

WENTYLATORY DACHOWE SZTIL

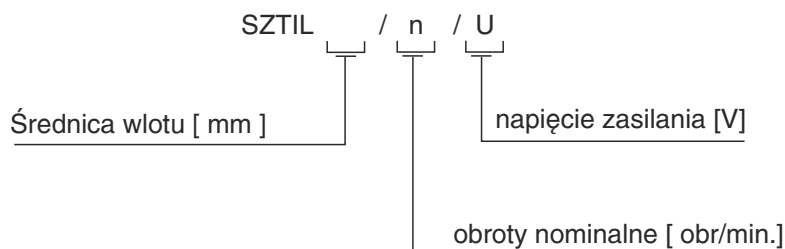
INFORMACJA OGÓLNA

PRZEZNACZENIE

Wentylatory typoszeregu SZTIL przeznaczone są do pracy w instalacjach wentylacji mechanicznej ogólnego przeznaczenia.

WIELKOŚCI: 160, 200, 250, 315, 400, 500

OZNACZENIE



RODZAJ:

- dachowy
- promieniowy

ODMIANY KONSTRUKCYJNE - RODZAJ NAPĘDU - NAPIĘCIE ZASILANIA

Odmiana konstrukcyjna – wentylatory standardowe

Napęd wentylatorów

- Jednofazowe silniki serii MK [ZIEHL-ABEGG] – 1 ~ 230 [V] +/- 10 [%] 50 [Hz]
- Trzyfazowe silniki serii MK [ZIEHL-ABEGG] – 3 ~ 230 / 400 [V] +/- 10 [%] Δ / Y 50 [Hz]

Silniki przeznaczone do pracy ciągłej [S1].

Ochrona termiczna silnika - wbudowany kontakt termiczny TK [155 °C]

Silniki jednofazowe: przy temperaturach otoczenia poniżej [-25 °C] stosować kondensatory specjalne

Stopień ochrony silnika: IP 54

KONSTRUKCJA I MATERIAŁY

Typ: wentylator dachowy z napędem bezpośrednim

Koło wirnikowe: promieniowe z łopatkami zagiętymi do tyłu

Koło wirnikowe: wyrównoważone fabrycznie w klasie G 2.5

Kontrola wyrównoważania: w łożyskach własnych [ISO 2372]

ZAKRES STOSOWANIA

Parametry transportowanego czynnika:

a) - rodzaj – czynnik niezapylny [$p < 0.3$ [g/Nm³]]

b) - temperatura czynnika [$t \leq 40$ [°C]] w normalnych warunkach odniesienia

Minimalna dopuszczalna temperatura otoczenia [$t_o = -40$ [°C]]

ZASTRZEŻENIE

Nie dopuszcza się eksploatacji wentylatora w przypadku występowania:

- czynników agresywnie chemicznych
- czynników powodujących obklepanie wirnika lub powodujących jego erozję
- czynników zawierających pary lub mieszaniny wybuchowe

ZALECENIA

- Wykonać podłączenie elektryczne silnika z wykorzystaniem ochrony termicznej silnika w postaci zabudowanych w uzwojeniu silnika termokontaktów [TK]
Uruchamianie i eksploatacja wentylatorów bez zabezpieczenia termicznego powoduje utratę gwarancji na wentylator w razie spalania silnika.
- Przy zasilaniu silnika z przetwornicy częstotliwości stosować filtr sinusoidalny lub zasilac silnik z przetwornicy częstotliwości z filtrem wbudowanym.
- Przy zasilaniu silnika z przetwornicy częstotliwości stosować kabel ekranowany
- Zaleca się stosowanie wyłączników serwisowych typu WIS, WIS P2

BUDOWA WENTYLATORÓW TYPU SZTIL

GŁÓWNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

OBUDOWA

Części składowe:

- KOPUŁA
- POKRYWA KOPUŁY
- DOLNY ELEMENT OBUDOWY

KOPUŁA obudowy poprzez swoje cechy konstrukcyjne stanowi element mocujący **UKŁADU WIRUJĄCEGO** oraz element osłonowo-tłumiący wentylatora. Kopuła posiada kanał kablowy umożliwiający przeprowadzenie kabla zasilającego od strony **PODSTAWY** do skrzynki zaciskowej silnika.

POKRYWA KOPUŁY stanowi element zamykający dostęp do skrzynki zaciskowej silnika chroniąc silnik przed oddziaływaniami atmosferycznymi.

Materiały:

- **Kopuła:** laminat poliestrowo-szkłany
- **Pokrywa silnika:** laminat poliestrowo-szkłany

Połączenia:

Pokrywa – pokrywa kopuły: zatyczki z tworzywa

UKŁAD WIRUJĄCY

Części składowe :

- **KOŁO WIRNIKOWE – typ wirnika:** promieniowy, z łopatkami zagiętymi do tyłu .
- **SILNIK NAPĘDOWY z wirującym stojanem**

Materiały:

- **Koło wirnikowe – SZTIL 160, 200, 250, 315 – PCV lub aluminium**
SZTIL 400, 500 – kompozycja laminatowa

Połączenia:

Układ wirujący – kopuła: połączenie śrubowe

Koło wirnikowe – silnik: połączenie bezpośrednie [śrubowe lub nitowane].

PODSTAWA

PODSTAWA poprzez swoje cechy konstrukcyjne stanowi element nośny **OBUDOWY** oraz element przepływowy tworząc lej dolotowego powietrza do wirnika. Otwory gwintowane w podstawie umożliwiają montaż wentylatora na konstrukcji wsporczej.

Materiały:

- Podstawa: kompozycja laminatowa

Połączenia:

- Podstawa – obudowa: połączenie śrubowe

INFORMACJA

Wentylator przygotowany do montażu na znormalizowanej podstawie dachowej wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe.

Wentylatory z silnikami 3-fazowymi przygotowane są fabrycznie do zasilania z sieci 3~ 400 [V].

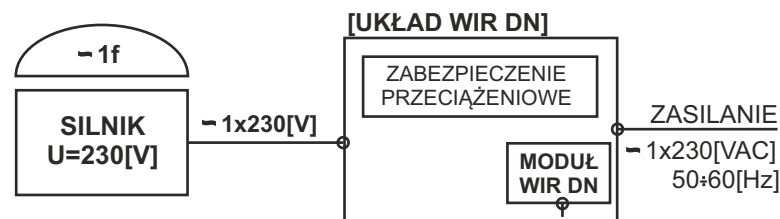
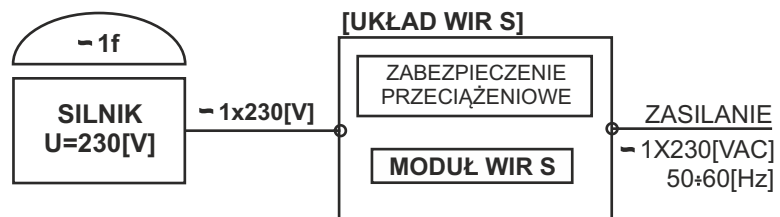
Ułożyskowanie w warunkach prawidłowej eksploatacji nie wymaga obsługi.

Żywość ułożyskowania – min. 40000 [h].

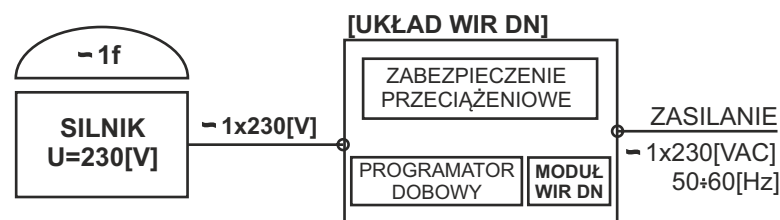
REGULACJA WENTYLATORÓW SZTIL

PODSTAWOWE SCHEMATY REGULACJI OBROTÓW

WENTYLATORY SZTIL 160, 250, 315



- STEROWANIE
- ├── TERMOSTAT
 - ├── CZUJNIK WILGOTNOŚCI
 - ├── CZUJNIK CIŚNIENIA
 - ├── CZUJNIK CO₂
 - └── INNE



Opis techniczny układu regulacji obrotów WIR S, WIR D/N - KATALOG - TOM V:
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

WENTYLATORY SZTIL 160, 200, 250, 315, 400, 500



- STEROWANIE
- ├── PROGRAMATOR CZASOWY
 - ├── TERMOSTAT
 - ├── CZUJNIK WILGOTNOŚCI
 - ├── CZUJNIK CIŚNIENIA
 - ├── CZUJNIK CO₂
 - └── INNE

△ - uzwojenie stojana zwarte w △

[UKŁAD WIR S] — Układy sterowania
[UKŁAD WIR DN] — www.uniwersal.com.pl

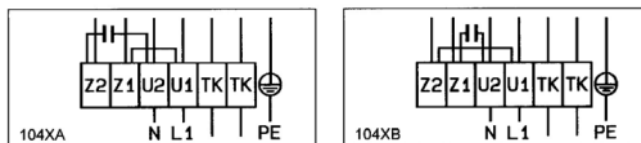
[FAUST] — Falownikowy Układ Sterowania
[FAUSTER] — [\[na zamówienie\]](#)

FAUST, FAUSTER, FALOWNIKI

Informacje dodatkowe: KATALOG - TOM V -
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

SCHEMAT PODŁĄCZENIA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO

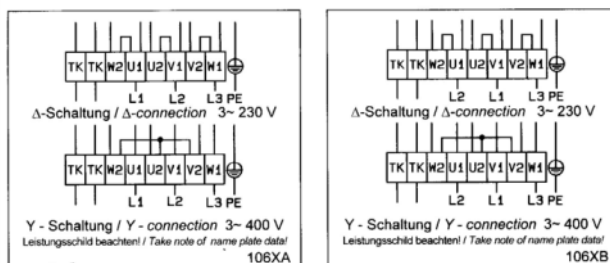


Zmiana kierunku obrotów poprzez zamianę Z1 i Z2 – schemat: 104XA I 104X

Oznaczenia przewodów:

- [U1 brązowy] [U2 niebieski] [Z1 czarny] [Z2 pomarańczowy]
- [TK kontakt termiczny]

SCHEMAT PODŁĄCZENIA SILNIKA TRZYFAZOWEGO



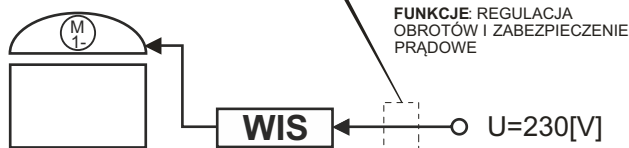
Zmiana kierunku obrotów poprzez zamianę 2 przewodów fazowych – schemat 106XA lub 106XB.

