

DAExC-630 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExC-630 wykonanie przeciwwybuchowe
i kwasoodporne

DAExCv-630 wykonanie przeciwwybuchowe
z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 1850-36000 [m³/h]
ZAKRES PODCIŚNIEŃ 4 20-1300 [Pa]
AKUSTYKA (1 metr) 81-91[dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

do 40°C

do 60°C (tylko dla wentylatora DAExC-630/700)

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 700, 900 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory mogą być stosowane do montażu z podstawami dachowymi Ex, STBL lub STKW z podstawą tłumiącą PTS, PTSKW. Każde urządzenie może być dodatkowo wyposażone w układy automatyki do pełnej regulacji wentylatorami. Począwszy od zestawu S-ZEx/edn, którego przeznaczeniem jest prawidłowe zabezpieczenie silnika przeciwwybuchowego budowy wzmocnionej lub ognioszczelnej napędzającego wentylator przeciwwybuchowy.

Możemy stosować jeszcze falownikowe układy FAUST, ale są to układy dedykowane jedynie do wentylatorów DAExC z silnikami budowy nieiskrzącej Ex tc. Należy pamiętać aby wyłączników WIS nie stosować razem z przetwornicą FAUST co może grozić uszkodzeniem rozdzielnic. Rozdzielnicę typu [FAUST] oraz wyłączniki serwisowe typu [WIS] mogą być montowane wyłącznie poza strefą zagrożoną wybuchem.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DAExC-630
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-630



wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-630
na podstawie laminatowej B/I-630



