

## DAExC-250 WENTYLATOR DACHOWY

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-250 wykonanie przeciwwybuchowe  
i kwasoodporne

DAExCv-250 wykonanie przeciwwybuchowe  
z wyrzutem pionowym

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 540-3400 [m<sup>3</sup>/h]  
**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 70-420 [Pa]  
**AKUSTYKA** (1 metr) 56-73 [dBA]

### WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

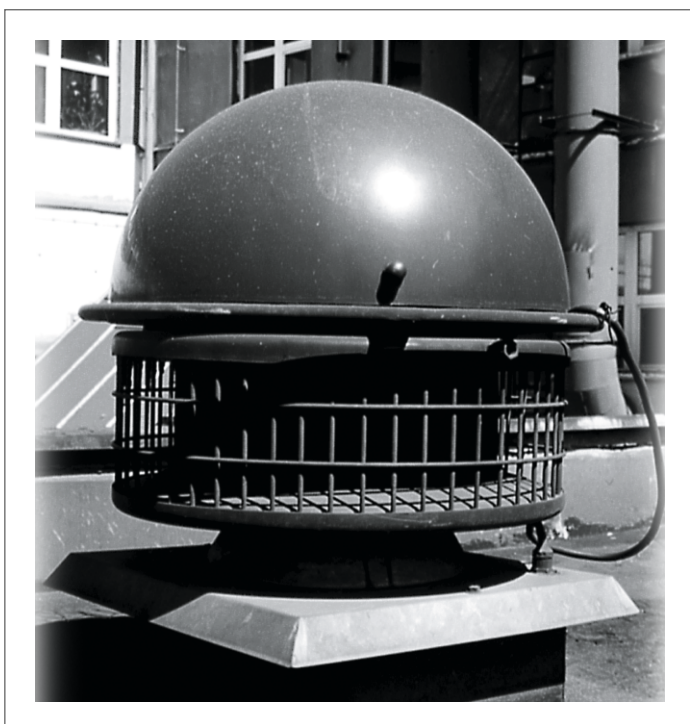
w opcji zwykłej do 40°C  
w opcji specjalnej do 60°C

### NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700 [min<sup>-1</sup>]

### OPIS PRODUKTU

Zastosowanie antystatyzowanych kompozytów opartych na żywicach zbrojonych włóknem szklanym zapewnia konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na oddziaływanie atmosferyczne i chemiczne przy stosunkowo niewielkiej masie własnej co znacząco zmniejsza obciążenie dachu obiektu wentylowanego. Powierzchnie elementów obudowy wykończone są warstwą antystatyzowanego żelkutu, którego kolor jest kolorem czarnym dlatego cały typoszereg wentylatorów przeciwwybuchowych, wywietrzników i wywietrzaków Ex występuje jedynie w kolorze czarnym. Rezystancja powierzchniowa elementów konstrukcyjnych wykonanych z antystatyzowanych kompozytów [Rs ≤ 1000000(Ω)]. Wentylator wymaga uziemienia.



### WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-250  
na podstawie tłumiącej  
stalowej PTS-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DAExC-250  
na tłumiku opływowym  
stalowym TOS-250  
na podstawie stalowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-250  
na podstawie laminatowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