Oznaczenia przewodów:

- [U1 brązowy] [U2 czerwony] [V1 niebieski] [V2 szary] [W1 czarny]
- [W2 pomarańczowy]
- [TK kontakt termiczny]

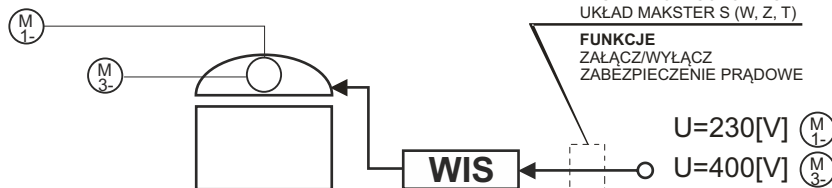
ZASADY STOSOWANIA WYŁĄCZNIKÓW SERWISOWYCH TYPU WIS

SZTIL 160, 200, 250, 315



SZTIL 160, 200, 250, 315

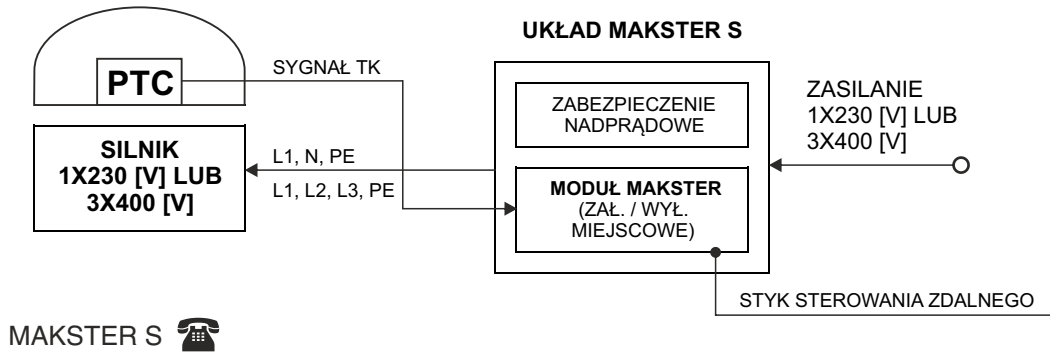
SZTIL 160, 200, 250,
315, 400, 500



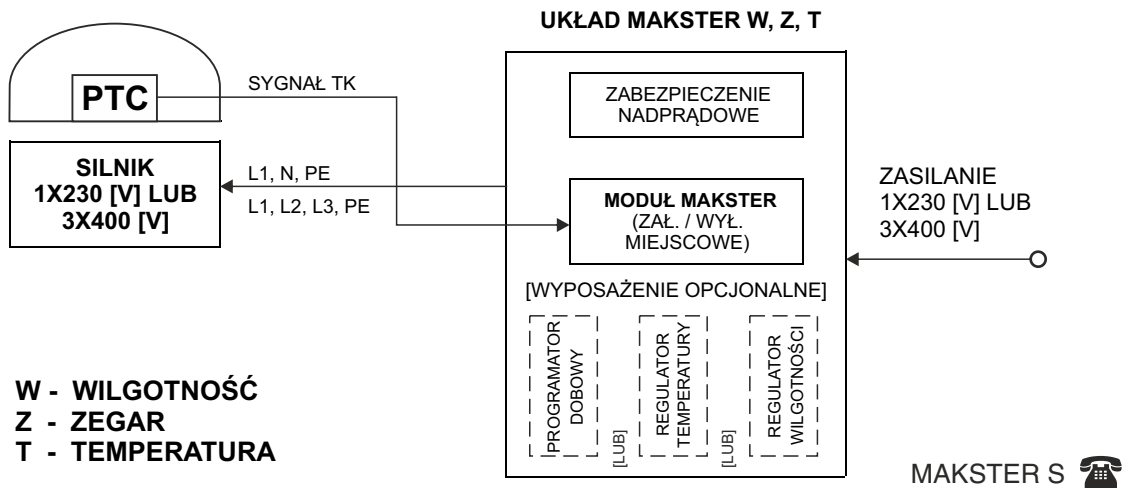
MAKSTER S (W, Z, T)

Opis techniczny wyłącznika serwisowego WIS - KATALOG - TOM V:
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

