

**CECHA DOPUSZCZENIA
ATEX 94/9/EC**



Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY WZMOCNIONEJ NAPĘDZAJĄCE WENTYLATORY DAExC-160									
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika							
		Moc [kW]	Grupa wybuchowości	Klasa temperatury	Czas nagrzewania [t,s]	Krotność prądu rozruchowego [J _r /J _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J _n [A]
1400	ExSKg 63-4A BESEL	0,12	II	T3	50,3	3,40	400	Y	0,50
900	ExSKg 63-6B BESEL	0,06	II	T3	70,5	1,90	400	Y	0,55
700	KPER 80 K8 VEM	0,18	II	T3	150	2,50	400	Y	0,78

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawu sterującego zabezpieczające S-ZExl...Je dla wentylatorów przeciwybuchowych.



GX-88/02 Zakłady górnicze

KATEGORIA POMIESZCZEŃ Z2
GRUPA WYBUCHOWOŚCI IIA, IIB
KLASA TEMPERATUROWA T1, T2, T3

PRZYKŁADOWA KLASYFIKACJA NAJCZĘŚCIEJ WYSTĘPUJĄCYCH GAZÓW I PAR WYBUCHOWYCH

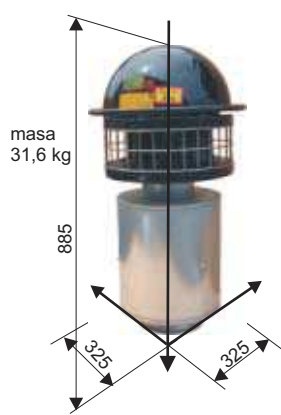
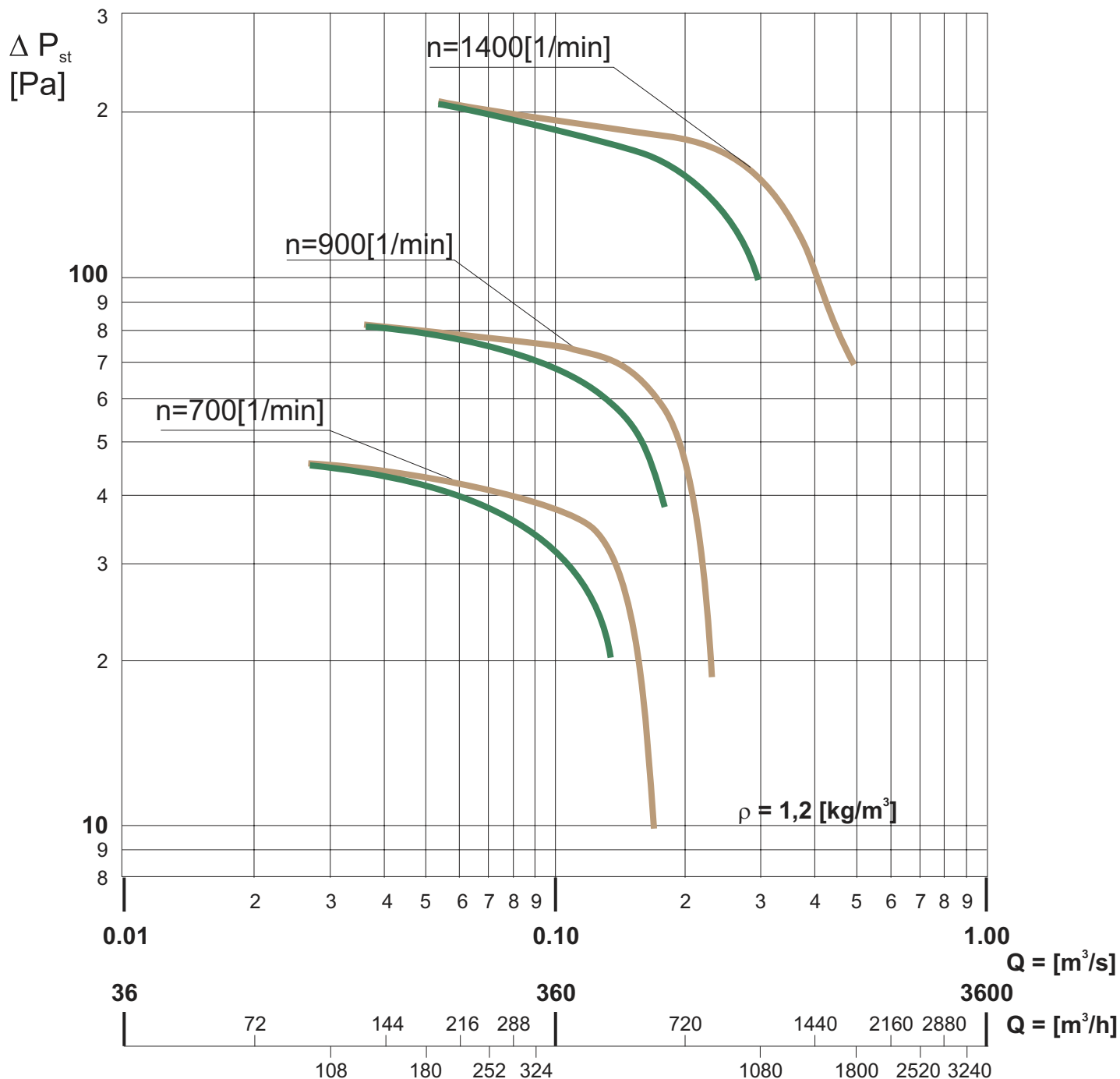
KLASA WYBUCHOWOŚCI	GRUPA ZAPŁONOWA					
	T1	T2	T3	T4	T5	T6
I IA	aceton alkohol metylowy amoniak benzen chlorek metylu chlorek winylu chlorobenzen etan oksylen kwas octowy octan metylu propan tlenek węgla toluen	alkohol etylowy alkohol propylowy benzyna n-butan chlorek etylu octan n-propylu	aldehid krotonowy cykloheksan n-pentan n-heksan n-heptan n-dekan olej opałowy			
I IB	cyjanowódór etylen gaz miejski propylen techniczny	butadien eter dwumetylowy etylobenzen tlenek etylenu	akroleina	1,4 oksan eteretylowy		
I IC	wodór	acetylen				dwu- siarczek węgla

