



---

## Wentylatory dachowe Sztil

Cechą charakterystyczną wentylatorów dachowych rodziny Sztil jest to, że kopuła od wewnątrz wyłożona jest materiałem dźwiękoizolacyjnym. Dzięki temu udało się znacznie zredukować poziom hałasu emitowanego na zewnątrz pomieszczenia wentylowanego. Kształt i forma kopuły stanowi również swoisty ekran dla zacinającego deszczu, skutecznie chroniąc pomieszczenie przed przedostaniem się kropeł do wewnątrz w przypadku postoju układu wirującego.

Wentylatory Sztil wykonane są z kompozytu poliestrowo-szklanego. Jest to żywica zbrojona włóknem szklanym. Zapewnia to konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną, odporność na oddziaływanie atmosferyczne oraz, co często jest bardzo istotne ze względów remontowo-konserwacyjnych, praktycznie stałą trwałość barwy nadanej w procesie produkcyjnym. Kolor obudowy wentylatora praktycznie dowolny, wg tabeli RAL, stanowi pigment na stałe wtrącony w żywicę przy pomocy której następuje przesylenie warstwy włókien szklanych. Dzięki takiej technologii obudowy wentylatorów praktycznie nigdy nie wymagają malowania, a czas eksploatacji nie wpływa na trwałość zastosowanego pigmentu. Elementy montażowe wentylatora, zarówno te, w których zamocowany jest układ wirujący, jak również te, które są skrócone z podstawą dachową wzmocnione są dodatkowo pierścieniami stalowymi.

Pierścienie te znajdują się wewnątrz konstrukcji laminatowej, gdzie są trwale właminowane i nie posiadają przez to żadnego kontaktu zarówno z powietrzem wyciąganym przez wentylator, jak również z powietrzem atmosferycznym. Korozja tych elementów tym samym jest bardzo ograniczona. Wentylator do podstawy dachowej przykręcony jest przy pomocy śrub M8, dostarczanych wraz z urządzeniem. Śruby te, fabrycznie wkręcane są w pierścień dolny na średnicy podziałowej zgodnej z wymiarem podanym na rysunku złożeniowym. Wirnik wentylatora wyważony jest statycznie i dynamicznie. Jakość wyrównoważenia (Q 2,5 VDI 2060) wystarcza na bezdrżaniową pracę układu, tym bardziej, że po wyrównoważeniu na wyważarce, wirnik montowany jest na właściwym silniku i wraz z ramą sprawdzana jest jego praca w "łożyskach własnych" silnika. Jest to tym bardziej zasadne, że tak przeprowadzona korekta eliminuje wzajemne wpływy niewyrównoważeń resztkowych pozostawionych na tworniku silnika w procesie wyważania w fabryce silników elektrycznych i samego wirnika w procesie wyważania wirnika.

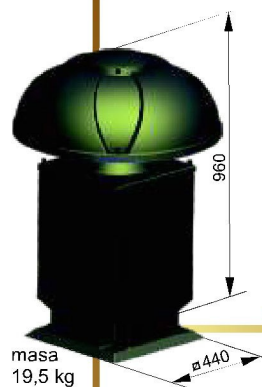
Tak wytworzony wentylator pozwala na długotrwałą bezawaryjną pracę, co przy niewielkim poziomie ciśnienia akustycznego stanowi o jego zaletach. Zaletą urządzenia jest również to, że stanowi trwały element architektoniczny obiektu, a swoim kształtem i zastosowanym kolorem potrafi również podkreślić jego rangę.

Częstą praktyką w procesie kompletacji dostaw urządzeń w firmie "UNIWERSAL" jest dopasowanie kolorystyczne wentylatorów do kolorystyki dachu lub fasady obiektu, na którym będą następnie montowane. W wykonaniu standardowym wentylatory wykonywane są jako odporne do temperatury 45°C. Możliwe jest jednak wyprodukowanie wentylatora w wykonaniu specjalnym o odporności temperaturowej do 60°C. W wentylatorach zastosowano silniki z wirującym stojanem produkcji Ziehl Abegg Niemcy.



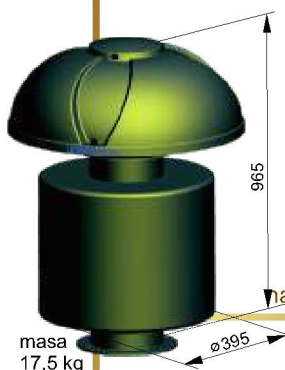
Wentylatory  
dachowe Sztil





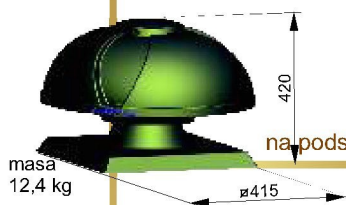
Wentylator SZTIL-160  
na podstawie tłumiącej PTL-160

masa  
19,5 kg



Wentylator SZTIL-160  
na tłumiku opływowym TLO-160

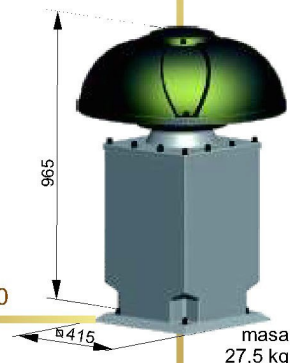
masa  
17,5 kg



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

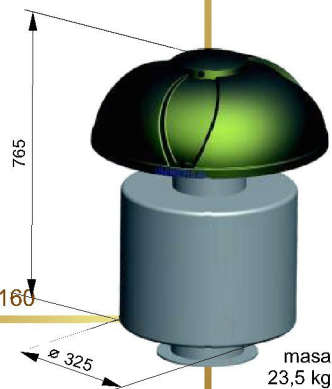
masa  
12,4 kg

Wentylator SZTIL-160  
na podstawie tłumiącej PTS-160



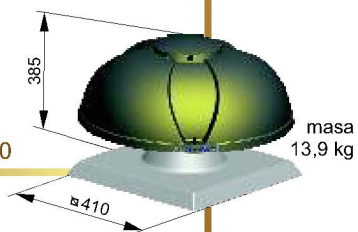
masa  
27,5 kg

Wentylator SZTIL-160  
na tłumiku opływowym TOS-160



masa  
23,5 kg

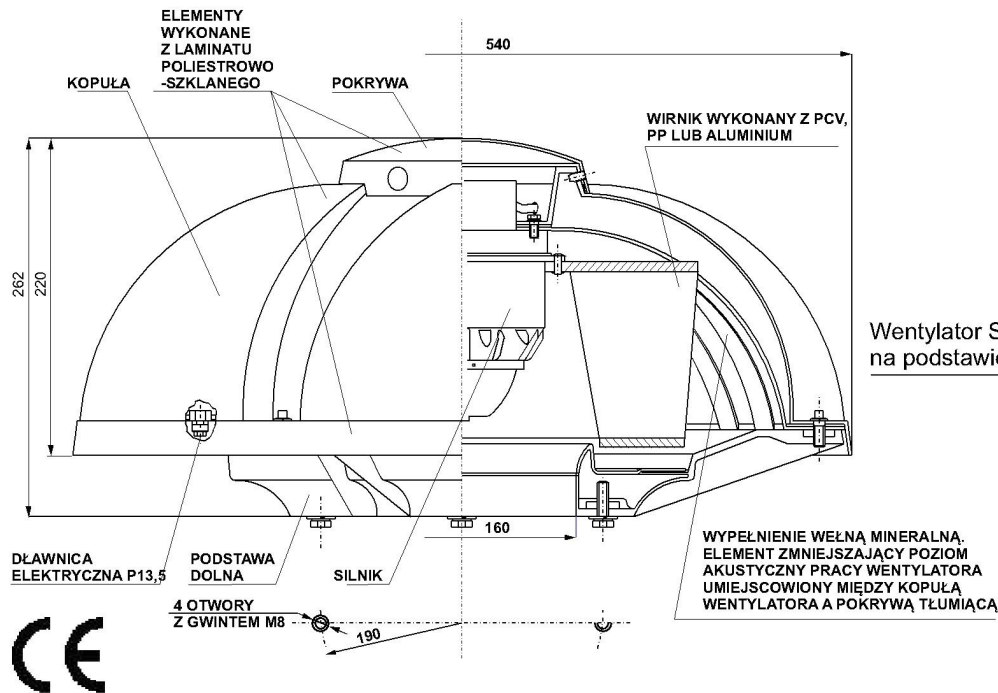
Wentylator SZTIL-160  
na podstawie stalowej B/I-160



masa  
13,9 kg



## Wentylator dachowy Sztil-160



Wentylator SZTIL-160 na podstawie tłumiącej PTL-160

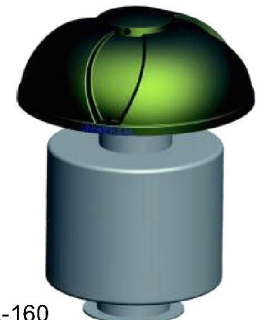


Wentylator SZTIL-160 na podstawie tłumiącej PTS-160

### Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-160						
Obroty Wentylatora	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [J <sub>r</sub> /J <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J <sub>n</sub> [A] przy napięciu 230[V] 400[V]
1200	MK085-4DK.05.L ZIEHL-ABEGG	0,11	2,30	230/400		1,05 0,36
900	MK085-6DK.05.L ZIEHL-ABEGG	0,05	2,70	230/400		0,45 0,25
1200	MK085-4EK.07.L ZIEHL-ABEGG	0,10	1,50	230	—	0,95 —
900	MK085-6EK.07.L ZIEHL-ABEGG	0,04	2,00	230	—	0,47 —

Wentylator SZTIL-160 na tłumiku opływowym TLO-160



Wentylator SZTIL-160 na tłumiku opływowym TOS-160

### 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-160	1200	0,11	0.40-0.63	0.4
	900	0,05	0.25-0.40	0.28

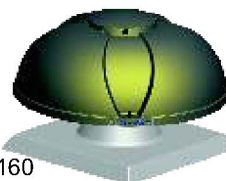
Wentylator SZTIL-160 na podstawie laminatowej B/I-160