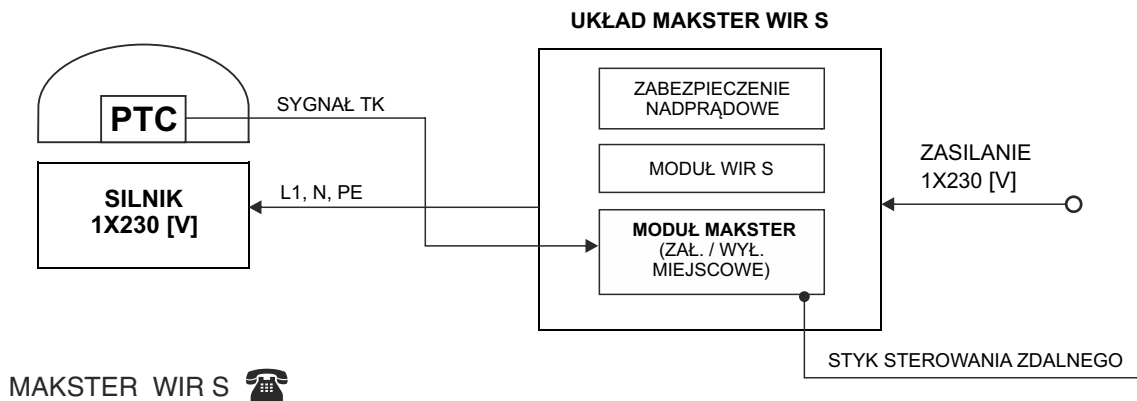
WENTYLATOR SZTIL Z UKŁADEM MAKSTER S ZABEZPIECZONY TERMISTOREM PTC



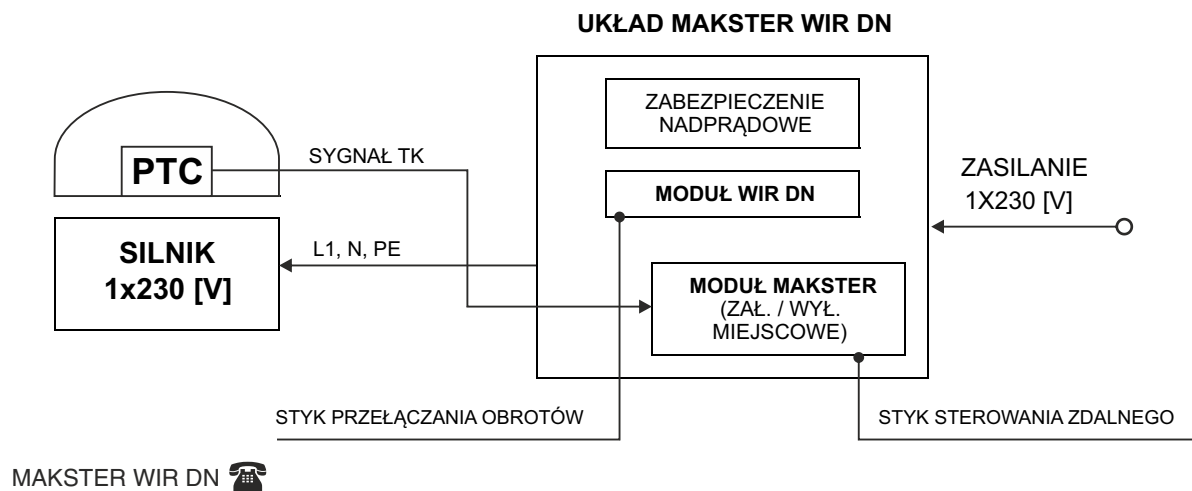
WENTYLATOR SZTIL Z UKŁADEM MAKSTER W, Z LUB T ZABEZPIECZONY TERMISTOREM PTC



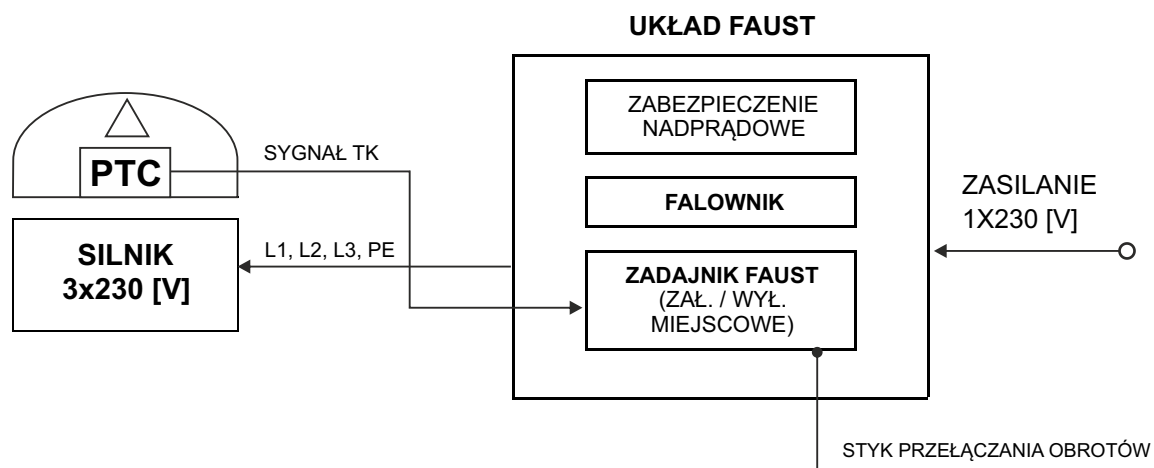
WENTYLATOR SZTIL Z UKŁADEM MAKSTER S WRAZ Z MODUŁEM WIR S ZABEZPIECZONY TERMISTOREM PTC



WENTYLATOR SZTIL Z UKŁADEM MAKSTER S WRAZ Z MODUŁEM WIR DN ZABEZPIECZONY TERMISTOREM PTC



WENTYLATOR SZTIL Z UKŁADEM FAUST ZABEZPIECZONY TERMISTOREM PTC



FAUST

Informacje dodatkowe: KATALOG - TOM V -
ZABEZPIECZENIA ELEKTRYCZNE,
AUTOMATYKA

UKŁADY FAUST są fabrycznie przystosowane do współpracy z zabezpieczeniami PTC.

SZTIL-160 WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-160 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 250-1220 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 110-220[Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 56-58[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 dachowe Sztil klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych, przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzajach instalacji wentylacji bytowej, przemysłowej ogólnego przeznaczenia i dostępne są tylko w wykonaniu standardowym. Cechą charakterystyczną ich konstrukcji jest zastosowanie wytlumienia obudowy. Cechy geometryczne obudowy wentylatora oraz zastosowanie materiałów tłumiących pozwala zredukować poziom hałasu emitowanego do otoczenia i do sieci kanałów wentylacyjnych.

Główne elementy konstrukcyjne (obudowa, kopuła, koło wirnikowe) wykonane są z kompozytów poliestrowo-szklanych. Zastosowanie kompozytów opartych na żywicach zbrojonych włóknem szklanym zapewnia konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na oddziaływanie atmosferyczne i chemiczne.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SZTIL-160
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-160



zalecany

Wentylator SZTIL-160
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-160
na tłumiku laminatowym TLO-160
na podstawie laminatowej B/I-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-160
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-160
na podstawie stalowej B/I-160



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-160
na podstawie laminatowej B/I-160



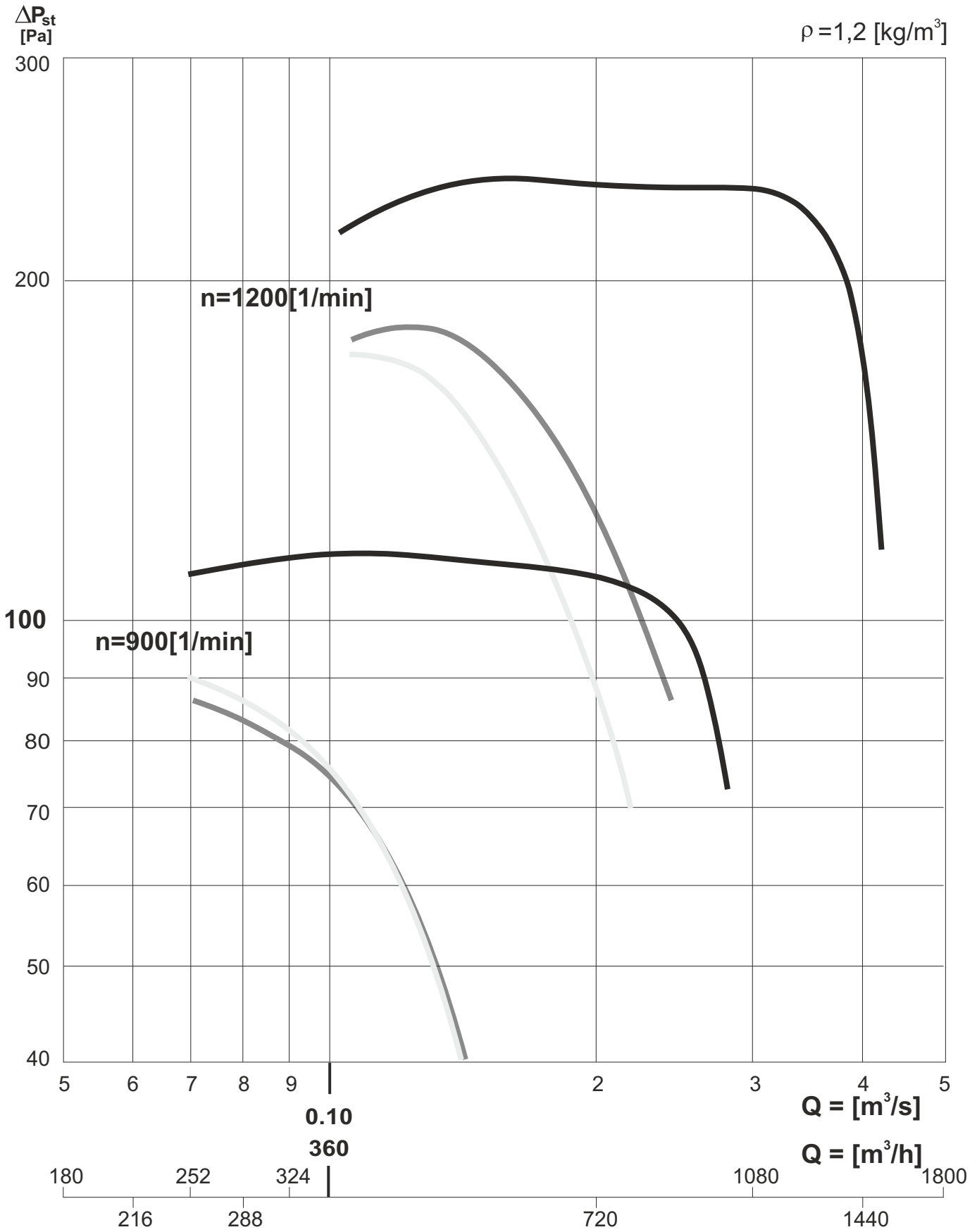
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-160
na podstawie stalowej B/I-160



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SZTIL-160 bez tłumika
- Wentylator SZTIL-160 z podstawą tłumiącą PTL-160, PTS-160
- Wentylator SZTIL-160 z tłumikiem opływowym TOS-160, TLO-160




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY SZTIL-160


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-160 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-160 bez tłumika								dB(A) (1m)	
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
		n=1200 min ⁻¹	69	63	62	57	52	45	40	30	58
		n=900 min ⁻¹	69	64	57	55	50	44	44	34	56

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-160 z podstawą tłumiącą laminat PTL-160 i laminat TLO-160								dB(A) (1m)		
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		PTL	n=1200min ⁻¹	67	65	59	50	42	36	32	26	54
			n=900min ⁻¹	69	64	53	51	44	39	38	24	53
		TLO	n=1200min ⁻¹	71	61	53	43	46	41	32	22	52
			n=900min ⁻¹	73	59	53	48	48	44	42	30	53

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160 i stal TOS-160								dB(A) (1m)		
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
		PTS	n=1200min ⁻¹	69	65	58	45	43	39	35	22	53
			n=900min ⁻¹	68	64	56	49	44	38	45	26	54
		TOS	n=1200min ⁻¹	69	60	51	41	43	36	34	23	50
			n=900min ⁻¹	68	60	54	48	45	40	42	26	52

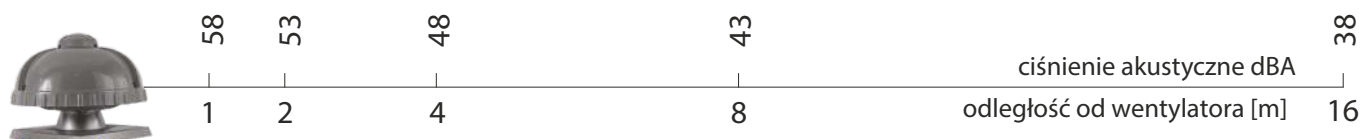
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-160 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

