

SZTIL-315

WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-315 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 360-3600 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 60-420 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 61-73 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

do 40°C

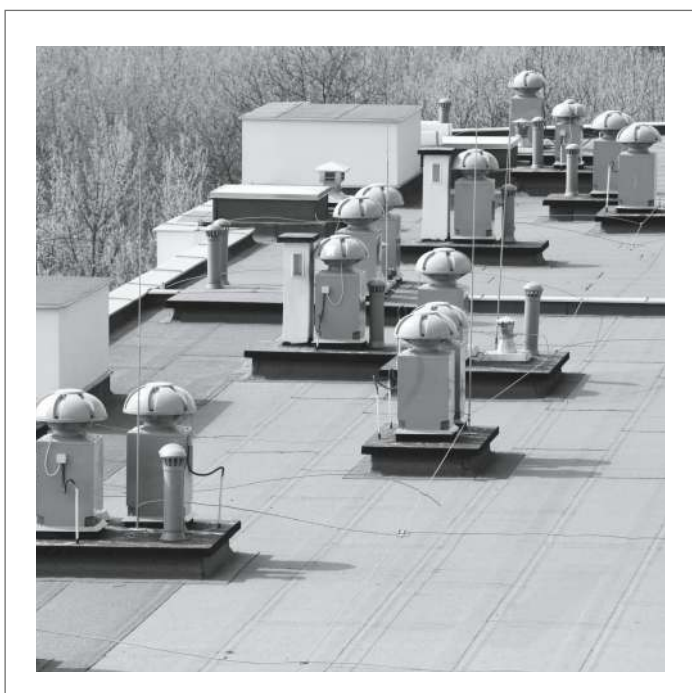
NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1200, 900 [min⁻¹]

1x230 [V] obroty 1200, 900 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory SZTIL są to wentylatory cichobieżne charakteryzujące się bardzo niskim ciśnieniem akustycznym przy zachowaniu wysokich parametrów wydajnościowych. Dzięki zastosowaniu materiału dźwiękoizolacyjnego wentylatory tego typu szeroko stosowane są na obiektach takich jak: szkoły, biurowce, obiekty użytku publicznego, gdzie od tego typu urządzeń wymaga się bardzo cichej pracy. W sytuacji, gdzie wymaga się bardzo niskich parametrów hałasu możemy dodatkowo wyposażyć wentylatory SZTIL w podstawy tłumiące lub tłumiki, które znacznie zmniejszają poziom ciśnienia akustycznego.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SZTIL-315
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-315



