

DAExC-160 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-160 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

DAExCv-160 wykonanie przeciwwybuchowe
z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 100-1100 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 30-210 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 51-60 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 60°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe typoszeregu [DAExC] to konstrukcja własna, opatentowana, gdzie zastosowano mieszaninę wg własnego przepisu co pozwoliło uzyskać antystatyzowaną substancję opartą na żywicach zbrojonych włóknem szklanym. Urządzenia wykonane w tej technologii mogą być stosowane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem klasyfikowanych jako [STREFA 2]. Wentylatory posiadają atest klasyfikujący urządzenia w klasie wybuchowości: IIA, IIB, IIC, klasa temperaturowa: T1, T2, T3. Zasadnicze miejsca zastosowań to acetylenownie, wodorownie, lampownie górnicze, akumulatorownie, malarnie, pralnie chemiczne, magazyny chemiczne, magazyny olejów i smarów itp. Wentylatory typu [DAExC] w zależności od klasyfikacji pomieszczeń i przestrzeni zagrożonych wybuchem oraz warunków eksploatacji produkowane są w trzech odmianach konstrukcyjnych jako:

- wentylatory do pracy w atmosferze gazów wybuchowych
[[G][STREFA2]]

- wentylatory do pracy w atmosferze pyłów wybuchowych
[[D][STREFA2]]

- wentylatory do pracy w atmosferze gazów lub pyłów wybuchowych z regulacją obrotów.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-160
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DAExC-160
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-160
na podstawie stalowej B/I-160



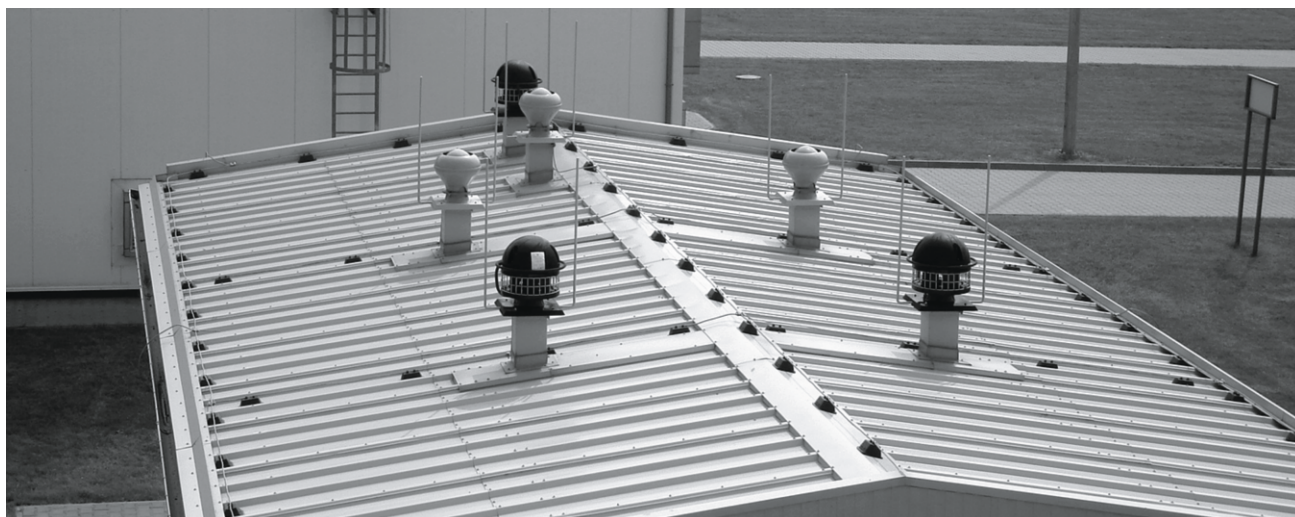
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-160
na podstawie laminatowej B/I-160



