

DA-160 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-160 wykonanie standardowe

DAk-160 wykonanie kwasoodporne

DAv-160 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 100-2160 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 30-750 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 51-77 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 2800, 1400, 900, 700 [min⁻¹]

1x230 [V] obroty 1400 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory typoszeregu [DA] przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzajach instalacji wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne. Wentylatory dachowe [DA] klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych z wyrzutem poziomym. Wyrzut pionowy realizowany jest przez zastosowanie kierownicy spełniającej równocześnie rolę dodatkowej osłony akustycznej.

Wentylatory typu [DA] produkowane są w trzech rodzajach wykonania jako: standardowe [s], kwasoodporne [k], ciepło-odporne [VE]. Zasadnicze elementy konstrukcyjne (obudowa, wirnik, rama) wykonywane są z kompozytów poliestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów standardowych – [s]) lub kompozytów winyloestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów kwasoodpornych-[k] i ciepło-odpornych[VE]).



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DA-160
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-160



zalecany

Wentylator DA-160
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator DA-160
na tłumiku laminatowym TLO-160
na podstawie laminatowej B/I-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

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



wymagany cokół wsporczy

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



wymagany cokół wsporczy

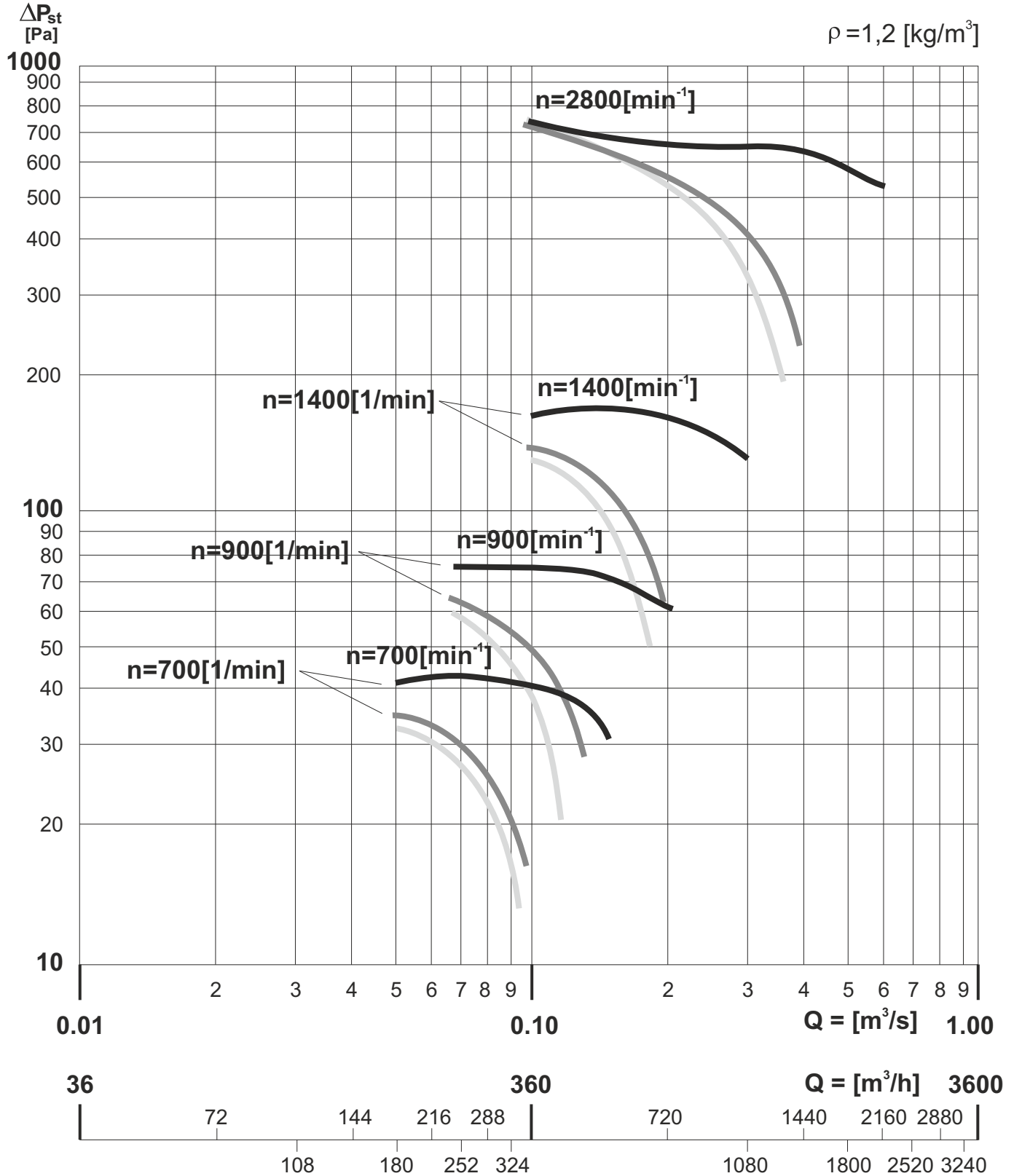
Wentylator DA-160
na podstawie stalowej B/I-160