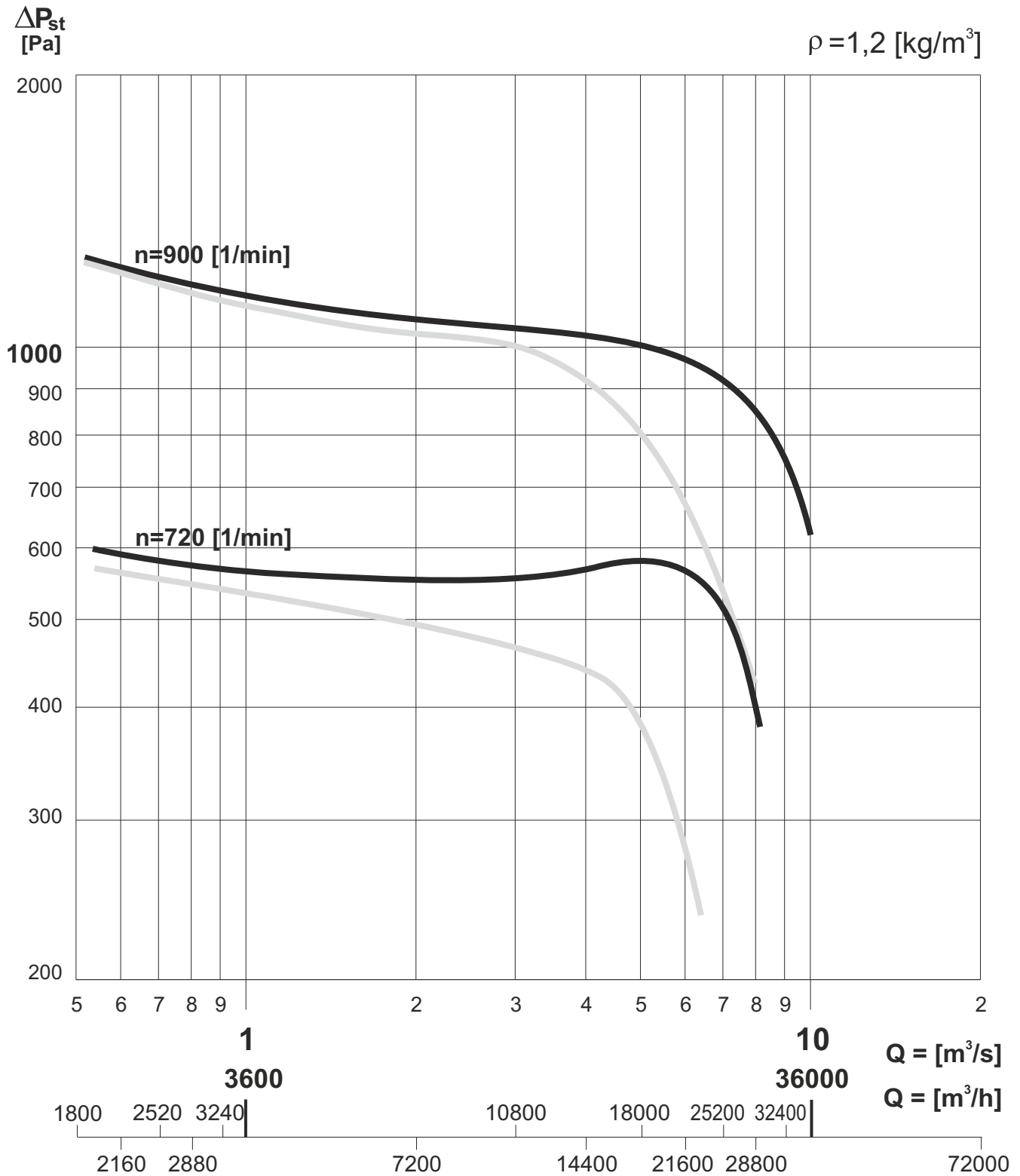
wymagany cokół wsporczy

Wentylator DAExC-630
na podstawie stalowej B/I-630



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DAEx-630 bez tłumika
- Wentylator DAEx-630 z podstawą tłumiącą PTS-630



AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY DAEx-630


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAEx-630 wykonanie przeciwwybuchowe i kwasoodporne

DAExv-630 wykonanie przeciwwybuchowe z wyrzutem pionowym

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 DAEx-630 bez tłumika								dB(A) (1m)	
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
	n=720 min ⁻¹	81	81	75	80	76	72	69	65	81
	n=900 min ⁻¹	55	71	83	88	85	79	72	65	91

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DAEx-630 z podstawą tłumiącą stal PTS-630								dB(A) (1m)	
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
	n=720 min ⁻¹	80	77	74	77	66	61	57	52	75
	n=900 min ⁻¹	54	68	80	84	72	67	60	53	82

