

SILWENT-315 P2 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SILWENT-s-315 P2 wykonanie standardowe

SILWENT-k-315 P2 wykonanie kwasoodporne

SILWENT-t-315 P2 wykonanie ciepłoodporne

SILWENT-v-315 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym

ZAKRES WYDAJNOŚCI 500-4800 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 120-270[Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 61-66[dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 60°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 900, 700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Zasadnicze elementy konstrukcyjne wentylatorów Silwent (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]). Zastosowanie kompozytów opartych na żywicach zbrojonych włóknem szklanym zapewnia konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na oddziaływanie atmosferyczne i chemiczne. Powierzchnie elementów obudowy wykończone są warstwą żelkotu barwionego wg kolorów podstawowych palety RAL. Pigment wtrącany jest na etapie zalewania formy co powoduje, iż kolor obudowy jest odporny na promieniowanie UV i zapewnia estetyczny wygląd w okresie wieloletniego użytkowania. Wentylatory przystosowane są do montażu na konstrukcjach wsporczych cokół, podstawy dachowe, podstawy tłumiące [PTL, PTS], tłumiki [TLO,TOS], wywiewniki zintegrowane typu [WZ].



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-315



zalecany

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SILWENT-315 P2
na tłumiku laminatowym TLO-315
na podstawie laminatowej B/I-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SILWENT-315 P2
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-315
na podstawie stalowej B/I-315



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie laminatowej B/I-315



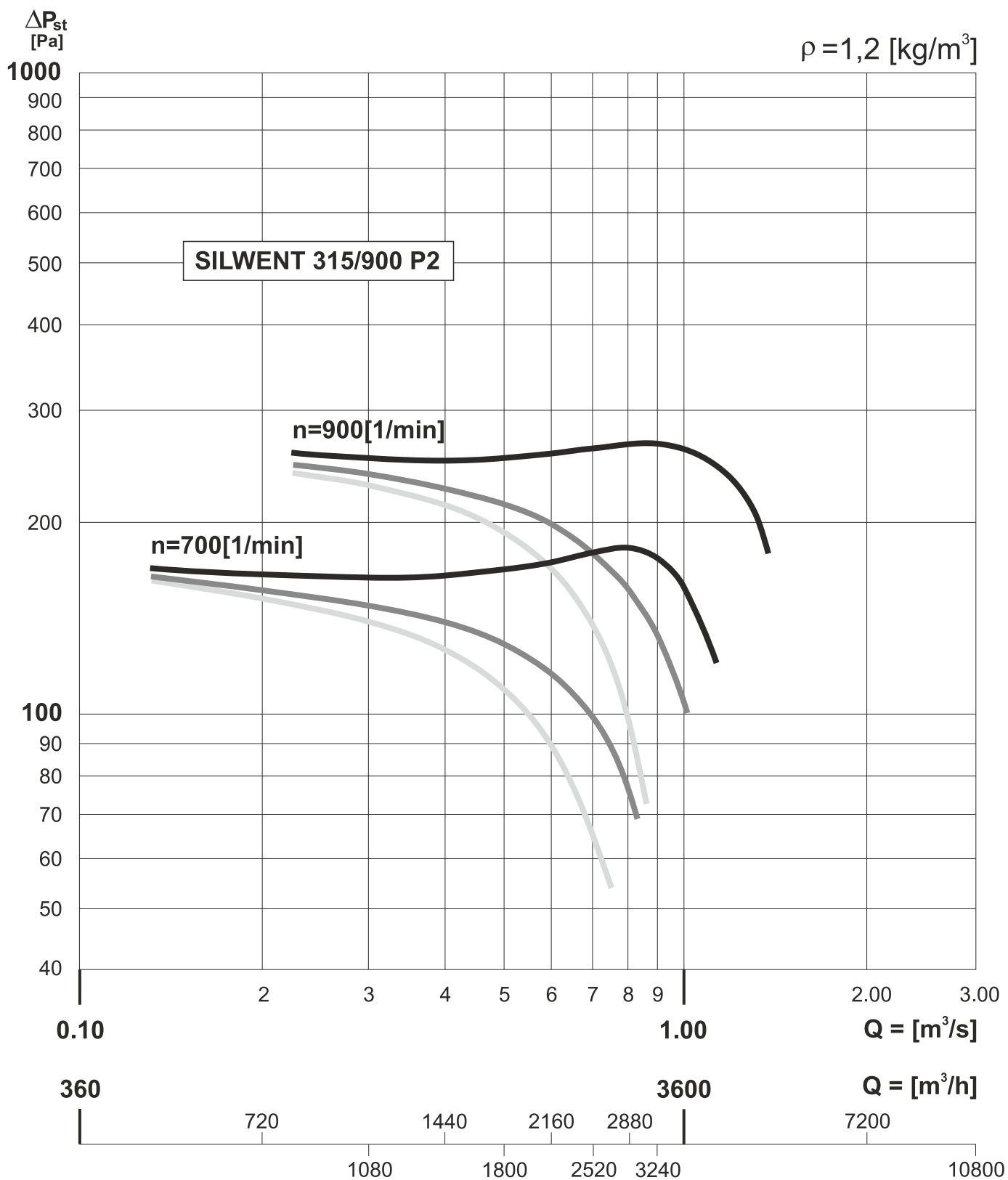
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SILWENT-315 P2
na podstawie stalowej B/I-315