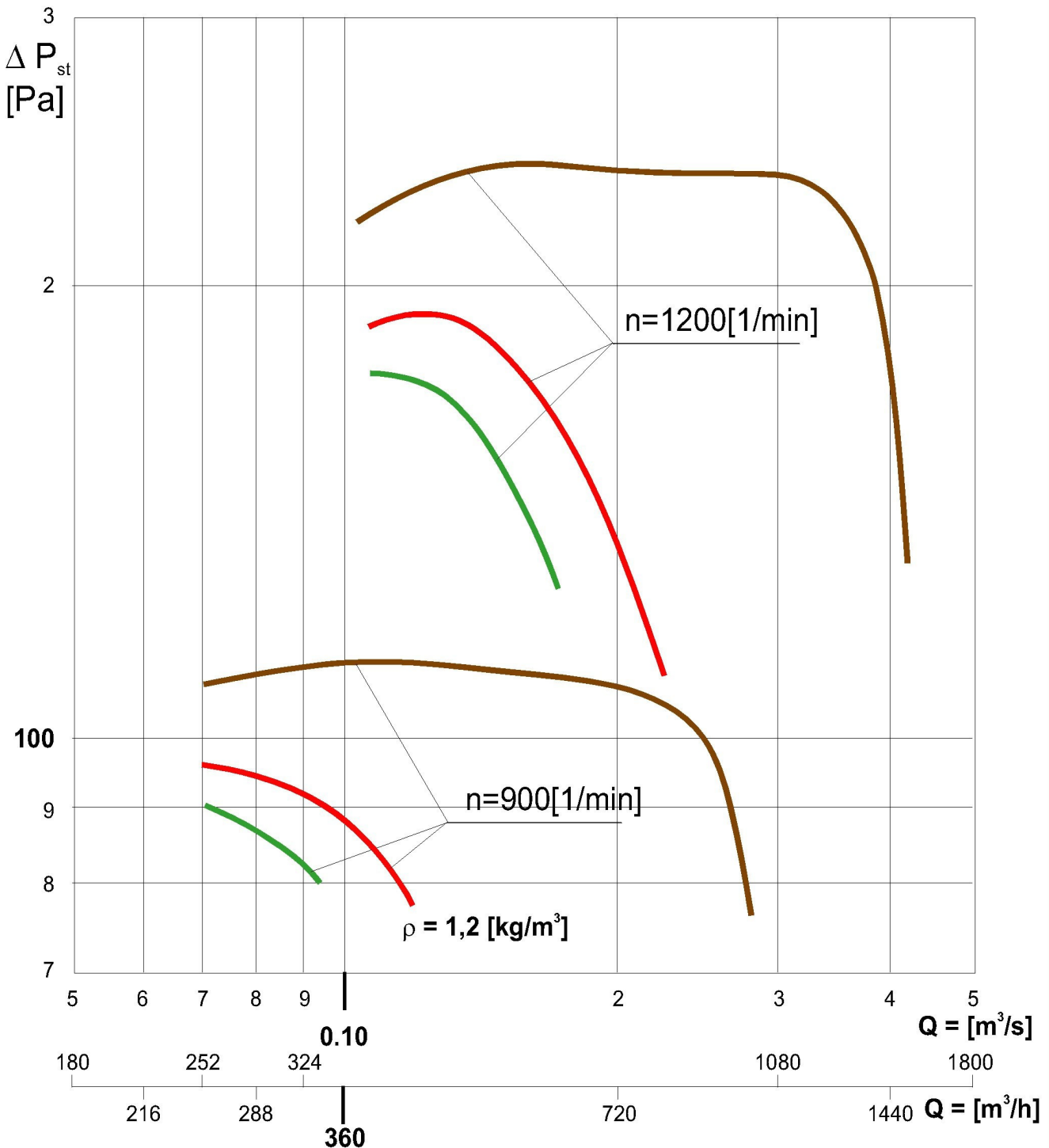
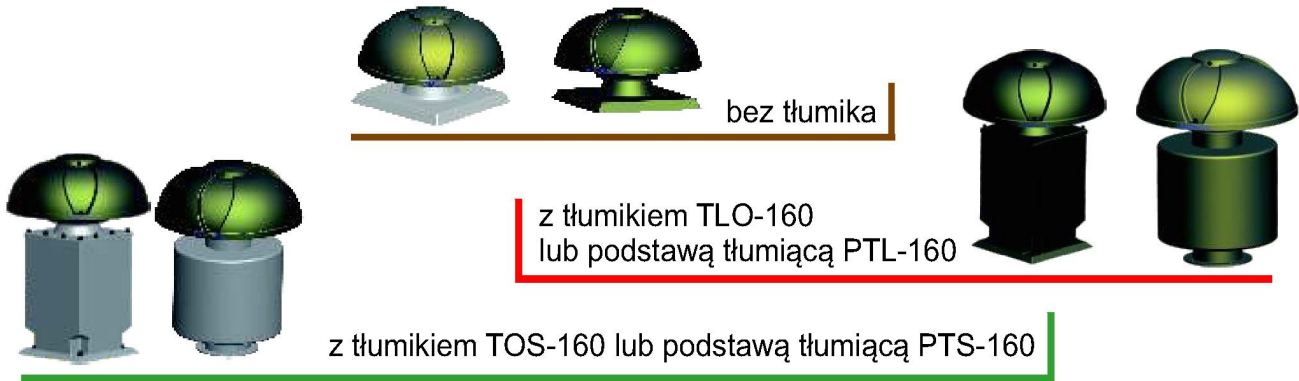
### TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO ~230V I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI

SZTIL-160	1200	0,10	0.63-1.0	0.95
	900	0,04	0.4-0.63	0.5

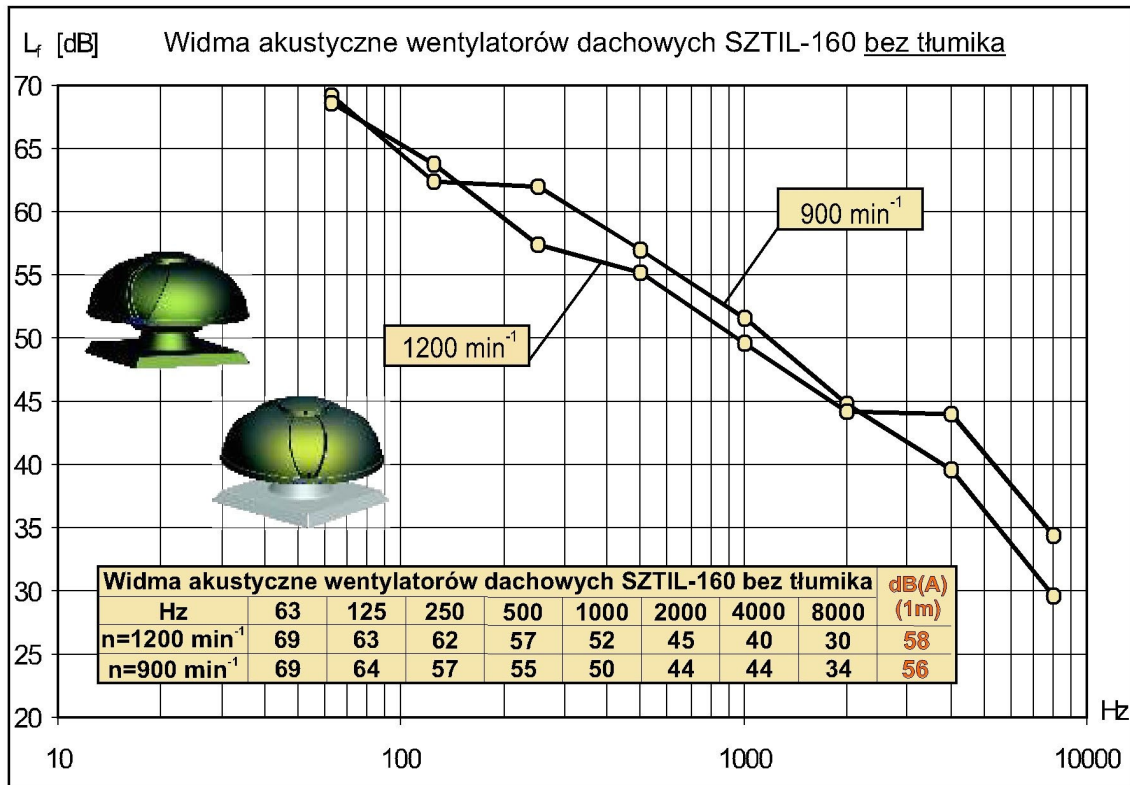
Wentylator SZTIL-160 na podstawie stalowej B/I-160



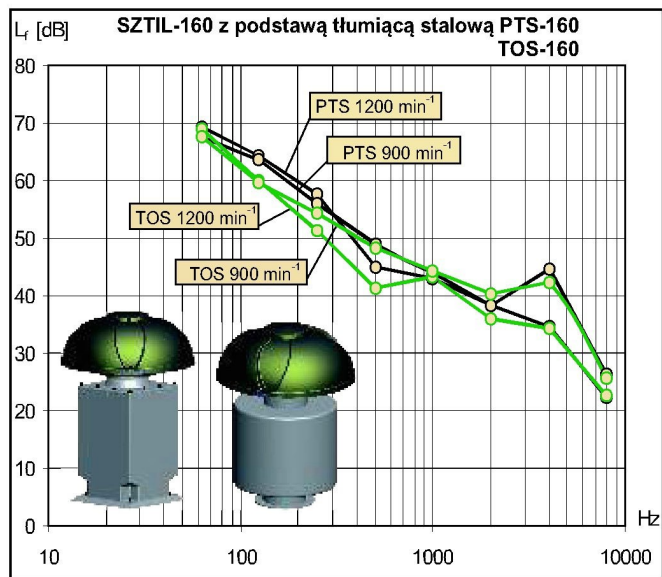
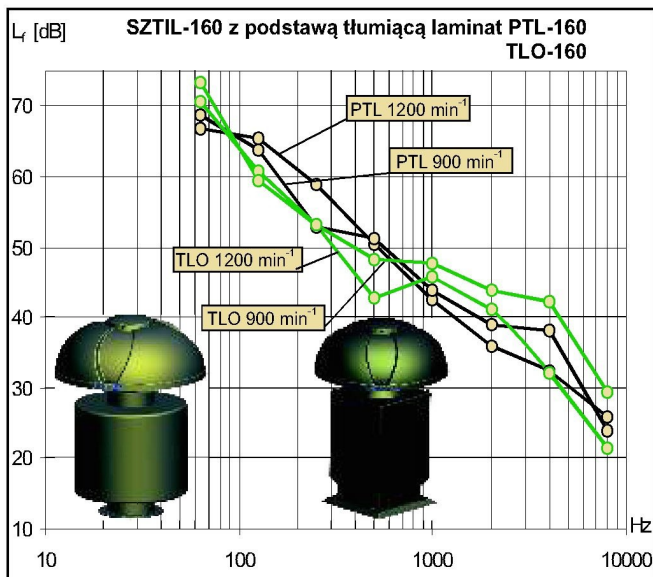
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA



# Sztíl - 160 AKUSTYKA



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. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o  $5dB(A)$ .