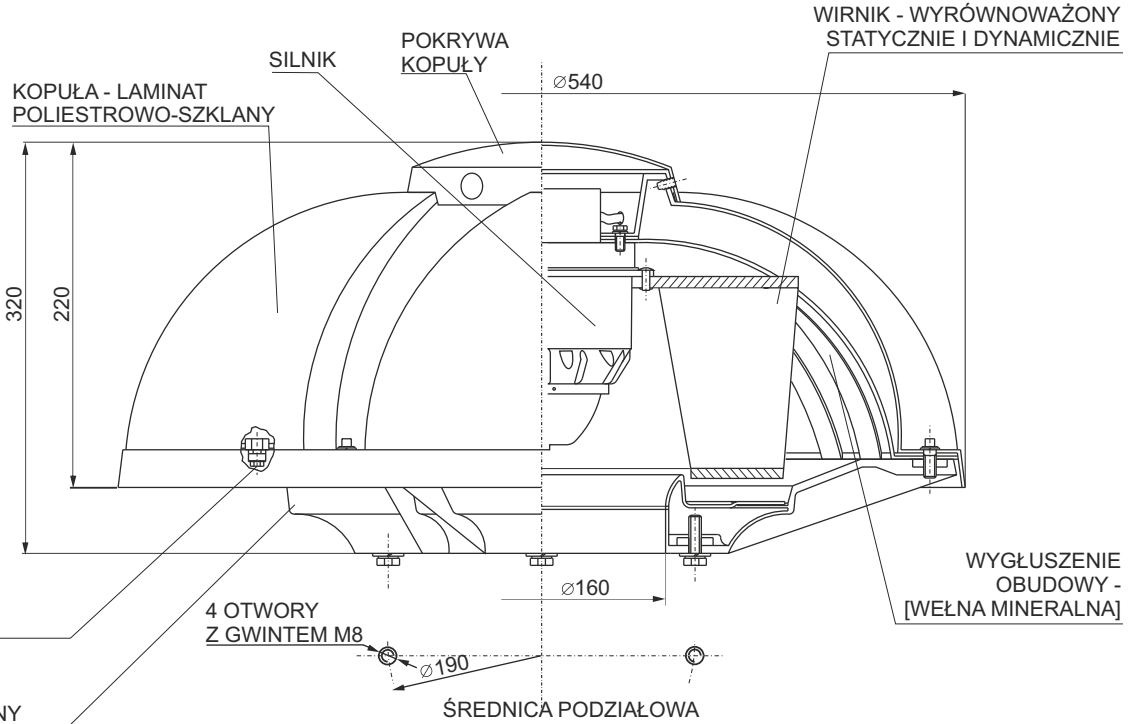
(przykład dla wentylatora SZTIL-160 /1200 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



Stopień ochrony silnika IP44

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-160							
Obrotów Wentylatora	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				Prąd I _N [A] przy napięciu	
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I _s /I _N]	Napięcie [V]	Układ połączeń	230[V]	400[V]
1200	MK085-4DK.05.L ZIEHL-ABEGG	0,11	2,30	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,05	0,34	
900	MK085-6DK.05.L ZIEHL-ABEGG	0,05	2,70	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	0,45	0,26	
1200	MK085-4EK.07.L ZIEHL-ABEGG	0,09	1,50	1 x 230	1,00	—	
900	MK085-6EK.07.L ZIEHL-ABEGG	0,04	2,00	1 x 230	0,47	—	

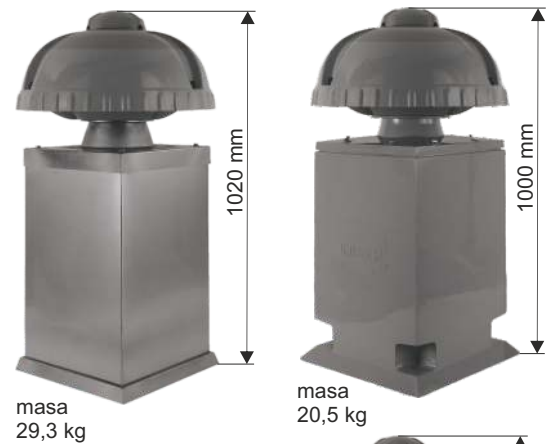
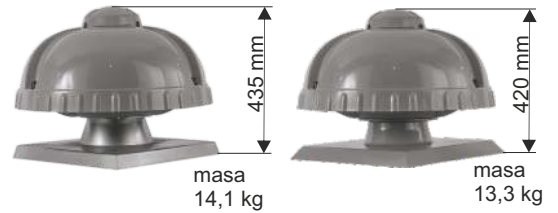
TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEN ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Y) 3x400 [V]

Typ wentylatora	Obrotów wentylatora oznaczenie	Moc uzwojeń silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-160	1200	0,11	0,40-0,63	0,4
	900	0,05	0,25-0,40	0,28

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

SZTIL-160	1200	0,09	0,63-1,0	1,00
	900	0,04	0,4-0,63	0,5

GABARYTY I MASA



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(g/Nm³)] o temperaturze [t ≤ 40 (°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



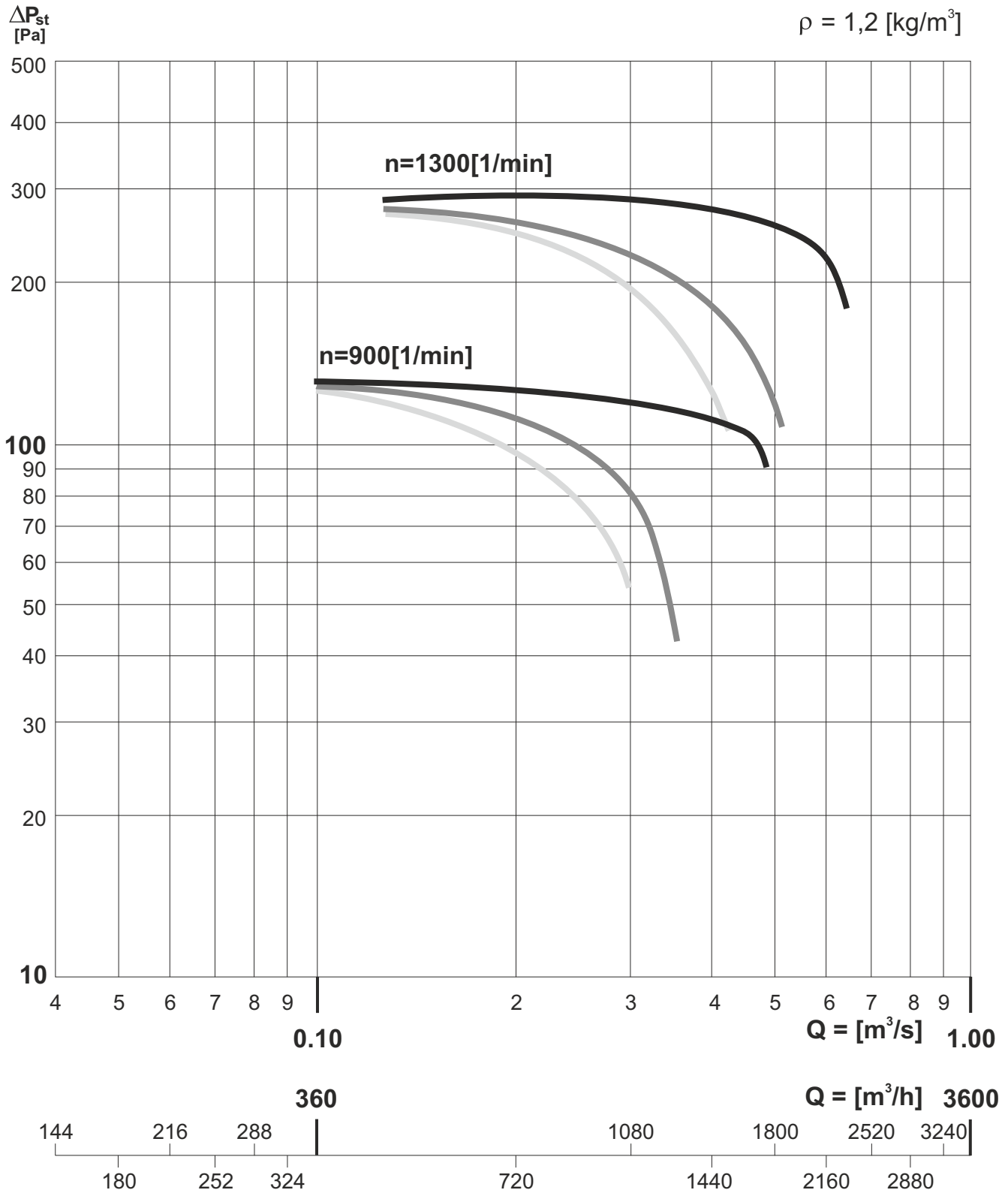
wymagany cokół wsporczy

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 wariantach pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernik poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziome ciśnienia akustyczne na wlocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest tak samo 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