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

Wentylator DAExC-160 z tłumikiem opływowym TOS-160

- bez tłumika
- z tłumikiem TOS-160

Wirnik wentylatora modyfikowany



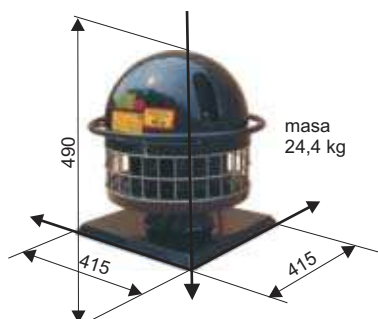
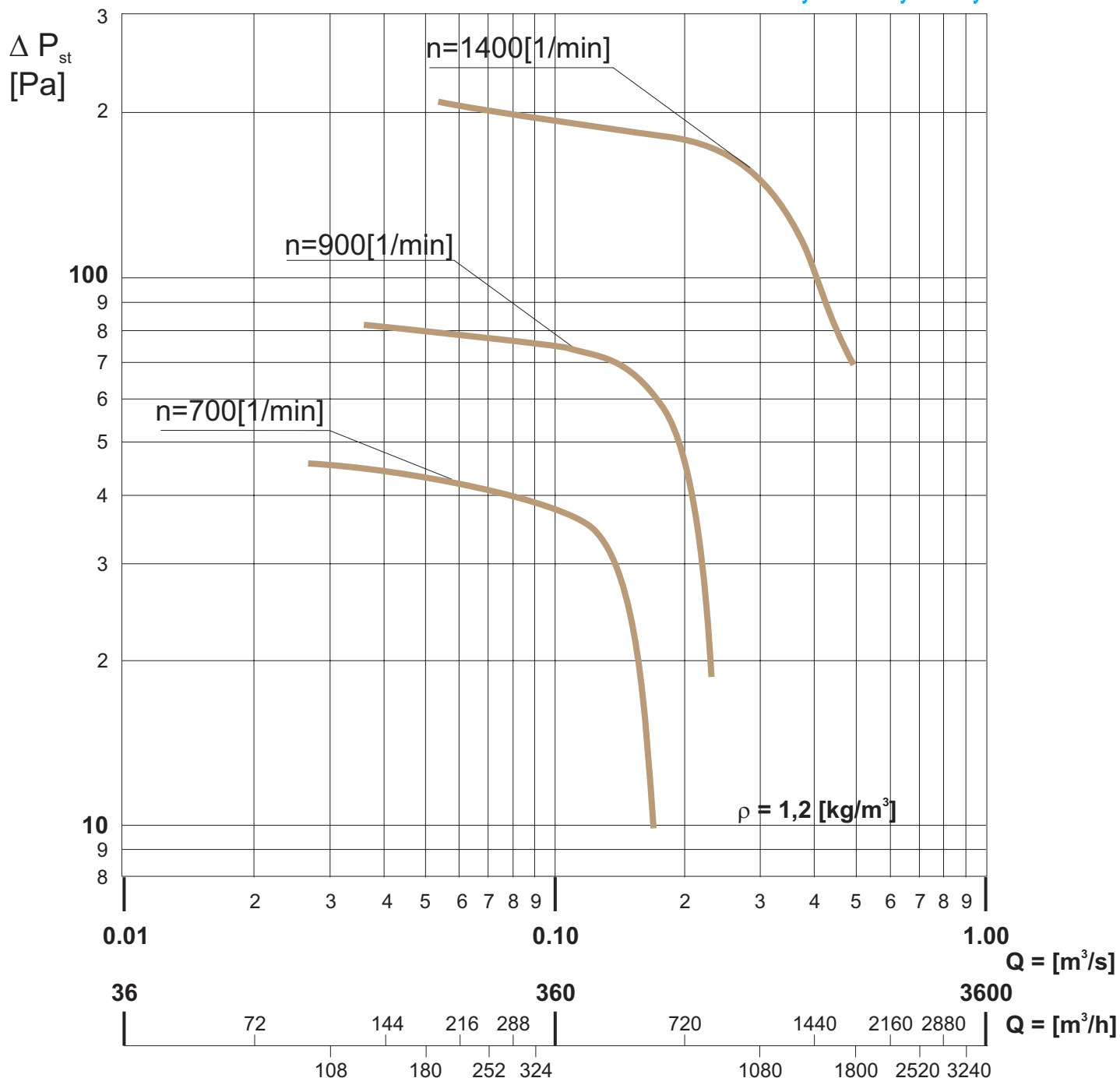
Technologia wykonania obudowy wentylatora oraz wykorzystane przy ich montażu elementy złączne, pozwalają uzyskać wysoką jakość końcową i trwałą odporność na korozyjotwórczy wpływ warunków atmosferycznych.

CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

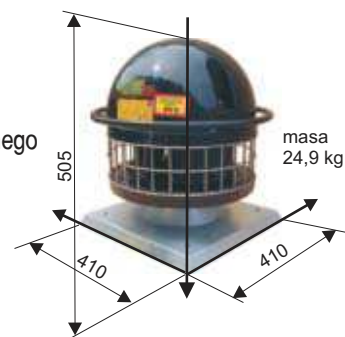
Wentylator DAExC-160 bez tłumika

Wytrzymałość temperaturowa:	Warianty wykonania:	Napięcie zasilania:
w opcji zwykłej do 40°C w opcji specjalnej do 60°C	przeciwwybuchowy kwasoodporny	3x400 [V] obroty 1400,900,700

Wirnik wentylatora modyfikowany



Wentylatory DAExC wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego antystatyzowanego. Kompozyt ten jest trwale barwiony na kolor czarny w procesie technologicznym.

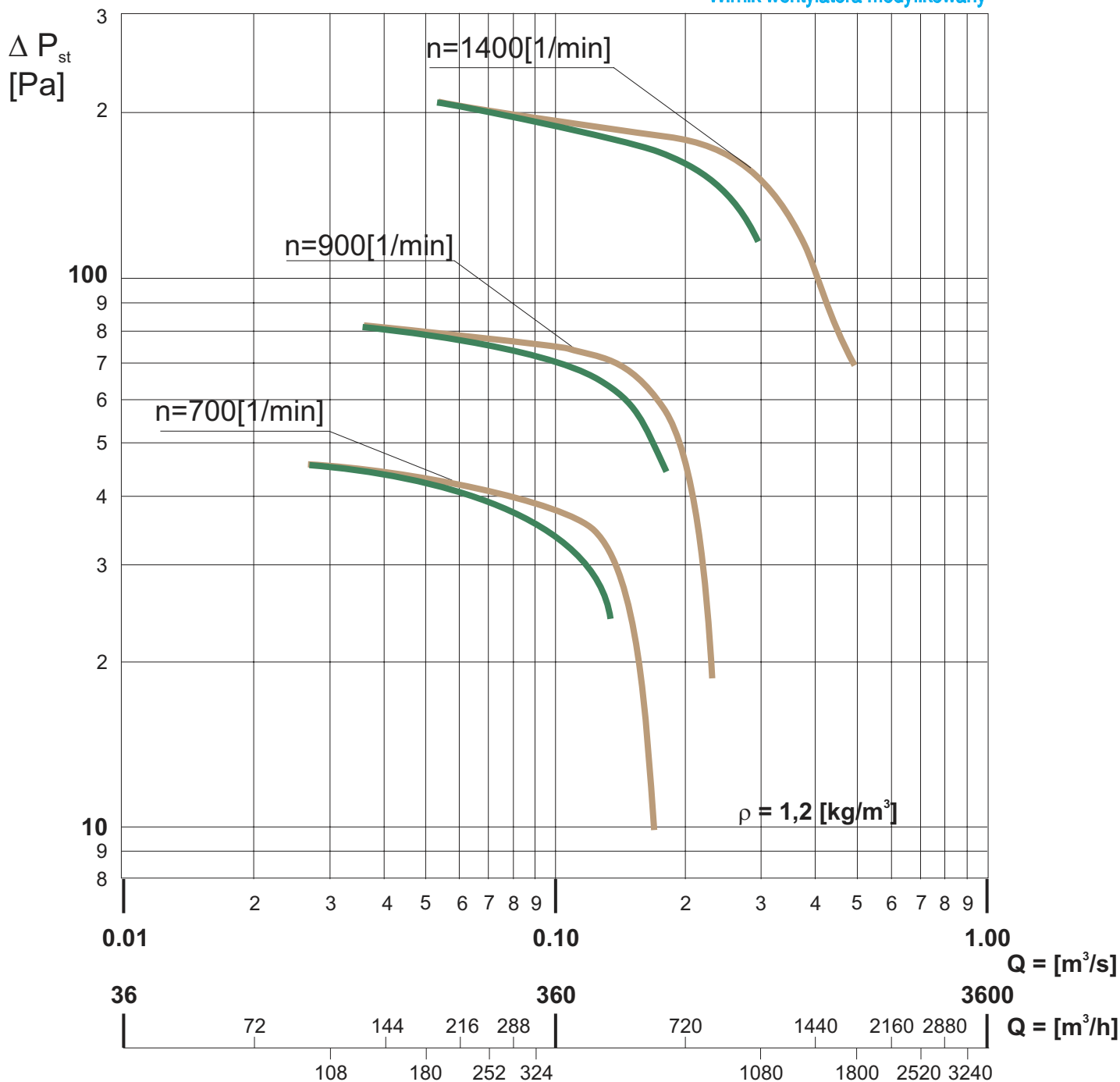


CHARAKTERYSTYKA PRZEPEŁYWOWA

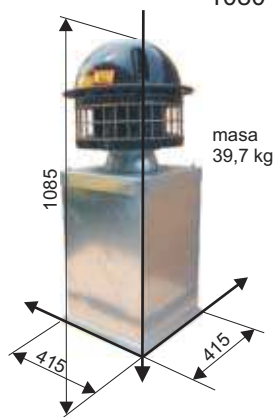
Wentylator DAExC-160 z podstawą tłumiącą PTS-160