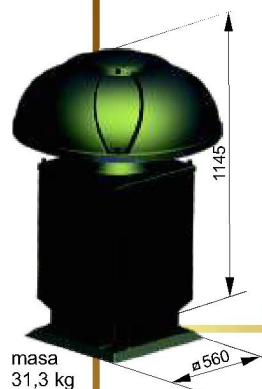


Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-160 z podstawą tłumiącą laminat PTL-160 i laminat TLO-160

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$dB(A)$ (1m)
PTL $n=1200\text{min}^{-1}$	67	65	59	50	42	36	32	26	<b>54</b>
PTL $n=900\text{min}^{-1}$	69	64	53	51	44	39	38	24	<b>53</b>
TLO $n=1200\text{min}^{-1}$	71	61	53	43	46	41	32	22	<b>52</b>
TLO $n=900\text{min}^{-1}$	73	59	53	48	48	44	42	30	<b>53</b>

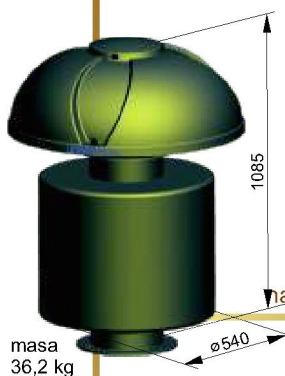
Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160 i stal TOS-160

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$dB(A)$ (1m)
PTS $n=1200\text{min}^{-1}$	69	65	58	45	43	39	35	22	<b>53</b>
PTS $n=900\text{min}^{-1}$	68	64	56	49	44	38	45	26	<b>54</b>
TOS $n=1200\text{min}^{-1}$	69	60	51	41	43	36	34	23	<b>50</b>
TOS $n=900\text{min}^{-1}$	68	60	54	48	45	40	42	26	<b>52</b>



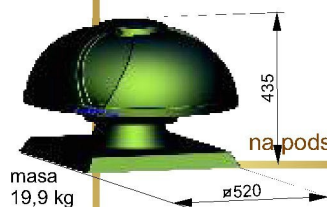
Wentylator SZTIL-250  
na podstawie tłumiącej PTL-250

masa  
31,3 kg



Wentylator SZTIL-250  
na tłumiku opływowym TLO-250

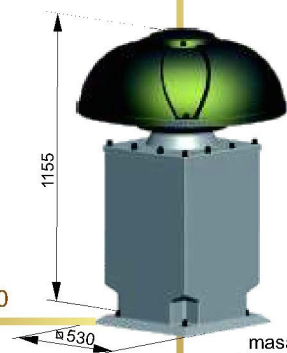
masa  
36,2 kg



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

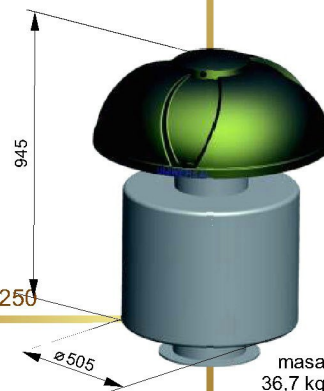
masa  
19,9 kg

Wentylator SZTIL-250  
na podstawie tłumiącej PTS-250



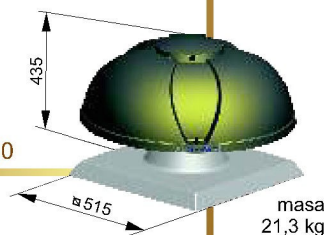
masa  
44,7 kg

Wentylator SZTIL-250  
na tłumiku opływowym TOS-250



masa  
36,7 kg

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

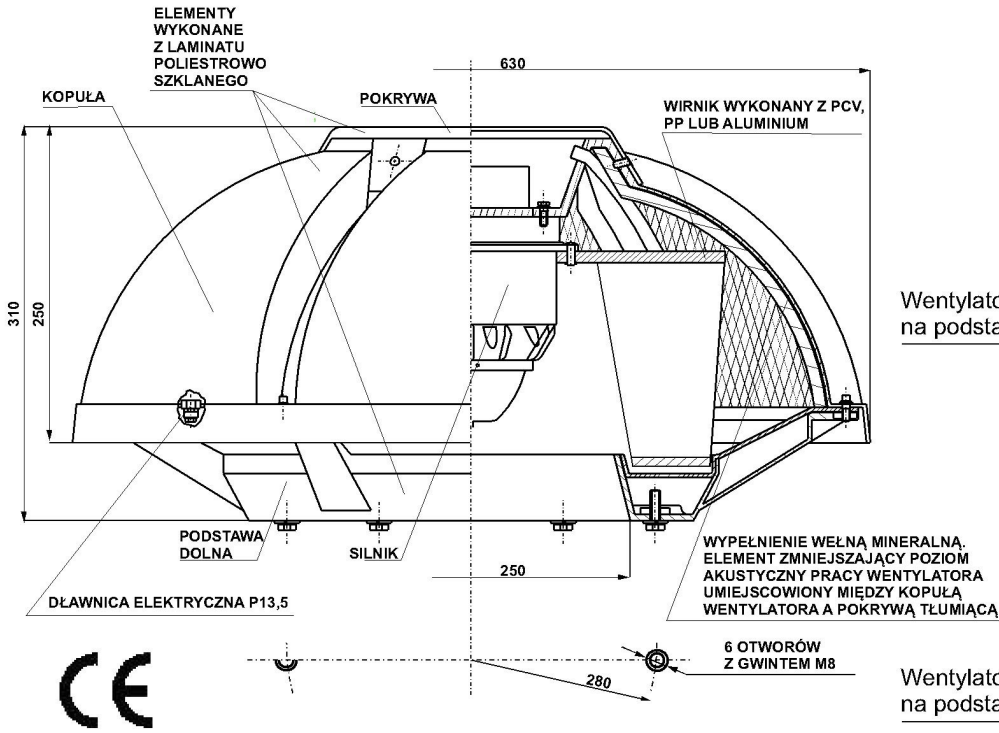


masa  
21,3 kg



## Wentylator dachowy Sztil-250




 Wentylator SZTIL-250  
 na podstawie tłumiącej PTL-250

 Wentylator SZTIL-250  
 na podstawie tłumiącej PTS-250

**Stopień ochrony silnika IP54**

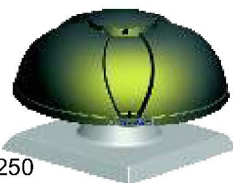
PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-250							
Obroty Wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [ $J_s/J_n$ ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd $J_n$ [A] przy napięciu 230[V] 400[V]	
1200	MK106-4DK.07.N ZIEHL-ABEGG	0,31	3,40	230 / 400		1,05	0,9
900	MK106-6DK.07.N ZIEHL-ABEGG	0,15	2,30	230 / 400		1,05	0,60
1200	MK106-4EK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,30	3,00	230	—	2,1	—
900	MK106-6EK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,12	1,50	230	—	1,5	—


