# Leistungserklärung

## DoP/BVREH-F400/003

TROX® TECHNIK
The art of handling air

| | | |
|---|---|---|
| **1** | **Produkt**<br>Eindeutiger Kenncode des Produkts | **BVREH-F400**<br>Maschinelles Rauch- und Wärmeabzugsgerät (Entrauchungsventilator) |
| **2** | **Verwendungszweck** | Teil einer maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsanlage in Bauwerken. |
| **3** | **Hersteller** | TROX X-FANS GmbH<br>Heinz Trox Straße 1<br>36251 Bad Hersfeld<br>Germany<br>Telefon +49 (0)6621 9500<br>Telefax +49 (0)6621 950100<br>E-Mail info-xfans@trox.de<br>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:<br><br>0761-CPR-0495 |

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

| Wesentliche Merkmale - BVREH-F400 | 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 | 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 | NPD |
| **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, 11.05.2021

Frank Wahl • Leiter Forschung und Entwicklung

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

| **BVREH-F400** | |
|---|---|
| **Feuerbeständigkeit** | |
| • freie Klassifizierung zu rein informativen Zwecken | Ff300 (120) |
| **Motorfabrikat** | Zhejiang-Jinlong-Electric-Motors |
| **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 | |
| **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 | |
| Ventilator parallel zur Wand, Motorwelle vertikal | |
| Ventilator senkrecht zur Wand, Motorwelle vertikal | |
| Ventilator hängend, Motorwelle vertikal | |
| Motorwelle vertikal, Laufrad unter dem Motor | |
| 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 | x |
| flexibles Ansaugstück auf der Saug- und Austrittsseite | x |
| 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 | x |
| 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 | x |
| Federwegbegrenzer | x |
| flexible Anschlussstutzen, F300/F400 | x |
| flexible Anschlussstutzen, F600 | x |
| Konsole | |
| Schachtfüße | |
| Pratzen | |
| Schwingungsdämpfer | x |
| Deflektor | |
| Diffusor | |

| BVREH-F400 | |
|---|---|
| Inspektionsklappe | x |
| Rundschalldämpfer TSR, mit/ohne Innenkern | x |
| Kulissenschalldämpfer TMKA | x |
| Schutzgitter | x |
| Luftleitblech | |
| Verschlussklappe, rund, selbsttätig | x |
| Verschlussklappe, rund, selbsttätig, wärmegedämmt | x |
| Verschlussklappe, eckig, selbsttätig | |
| Verschlussklappe, eckig, selbsttätig, wärmegedämmt | |
| Volumenstrommesssytem VME | x |
| Wabengleichrichter | x |
| Wärmegedämmtes Gehäuse DAX, mit motorbetätigten Verschlussklappen | |
| Frequenzumrichter | |
| Sinusfilter | |
| Klemmenkasten, mit Funktionserhalt (Keramikklemmbrett) | |
| Klemmenkasten, ohne Funktionserhalt (wärmegeschützte Montage) | x |
| Klemmenkasten, Calciumsilikat, F600 (kühlluftdurchströmt) | |
| Revisionsschalter, ohne Funktionserhalt (wärmegeschützte Montage) | |
| 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 | x |
| Wetterschutzgitter WG | x |
| Wetterschutzgitter WGK | x |
| Wetterschutzhaube | |
| | |
| Erstanbringung CE-Zeichen | 17 |
| notifizierte Stelle | 0761 - MPA Braunschweig |