CHARAKTERYSTYKA PRZEPLYWOWA

- Wentylator SILWENT-315 P2 bez tłumika
- Wentylator SILWENT-315 P2 z podstawą tłumiącą PTL-315, PTS-315
- Wentylator SILWENT-315 P2 z tłumikiem opływowym TLO-315, TOS-315



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY SILWENT-315 P2

ODMIANY KONSTRUKCYJNE


SILWENT-s-315 P2 wykonanie standardowe


SILWENT-k-315 P2 wykonanie kwasoodporne


SILWENT-t-315 P2 wykonanie ciepłoodporne

SILWENT-v-315 P2 wykonanie z wyrzutem pionowym (kierownicą)

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariantach 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=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=900min ⁻¹	68	70	65	55	49	47	44	38	60
		n=700min ⁻¹	63	63	58	48	45	45	38	38	54
	TLO	n=900min ⁻¹	76	64	59	49	50	47	56	43	60
		n=700min ⁻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=900min ⁻¹	67	68	62	51	50	47	39	40	58
		n=700min ⁻¹	63	62	56	50	50	46	41	36	55
	TOS	n=900min ⁻¹	67	65	57	50	49	46	47	40	56
		n=700min ⁻¹	63	59	52	49	49	47	38	36	54

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SILWENT-v-315 P2 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

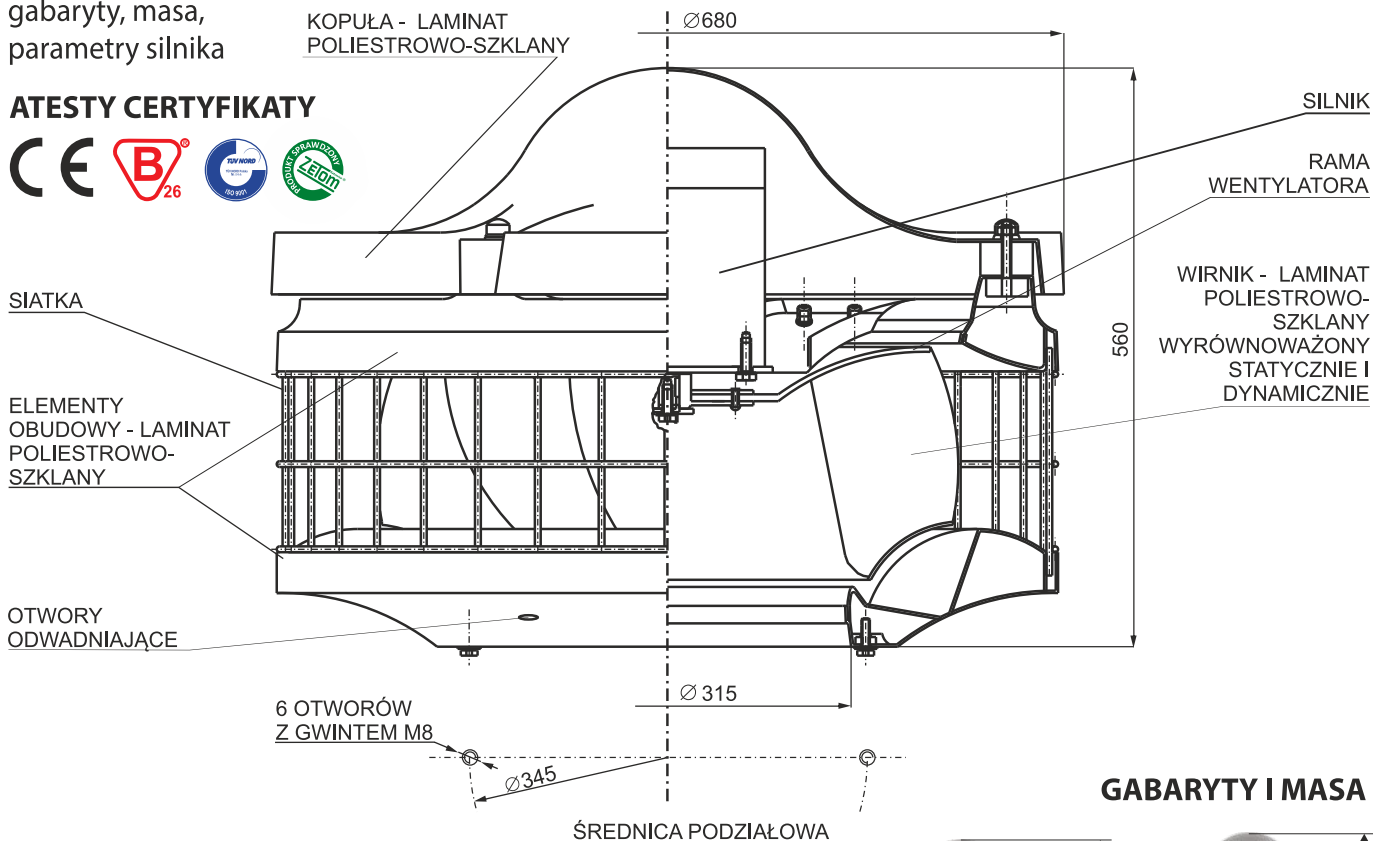
(przykład dla wentylatora SILWENT-315 P2/900 min⁻¹)