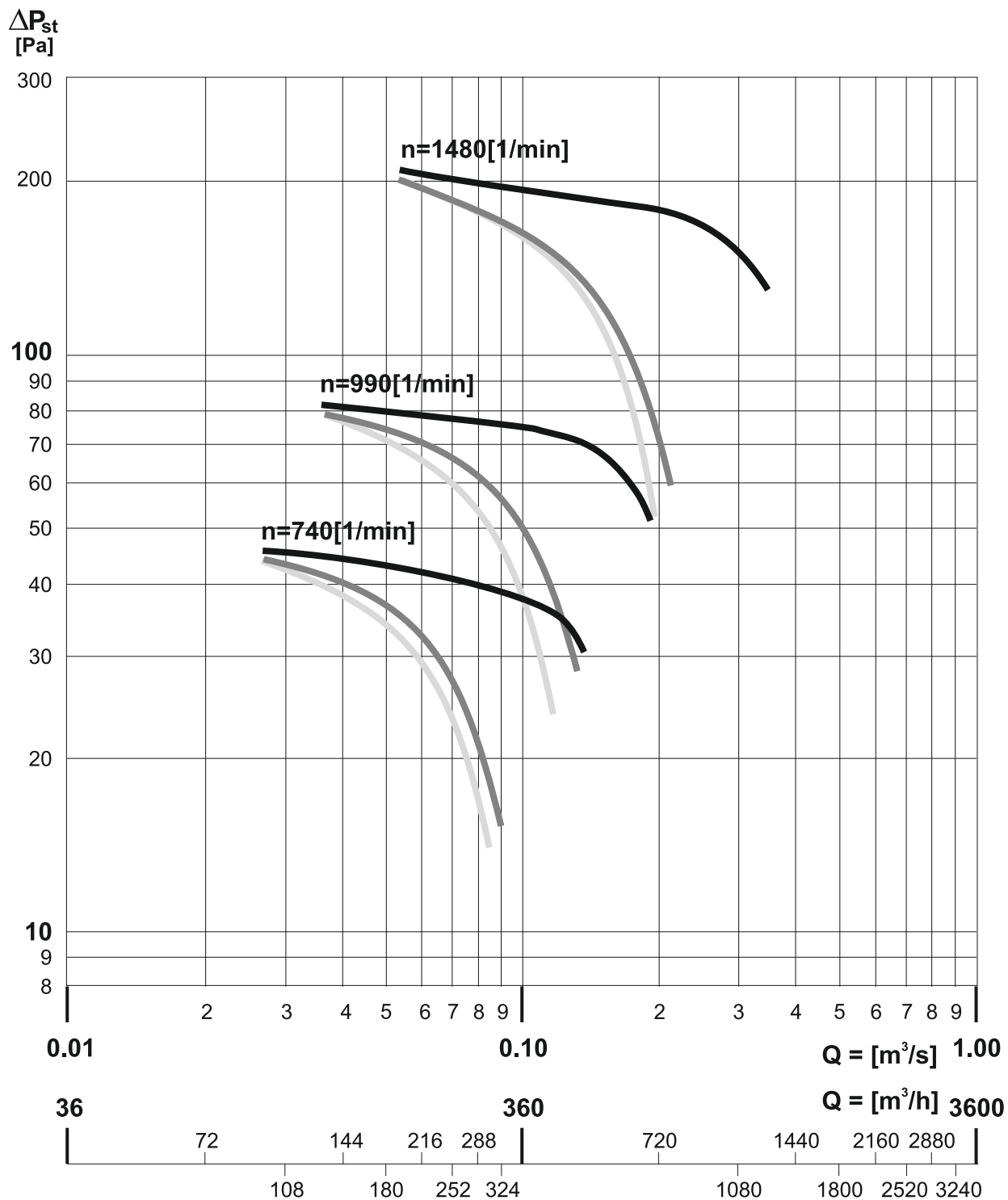
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-160
na podstawie stalowej B/I-160



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAExC-160 bez tłumika
- Wentylator DAExC-160 z podstawą tłumiącą PTS-160
- Wentylator DAExC-160 z tłumikiem opływowym TOS-160




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY DAExC-160


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-160 wykonanie przeciwwybuchowe i kwasoodporne

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariacie 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-160 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min ⁻¹	63	61	58	62	50	47	51	39	60
	n=900 min ⁻¹	61	58	51	51	47	45	45	40	53
	n=700 min ⁻¹	68	53	47	46	44	42	47	34	51

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 z tłumikiem opływowym stalowym stal TOS-160									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=1400min ⁻¹	63	59	48	47	42	38	45	32	51
	n=900min ⁻¹	60	54	48	44	42	41	43	31	49
	n=700min ⁻¹	57	50	42	41	42	40	41	32	47

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=1400min ⁻¹	63	63	54	50	42	41	46	32	53
	n=900min ⁻¹	60	58	50	45	41	39	45	32	50
	n=700min ⁻¹	60	53	48	47	43	40	37	27	49

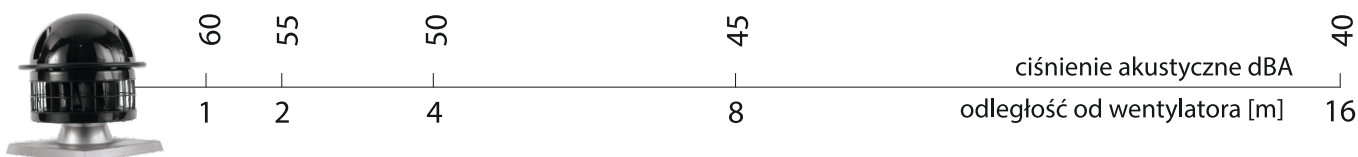
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-160 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 DAExCv-160/1400min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