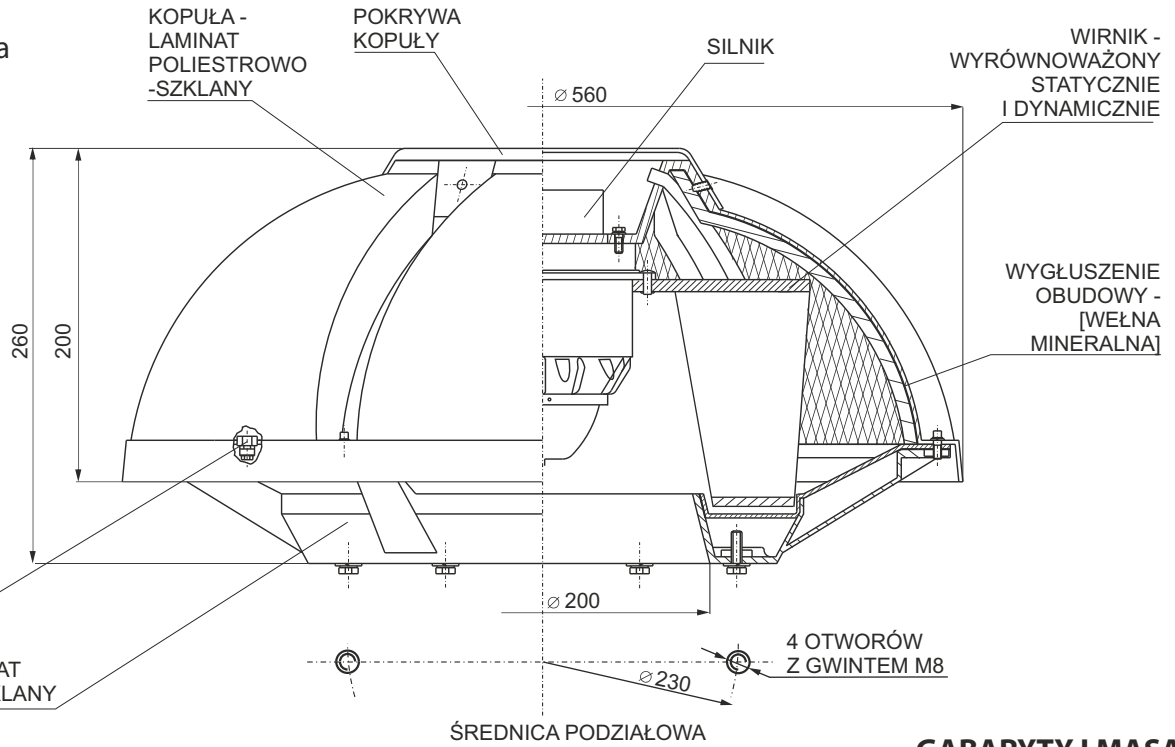
(przykład dla wentylatora SZTIL-200/1200 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



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

SZTIL-250

WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-250 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 360-2500 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 70-340 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 57-67 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1200, 900 [min⁻¹]

1x230 [V] obroty 1200, 900 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylator SZTIL przystosowany jest do montażu na konstrukcji wsporczej (np. podstawa dachowa, podstawa tłumiąca [PTL, PTS], tłumik [TLO,TOS], regulowany cokół, wywietrzak zintegrowany typu [Monsun]) wyposażony w kołowe przyłącze kołnierzowe.

Każdy z wentylatorów może być indywidualnie dopasowany do nietypowych rozwiązań takich jak pokrywy dachowe o niestandardowych wymiarach, cokoły dopasowane do istniejących pokryć dachowych. Oprócz indywidualnych sposobów montażu wentylatora z dodatkowym wyposażeniem, możliwa jest dowolna kolorystyka wentylatora według tabeli RAL, tak aby urządzenie nie tylko spełniało swoje parametry wydajnościowe, ale także było dopasowane kolorystycznie do istniejącego pokrycia dachowego.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SZTIL-250
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-250



zalecany

Wentylator SZTIL-250
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-250
na tłumiku laminatowym TLO-250
na podstawie laminatowej B/I-250



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-250
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-250
na podstawie stalowej B/I-250



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-250
na podstawie laminatowej B/I-250



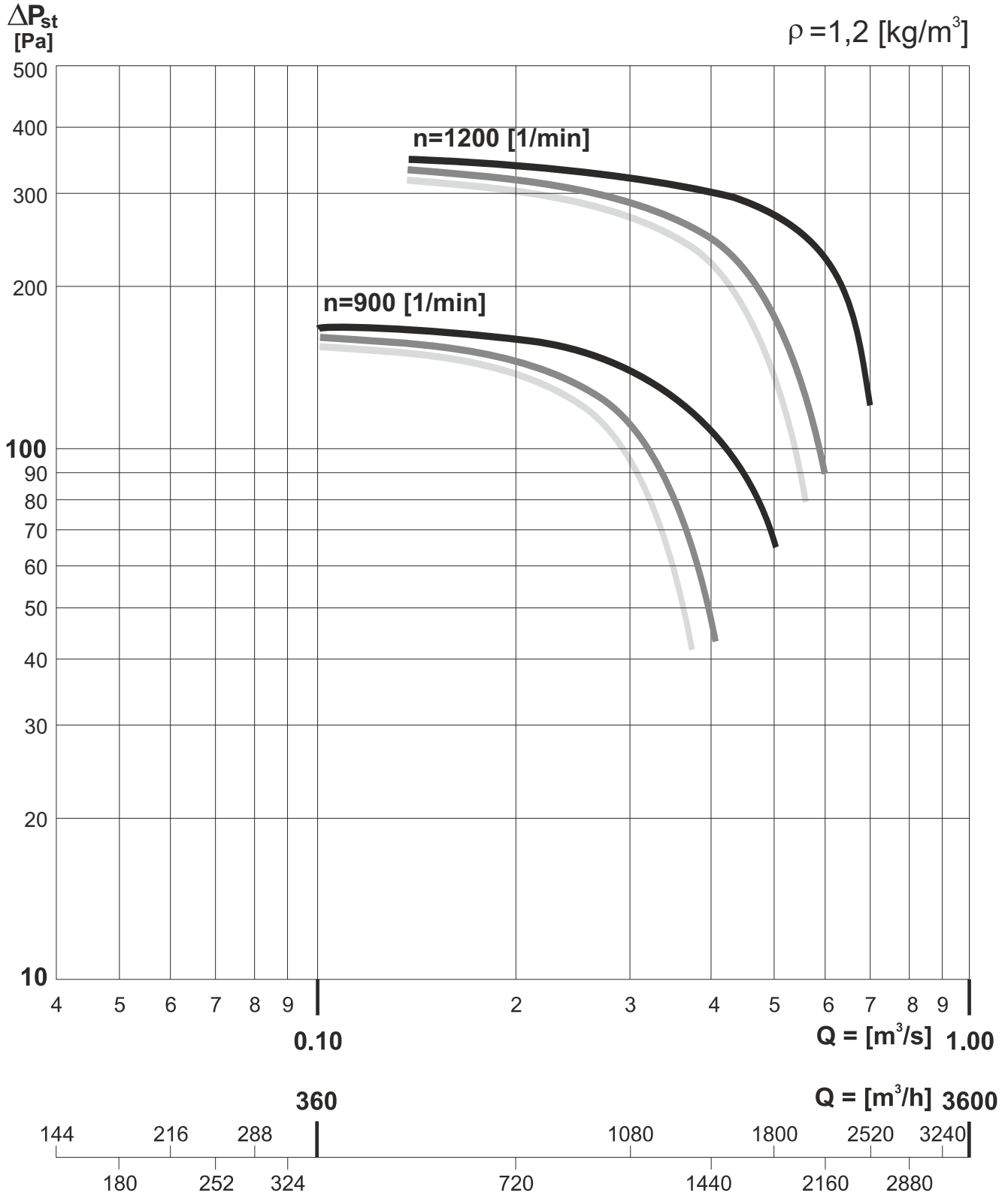
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-250
na podstawie stalowej B/I-250



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SZTIL-250 bez tłumika
- Wentylator SZTIL-250 z podstawą tłumiącą PTL-250, PTS-250
- Wentylator SZTIL-250 z tłumikiem opływowym TOS-250, TLO-250




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY SZTIL-250


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-250 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-250 bez tłumika										dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	n=1200 min ⁻¹	68	69	69	68	61	55	49	41	67	
	n=900 min ⁻¹	60	60	57	56	52	46	40	37	57	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-250 z podstawą tłumiącą laminat PTL-250 i laminat TLO-250										dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	PTL	n=1200min ⁻¹	74	71	68	58	44	40	43	35	62
		n=900min ⁻¹	65	62	55	48	40	35	36	29	51
	TLO	n=1200min ⁻¹	66	64	57	49	42	37	40	30	53
		n=900min ⁻¹	69	52	49	45	43	36	37	28	49

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-250 z podstawą tłumiącą stal PTS-250 i stal TOS-250										dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	PTS	n=1200min ⁻¹	72	69	65	57	44	38	41	32	60
		n=900min ⁻¹	62	63	53	46	39	33	35	29	51
	TOS	n=1200min ⁻¹	71	60	59	54	47	43	41	33	56
		n=900min ⁻¹	62	51	49	45	43	35	36	29	48

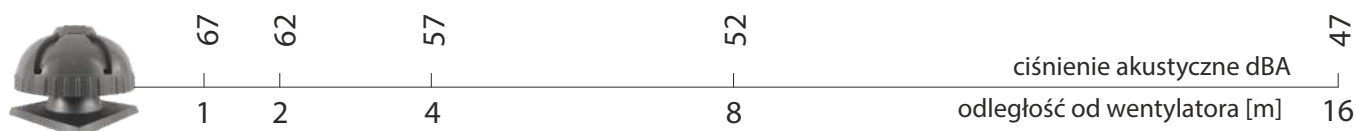
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-250 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-250 /1200 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