 Wentylator SZTIL-250  
 na tłumiku opływowym TLO-250

 Wentylator SZTIL-250  
 na tłumiku opływowym TOS-250

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

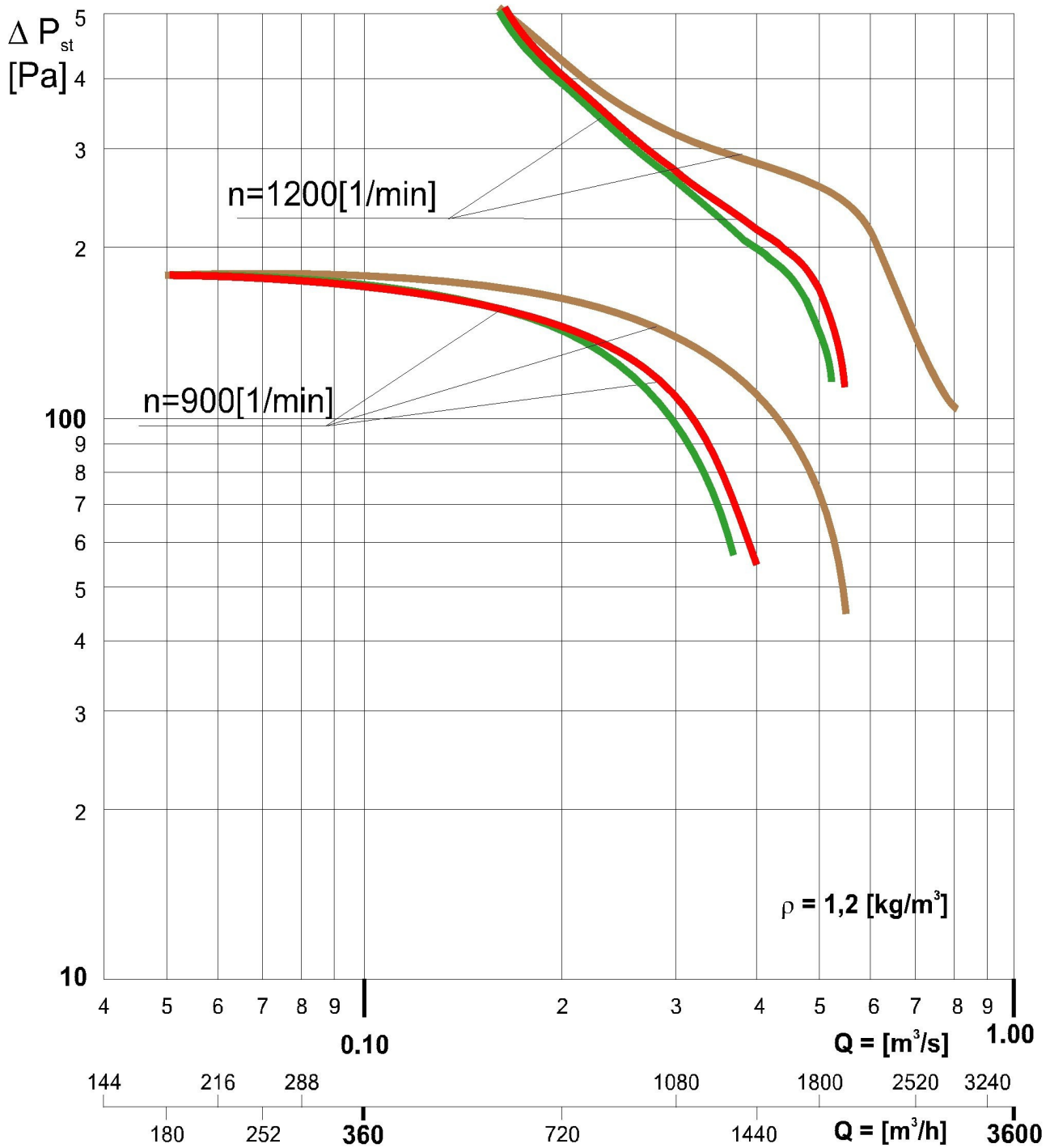
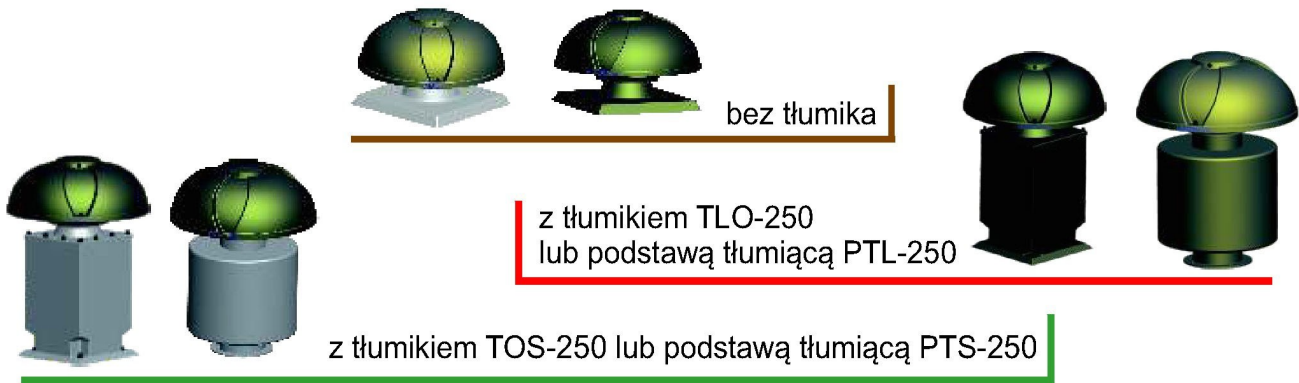
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-250	1200	0,31	1.0-1.6	1,0
	900	0,15	0.63-1.0	0.66


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

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

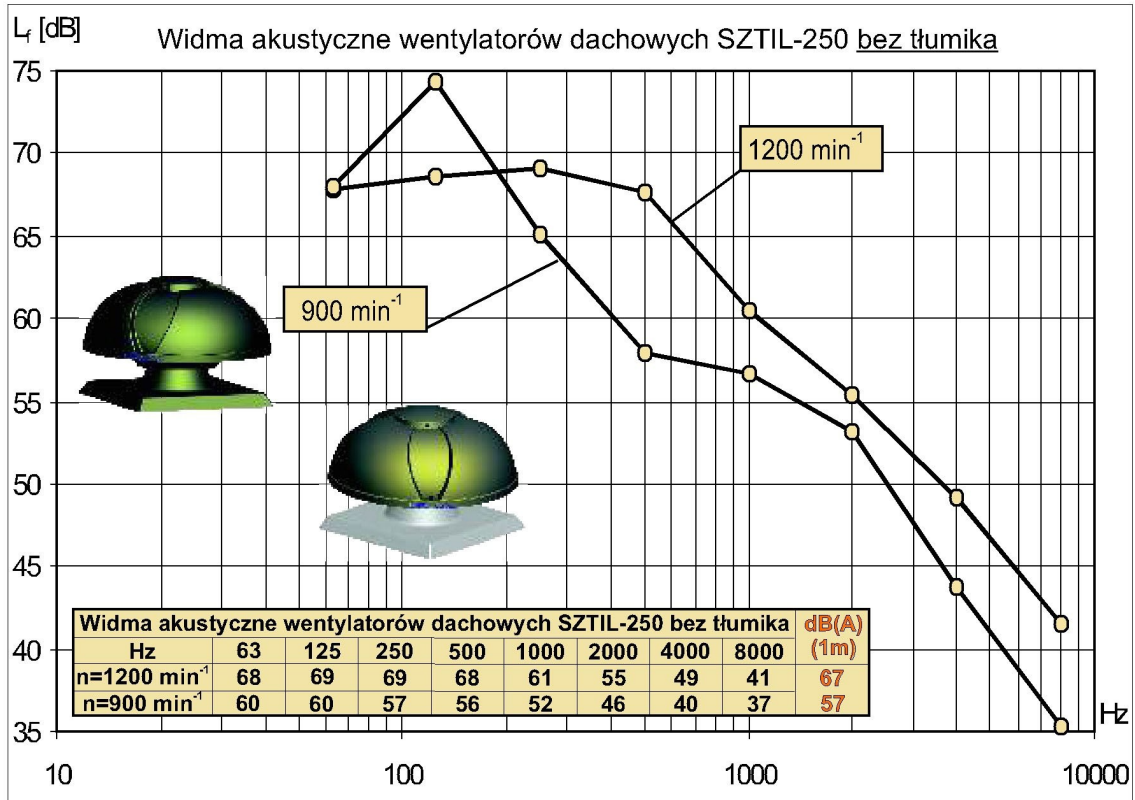
**TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO ~230V  
I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI**

SZTIL-250	1200	0,30	1,60-2,50	2,30
	900	0,12	1,60-2,50	1,65

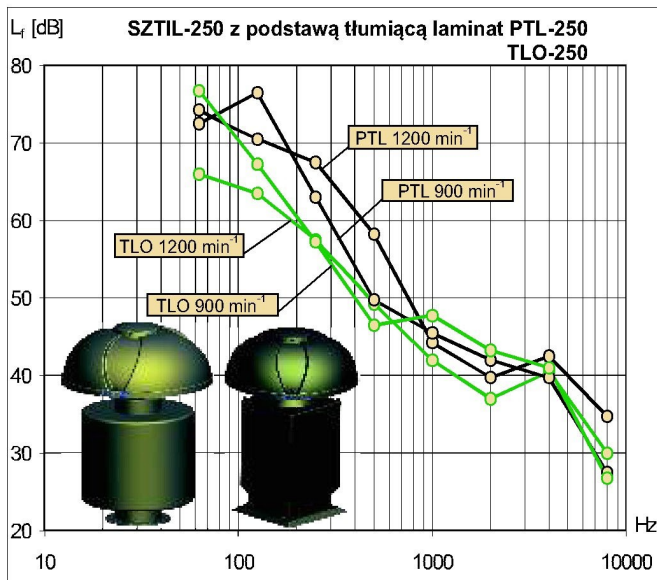
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA



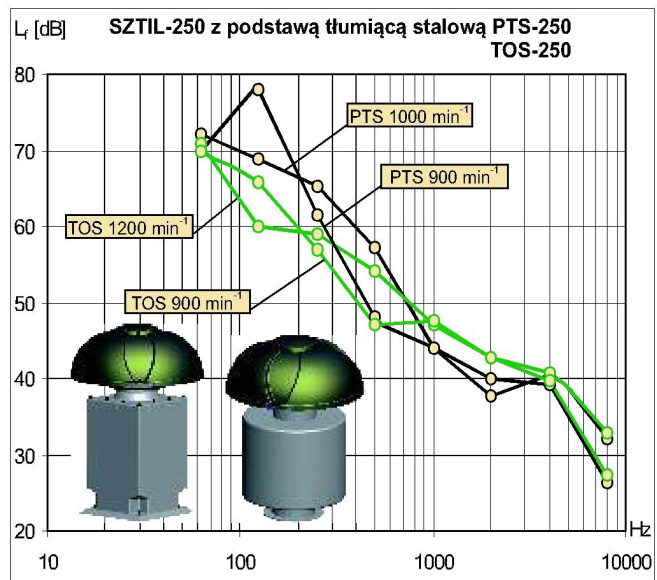
# Sztíl - 250 AKUSTYKA



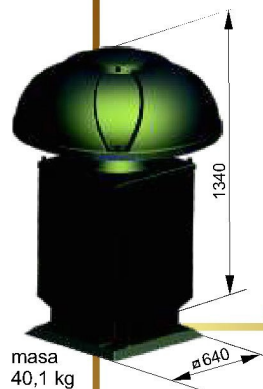
Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi. Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



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

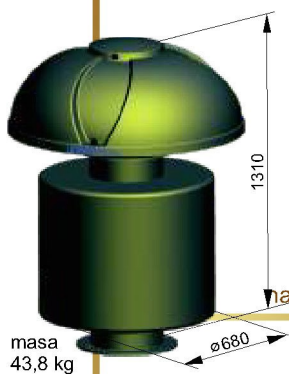


Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-250 z podstawą tłumiącą stal PTS-250 i stal TOS-250										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTS	n=1200min <sup>-1</sup>	72	69	65	57	44	38	41	32	60
	n=900min <sup>-1</sup>	62	63	53	46	39	33	35	29	51
TOS	n=1200min <sup>-1</sup>	71	60	59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



