

SILWENT-160

WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

Silwent-s-160 wykonanie standardowe

Silwent-k-160 wykonanie kwasoodporne

Silwent-v-160 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 130-1500 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 58-70[Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 49-62[dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

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

1x230 [V] obroty 1400 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory typoszeregu [SILWENT] pochodzą z rodziny wentylatorów DA, charakteryzują się nieco inną budową wirnika i materiału zastosowanego do produkcji tego elementu. Powodują, że zastosowane zmiany konstrukcyjne wpłynęły znacząco na poprawę uzyskiwanych parametrów wydajnościowych przy zmniejszonym poziomie ciśnienia akustycznego i wyraźnie wyższej wydajności i podciśnieniach roboczych wentylatora. Dlatego w obiektach wentylacji bytowej i przemysłowej, które wymagają większej wymiany powietrza stosuje się wentylatory typu Silwent. Zasadnicze elementy konstrukcyjne (obudowa, wirnik, rama) podobnie jak wentylatory DA wykonywane są z kompozytów poliestrowo-szkłanych (w przypadku wentylatorów standardowych – [s]) lub kompozytów winyloestrowo-szkłanych (w przypadku wentylatorów kwasoodpornych – [k]). Wentylatory typoszeregu [SILWENT] przeznaczone są do transportu niezapyłonego czynnika [ρ<0.3][g/Nm³].



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SILWENT-160
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-160



