflektor)
Betriebszuverlässigkeit	
• Anwendungskategorien	Siehe Tabelle 7 b)
• Motorleistung	F, 80 K
Wirksamkeit der Abführung von Rauch/heißem Gas	
• 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%
Feuerbeständigkeit	
• Klassifizierung nach EN 13501-4	F400 (120), F300 (60), F200 (120)
Fähigkeit zum Öffnen unter Umgebungsbedingungen	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	SL0, SL1000 (Deflektor)
Beständigkeit der Betriebszuverlässigkeit	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, 26.06.2026

Frank Wahl • Leiter Forschung und Entwicklung

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

BVD-FU-F400	
Feuerbeständigkeit	
• freie Klassifizierung zu rein informativen Zwecken	Ff300 (120)
Motorfabrikat	AC-Motoren
Lage des Abzugsgeräts und Wärmedämmung, soweit vorhanden	
außerhalb des Gebäudes ohne Wärmedämmung	x
außerhalb des Gebäudes mit Wärmedämmung	
innerhalb des Gebäudes, außerhalb des Rauchabschnitts, ohne Wärmedämmung	
innerhalb des Gebäudes, außerhalb des Rauchabschnitts, mit Wärmedämmung	
im Rauchabschnitt	
Einbau	
Ventilator stehend, Motorwelle horizontal	
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	
Motorwelle vertikal, Laufrad unter dem Motor	x
Motorwelle vertikal, Laufrad über dem Motor	
Motor stromaufwärts	
Motor stromabwärts	
Flexible Anschlussstücke, am Abzugsgerät geprüft	
flexibles Ansaugstück auf der Saugseite	x
flexibles Ansaugstück auf der Austrittsseite	
flexibles Ansaugstück auf der Saug- und Austrittsseite	
flexibles Ansaugstück für den Kühlluftanschluss	
Kühlluft	
Minimaler Kühlluftvolumenstrom $C_{Air,\theta}$ ist abhängig von Nenngröße und Nennleistung des Ventilators (s. Betriebsanleitung) Maximale Kühllufttemperatur θ = 40 °C	x
Anwendung	
direktes Einschalten	x
mit Frequenzumrichter Typ	ABB ACH 580 + X1642
• Spitze-Spitze Wert U in [V]	500
• Spannungsanstiegsgeschwindigkeit dU/dt in [V/µs]	550
mit Doppelfunktion	x
nur als Notabzugsgerät	x
wärmegedämmt	
nicht wärmegedämmt	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	x
Wandanbaugehäuse, wärmegedämmt mit motorbetätigter Klappe	
Wandanbaugehäuse, mit selbsttätigen Verschlussklappen	
Dachsockel, schallgedämmt	x
Einströmdüse	x
Federwegbegrenzer	
flexible Anschlussstutzen, F300/F400	x
flexible Anschlussstutzen, F600	x
Konsole	
Schachtfüße	
Pratzen	
Schwingungsdämpfer	
Deflektor	x
Diffusor	
Inspektionsklappe	
Rundschalldämpfer TSR, mit/ohne Innenkern	x
Kulissenschalldämpfer TMKA	x
Schutzgitter	x
Luftleitblech	
Verschlussklappe, rund, selbsttätig	x

BVD-FU-F400	
Verschlussklappe, rund, selbsttätig, wärmegedämmt	x
Verschlussklappe, eckig, selbsttätig	
Verschlussklappe, eckig, selbsttätig, wärmegedämmt	
Volumenstrommesssytem VME	x
Wabengleichrichter	x
Wärmegedämmtes Gehäuse DAX, mit motorbetätigten Verschlussklappen	
Frequenzumrichter	x
Sinusfilter	x
Klemmenkasten, mit Funktionserhalt (Keramikklemmbrett)	
Klemmenkasten, ohne Funktionserhalt (wärmegeschützte Montage)	x
Klemmenkasten, Calciumsilikat, F600 (kühlluftdurchströmt)	
Revisionsschalter, ohne Funktionserhalt (wärmegeschützte Montage)	x
Revisionsschalter, mit Funktionserhalt, F300	
Revisionsschalter, mit Funktionserhalt, F400	x
TROX X-FANS Ventilator-Diagnosesystem VD	x
TROX X-FANS X-Cube-Bypassgehäuse, F300	
Tunnelklappe JF-S/P	x
Durchlassgitter TR-AG	
Wetterschutzgitter WG (nur Wandmontage)	x
Wetterschutzgitter WGK (nur Wandmontage)	x
Wetterschutzhaube	
Verschlussklappe, eckig, motorbetätigt, wärmegedämmt	x
Erstanbringung CE-Zeichen	20
notifizierte Stelle	0761 - MPA Braunschweig