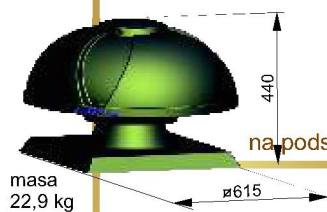
Wentylator SZTIL-315  
na podstawie tłumiącej PTL-315

masa  
40,1 kg



Wentylator SZTIL-315  
na tłumiku opływowym TLO-315

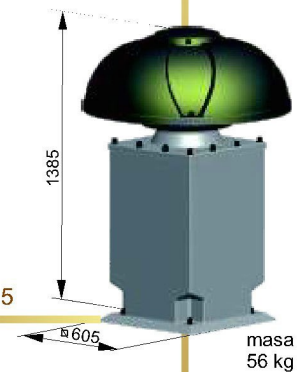
masa  
43,8 kg



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

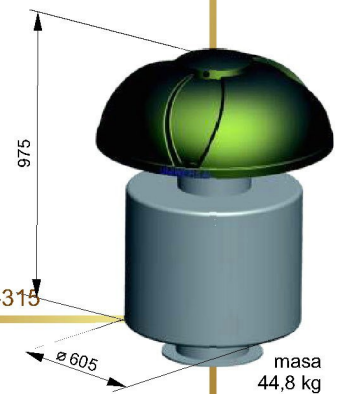
masa  
22,9 kg

Wentylator SZTIL-315  
na podstawie tłumiącej PTS-315



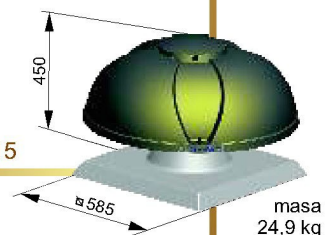
masa  
56 kg

Wentylator SZTIL-315  
na tłumiku opływowym TOS-315



masa  
44,8 kg

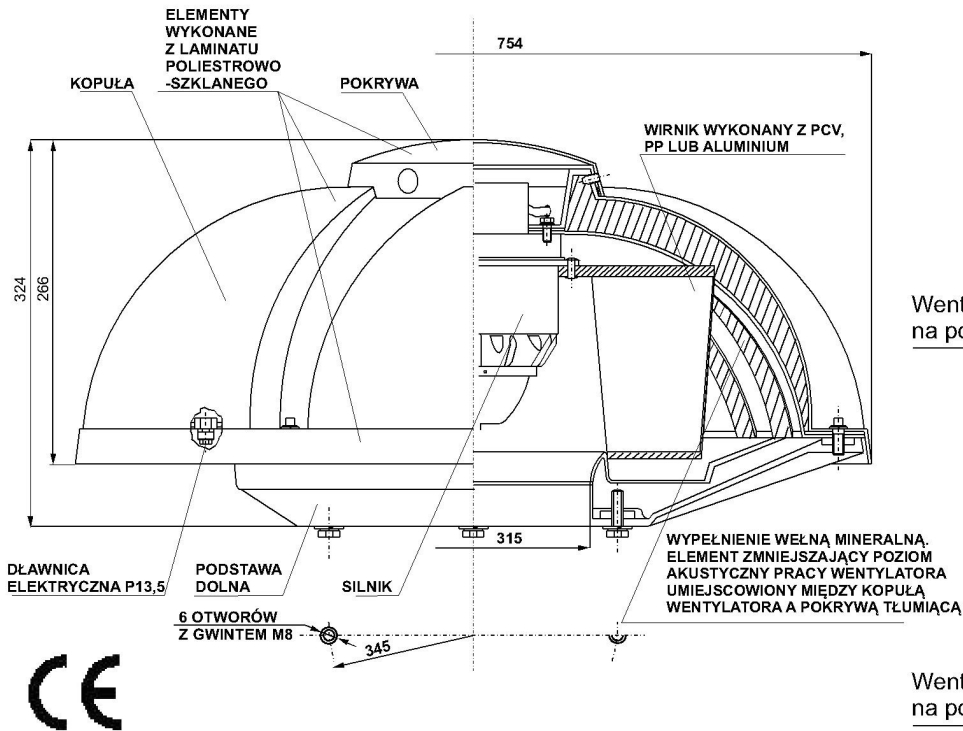
Wentylator SZTIL-315  
na podstawie stalowej B/I-315



masa  
24,9 kg

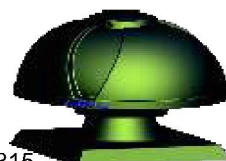
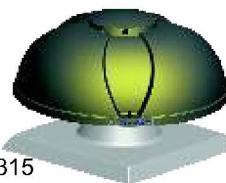


## Wentylator dachowy Sztil-315



 Wentylator SZTIL-315  
 na podstawie tłumiącej PTL-315

 Wentylator SZTIL-315  
 na podstawie tłumiącej PTS-315

 Wentylator SZTIL-315  
 na tłumiku opływowym TLO-315

 Wentylator SZTIL-315  
 na tłumiku opływowym TOS-315

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

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

**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 [J <sub>r</sub> /J <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J <sub>n</sub> [A]	
						230[V]	400[V]
1200	MK106-4DK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,45	3,90	230/400		1,0	1,1
900	MK106-6DK.07.N ZIEHL-ABEGG	0,15	2,30	230/400		1,05	0,60
1200	MK106-4EK.14.N ZIEHL-ABEGG	0,31	2,5	230	—	2,9	—
900	MK106-6EK.10.N ZIEHL-ABEGG	0,12	1,50	230	—	1,5	—

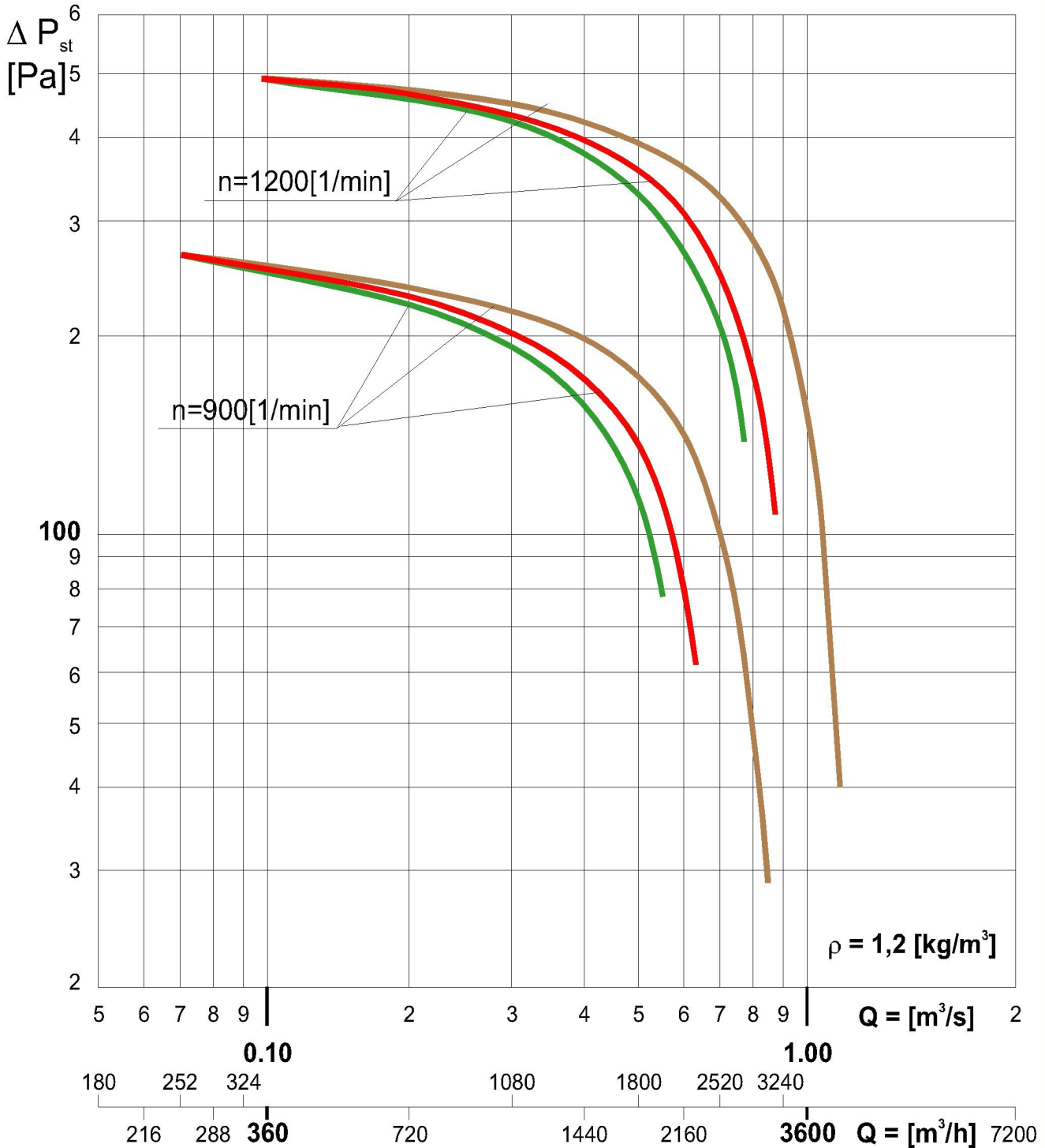
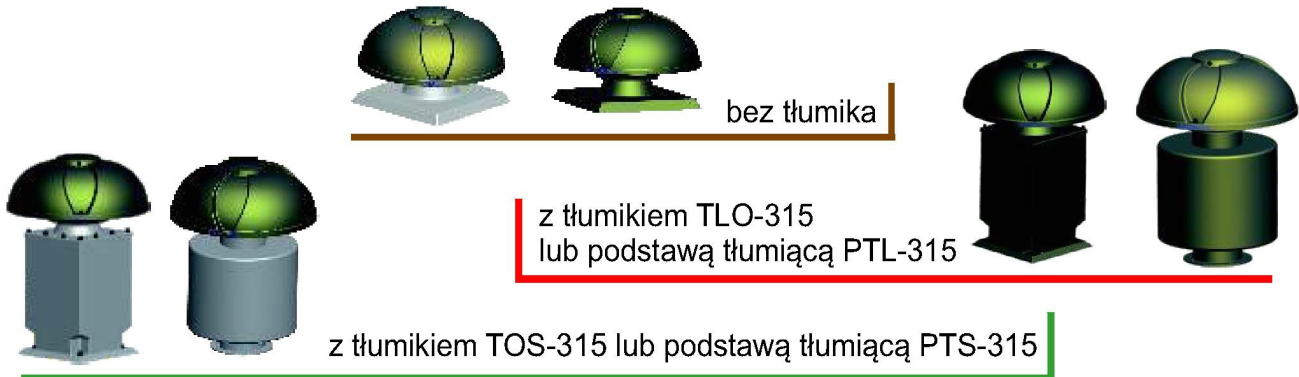
**TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA  
 TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]**

Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min <sup>-1</sup> ]	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-315	1200	0,45	1,0-1,6	1,1
	900	0,15	0,4-0,63	0,60

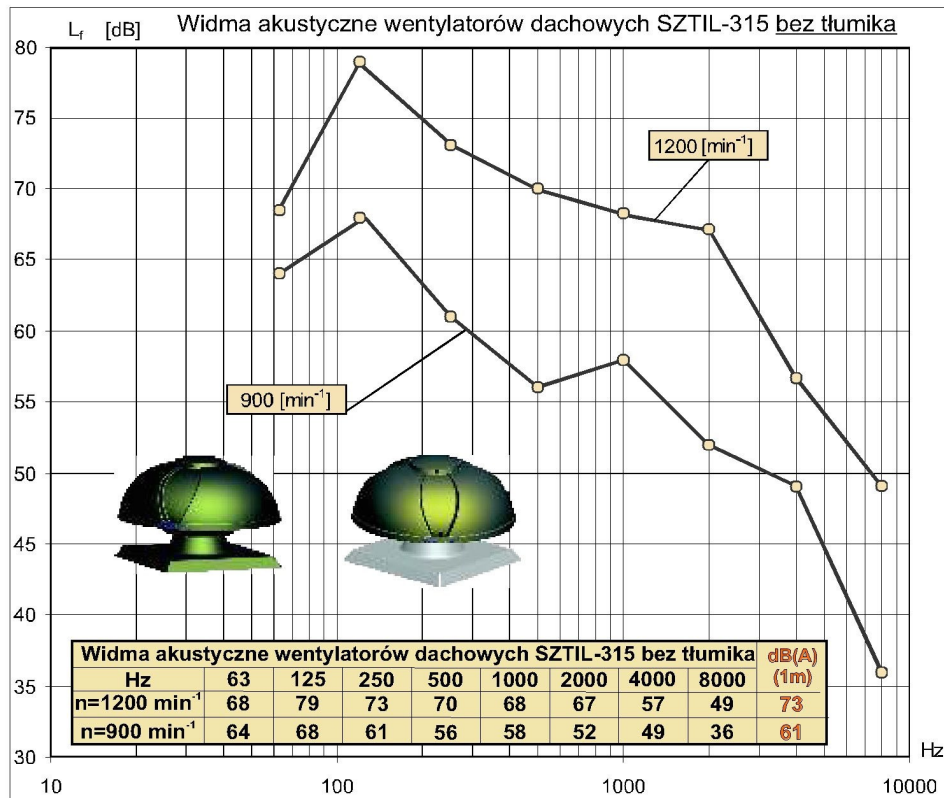
**TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA SILNIKA JEDNOFAZOWEGO ~230V  
 I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI**

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

# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

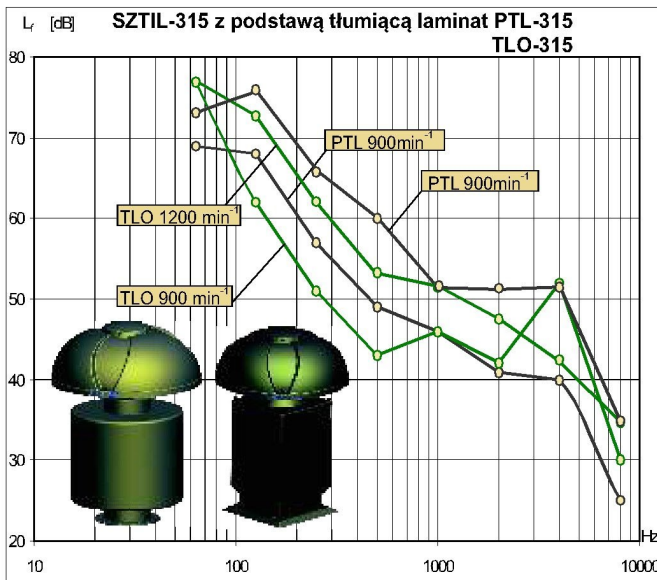


# Sztíl - 315 AKUSTYKA

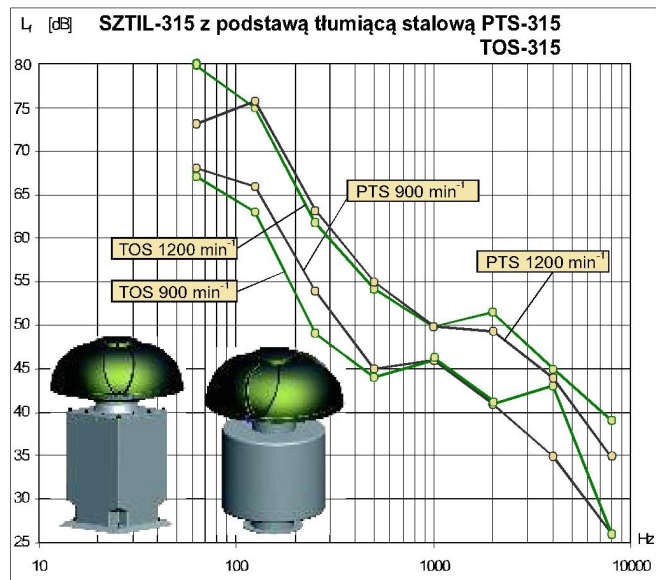


Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariancie pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika poziomu ciśnienia akustycznego wykorzystano urządzenie firmy SVANTEK z aktualnymi badaniami legalizacyjnymi.

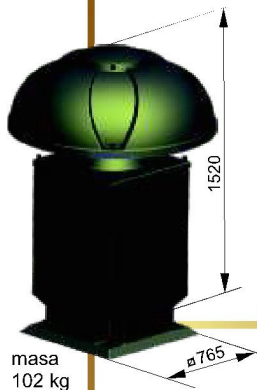
Poziom ciśnienia akustycznego na wlocie wentylatora w dBA w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-315 z podstawą tłumiącą laminat PTL-315 i laminat TLO-315									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTL n=1200min <sup>-1</sup>	74	77	66	60	51	51	51	35	<b>64</b>
PTL n=900min <sup>-1</sup>	69	68	57	49	46	41	40	25	<b>55</b>
TLO n=1200min <sup>-1</sup>	77	73	62	53	51	48	43	35	<b>60</b>
TLO n=900min <sup>-1</sup>	77	62	51	43	46	42	52	30	<b>56</b>

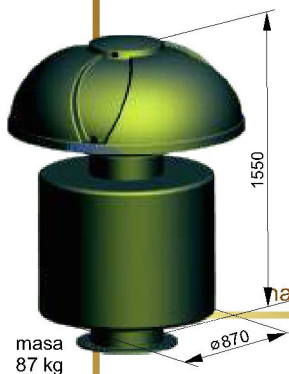


Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-315 z podstawą tłumiącą stal PTS-315 i stal TOS-315									
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTS n=1200min <sup>-1</sup>	73	76	63	55	50	49	44	35	<b>62</b>
PTS n=900min <sup>-1</sup>	68	56	54	45	46	41	35	26	<b>53</b>
TOS n=1200min <sup>-1</sup>	80	75	62	54	50	52	45	39	<b>62</b>
TOS n=900min <sup>-1</sup>	67	63	49	44	46	41	43	26	<b>52</b>



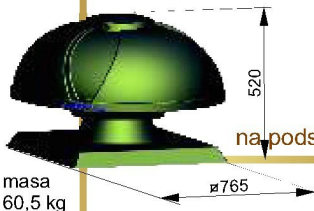
Wentylator SZTIL-400  
na podstawie tłumiącej PTL-400

