Leistungserklärung
DoP/BVGREH-X-F300/001

TROX® TECHNIK
The art of handling air

1	Produkt Eindeutiger Kenncode des Produkts	BVGREH-X-F300 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-1228

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

Wesentliche Merkmale - BVGREH-X-F300	Leistung
Ansprechverzögerung/Ansprechzeit	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
Betriebszuverlässigkeit	
• Anwendungskategorien	Siehe Tabelle 7 b)
• Motorleistung	H, 100 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	F300 (60), F200 (120)
Fähigkeit zum Öffnen unter Umgebungsbedingungen	
• Öffnen unter Windlast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
• Öffnen unter Schneelast innerhalb einer vorgegebenen Zeit	NPD
Beständigkeit der Betriebszuverlässigkeit	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

Bad Hersfeld, 02.08.2023

Frank Wahl • Leiter Forschung und Entwicklung

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

BVGREH-X-F300	
Feuerbeständigkeit	
• freie Klassifizierung zu rein informativen Zwecken	Ff300 (120)
Motorfabrikat	WEG
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	x
innerhalb des Gebäudes, außerhalb des Rauchabschnitts, mit Wärmedämmung	
im Rauchabschnitt	x
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	
Ventilator parallel zur Wand, Motorwelle vertikal	
Ventilator senkrecht zur Wand, Motorwelle vertikal	
Ventilator hängend, Motorwelle vertikal	x
Motorwelle vertikal, Laufrad unter dem Motor	
Motorwelle vertikal, Laufrad über dem Motor	x
Motor stromaufwärts	
Motor stromabwärts	
Flexible Anschlussstücke, am Abzugsgerät geprüft	
flexibles Ansaugstück auf der Saugseite	
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	
Anwendung	
direktes Einschalten	x
mit Frequenzumrichter Typ	
• Spitze-Spitze Wert U in [V]	
• Spannungsanstiegsgeschwindigkeit dU/dt in [V/µs]	
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	
Wandanbaugehäuse, wärmegedämmt mit motorbetätigter Klappe	
Wandanbaugehäuse, mit selbsttätigen Verschlussklappen	
Dachsockel, schallgedämmt	
Einströmdüse	
Federwegbegrenzer	
flexible Anschlussstutzen, F300/F400	
flexible Anschlussstutzen, F600	
Konsole	
Schachtfüße	
Pratzen	
Schwingungsdämpfer	
Deflektor	
Diffusor	
Inspektionsklappe	
Rundschalldämpfer TSR, mit/ohne Innenkern	
Kulissenschalldämpfer TMKA	
Schutzgitter	x
Luftleitblech	
Verschlussklappe, rund, selbsttätig	

BVGREH-X-F300	
Verschlussklappe, rund, selbsttätig, wärmegedämmt	
Verschlussklappe, eckig, selbsttätig	
Verschlussklappe, eckig, selbsttätig, wärmegedämmt	
Volumenstrommesssytem VME	
Wabengleichrichter	
Wärmegedämmtes Gehäuse DAX, mit motorbetätigten Verschlussklappen	
Frequenzumrichter	
Sinusfilter	
Klemmenkasten, mit Funktionserhalt (Keramikklemmbrett)	x
Klemmenkasten, ohne Funktionserhalt (wärmegeschützte Montage)	
Klemmenkasten, Calciumsilikat, F600 (kühlluftdurchströmt)	
Revisionsschalter, ohne Funktionserhalt (wärmegeschützte Montage)	
Revisionsschalter, mit Funktionserhalt, F300	x
Revisionsschalter, mit Funktionserhalt, F400	x
TROX X-FANS Ventilator-Diagnosesystem VD	x
TROX X-FANS X-Cube-Bypassgehäuse, F300	
Tunnelklappe JF-S/P	
Durchlassgitter TR-AG	
Wetterschutzgitter WG	
Wetterschutzgitter WGK	
Wetterschutzhaube	
Erstanbringung CE-Zeichen	22
notifizierte Stelle	0761 - MPA Braunschweig