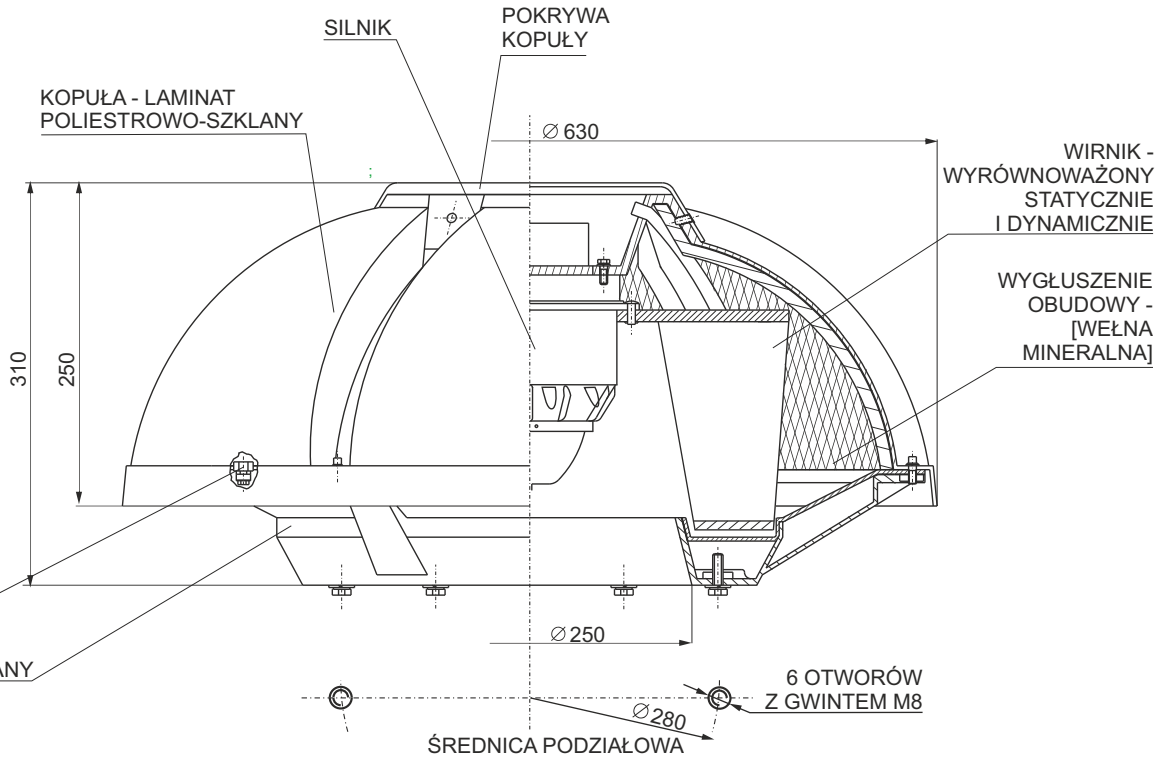
gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P13,5

PODSTAWA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY



Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-250						
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 230[V] 400[V]
1200	MK106-4DK.07.N ZIEHL-ABEGG	0,31	3,40	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,05	0,9
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.10.N ZIEHL-ABEGG	0,30	3,00	1 x 230	2,1	—
900	MK085 6EK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,06	—	1 x 230	0,70	—

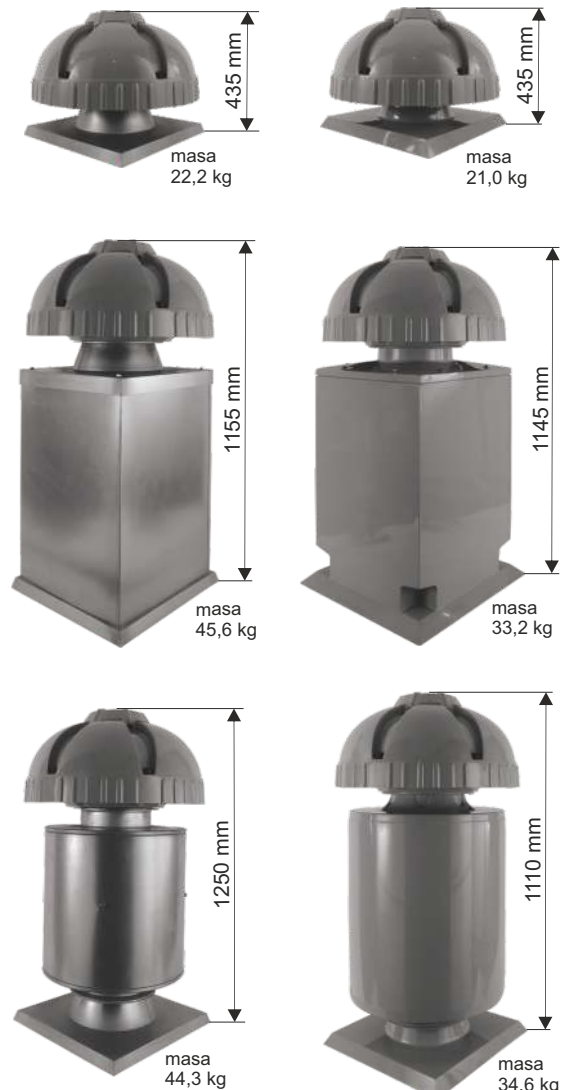
TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-250	1200	0,31	1.0-1.6	1,0
	900	0,15	0.63-1.0	0.66

