

SILWENT-315 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

Silwent-s-315 wykonanie standardowe

Silwent-k-315 wykonanie kwasoodporne

Silwent-v-315 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 540-7700 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 180-660 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 61-77[dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 60°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

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

OPIS PRODUKTU

Wentylatory Silwent występują jedynie w dwóch odmianach konstrukcyjnych o średnicy wlotu fi 160 i fi 315 zasilane silnikami jednofazowymi (tylko Silwent-160) lub trzyfazowymi. Wentylatory te mogą być barwione w dowolny kolor wg tabeli RAL, gdzie pigment barwiący jest wtrącany bezpośrednio w trakcie zalewania formy. Każdy z wentylatorów Silwent może być dodatkowo wyposażony w urządzenia automatyki sterujące pracą wentylatora zestawy rozruchowo-zabezpieczające S-Z, wyłączniki serwisowe WIS, falownikowe układy FAUST.

Wentylatory przystosowane są za pomocą kołnierza do montażu na podstawach dachowych, cokołach, podstawach tłumiących i tłumikach. Dodatkową opcją jest możliwość zastosowania wyrzutu pionowego, który jest wyposażony w materiał dźwiękoizolacyjny co znacząco zmniejsza poziom ciśnienia akustycznego.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SILWENT-315
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-315



zalecany

Wentylator SILWENT-315
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SILWENT-315
na tłumiku laminatowym TLO-315
na podstawie laminatowej B/I-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SILWENT-315
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-315
na podstawie stalowej B/I-315



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT-315
na podstawie laminatowej B/I-315



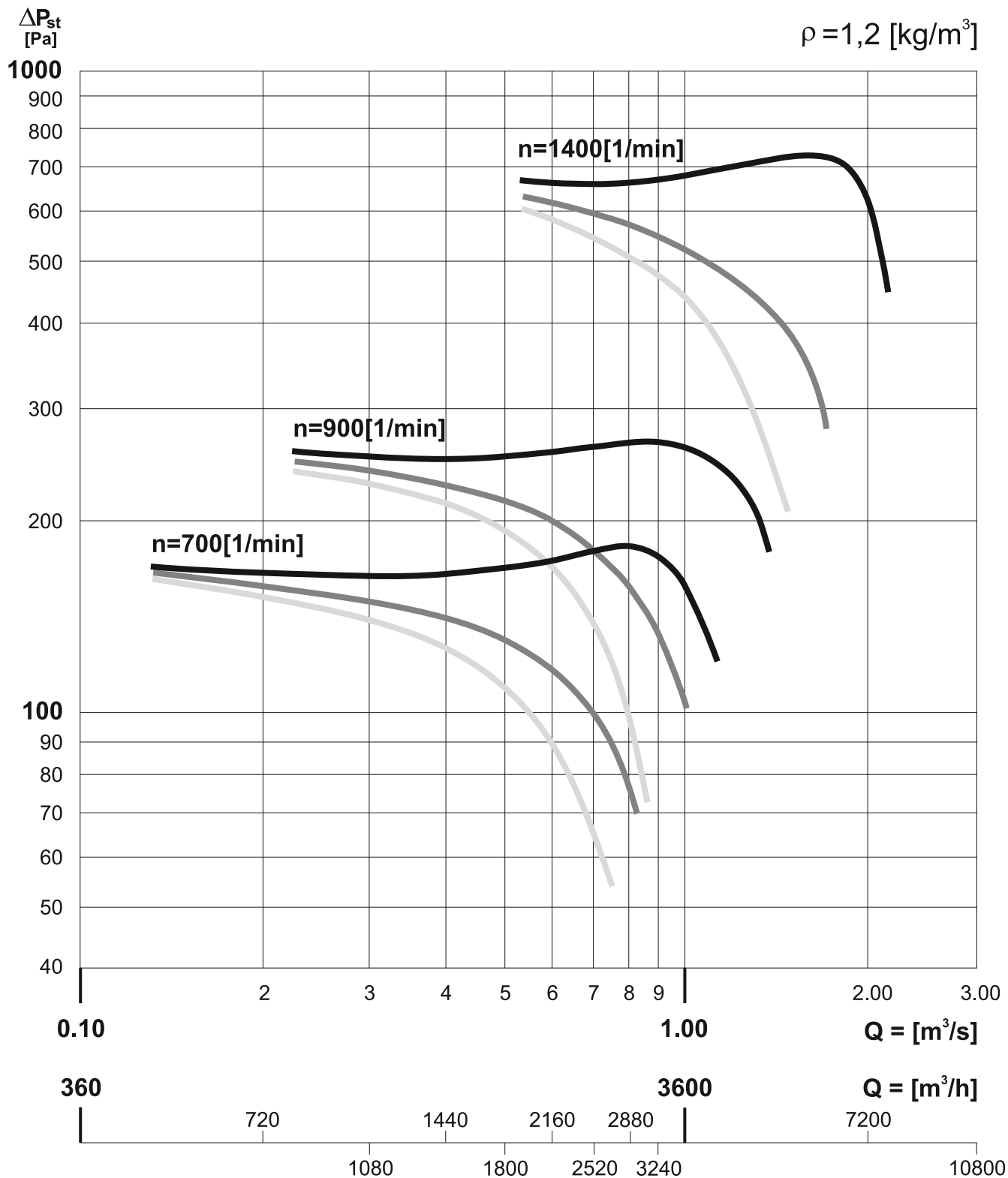
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT-315
na podstawie stalowej B/I-315



