

## Fan data compact

Data 2021-11-18  
Opracował Robert Walicki  
tel. 0048 22 75 04 770  
E-Mail robert.walicki@troxgroup.com

Projekt-Nr. 25986  
Nazwa projektu Szpital Wojewodzki Poznan  
Lokalizacja Poznań  
Pozycja-Nr. 22  
Specyfik.-/Instal.-Nr. K1  
Cennik 2022

**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

**TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kolejowa 13, Stara Iwiczna  
PL 05-500 Piaseczno  
Tel.: + 48 22 737 18 58  
Fax: + 48 22 737 18 59  
E-Mail: office-pl@troxgroup.com  
Website: www.trox-bsh.pl

### Wentylatory oddymiające, osiowe Typ BVAXN 12/56/710 M-D

Price group: TE31

**max. 200° C / 120 min.**

z napędem bezp. i kierownicą pow., silnik w strumieniu pow. po str. tłocznej

#### Parametry wentylatora:

Wydatek:	28900 m <sup>3</sup> /h	Rodzaj zabudowy (np.połączony z kanałem): D str.ssawna Kanał okrągły str.tłoczna Kanał okrągły 2,5 D
Ciśn.dynam. po str. ssawnej:	245 Pa	
Ciśn.dynam. po str. tłocznej:	245 Pa	
Ciśnienie całkowite wentylator:	300 Pa	Montaż: poziomo
Strata ciśn.-wypos. dodatk.:	0 Pa	
Pressure loss transition piece:	0 Pa	
zewn.strata ciśn.na komponentach:	300 Pa	Sposób zabudowy: na wolnym powietrzu
Temperatura doboru:	20 °C	
Gęstość:	1,2 kg/m <sup>3</sup>	
Częstotliwość obrotów:	50 Hz	wyłącznie oddymianie
Prędkość obwodowa:	54 m/s	
Ilość obrotów wentylatora:	1460 1/min	
max. permissible Ilość obrotów:	2632 1/min	
Kąt ustawienia łopatek:	24 °<	
Całkowity poziom mocy akustycznej*:	99 dB	
aerodynamiczny Całkowity wsp.sprawności:	48 %	
Zapotrzebowanie mocy na wale:	5 kW	
SFP:	697 Ws/m <sup>3</sup>	

#### Zgodne z ErP (Dyrektywa 2009/125/EC)::

Całk. efektywność energet.::	68,1 %
Kategoria pomiaru:	D
Kategoria efektywności:	całkowity
Efektywność energet. docelowa ErP 2015:	53.7 %



#### Dane silnika:

##### Wykonanie silnika (ID6077):

Tryb podł.: Gwiazda/Trójkąt  
Wielkość: 132  
Typ: B5

Klasa efektywności: IE3  
ISO-klasa: ISO-H  
Średnica kołnierza: 300 mm

Rodzaj  
zabezp.: IP 55

dalsze informacje:  
Schemat połączeń-Nr.: 1104  
Silnik trzeba zamówić,

#### Dane elektryczne::

Moc:	5,5 kW	Znamionowa ilość obrotów silnika:	1500 1/min
Prąd znamionowy:	11,0 A	Napięcie znamionowe:	400 V
IA/IN:	7	Częstotliwość:	50 Hz
Sprawność silnika:	89.6 %	Cos φ:	0.8

**Electrical connection:**

Wprowadzenie kabla przez klienta:  
Mocowanie kabla nie ujęte w dostawie

M32

Przekrój podłączenia Silnik:	min. 0,75 mm <sup>2</sup>	max. 6 mm <sup>2</sup>
------------------------------	------------------------------	---------------------------

**Side for electrical connection:** in direction of air right

**Wymiary:**

Średnica (w świetle): 711 mm  
Długość obudowy: 610 mm (2 Przedłużenie obudowy) GS

**Rozmieszczenie amortyzatorów::**

Poz.:	Strona ssawna	Strona tłoczna
Ilość:	3	3
Wielkość:	V105	V105

**Zakres dostawy:**

Wentylator z silnikiem  
Powierzchnia zewnętrzna: malow. proszkowe RAL 7030  
włącznie z zabud. skrzynka zaciskowa  
Przedłużenie obudowy  
Stopy podstawy wentylatora