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

SZTIL-250	1200	0,30	1,60-2,50	2,30
	900	0,06	1,00-1,60	0,80

GABARYTY I MASA



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

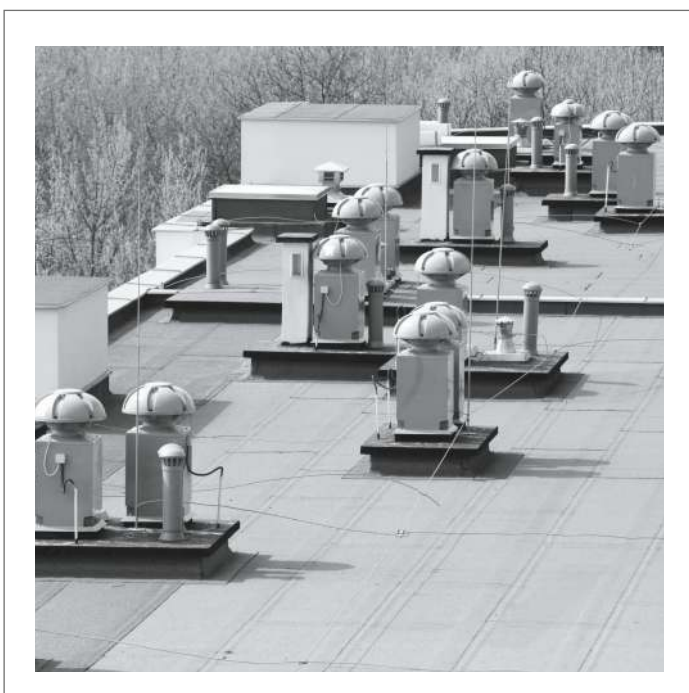
NAPIĘCIE ZASILANIA

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

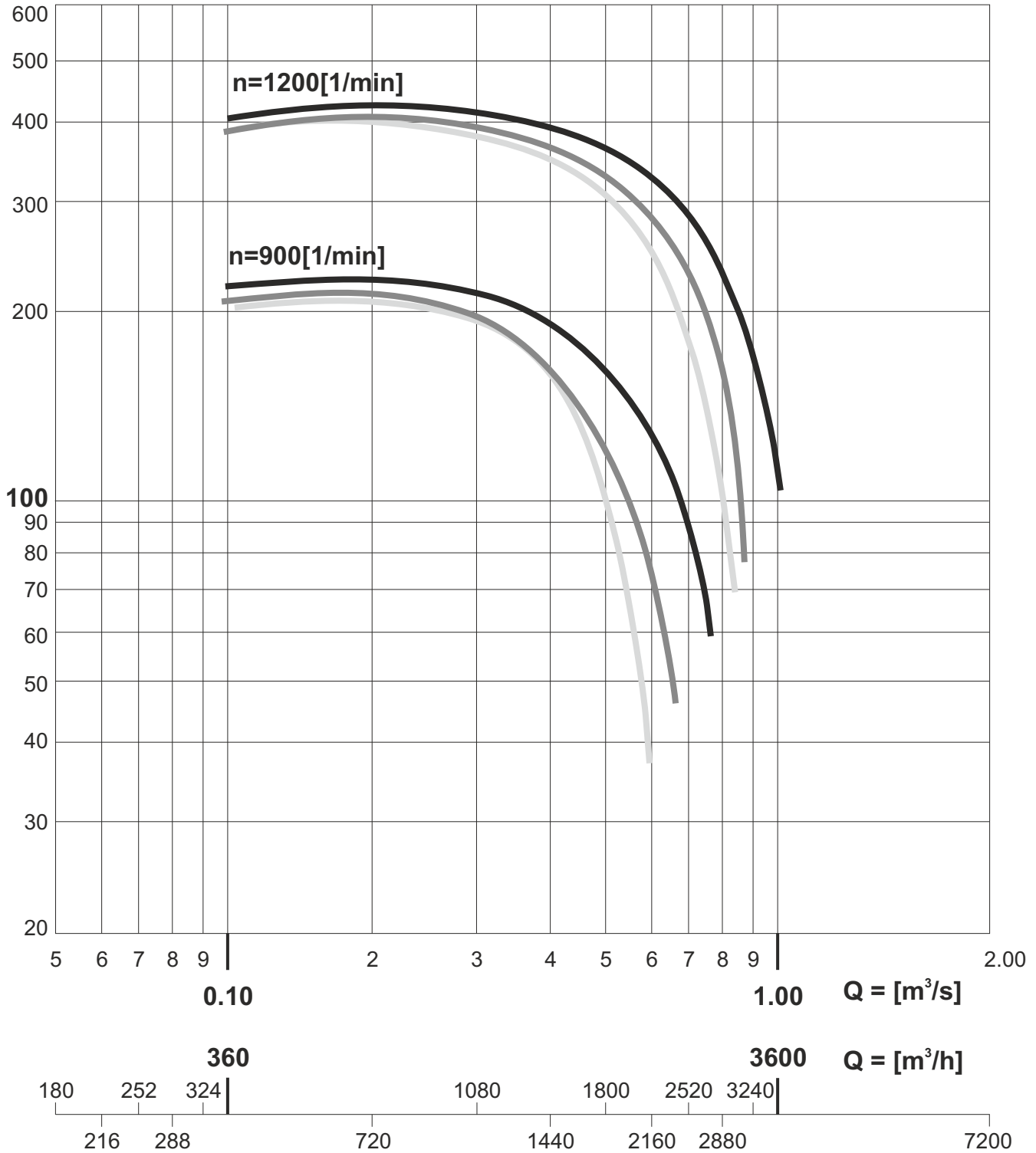


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- 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.

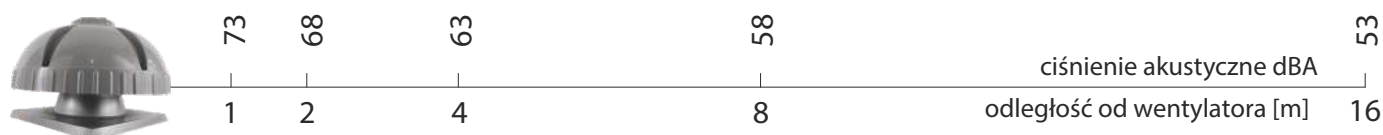
	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-315 bez tłumika										dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	n=1200 min ⁻¹	68	79	73	70	68	67	57	49	36	73
	n=900 min ⁻¹	64	68	61	56	58	52	49	36	61	

	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

Ø345

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

SZTIL-400

WENTYLATOR DACHOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-400 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 380-5900 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 70-370 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 58-65 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

do 40°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 700, 900 [min⁻¹]

1x230 [V] obroty 700, 900 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory z rodziny SZTIL posiadają opływową obudowę, która charakteryzuje się bardzo niskim współczynnikiem oporu strugi powietrza. Dzięki zamkniętej konstrukcji obudowa podczas silnych wiatrów i deszczu zapobiega przedostawaniu się wody deszczowej do kanału wentylacyjnego. W wyniku zastosowania odpowiedniego materiału (jakim jest laminat poliestrowo-szkłany) wentylatory tego typu charakteryzują się bardzo wysoką wytrzymałością konstrukcyjną przy zachowaniu stosunkowo niewielkiej masy własnej.

Jego największą zaletą jest wbudowany wirnik, który również jest wykonany z laminatu. Pigment decydujący o kolorze wentylatora jest wtrącany na etapie zalewania formy co pozwala na uzyskanie struktury, która odporna jest na czynniki UV, a jego kolor pozostaje niezmienny przez wiele lat.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SZTIL-400
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-400



zalecany

Wentylator SZTIL-400
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-400



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-400
na tłumiku laminatowym TLO-400



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

Wentylator SZTIL-400
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-400



wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-400
na podstawie laminatowej B/I-400



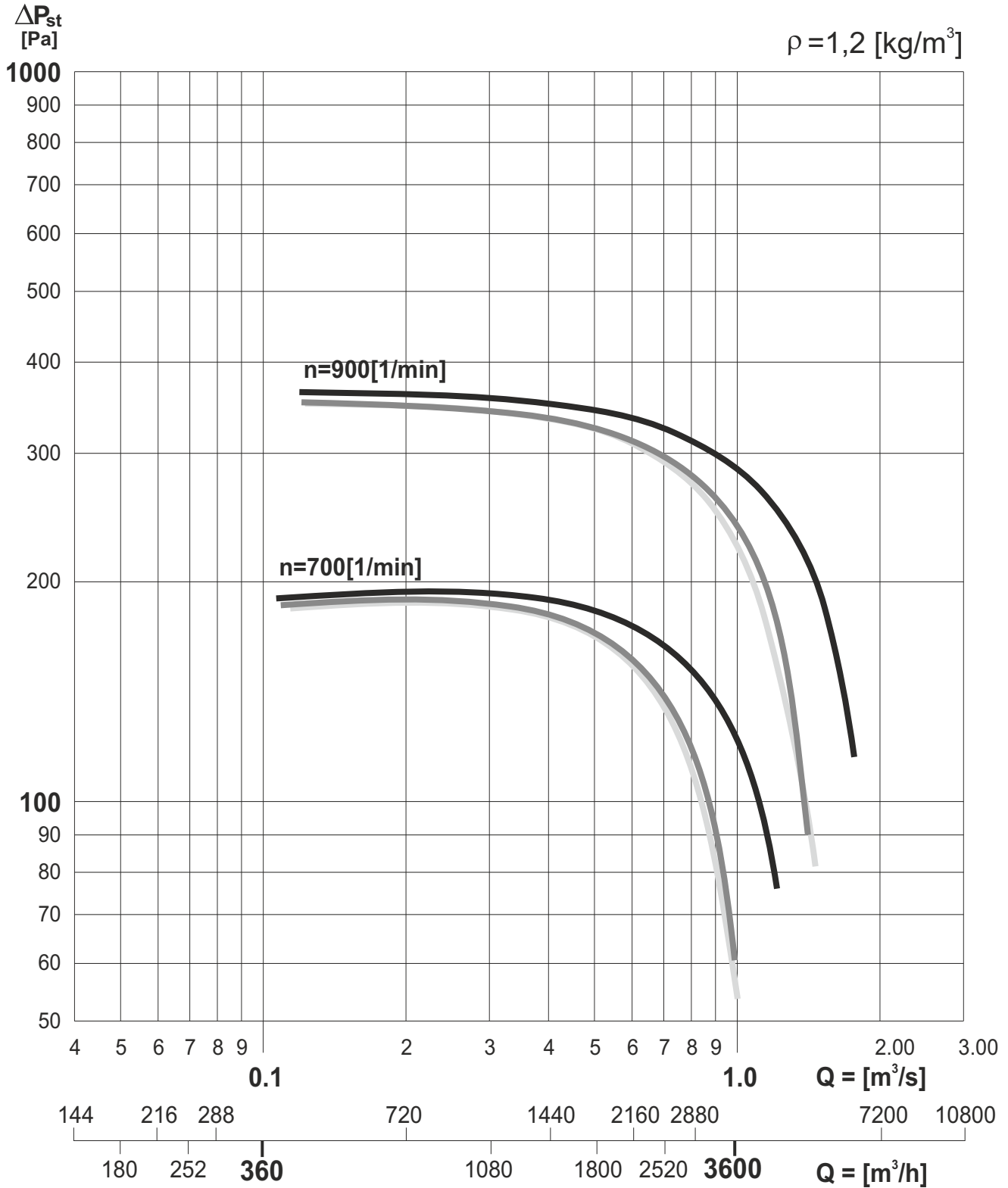
wymagany cokół wsporczy

Wentylator SZTIL-400
na podstawie stalowej B/I-400



CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator SZTIL-400 bez tłumika
- Wentylator SZTIL-400 z podstawą tłumiącą PTL-400, PTS-400
- Wentylator SZTIL-400 z tłumikiem opływowym TOS-400, TLO-400




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY SZTIL-400


ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-400 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-400 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=900 min ⁻¹	74	75	68	62	58	64	48	40	65
n=700 min ⁻¹	71	63	57	54	53	49	43	50	58	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-400 z podstawą tłumiącą laminat PTL-400 i laminat TLO-400									dB(A) (1m)	
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	PTL	n=900min ⁻¹	74	74	61	43	37	49	36	29	60
		n=700min ⁻¹	74	62	51	39	35	37	33	41	51
	TLO	n=900min ⁻¹	79	70	58	42	39	48	41	38	58
n=700min ⁻¹		74	62	51	39	35	37	33	41	51	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-400 z podstawą tłumiącą stal PTS-400 i stal TOS-400									dB(A) (1m)	
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	PTS	n=900min ⁻¹	76	75	64	48	40	50	40	33	61
		n=700min ⁻¹	73	65	53	42	37	37	38	46	53
	TOS	n=900min ⁻¹	76	69	60	47	43	53	42	37	59
n=700min ⁻¹		77	56	48	41	39	40	36	44	52	