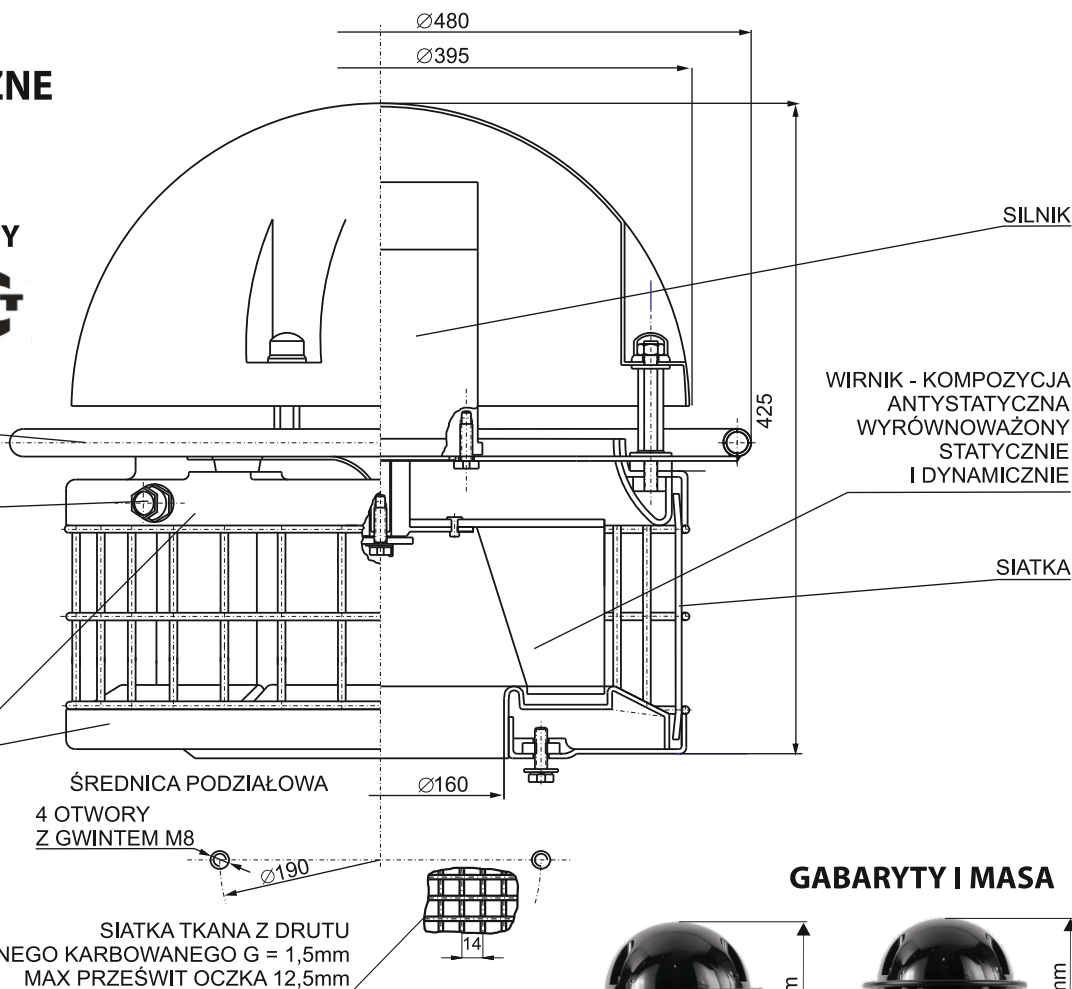
ATESTY CERTYFIKATY



RAMA
WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P11

ELEMENTY
OBUDOWY -
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA



GABARYTY I MASA



WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-160								
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 _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	ExSKg 63-4A1 BESEL	0,12	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	3,40	400	Y	0,50	50,3
900	ExSKg 63-6B1 BESEL	0,06	II 2 G Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	1,90	400	Y	0,55	70,5
700	KPER 71 K8 VEM Motors	0,09	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	2,10	400	Y	0,56	125

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające S-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

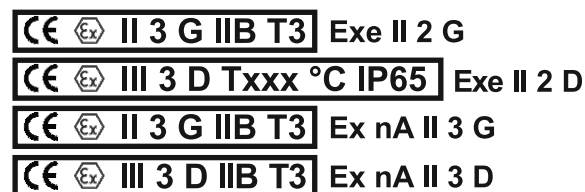
WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-160								
parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY NIEISKRĄCĄCEJ Exe nA								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	Exe nA 63-4 WEG	0,12	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	4,20	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	Y	0,77 0,44	T3 / 160
900	Exe nA 63-6 WEG	0,12	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	3,50	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	Y	0,85 0,49	T3 / 160
700	Exe 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	Y	1,14 0,66	T3 / 160

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające S-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-160								
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 _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
1400	ExSKg 63-4A1 BESEL	0,12	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	3,40	400	Y	0,50	130
900	ExSKg 63-6A BESEL	0,06	II 2 D Exe II T3 KEMA 03 ATEX 2176	1,90	400	Y	0,55	130
700	KPER 71 K8 VEM Motors	0,09	II 2 D Exe II T3 DMT 00 ATEX E012X	2,10	400	Y	0,56	125

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające S-ZEx/...e dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC



GX-88/02 Zakłady górnicze oddziały powierzchniowe

STREFA
GRUPA WYBUCHOWOŚCI
KLASA TEMPERATUROWA

2
IIA, IIB
T1, T2, T3