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-160 bez tłumika
- Wentylator DA-160 z podstawą tłumiącą PTL-160, PTS-160
- Wentylator DA-160 z tłumikiem opływowym TOS-160, TLO-160

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



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY DA-160


ODMIANY KONSTRUKCYJNE


DAs-160 wykonanie standardowe


DAk-160 wykonanie kwasoodporne

DAv-160 wykonanie 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 wylocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-160 bez tłumika								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	
n=2800 min ⁻¹		65	71	74	77	69	66	60	53	77
	n=1400 min ⁻¹	63	61	58	62	50	47	51	39	58
	n=900 min ⁻¹	61	58	51	51	47	45	45	40	56
	n=700 min ⁻¹	68	53	47	46	44	42	47	34	51

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-160 z podstawą tłumiącą laminat PTL-160 i laminat TLO-160								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	
PTL	n=2800min ⁻¹	72	74	73	74	58	53	52	43	73
	n=1400min ⁻¹	61	64	55	56	41	38	44	35	53
	n=900min ⁻¹	61	58	47	47	41	39	39	30	51
	n=700min ⁻¹	60	51	45	44	41	41	41	30	49
TLO	n=2800min ⁻¹	74	73	64	62	54	51	52	46	64
	n=1400min ⁻¹	65	60	50	48	44	43	43	31	52
	n=900min ⁻¹	66	54	47	44	45	44	43	35	54
	n=700min ⁻¹	60	52	47	44	43	41	44	36	50

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160 i stal TOS-160								dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	
PTS	n=2800min ⁻¹	72	73	69	69	52	48	48	41	68
	n=1400min ⁻¹	63	63	54	50	42	41	46	32	52
	n=900min ⁻¹	60	58	50	45	41	39	45	32	53
	n=700min ⁻¹	60	53	48	47	43	40	37	27	50
TOS	n=2800min ⁻¹	68	72	66	63	53	48	48	40	65
	n=1400min ⁻¹	63	59	48	47	42	38	45	32	50
	n=900min ⁻¹	60	54	48	44	42	41	43	31	51
	n=700min ⁻¹	57	50	42	41	42	40	41	32	49

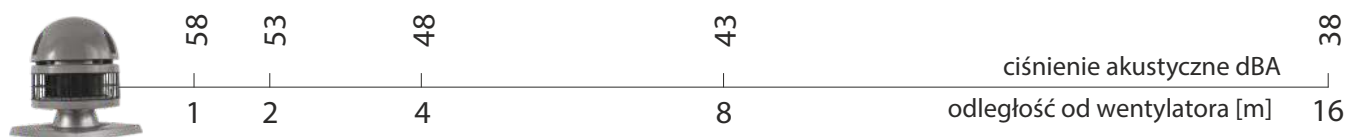
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-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 DA-160/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY

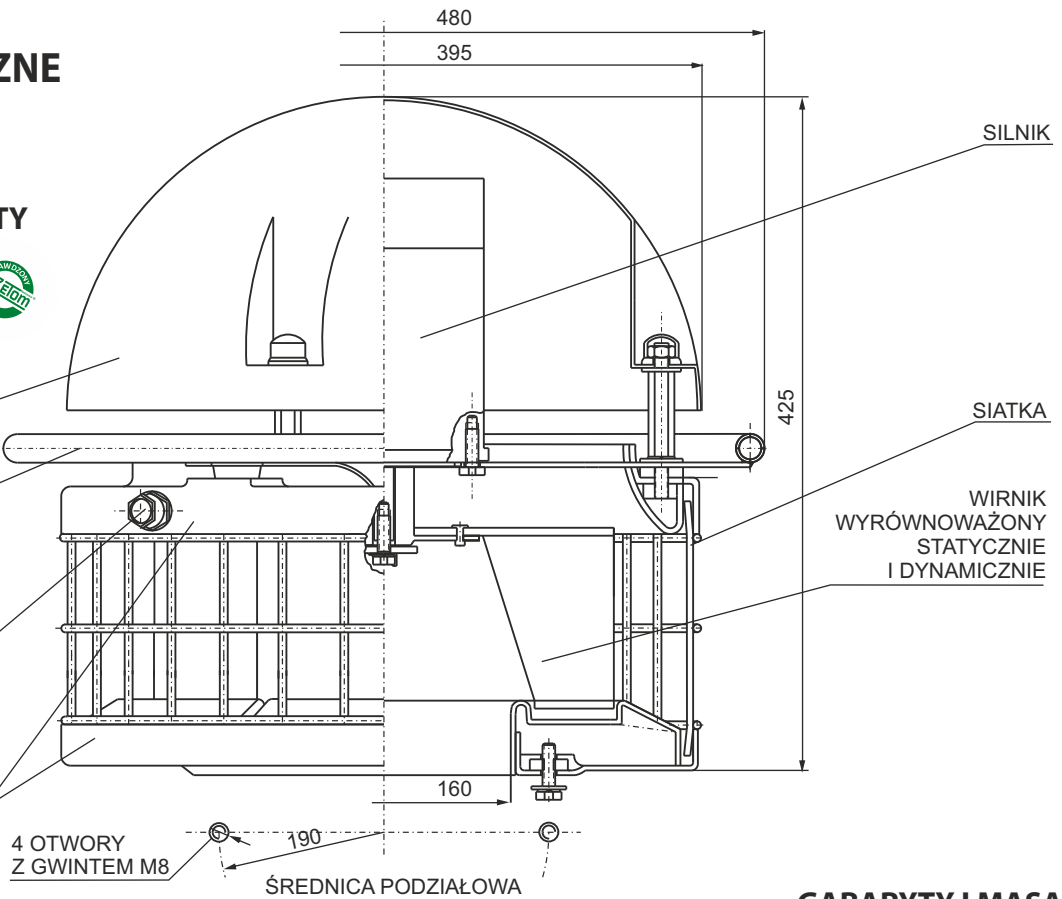


KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

RAMA WENTYLATORA

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P11

ELEMENTY OBUDOWY
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY



GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP55, IP56

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DAs,(k)-160							
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A] przy napięciu	
						230[V]	400[V]
2800	2SIEK 63x-2C Besel	0,37	4,80	230/400		1,75	1,00
1400	2SIEK 63-4A Besel	0,12	2,60	230/400		0,80	0,45
900	Skh 63-6A/1975 Besel	0,09	1,90	230/400		0,80	0,45
700	Skh 63-8A Besel	0,04	1,70	230/400		0,60	0,35
1400	SEKh 63-4A Besel	0,12	1,20	230	—	1,20	—

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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I _n [A]
DAs,(k)-160	2800	0,37	1,0-1,6	1,25
	1400	0,12	0,4-0,63	0,50
	900	0,09	0,4-0,63	0,50
	700	0,04	0,4-0,63	0,50

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO ~230V I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI

DAs,(k)-160	1400	0,12	1,0-1,6	1,30
-------------	------	------	---------	------