masa  
102 kg



Wentylator SZTIL-400  
na tłumiku opływowym TLO-400

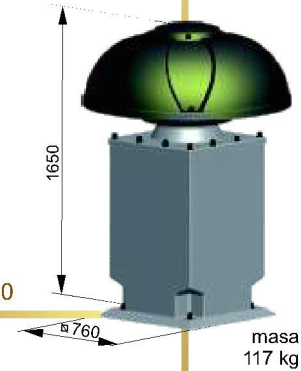
masa  
87 kg



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

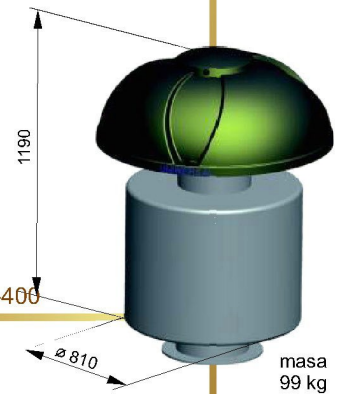
masa  
60,5 kg

Wentylator SZTIL-400  
na podstawie tłumiącej PTS-400



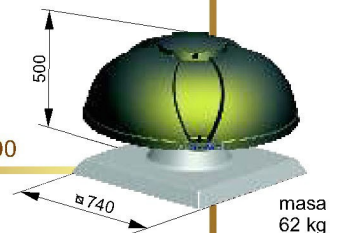
masa  
117 kg

Wentylator SZTIL-400  
na tłumiku opływowym TOS-400



masa  
99 kg

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

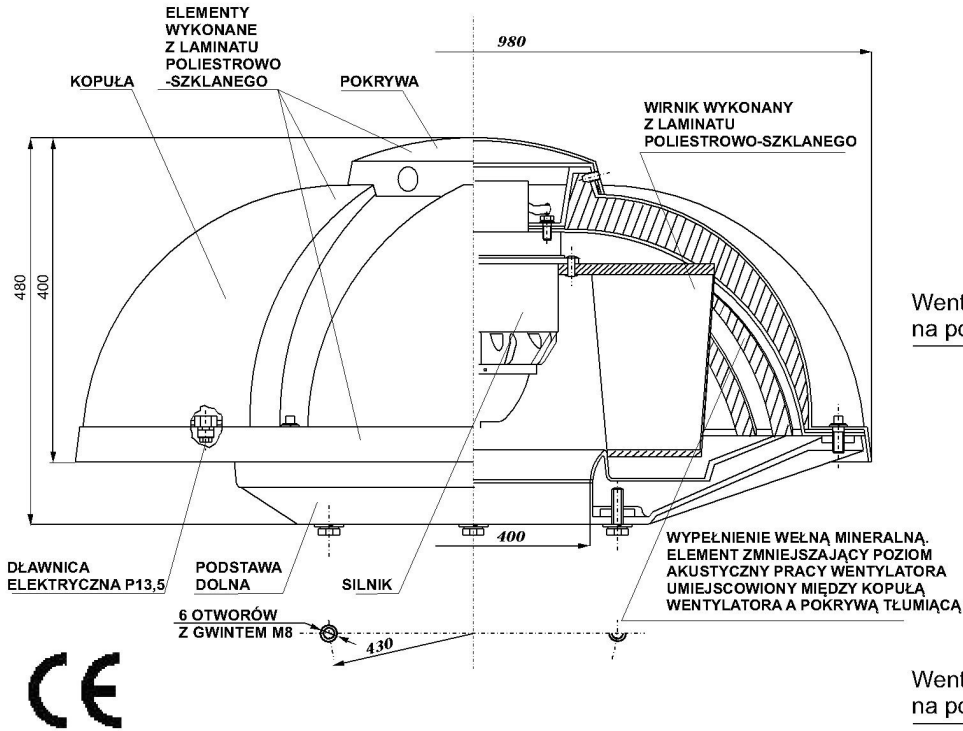


masa  
62 kg



## Wentylator dachowy Sztil-400





Stopień ochrony silnika IP54



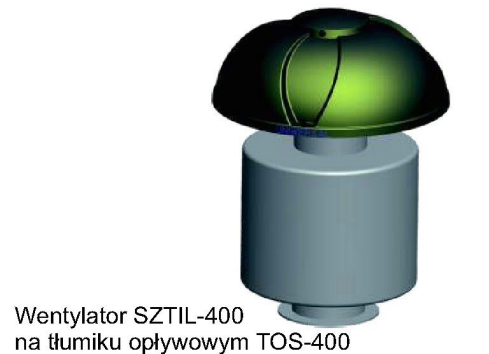
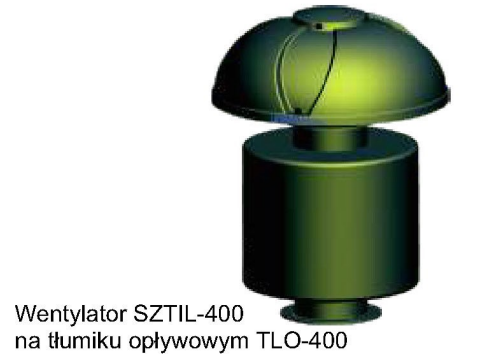
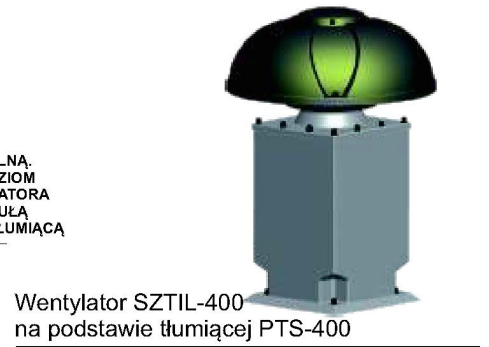
PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-400							
Obroty Wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [J <sub>r</sub> /J <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J <sub>n</sub> [A] przy napięciu	
						230[V]	400[V]
900	MK137-6DK.10L ZIEHL-ABEGG	0,64	2,4	230/400		4,7	2,0
700	MK137-8DK.10L ZIEHL-ABEGG	0,4	3,2	230/400		3,8	1,4
900	MK137-6EK.15L ZIEHL-ABEGG	0,6	3,4	230	—	1,9	—

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

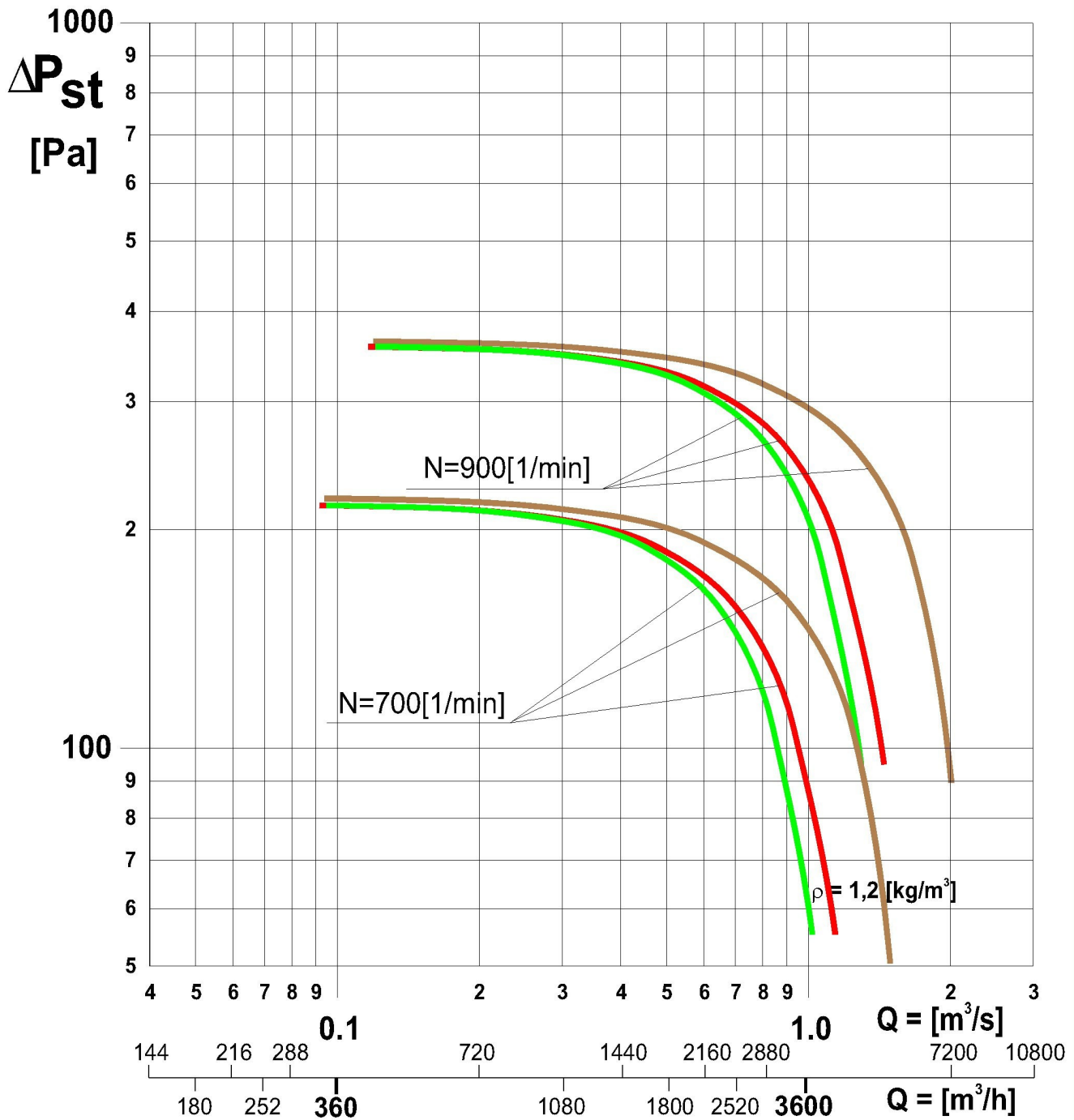
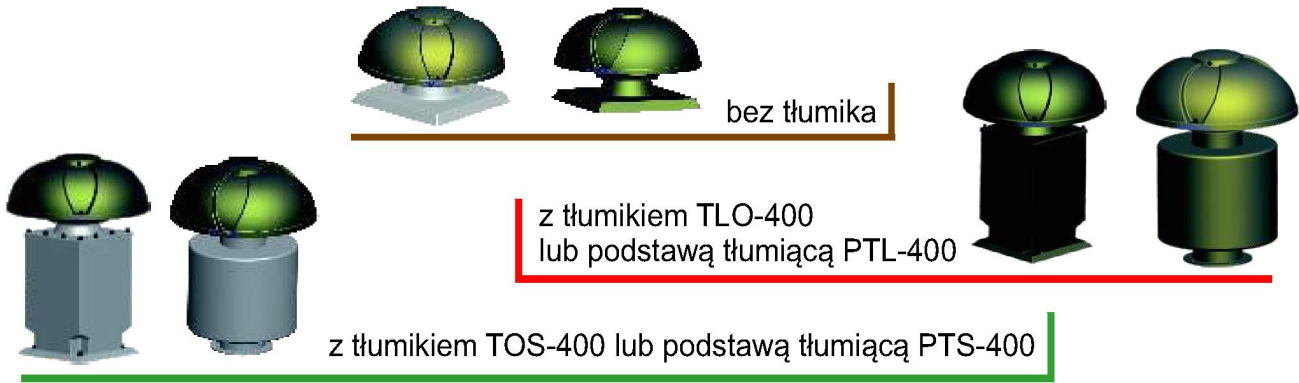
Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min <sup>-1</sup> ]	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-400	900	0,64	1,6-2,5	2,2
	700	0,4	1,0-1,6	1,6

