

SZTIL-200 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-200 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 360-2160 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 90-280 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 52-65 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

do 40°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1300, 900 [min⁻¹]

1x230 [V] obroty 1300, 900 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory SZTIL przeznaczone są do transportu niezapalnego czynnika [$p < 0.3 \text{ (g/Nm}^3\text{)}$] o temperaturze [$t \leq 40 \text{ (}^\circ\text{C)}$]. W zależności od warunków zasilania na miejscu zabudowy wentylatory mogą być dostarczone z silnikami asynchronicznymi z wirującym stojanem jednofazowymi lub trzyfazowymi, jednobiegowymi. Każdy z wentylatorów może być dodatkowo wyposażony w szereg urządzeń automatyki do sterowania pracą wentylatorów SZTIL. Wentylatory te mogą być sterowane za pomocą zestawów S-Z, zestawów samoczynnego sterowania ZSS, możliwa jest również regulacja obrotów urządzenia za pomocą układów sterowania FAUST. W przypadku, gdy wymagana jest praca w określonych przez użytkownika godzinach w ciągu doby i dniach tygodnia lub praca z regulatorem: temperatury, wilgotności możemy zastosować zestawy MAKSTER.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SZTIL-200
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-200



zalecany

Wentylator SZTIL-200
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-200
na tłumiku laminatowym TLO-200
na podstawie laminatowej B/I-200



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-200
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-200
na podstawie stalowej B/I-200



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-200
na podstawie laminatowej B/I-200



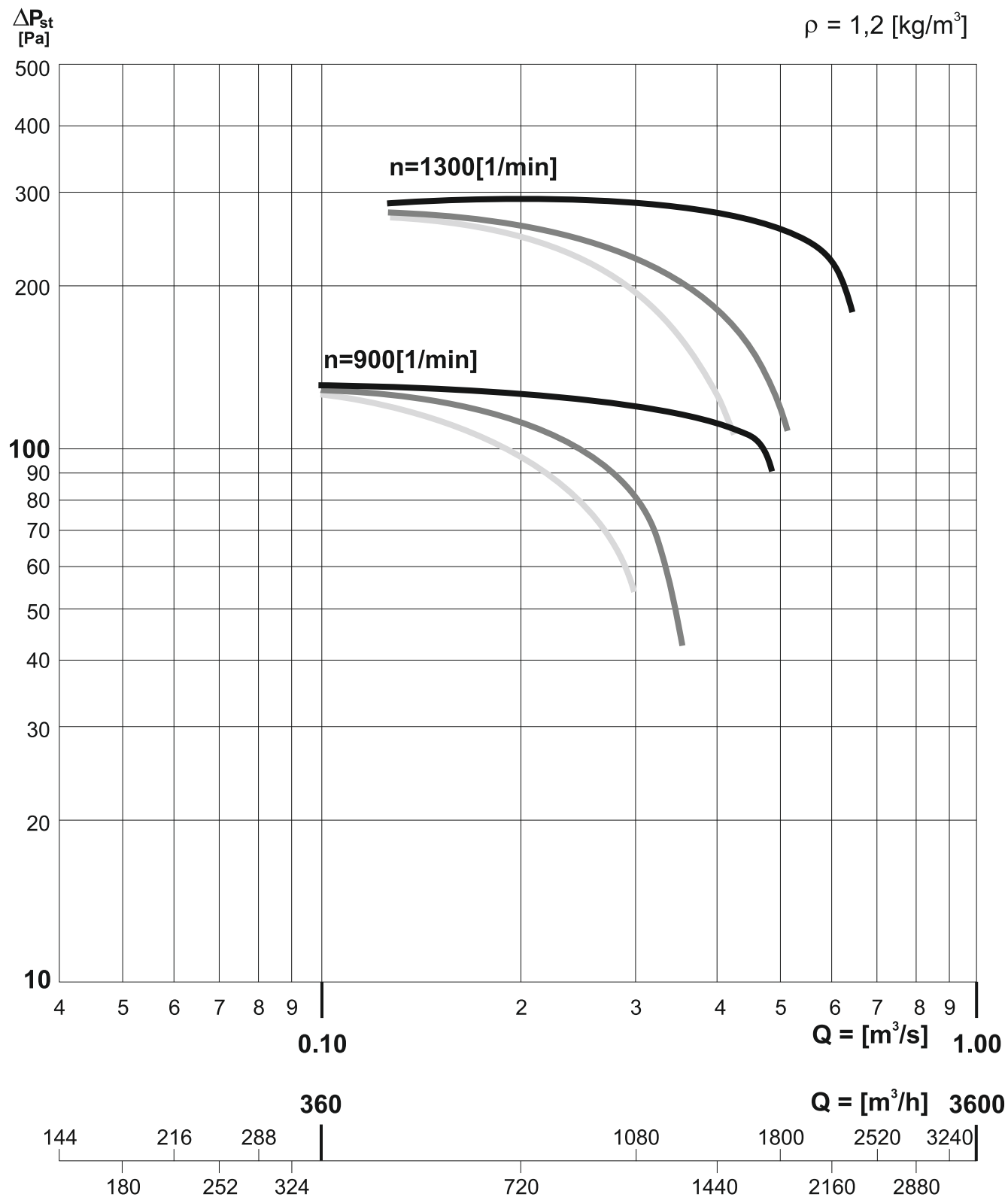
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-200
na podstawie stalowej B/I-200