- bez tłumika
- z podstawą tłumiącą PTS-160

Wirnik wentylatora modyfikowany

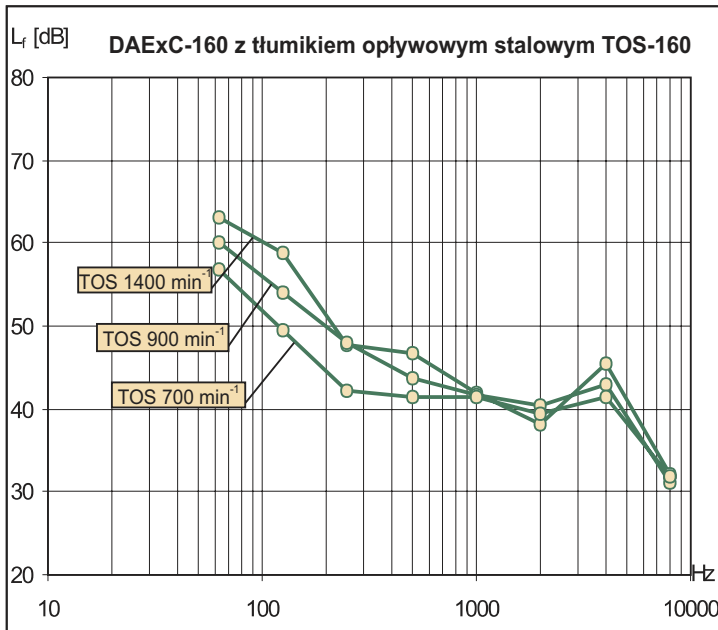
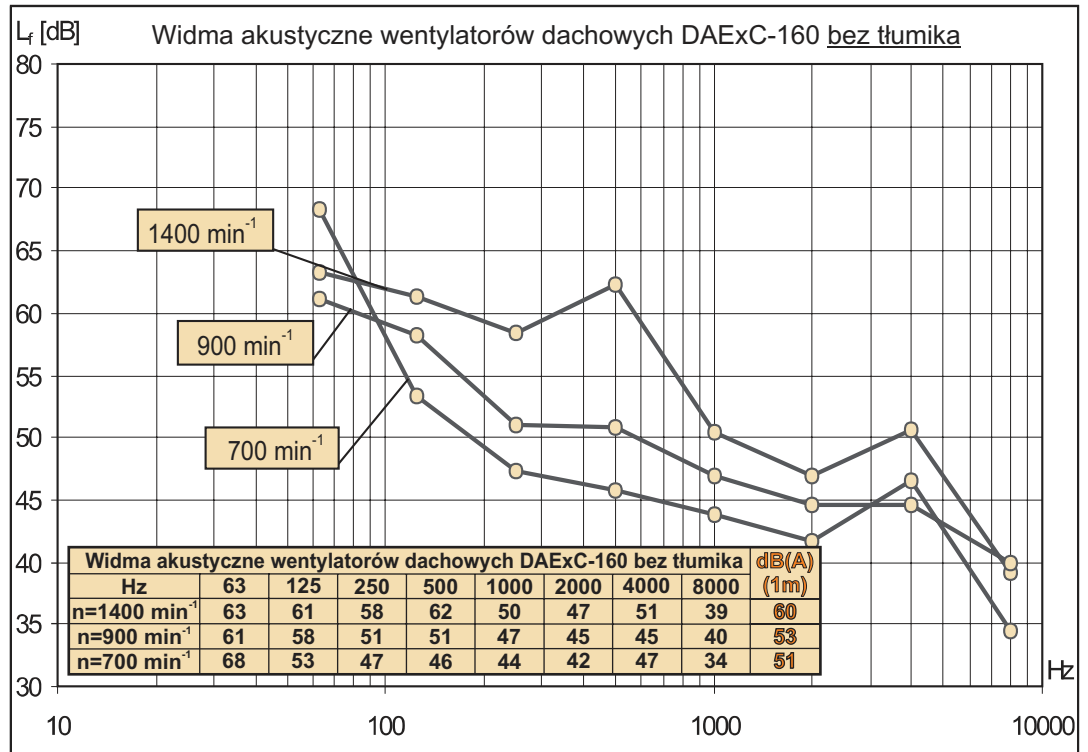


Wirnik wentylatora wyważony jest z jakością 16 Gmm/kg - Q 2,5 VDI 2060 (norma polska dopuszcza Q 6,3 VDI 2060). A każdy wyprodukowany wentylator przechodzi obowiązkową kontrolę ruchową ostateczną przed wysyłką do inwestora.

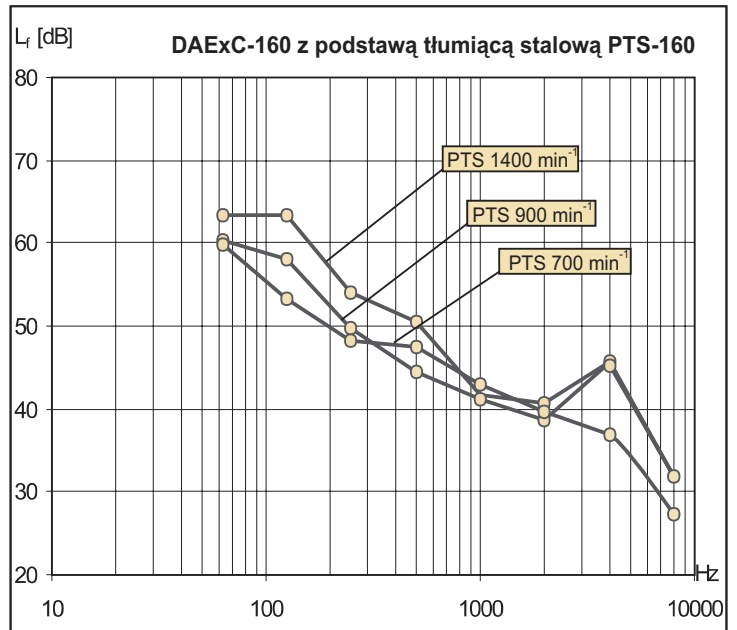


DAExC - 160 AKUSTYKA

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 wylocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAExC-160 z tłumikiem opływowym stalowym stal TOS-160									dB(A)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(1m)
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)
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(1m)
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