zalecany

Wentylator SZTIL-315
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-315



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmacnionych
- odciągów

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



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmacnionych
- odciągów

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



wymagany cokół wsporczy

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



wymagany cokół wsporczy

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

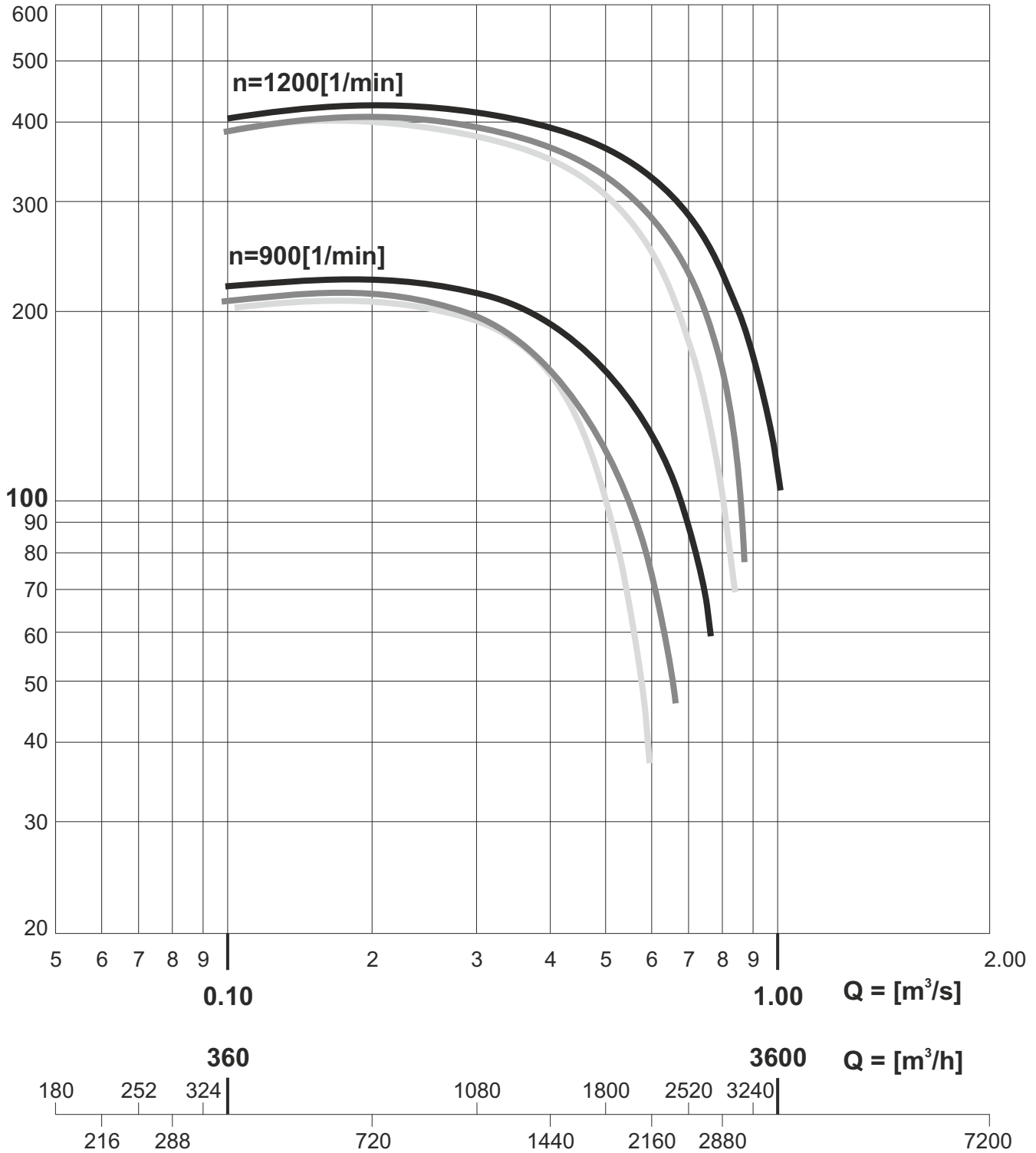


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

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

ΔP_{st}
[Pa]

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




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY SZTIL-315


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-315 wykonanie standardowe

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.

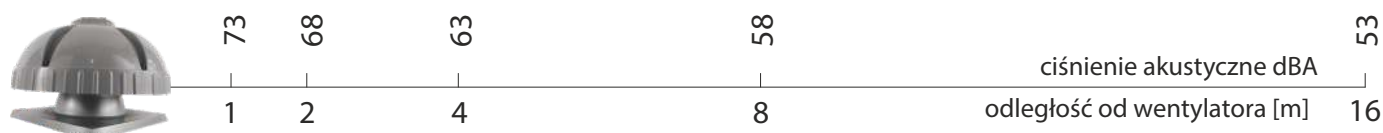
	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-315 bez tłumika										dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	n=1200 min ⁻¹	68	79	73	70	68	67	57	49	36	73
	n=900 min ⁻¹	64	68	61	56	58	52	49	36	61	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-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=1200 min ⁻¹	74	77	66	60	51	51	51	35	64
		n=900 min ⁻¹	69	68	57	49	46	41	40	25	55
	TLO	n=1200 min ⁻¹	77	73	62	53	51	48	43	35	60
n=900 min ⁻¹		77	62	51	43	46	42	52	30	56	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-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=1200 min ⁻¹	73	76	63	55	50	49	44	35	62
		n=900 min ⁻¹	68	56	54	45	46	41	35	26	53
	TOS	n=1200 min ⁻¹	80	75	62	54	50	52	45	39	62
n=900 min ⁻¹		67	63	49	44	46	41	43	26	52	

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora SZTIL-315 /1200 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P13,5

PODSTAWA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-
SZKLANY

SILNIK

POKRYWA
KOPUŁY

Ø754

WIRNIK -
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I
DYNAMICZNIE

WYŁUSZENIE
OBUDOWY -
[WEŁNA MINERALNA]

324
266

6 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

Ø315

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-315

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 230[V] 400[V]
1200	MK106-4DK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,45	3,90	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,0	1,1
900	MK106-6DK.07.N ZIEHL-ABEGG	0,15	2,30	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,05	0,60
1200	MK106-4EK.14.N ZIEHL-ABEGG	0,31	2,5	1 x 230	2,9	—
900	MK106-6EK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,12	1,50	1 x 230	1,5	—

GABARYTY I MASA



masa
28,5 kg



masa
26,0 kg



masa
64,7 kg



masa
42,7 kg



masa
55,6 kg



masa
46,2 kg

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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-315	1200	0,45	1,00-1,60	1,20
	900	0,15	0,63-1,00	0,66

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

SZTIL-315	1200	0,31	2,50-4,0	3,2
	900	0,12	1,60-2,50	1,65