

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 420-1300 [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 EExnA. Należy pamiętać aby wyłączników WIS nie stosować razem z przetwornicą FAUST co może grozić uszkodzeniem rozdzielnic. Rozdzielnice 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



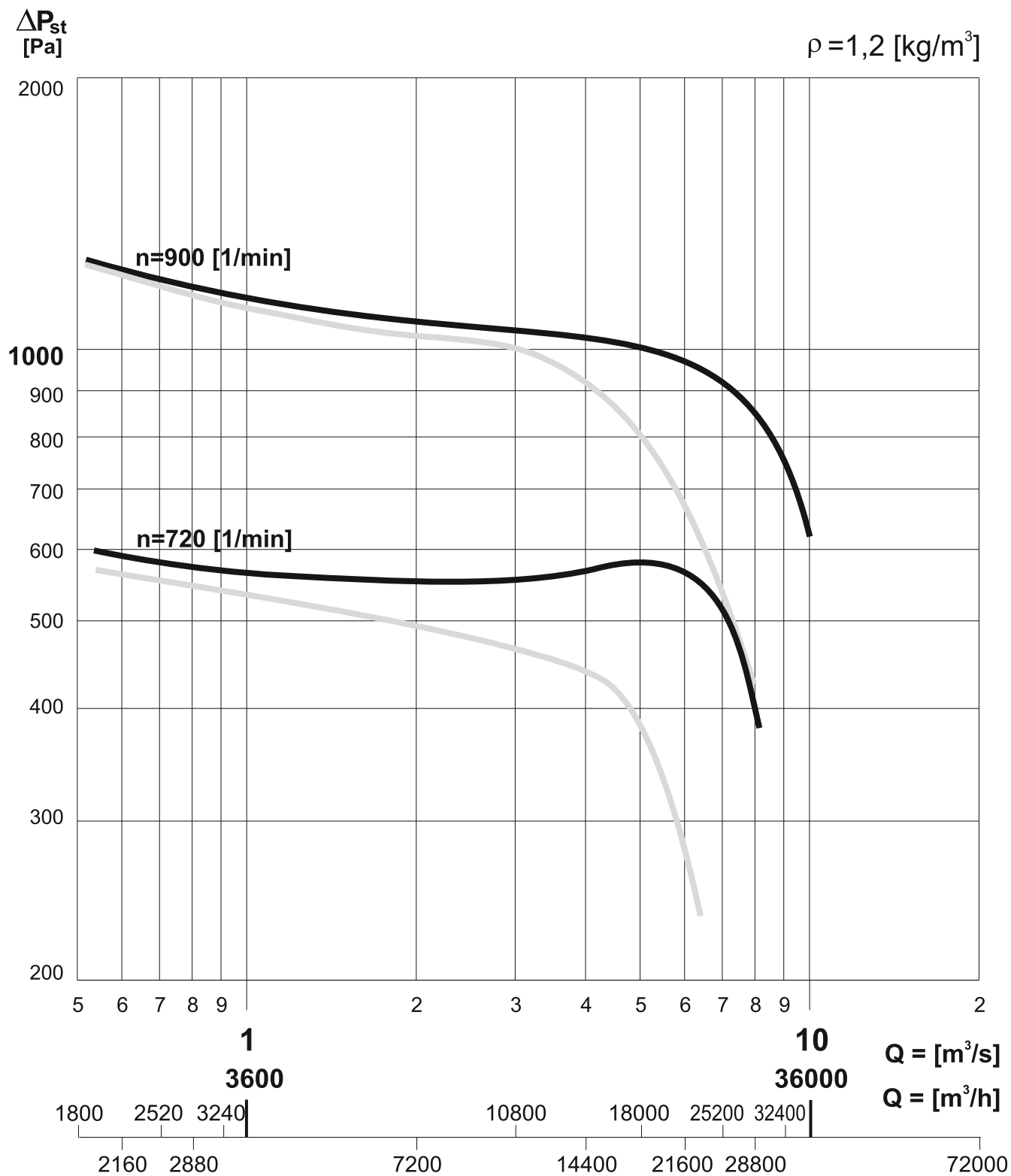
wymagany cokół wsporczy

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 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 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

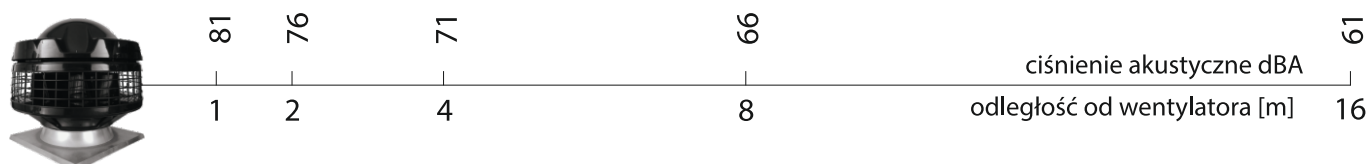
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAExCv-630 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-630/720 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