Wentylator 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

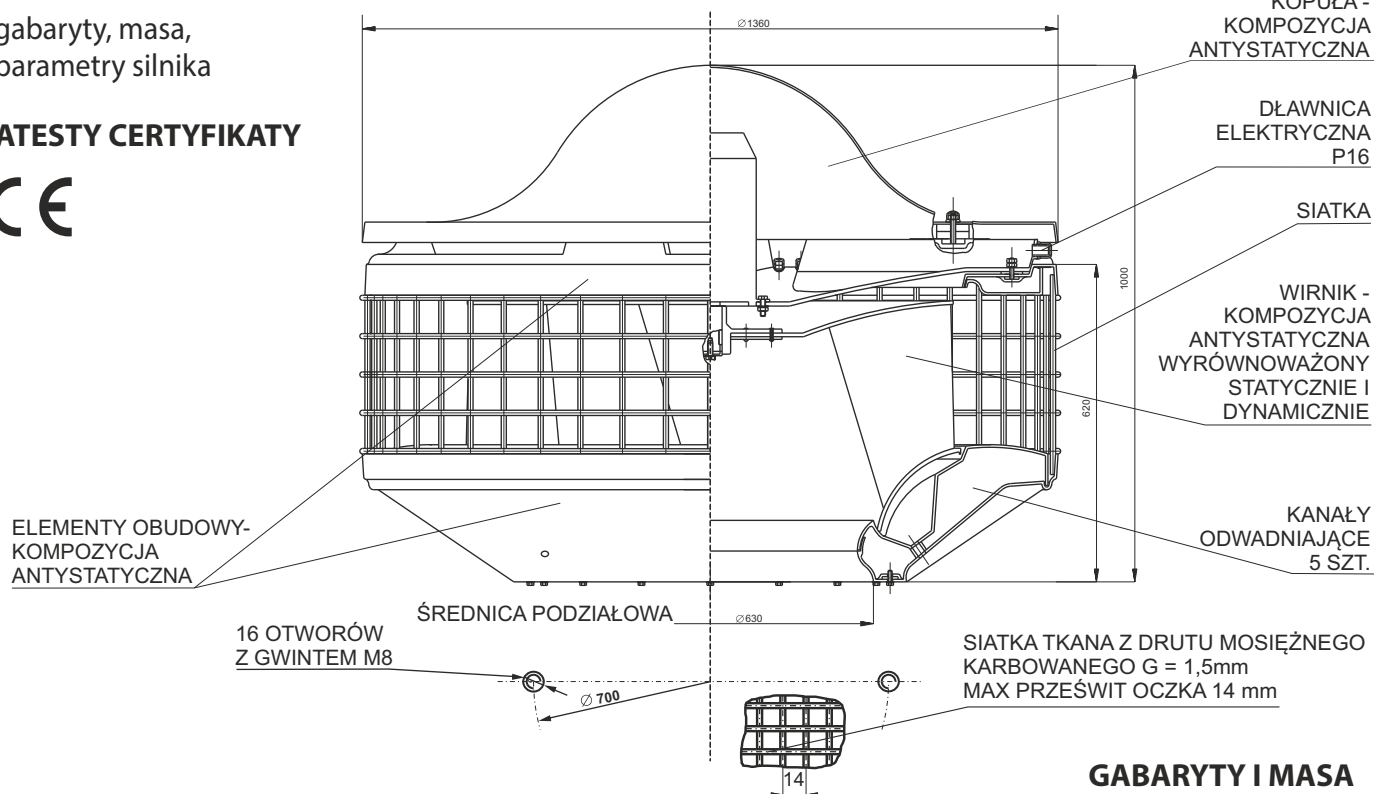
(przykład dla wentylatora DAExC-630/720 min⁻¹)



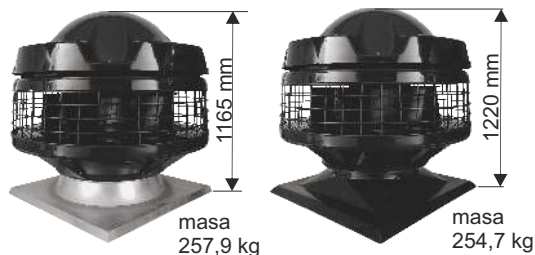
DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



GABARYTY I MASA



TABLICA 1

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY WZMOCNIONEJ Ex eC DAExC-630								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						Ip65 Klasa temp. Temp.powierzchni Txxx[°C]
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
700	Ex 3SIEK 160M8B	5,50	II 3 G Ex ec II C T3 Gc II 3 D Ex tc III C T125°C Dc	5,00	400	△	12,6	T3/125
900	Ex 3SIEK 160L6	11,0	EN 60034-1 EN 60079-7 EN 60079-31	7,00	400	△	21,4	T3/125

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.



TABLICA 2

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW PRZECIWWYBUCHOWYCH BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Ex nA DAExC-630								
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP65 Klasa temp. Temp.powierzchni Txxx[°C]
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia silnika	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
700	Ex nA 160M-8 WEG	5,50	II 3 G Ex nA II C T3 Gc II 3 D Ex tc III B T125°C Dc	5,20	400	△	13,10	16
900	Ex nA 160L-06 WEG	9,20	BASEEFA 10 ATEX0192X	6,00	400	△	18,30	14

Warunki podłączeń elektrycznych - rozdział zestawy sterujące zabezpieczające MAKSTER, FAUST dla wentylatorów przeciwwybuchowych.

CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 2014/34/UE

II 3G IIC T3/T4

II 3D IIIC Txxx °C IP66

II 3D IIIB Txxx °C IP65

GX-88/02 Zakłady Górnicze Oddziały Powierzchniowe

STREFA
GRUPA WYBUCHOWOŚCI
KLASA TEMPERATUROWA

2, 22
IIA, IIB, IIC, IIIA, IIIB, IIIC
T1, T2, T3, T4