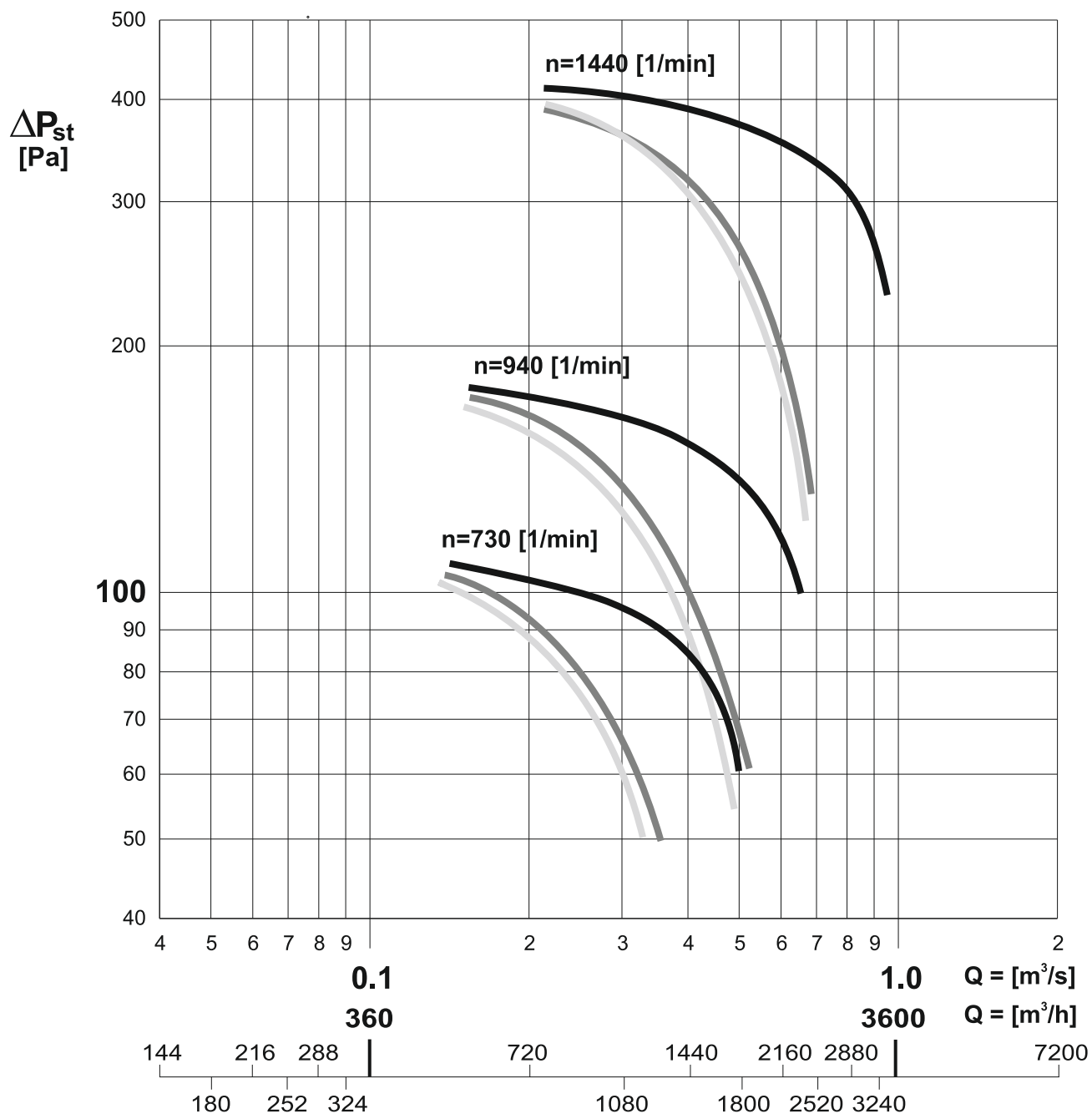
Wentylator DAExC-250  
na podstawie stalowej B/I-250



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-250 bez tłumika
- Wentylator DAExC-250 z podstawą tłumiącą PTS-250
- Wentylator DAExC-250 z tłumikiem opływowym TOS-250

$\rho = 1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$




## AKUSTYKA


### WENTYLATOR DACHOWY DAExC-250


#### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

#### DAExC-250 wykonanie przeciwwybuchowe i kwasoodporne

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min <sup>-1</sup>	72	71	70	71	70	63	57	50	<b>73</b>
	n=900 min <sup>-1</sup>	66	61	58	57	56	51	44	37	<b>60</b>
	n=700 min <sup>-1</sup>	65	55	54	52	53	49	43	34	<b>56</b>

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-250									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=1400min <sup>-1</sup>	75	62	60	57	57	50	49	42	<b>61</b>
	n=900min <sup>-1</sup>	68	52	50	46	47	40	40	29	<b>51</b>
	n=700min <sup>-1</sup>	68	51	49	49	49	45	36	26	<b>52</b>

