Deklaracja właściwości użytkowych

DoP/BVD-FU-F400/003

TROX® TECHNIK
The art of handling air

1	**Produkt** Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	**BVD-FU-F400** Wentylator mechaniczny do usuwania dymu i ciepła (wentylator oddymiający)
2	**Zastosowanie**	Element mechanicznych systemów usuwania dymu i ciepła do stosowania w obiektach budowlanych.
3	**Producent**	TROX X-FANS GmbH Heinz Trox Straße 1 D-36251 Bad Hersfeld Niemcy Telefon +49 (0)6621 9500 Telefaks +49 (0)6621 950100 E-mail trox-xfans@troxgroup.com Internet www.trox-xfans.de
5	**System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**	System 1
6	**Norma zharmonizowana**	EN 12101-3:2015
	Jednostka notyfikowana	Jednostka notyfikowana nr 0761 - MPA Braunschweig - przeprowadziła wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę oraz ewaluację zakładowej kontroli produkcji i wydała certyfikat stałości właściwości użytkowych: 0761-CPR-0007

7 a) Deklarowane właściwości użytkowe PN-EN 12101-3:2015

Podstawowe cechy charakterystyczne - BVD-FU-F400	Właściwości użytkowe
Czas zadziałania	
• Otwarcie w określonym czasie w warunkach obciążenia wiatrem	NPD
• Otwarcie w określonym czasie w warunkach obciążenia śniegiem	SL0, SL1000 (Deflektor)
Niezawodność działania	
• Zastosowanie	Tabela 7 b)
• Moc silnika	F, 80 K
Skuteczność usuwania dymu / gorących gazów	
• Utrzymywanie strumienia objętości gazu podczas kontroli usuwania dymu i gorących gazów.	+/- 10%
• Utrzymywanie sprężu statycznego podczas kontroli usuwania dymu i gorących gazów.	+/- 20%
Odporność ogniowa	
• Klasyfikacja zgodnie z PN-EN 13501-4	F400 (120), F300 (60), F200 (120)
Zdolność otwarcia w określonych warunkach atmosferycznych	
• Otwarcie w określonym czasie w warunkach obciążenia wiatrem	NPD
• Otwarcie w określonym czasie w warunkach obciążenia śniegiem	SL0, SL1000 (Deflektor)
Trwałość pewności działania	F, 80 K

Właściwości użytkowe wyrobu określone powyżej są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zgodna z Rozporządzeniem UE 305/2011 wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta wyrobu wskazanego powyżej.

W imieniu firmy TROX X-FANS GmbH podpisał:

i. V.

Bad Hersfeld, 31/07/2026

Frank Wahl • Dyrektor do Spraw Badań i Rozwoju

7 b) Aneks: Dodatkowe informacje odnośnie montażu i zastosowania zgodnie z Tabelą F.8, PN-EN 12101-3:2015

BVD-FU-F400	
Odporność ogniowa	
• Klasyfikacja w celach informacyjnych	Ff300 (120)
Producent silnika	AC-Motoren
Lokalizacja urządzenia i izolacja termiczna, jeśli dostępna	
Poza budynkiem, bez izolacji termicznej	x
Poza budynkiem, z izolacją termiczną	
Wewnątrz budynku, poza strefą pożarową, bez izolacji termicznej	
Wewnątrz budynku, poza strefą pożarową, z izolacją termiczną	
W strefie pożarowej	
Montaż	
Wentylator pionowo, wał silnika poziomo	
Wentylator równolegle do ściany, wał silnika poziomy	
Wentylator prostopadły do ściany, wał silnika poziomy	
Wentylator wiszący, wał silnika poziomy	
Wentylator pionowy, wał silnika pionowy	x
Wentylator równoległy do ściany, wał silnika pionowy	
Wentylator prostopadły do ściany, wał silnika pionowy	
Wentylator wiszący, wał silnika pionowy	
Wał silnika pionowy, wirnik pod silnikiem	x
Wał silnika pionowo, wirnik nad silnikiem	
Silnik po stronie ssawnej	
Silnik po stronie tłocznej	
Króćce elastyczne, testowane z wentylatorem wyciagowym	
Króciec elastyczny po stronie ssawnej	x
Króciec elastyczny po stronie tłocznej	
Króciec elastyczny po stronie ssawnej i tłocznej	
Króciec elastyczny do podłączenia kanałowego	
Powietrze chłodzące	
Minimalny strumień objętości powietrza chłodzącego $C_{Air,\theta}$ zależy on wielkości nominalnej wentylatora i parametrów (instrukcja obsługi). Maksymalna temperatura powietrza chłodzącego θ = 40 °C	x
Zastosowanie	
Tylko do podłączenia bezpośredniego	x
Z falownikiem	ABB ACH 580 + X1642
• Wartość pełnookresowa U w [V]]	500
• Szybkość przyrostu napięcia dU/dt w [V/µs]	550
Z podwójną funkcją	x
Tylko w funkcji oddymiania	x
Z izolacją termiczną	
Bez izolacji termicznej	x
Oryginalne akcesoria TROX X-FANS	
Płyta montażowa do zabudowy poziomej	
Płyta montażowa do zabudowy pionowej	
Podstawa dachowa, z/bez klapy inspekcyjnej, otwieranie ręczne/siłownikiem	x
Skrzynka wywiewna, izolowana z przepustnicą i siłownikiem	
Skrzynka wywiewna, izolowana z przepustnicą samozamykającą	
Cokół dachowy tłumiący	x
Dysza ssąca	x
Ogranicznik ugięcia amortyzatora	
Króciec elastyczny, F300/F400	x
Króciec elastyczny, F600	x
Konsola	
Stopy podstawy	
Wsporniki montażowe	
Amortyzatory	
Deflektor	x
Dyfuzor	
Pokrywa inspekcyjna	
Tłumik okrągły TSR z/bez rdzenia tłumiącego	x
Tłumik kulisowy TMKA	x
Siatka ochronna	x
Przegroda powietrzna	
Klapa samozamykająca, okrągła	x

BVD-FU-F400	
Klapa samozamykająca, okrągła, izolowana	x
Klapa samozamykająca, prostokątna	
Klapa samozamykająca, prostokątna, izolowana	
Zestaw pomiarowy ilości powietrza (VME)	x
Kierownica powietrza	x
Obudowa z izolacją termiczną i silnikowymi przepustnicami odcinającymi (DAX)	
Falownik	x
Filtr sinusoidalny	x
Skrzynka zaciskowa, z podtrzymaniem funkcji (przyłącze ceramiczne)	
Skrzynka zaciskowa, bez podtrzymania funkcji (przyłącze ceramiczne)	x
Skrzynka zaciskowa, krzemian wapnia (przepływ powietrza chłodzącego)	
Wyłącznik serwisowy, bez podtrzymania funkcji (montaż izolowany termicznie)	x
Wyłącznik serwisowy, z podtrzymaniem funkcji, F300	
Wyłącznik serwisowy, z podtrzymaniem funkcji, F400	x
System diagnozowania wentylatorów TROX X-FANS VD	x
Bypass TROX X-FANS F300	
Klapa tunelowa JF	x
Kratka wentylacyjna TR-AG	
Czerpnia powietrza WG (tylko montaż na ścianie)	x
Czerpnia powietrza WGK (tylko montaż na ścianie)	x
Obudowa ochronna	
Klapa samozamykająca, siłownikiem, izolowana	x
Obudowa z izolacją termiczną i silnikową klapą pokrywową (DAX-I)	
Pierwsze oznakowanie CE	20
Jednostka notyfikowana	0761 - MPA Braunschweig