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SZTIL-200 bez tłumika
- Wentylator SZTIL-200 z podstawą tłumiącą PTL-200, PTS-200
- Wentylator SZTIL-200 z tłumikiem opływowym TOS-200, TLO-200




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY SZTIL-200


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-200 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 dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-200 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		n=1200 min ⁻¹	41	51	57	59	62	53	46	39	65
		n=900 min ⁻¹	39	40	45	47	46	42	40	29	52

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-200 z podstawą tłumiącą laminat PTL-200 i laminat TLO-200									dB(A) (1m)	
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		PTL	n=1200min ⁻¹	46	56	60	54	49	36	36	26	56
			n=900min ⁻¹	44	48	50	53	56	48	46	33	48
		TLO	n=1200min ⁻¹	50	53	51	46	50	40	42	29	52
			n=900min ⁻¹	41	49	52	52	58	49	51	35	49

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-200 z podstawą tłumiącą stal PTS-200 i stal TOS-200									dB(A) (1m)	
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		PTS	n=1200min ⁻¹	45	55	55	51	50	37	36	26	53
			n=900min ⁻¹	45	52	55	53	58	47	46	28	49
		TOS	n=1200min ⁻¹	50	50	51	47	50	40	36	26	52
			n=900min ⁻¹	40	47	51	52	58	49	51	34	49

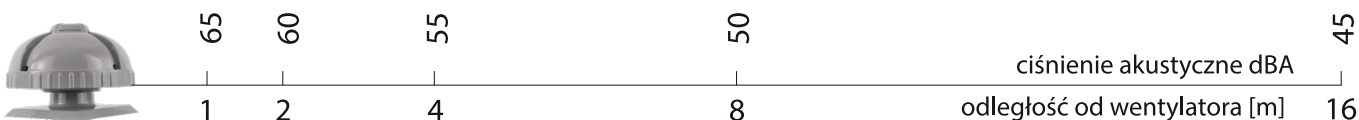
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-200 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-200/1200 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA
P13,5

PODSTAWA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

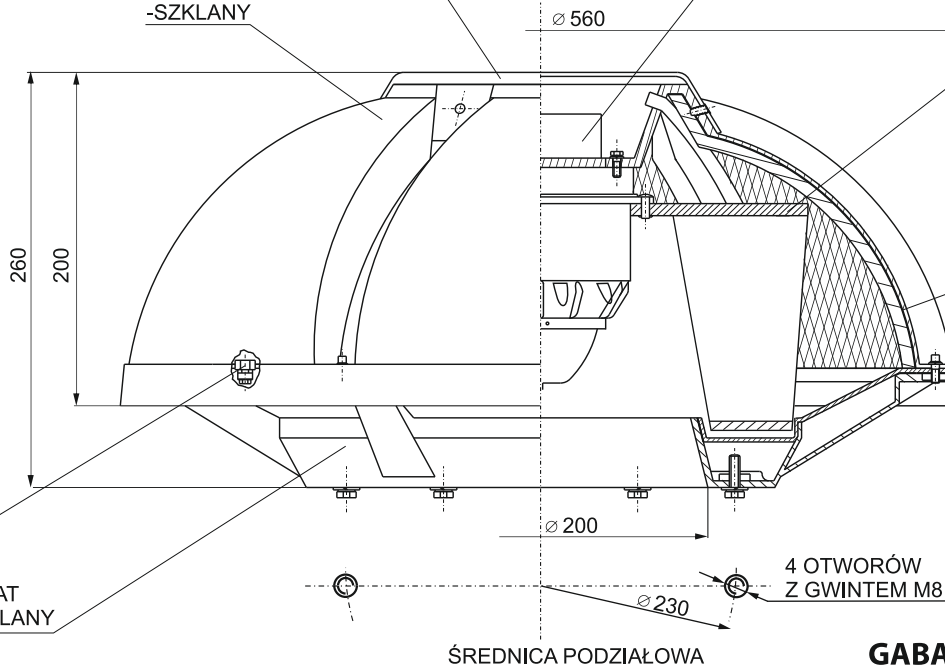
KOPUŁA -
LAMINAT
POLIESTROWO-
SZKLANY

POKRYWA
KOPUŁY

SILNIK

WIRNIK -
WYRÓWNOWAŻONY
STATYCZNIE
I DYNAMICZNIE

WYGŁUSZENIE
OBUDOWY -
[WEŁNA
MINERALNA]



GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-200

Obroty Wentylatora	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 230[V] 400[V]
1300	MK085-4DK.10.L ZIEHL-ABEGG	0,26	3,20	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y		2,40 0,76
900	MK085-6DK.07.L ZIEHL-ABEGG	0,07	2,40	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y		0,86 0,36
1300	MK085-4EK.10.L ZIEHL-ABEGG	0,16	1,90	1 x 230		1,30 —
900	MK085-6EK.10.L ZIEHL-ABEGG	0,06	2,10	1 x 230		0,70 —



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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-200	1300	0,26	0.63-1,00	0.8
	900	0,07	0.25-0.40	0.40

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

SZTIL-200	1300	0,16	1.0-1,60	1,40
	900	0,06	0.63-1,00	0.8

