

SZTIL-500

WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-500 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 1800-12000 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 110-500 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 59-66 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

do 40°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 700, 900 [min⁻¹]

1x230 [V] obroty 700, 900 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Typoszereg wentylatorów cichobieżnych SZTIL posiada wiele nowatorskich rozwiązań zachowując przy tym ciszę, energooszczędność i bezawaryjność. Stosowane w tych układach silniki znanego producenta Ziehl-Abegg pozwalają na stosowanie urządzeń, które mogą być zasilane prądem 230V lub 400V przy zachowaniu bardzo niskich parametrów mocy (0,4kW – 1,25kW), co przy dłuższej pracy urządzeń pozwala skutecznie zmniejszyć koszty eksploatacyjne. Silniki jednofazowe jak i trójfazowe mogą być zasilane i regulowane przy pomocy przetwornicy częstotliwości (FAUST) lub z układów regulacji przemiennego napięcia zasilania (MAKSTER)



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SZTIL-500
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-500



zalecany

Wentylator SZTIL-500
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-500



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-500
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-500



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-500
na podstawie laminatowej B/I-500



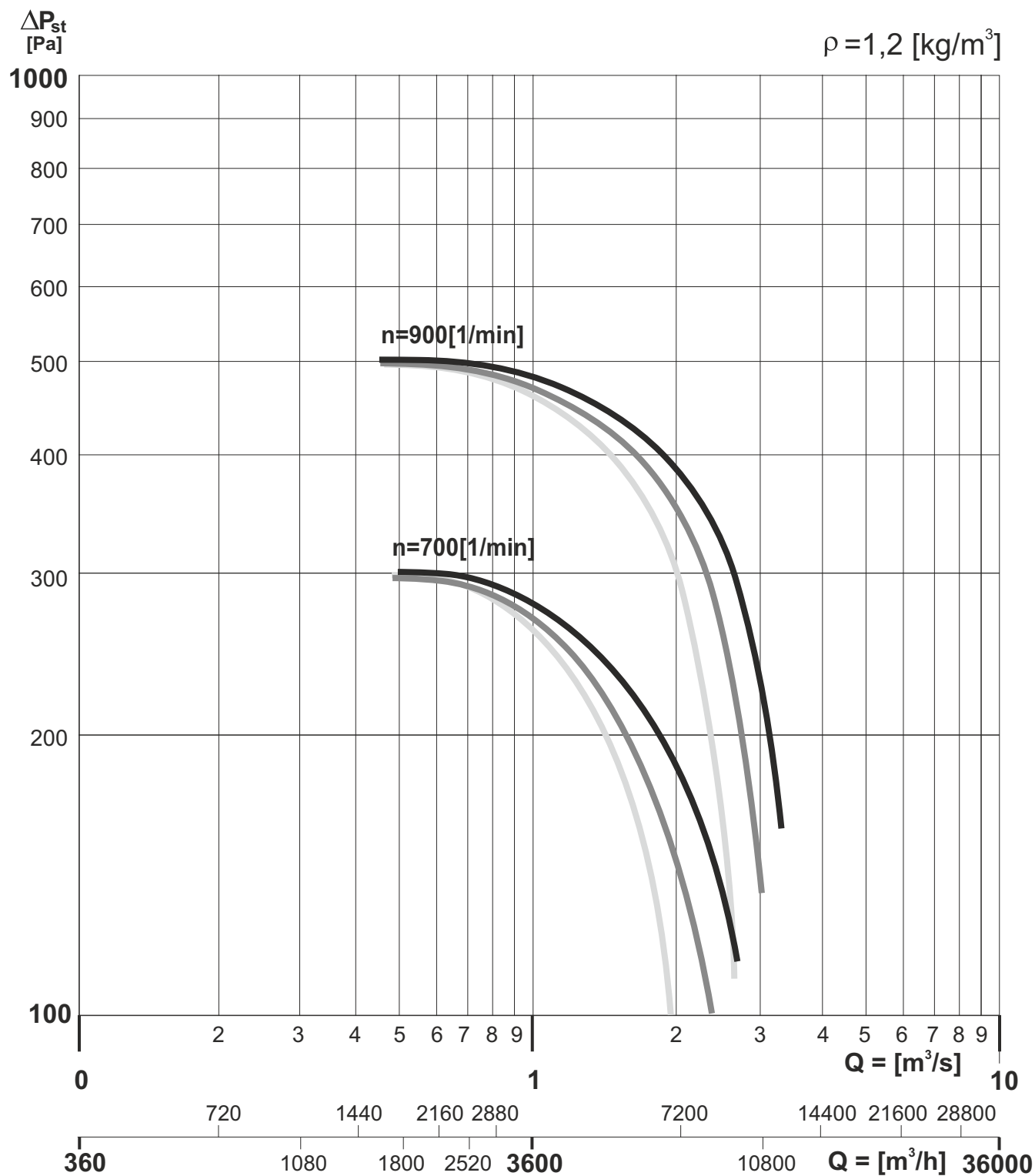
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-500
na podstawie stalowej B/I-500



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SZTIL-500 bez tłumika
- Wentylator SZTIL-500 z podstawą tłumiącą PTL-500, PTS-500
- Wentylator SZTIL-500 z tłumikiem opływowym TOS-500



AKUSTYKA

WENTYLATOR DACHOWY SZTIL-500

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-500 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 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 SZTIL-500 bez tłumika									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
	n=900 min ⁻¹	79	75	72	63	58	52	46	40	66
	n=700 min ⁻¹	73	68	64	55	51	46	39	33	59

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-500 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-500									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
	TOS n=900min ⁻¹	80	73	65	55	48	39	39	36	62
	TOS n=700min ⁻¹	76	74	69	63	50	44	39	34	65

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-500 z podstawą tłumiącą stal PTS-500									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
	PTS n=900min ⁻¹	76	75	64	48	40	50	40	33	61
	PTS n=700min ⁻¹	73	66	64	55	48	50	40	31	59

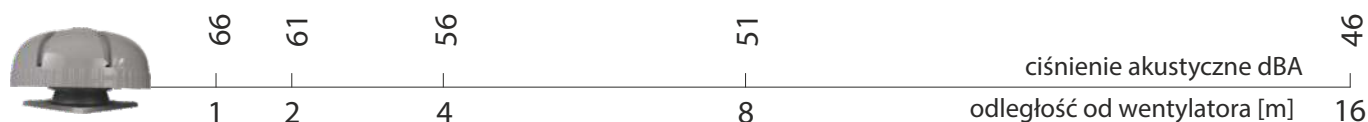
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-500 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 SZTIL-500 /900 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

WIRNIK -
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE I DYNAMICZNIE

WYŁUSZENIE
OBUDOWY -
[WEŁNA
MINERALNA]

8 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-500

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]
900	MK137-6DK.20L ZIEHL-ABEGG	1,25	3,8	3 x 230 Δ 3 x 400 Y		8,0 3,5
700	MK137-8DK.15L ZIEHL-ABEGG	0,63	3,2	3 x 230 Δ 3 x 400 Y		6,3 2,0

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ 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-500	900	1,25	2,6-4,0	3,8
	700	0,63	1,6-2,5	2,2