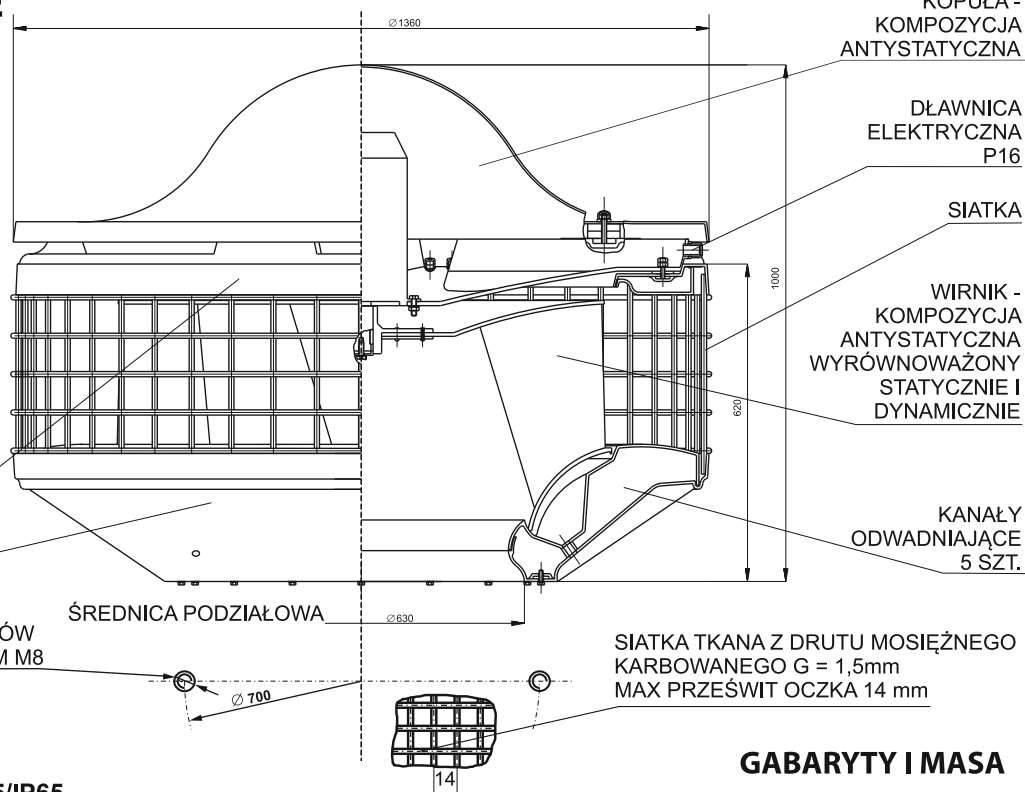
ATESTY CERTYFIKATY



ELEMENTY OBUDOWY-
KOMPOZYCJA
ANTYSTATYCZNA

16 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA



Stopień ochrony silnika IP55/IP65

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DAEx-630						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A] przy napięciu 400 [V]
700	K11R 160Mx8	4,80	5,0	400	Y	12,1
900	K11R 160Mx6	9,70	8,0	400	Y	19,6

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwacza termicznego [A]
DAEx-630	700	4,80	10-16	11,6
DAEx-630	900	9,20	16-20	18,3

WENTYLATORY PRZECIWWYBUCHOWE DAExC-630 parametry eksploatacyjne - SILNIKI BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Eex nA

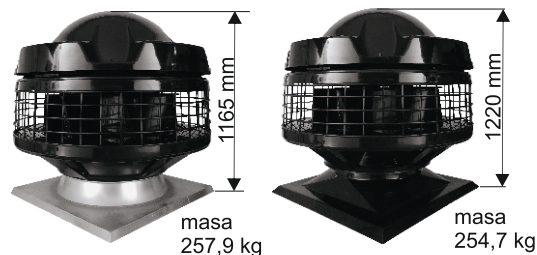
Obroty wentylatora [1/min]	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika						IP55
		Moc [kW]	Cecha dopuszczenia	Krotność prądu rozr. [I _r /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A]	
700	Eex nA 160M-8	5,50	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	5,20	400	Y	13,50	T3/160 Temp. pow.
900	Eex nA 160L 6P	9,20	II 3 G EEx nA II T3 II 3 D T160°C	8,40	400	Y	18,30	T3/160 Temp. pow.

SILNIKI BUDOWY NIEISKRZĄCEJ Eex nA

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwacza termicznego [A]
DAEx-630	700	5,5	10-16	12,7
DAEx-630	900	9,2	16-20	18,3

GABARYTY I MASA



CECHA DOPUSZCZENIA ATEX 94/9/EC



CE Ex II 2 G

CE Ex III 3 D Txxx °C IP65 Exe II 2 D

CE Ex II 3 G IIB T3 Ex nA II 3 G

CE Ex III 3 D IIB T3 Ex nA II 3 D

GX-88/02 Zakłady górnicze oddziały powierzchniowe

STREFA
GRUPA WYBUCHOWOŚCI 2
KLASA TEMPERATUROWA IIA, IIB
T1, T2, T3