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

SZTIL-400 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

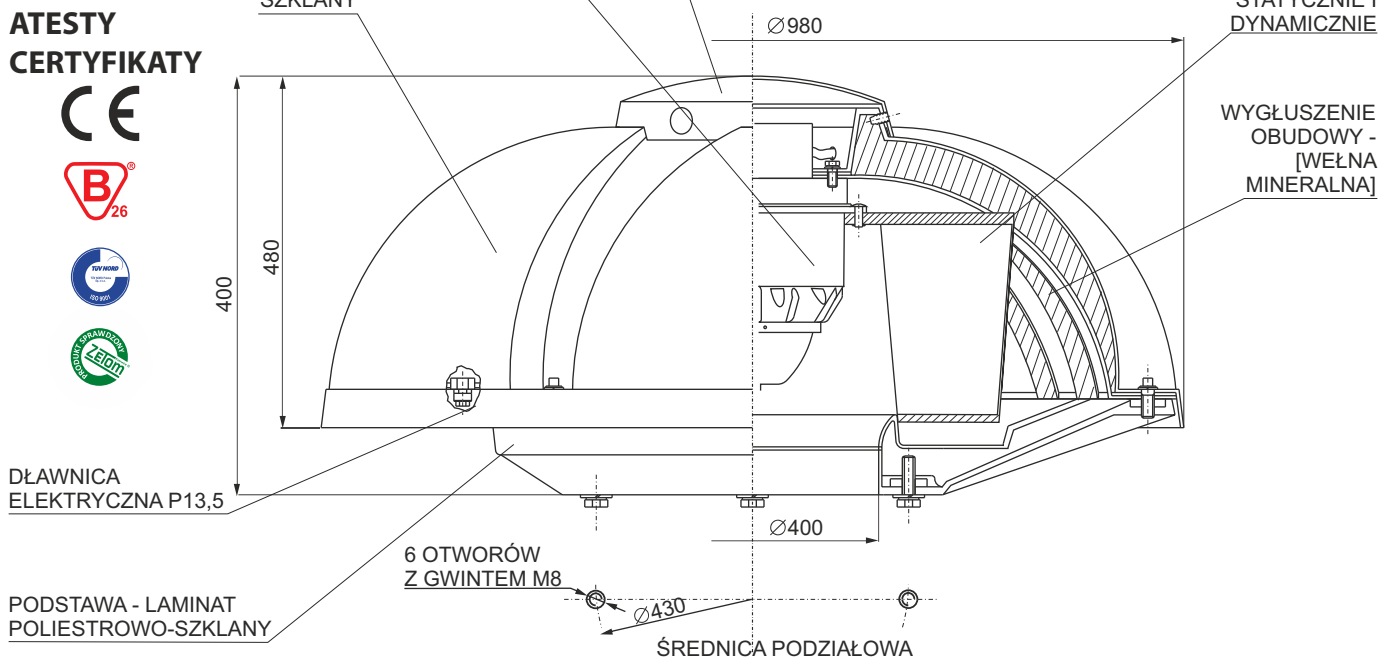
(przykład dla wentylatora SZTIL-400 /900 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-400

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
900	MK137-6DK.10L ZIEHL-ABEGG	0,70	2,4	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y	230[V]	3,3
					400[V]	1,9
700	MK137-8DK.10L ZIEHL-ABEGG	0,4	3,2	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y	2,3	1,35
900	MK137-6EK.15L ZIEHL-ABEGG	0,6	3,4	1 x 230	4,1	—

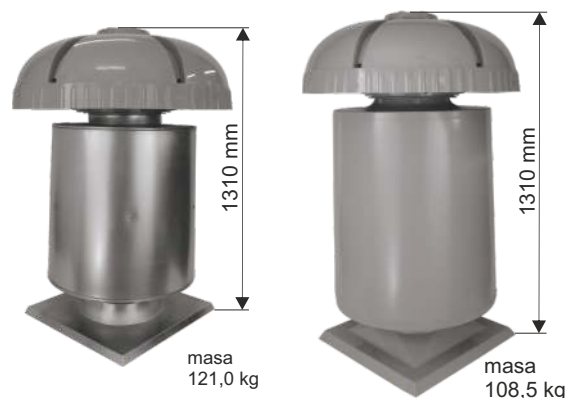
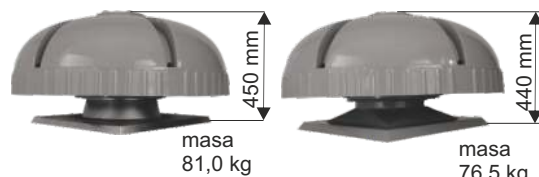


TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]

Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min ⁻¹]	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-400	900	0,7	1,6-2,5	2,2
	700	0,4	1,0-1,6	1,35

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

SZTIL-400	900	0,6	1,6-2,5	4,5
-----------	-----	-----	---------	-----

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 cichobieźnych 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



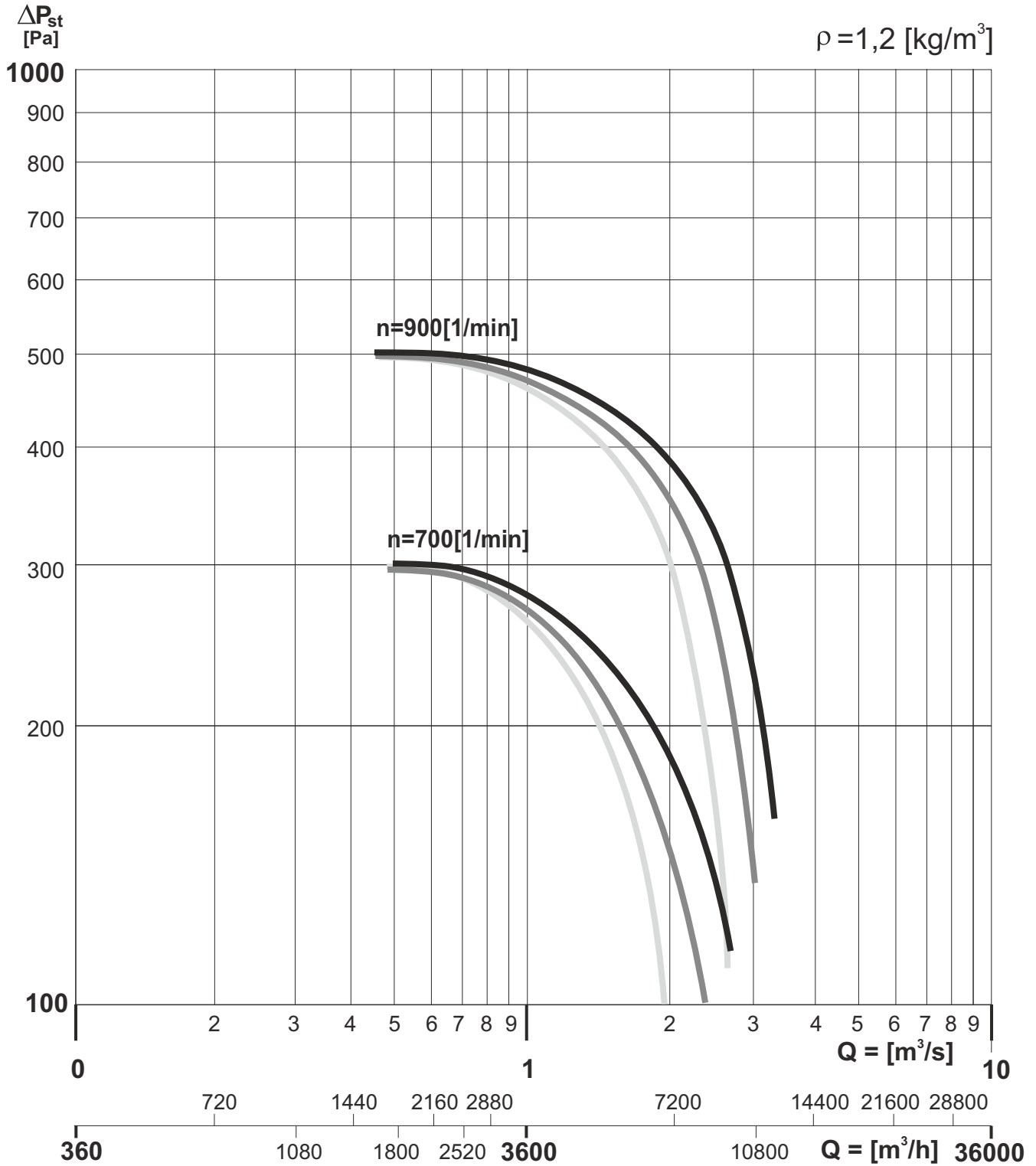
wymagany cokół wsporczy

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 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-500 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	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									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=900min ⁻¹	80	73	65	55	48	39	39	36	62
	n=700min ⁻¹	76	74	69	63	50	44	39	34	65

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

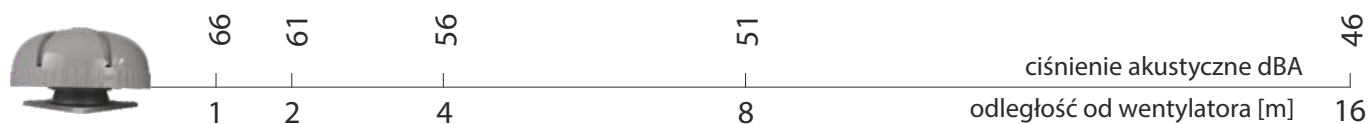
ODMIANY KONSTRUKCYJNE

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]

580

410

Ø1260

Ø500

8 OTWORÓW
Z GWINTEM M8

Ø540

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 _r /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