zalecany

Wentylator SILWENT-160
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

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



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

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



wymagany cokół wsporczy

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



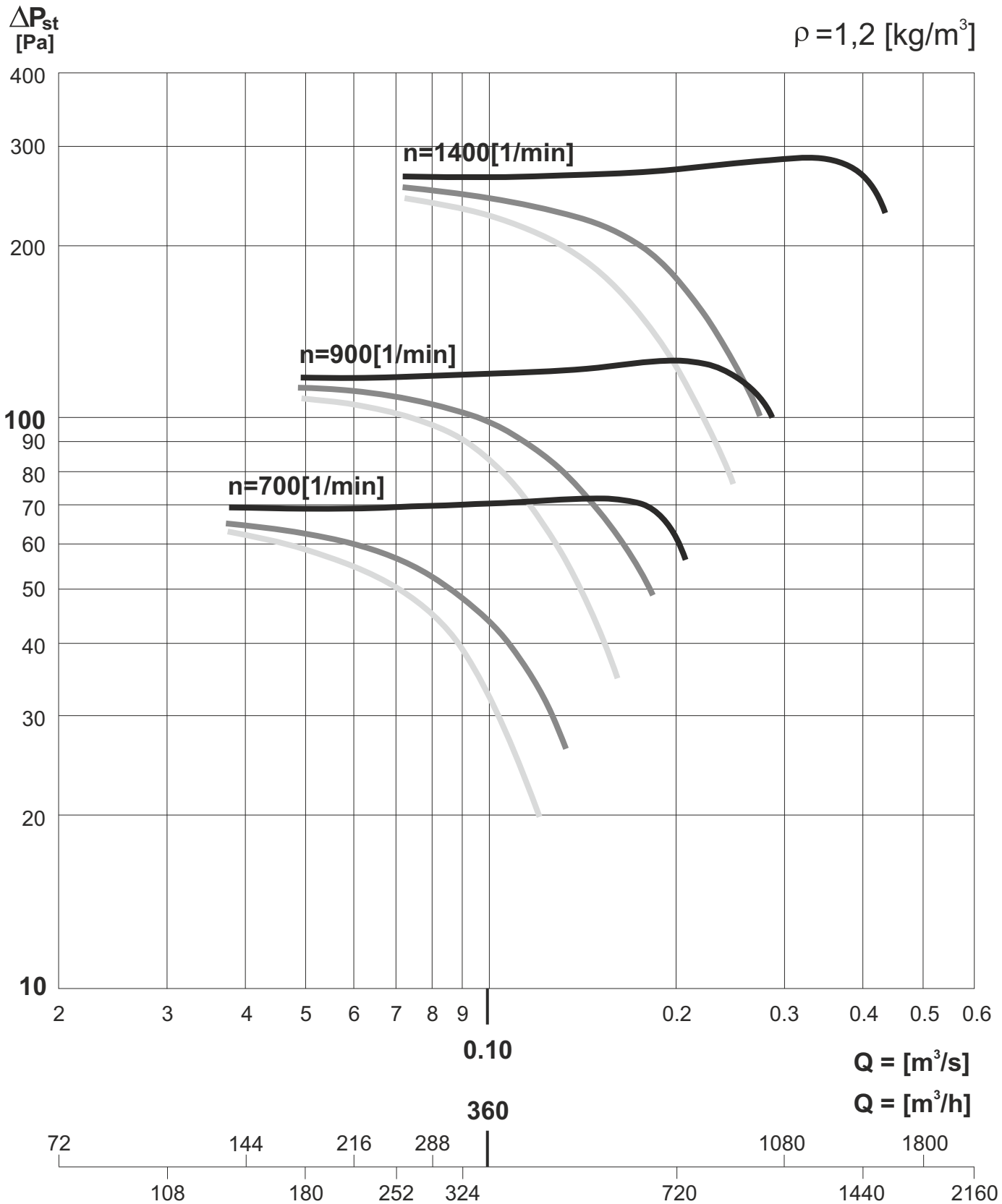
wymagany cokół wsporczy

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



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

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



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY SILWENT-160


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

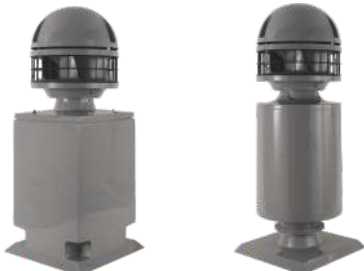
Silwent-s-160 wykonanie standardowe


Silwent-k-160 wykonanie kwasoodporne

Silwent-v-160 wykonanie 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 SILWENT-160 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min ⁻¹	62	65	58	60	59	55	50	43	62
	n=900 min ⁻¹	36	35	40	45	48	44	37	29	51
n=700 min ⁻¹	40	39	39	42	45	41	35	28	49	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-160 z podstawą tłumiącą laminat PTL-160 i laminat TLO-160									dB(A) (1m)	
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	PTL	n=1400min ⁻¹	60	68	55	53	49	46	43	39	57
		n=900min ⁻¹	60	56	46	45	42	39	34	30	48
		n=700min ⁻¹	48	48	42	45	42	41	35	35	48
	TLO	n=1400min ⁻¹	64	63	50	45	53	51	42	35	57
n=900min ⁻¹		65	52	46	42	46	44	39	35	50	
n=700min ⁻¹		49	49	44	46	44	40	38	41	49	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160 i stal TOS-160									dB(A) (1m)	
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	PTS	n=1400min ⁻¹	63	67	54	48	50	48	45	36	56
		n=900min ⁻¹	59	56	49	43	42	38	41	32	49
		n=700min ⁻¹	49	51	45	49	44	39	31	32	48
	TOS	n=1400min ⁻¹	62	63	48	44	50	46	44	36	54
n=900min ⁻¹		59	52	47	42	42	40	39	31	48	
n=700min ⁻¹		46	47	39	43	43	39	36	37	47	

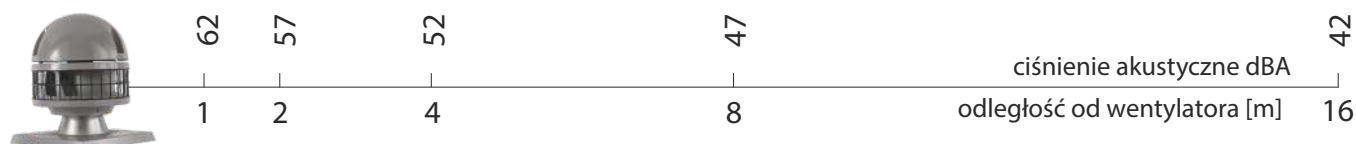
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

Silwent-v-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 SILWENT-160 /1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY

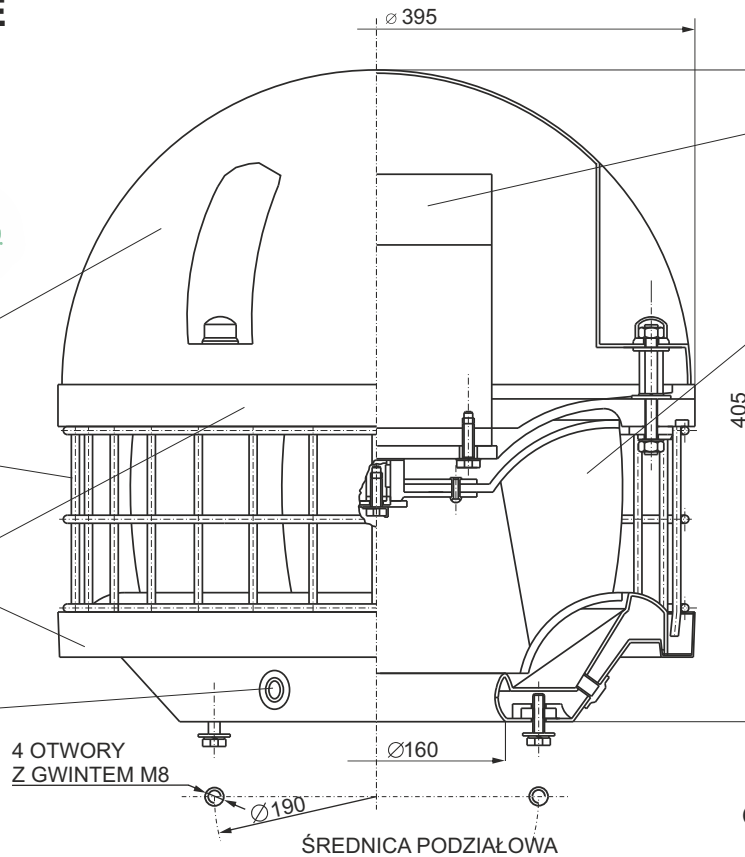


KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO- SZKLANY

SIATKA

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

OTWORY ODWADNIAJĄCE
3 SZT. CO 120°



SILNIK

WIRNIK - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP55, IP 56

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-160

Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					Prąd [I _n] przy napięciu	
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _n]	Napięcie [V]	Układ połączeń	230[V]	400[V]	
1400	2SIEK 63-4A Besel	0,12	4,8	230/400		0,70	0,45	
900	Skh 63-6A Besel	0,09	2,6	230/400		0,80	0,45	
700	Skh 63-8A Besel	0,04	1,7	230/400		0,6	0,45	
1400	SEKh 63-4A Besel	0,12	1,2	230	—	1,2	—	

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 _w [A]
SILWENT-160	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 ~220V I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI

SILWENT-160	1400	0,12	1,0-1,6	1,30
-------------	------	------	---------	------