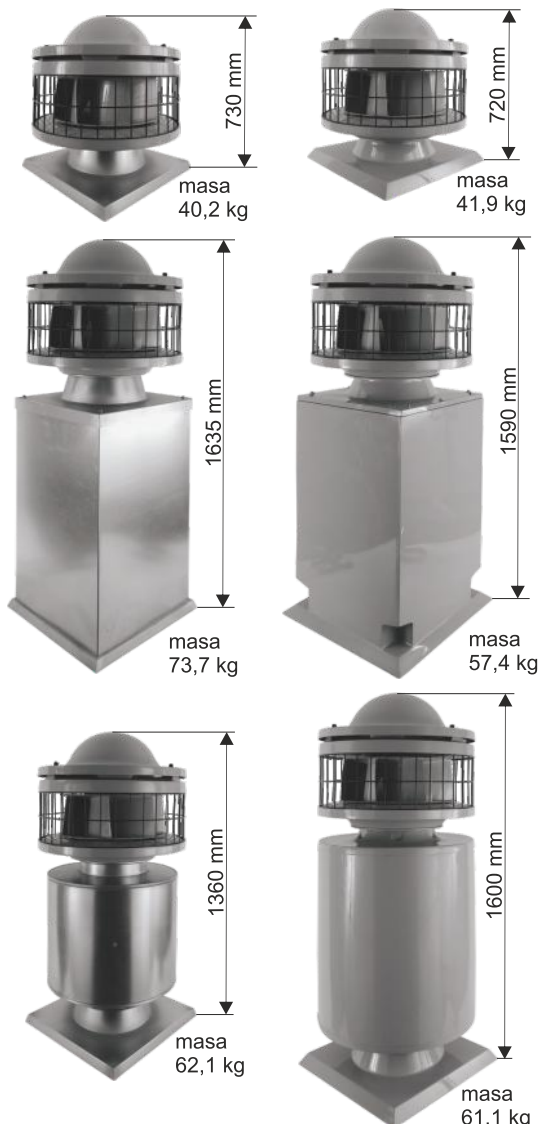
DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



GABARYTY I MASA



Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-315 P2							
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
			Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I_A/I_N]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I_n [A] przy napięciu 400[V]
SILWENT 315/900 P2	900	SKh80X-8/6C Besel	0,37	3,6	400		1,60
	700		0,18	2,8			1,20

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I_w [A]
SILWENT 315/900 P2	900	0,37	1,6-2,5	1,80
	700	0,18	1,0-1,6	1,30