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-250 z podstawą tłumiącą stal PTS-250									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=1400min <sup>-1</sup>	77	71	66	60	53	45	49	41	<b>63</b>
	n=900min <sup>-1</sup>	68	65	55	47	44	38	39	28	<b>53</b>
	n=700min <sup>-1</sup>	74	54	51	50	48	44	36	25	<b>54</b>

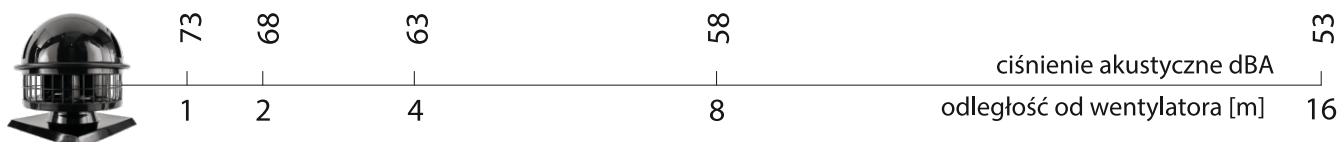
#### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExCv-250 wykonanie z wyrzutem pionowym (kierownicą)

W odmianie konstrukcyjnej z kierownicą pionową istnieje możliwość wykonania kierownicy wyłożonej wewnątrz materiałem dźwiękoizolacyjnym. W ten sposób wykonany wentylator ma mniejszą uciążliwość akustyczną średnio o 8 dBA.

#### JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora DAExC-250 /1400min<sup>-1</sup>)



## DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

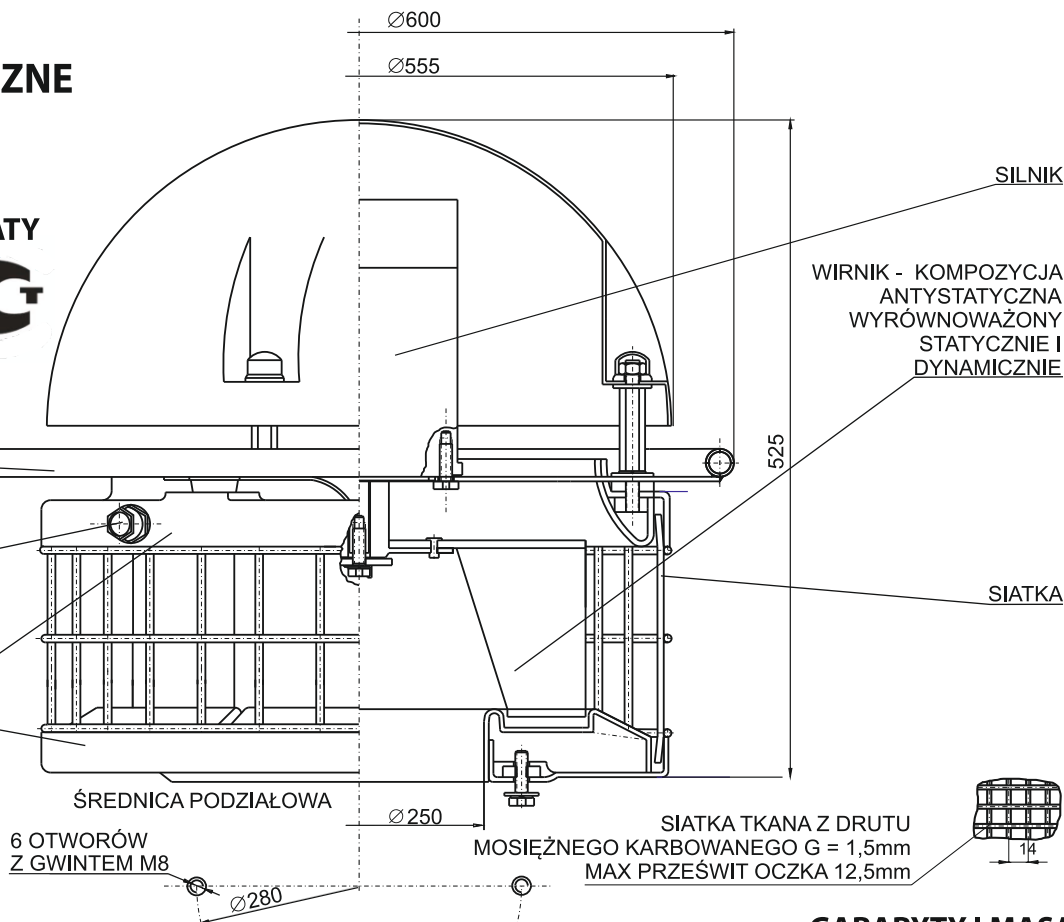
### ATESTY CERTYFIKATY



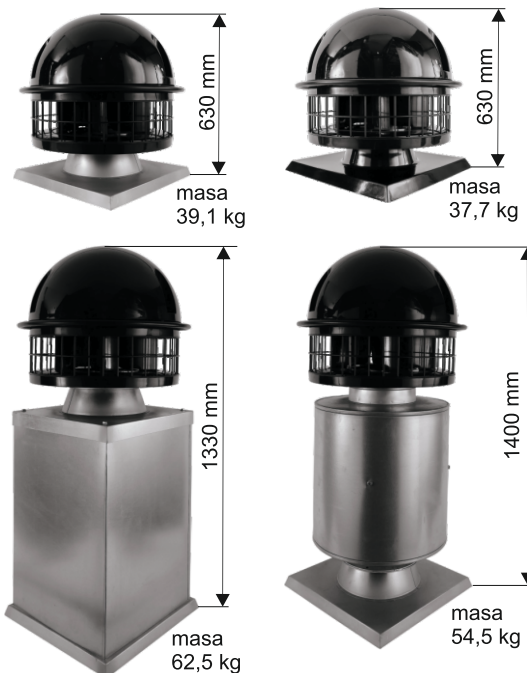
RAMA  
WENTYLATORA

DŁAWNICA  
ELEKTRYCZNA P16

ELEMENTY OBUDOWY -  
KOMPOZYCJA  
ANTYSTATYCZNA



### GABARYTY I MASA



WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-250								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY WZMOCNIONEJ Exe II G								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55, IP56
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I <sub>n</sub> [A]	
1400	ExSKh 80-4A1 BESEL	0,55	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2180	3,40	400	Y	1,60	16,5
900	ExSKh 71-6A1 BESEL	0,18	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	2,80	400	Y	0,80	26,0
700	Eex nA 71-8 WEG	0,12	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	2,50	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,14 0,66	T3 / 160	

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające S-ZEX/...e dla wentylatorów przeciwybuchowych.

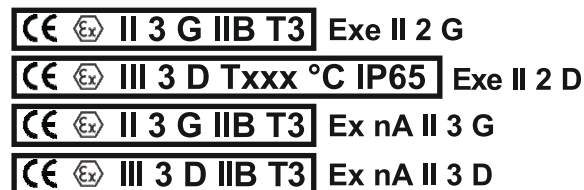
WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-250								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Eex nA								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I <sub>n</sub> [A]	
1400	Eex nA 80-4 WEG	0,55	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	6,00	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	2,37 1,36	T3 / 160	
900	Eex nA 71-6 WEG	0,25	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	3,50	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,72 0,99	T3 / 160	
700	Eex nA 71-8 WEG	0,12	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	2,50	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,14 0,66	T3 / 160	

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające S-ZEX/...e dla wentylatorów przeciwybuchowych.

WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-250								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY WZMOCNIONEJ PYŁOSZCZELNEJ Exe II D								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP65
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I <sub>n</sub> [A]	
1400	ExSKh 80-4A1 BESEL	0,55	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2180	3,40	400	Y	1,60	130
900	ExSKh 71-6A1 BESEL	0,18	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2178	2,80	400	Y	0,80	130
700	Eex nA 71-8 WEG	0,12	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	2,50	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,14 0,66	T3 / 160	

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające S-ZEX/...e dla wentylatorów przeciwybuchowych.

### CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC



### GX-88/02 Zakłady górnicze oddziały powierzchniowe

STREFA  
GRUPA WYBUCHOWOŚCI  
KLASA TEMPERATUROWA

2  
IIA, IIB  
T1, T2, T3