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SILWENT-315 bez tłumika
- Wentylator SILWENT-315 z podstawą tłumiącą PTL-315, PTS-315
- Wentylator SILWENT-315 z tłumikiem opływowym TOS-315, TLO-315



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY SILWENT-315


ODMIANY KONSTRUKCYJNE


Silwent-s-315 wykonanie standardowe


Silwent-k-315 wykonanie kwasoodporne

Silwent-v-315 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 dB(A) w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-315 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
n=1400 min ⁻¹		70	79	79	74	72	69	64	59	77	
	n=900 min ⁻¹	63	70	69	63	61	57	53	49	66	
	n=700 min ⁻¹	62	65	63	56	54	52	53	45	61	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-315 z podstawą tłumiącą laminat PTL-315 i laminat TLO-315									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTL	n=1400 min ⁻¹	75	78	72	64	55	53	57	45	68	
	n=900 min ⁻¹	68	70	65	55	49	47	44	38	60	
	n=700 min ⁻¹	63	63	58	48	45	45	38	38	54	
TLO	n=1400 min ⁻¹	78	74	68	57	55	50	50	45	64	
	n=900 min ⁻¹	76	64	59	49	50	47	56	43	60	
	n=700 min ⁻¹	64	58	52	46	47	45	49	38	54	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-315 z podstawą tłumiącą stal PTS-315 i stal TOS-315									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=1400 min ⁻¹	74	77	69	59	54	52	51	45	65	
	n=900 min ⁻¹	67	68	62	51	50	47	39	40	58	
	n=700 min ⁻¹	63	62	56	50	50	46	41	36	55	
TOS	n=1400 min ⁻¹	80	76	68	58	54	54	52	49	65	
	n=900 min ⁻¹	67	65	57	50	49	46	47	40	56	
	n=700 min ⁻¹	63	59	52	49	49	47	38	36	54	

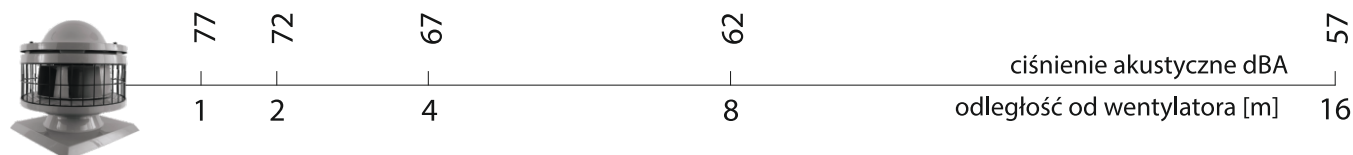
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

Silwent-v-315 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-315/1400 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

SIATKA

ELEMENTY OBUDOWY -
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

OTWORY
ODWADNIAJĄCE

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

SILNIK

WIRNIK - LAMINAT
POLIESTROWO-
SZKLANY
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE
I DYNAMICZNIE

RAMA WENTYLATORA

Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-315

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
1400	SKh 80X-4D Besel	1,50	3,8	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	7,45 4,30	230[V] 400[V]
900	SKh 80-6A Besel	0,37	3,0	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	2,40 1,40	
700	SKh 80-8A Besel	0,18	2,3	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,55 0,90	

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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SILWENT-315	1400	1,50	4,0-6,3	4,9
	900	0,37	1,0-1,6	1,7
	700	0,18	1,0-1,6	1,10

GABARYTY I MASA