**Ilość****Cena****Ciężar**

1

117 kg

1

20 kg

2

12 kg

**Wentylator (kompletnie zmontowany)**

149 kg

**Wyporazenie went. (dortarczane luzem):**

Komplet amortyzatorów sprężynowych  
Połączenie elastyczne strona ssawna, do ustawienia na  
zewnątrz, 400°C-120 min  
Połączenie elastyczne strona tłoczna, do ustawienia na  
zewnątrz, 400°C-120 min

1

0 kg

1

11 kg

1

11 kg

**Razem**

1

171 kg

**Czas dostawy**

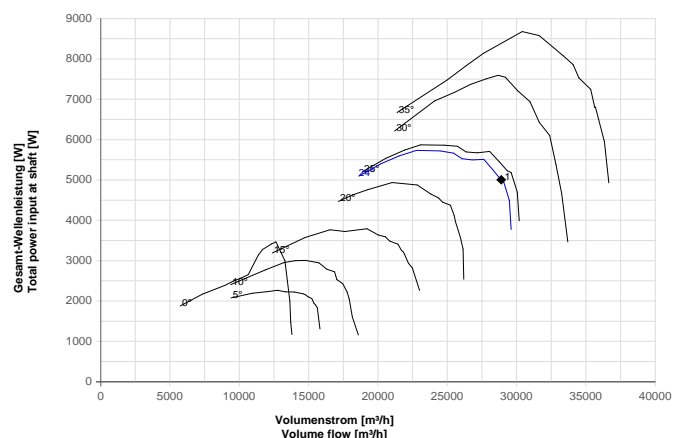
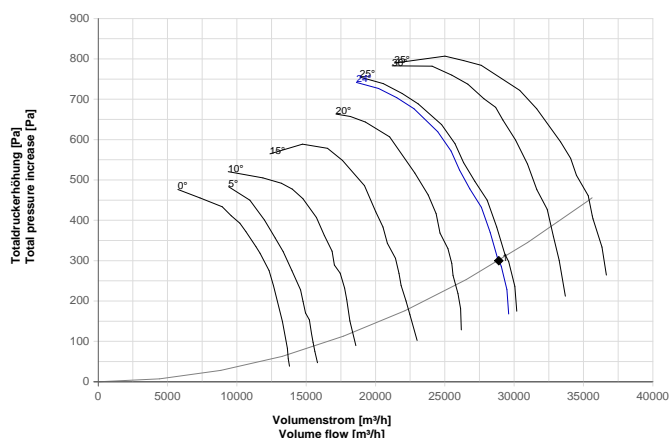
8 Tydzień (s)

**Do transportu dymu, gazów pożarowych, Kategoria F200.**

Przy wartości 0 kg proszę zapytać fabrykę o faktyczny ciężar.

*\*Dane akustyczne nie uwzględniają elementów wyposażenie i części domontowanych*

**Charakterystyka:**



## Dane akustyczne:

### Parametry wentylatora

Punkt pracy	1	
Wydatek	28900	m³/h
Prędkość obwodowa	54	m/s
Liczba łopatek	12	sztuk
Częstotliwość zakłócająca	292	Hz
Odl. pomiaru poziom ciśnienia	1	m
hałasu	300	Pa
Spręż całkowity	1460	min <sup>-1</sup>
Ilość obrotów	5.4	
S3-wartość	99	dB
Całkowita moc akustyczna		

Częstotliwość [Hz]:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ
Emisja hałasu *									
LW(A)1	1	60	64	71	66	60	52	43	74
LPA1	1	47	51	58	53	47	39	30	61
Kanał okrągły, str.ssawna									
LW(A)3	1	63	71	80	87	94	94	90	98
Kanał okrągły, str.tłocząca									
LW(A)4	1	63	71	80	87	94	94	90	98
z otworu wentylatora, str.ssawna									
LW(A)5	1	55	68	80	87	94	94	90	98
LPA5	1	48	62	76	83	91	92	88	96
z otworu wentylatora, str.tłocząca									
LW(A)6	1	55	68	80	87	94	94	90	98
LPA6	1	48	62	76	83	91	92	88	96