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

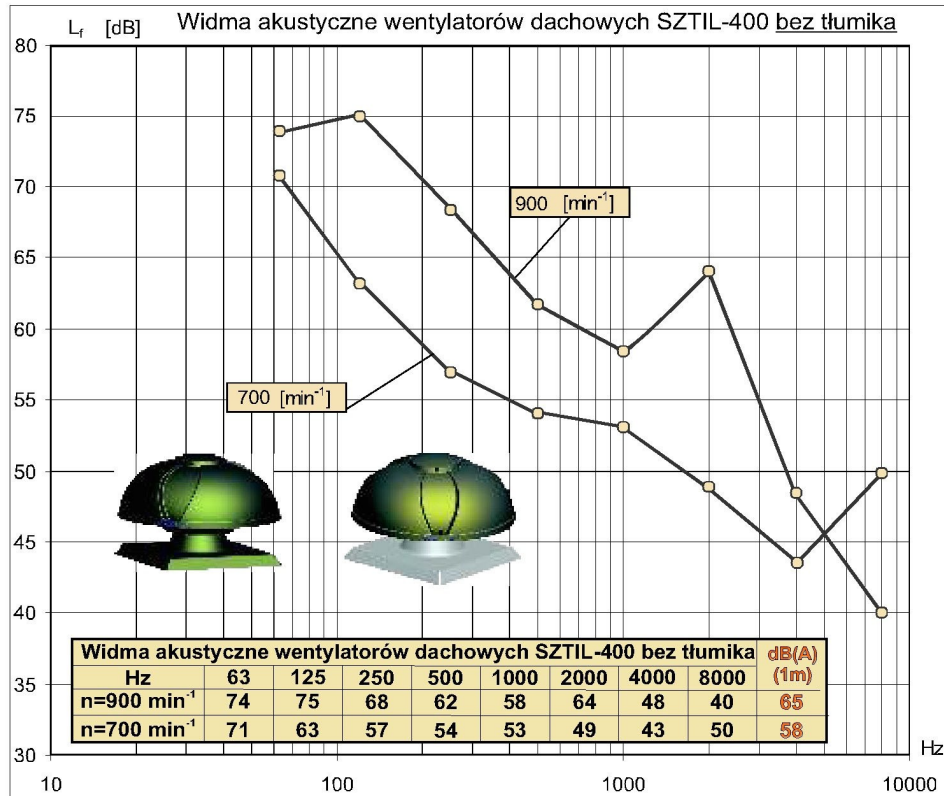
SZTIL-400	900	0,6	1,6-2,5	2,1
-----------	-----	-----	---------	-----



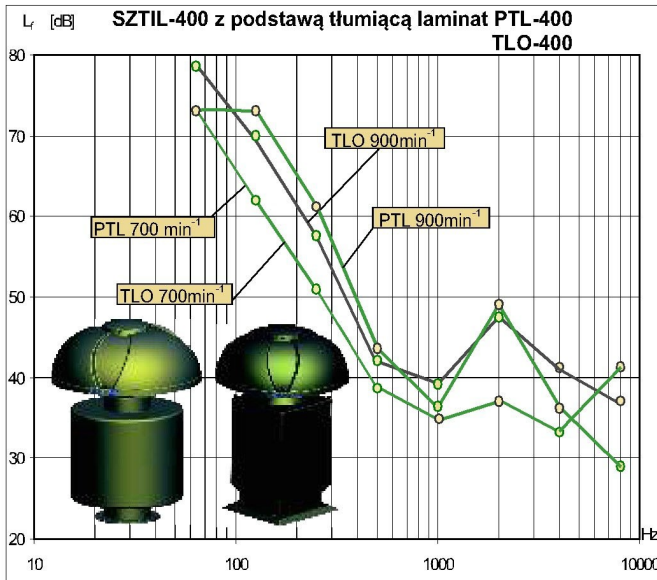
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPEŁYWOWA



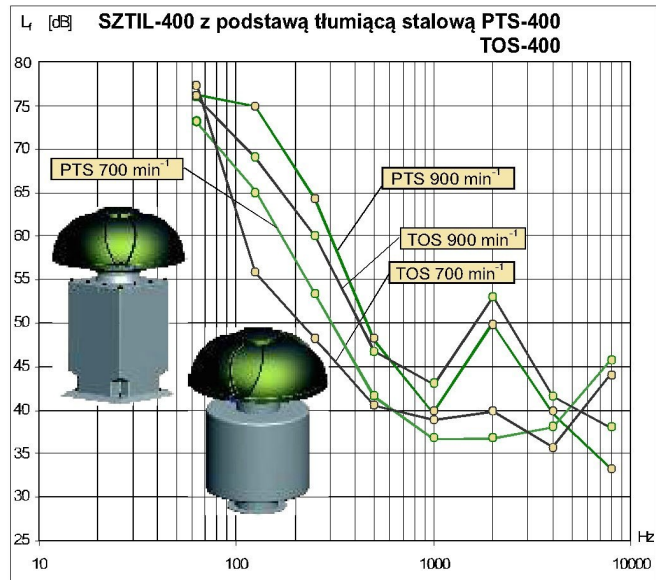
# Sztíl - 400 AKUSTYKA



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. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).

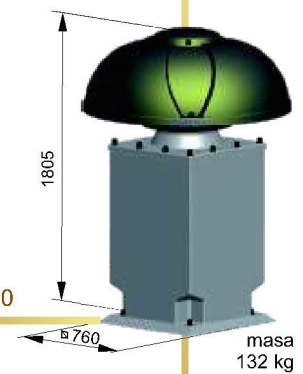


Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-400 z podstawą tłumiącą laminat PTL-400 i laminat TLO-400										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTL	n=900min <sup>-1</sup>	74	74	61	43	37	49	36	29	60
	n=700min <sup>-1</sup>	74	62	51	39	35	37	33	41	51
TLO	n=900min <sup>-1</sup>	79	70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

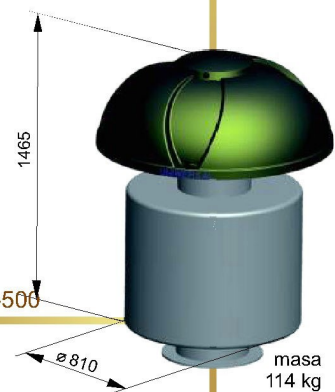


Widma akustyczne wentylatorów dachowych SZTIL-400 z podstawą tłumiącą stal PTS-400 i stal TOS-400										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A) (1m)
PTS	n=900min <sup>-1</sup>	76	75	64	48	40	50	40	33	61
	n=700min <sup>-1</sup>	73	65	53	42	37	37	38	46	53
TOS	n=900min <sup>-1</sup>	76	69	60	47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

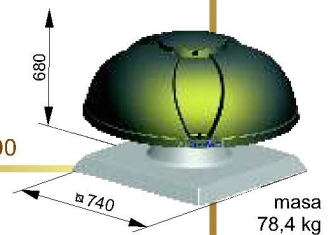
Wentylator SZTIL-500  
na podstawie tłumiącej PTS-500



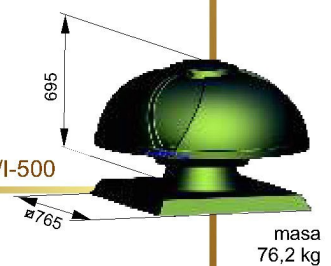
Wentylator SZTIL-500  
na tłumiku opływowym TOS-500



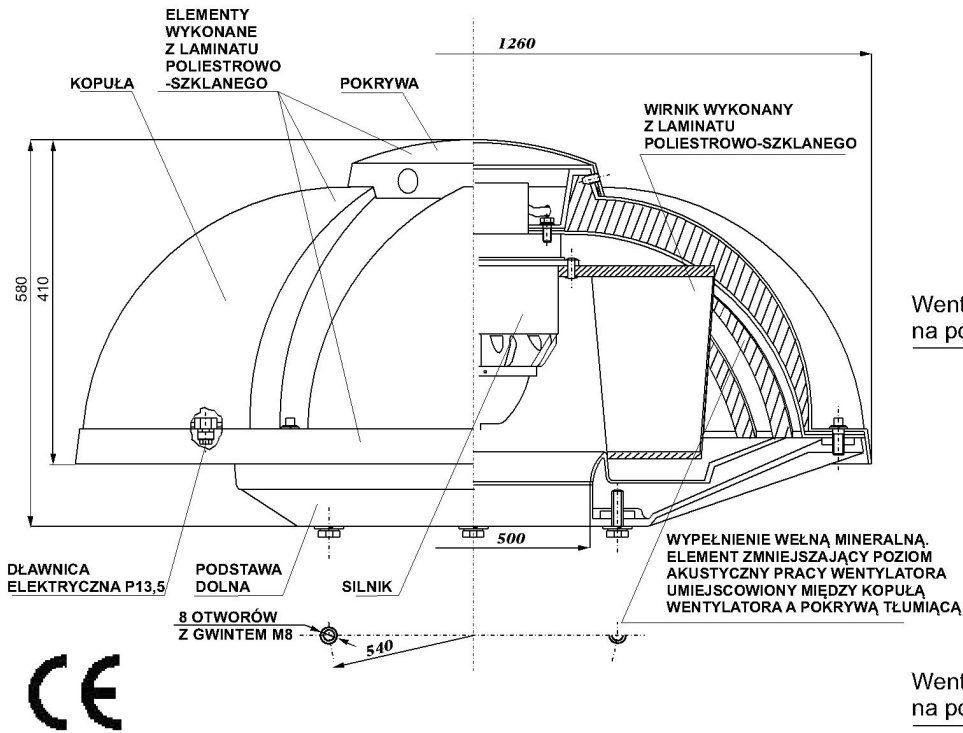
Wentylator SZTIL-500  
na podstawie stalowej B/I-500



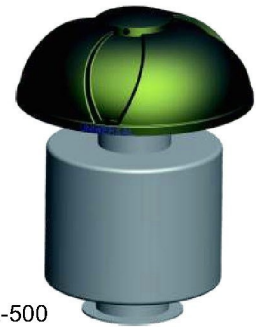
Wentylator SZTIL-500  
na podstawie laminatowej B/I-500

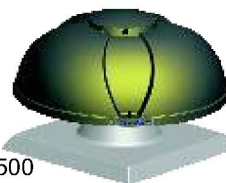


## Wentylator dachowy Sztil-500




 Wentylator SZTIL-500  
 na podstawie tłumiącej PTL-500

 Wentylator SZTIL-500  
 na podstawie tłumiącej PTS-500

 Wentylator SZTIL-500  
 na tłumiku opływowym TLO-500

 Wentylator SZTIL-500  
 na tłumiku opływowym TOS-500

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

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

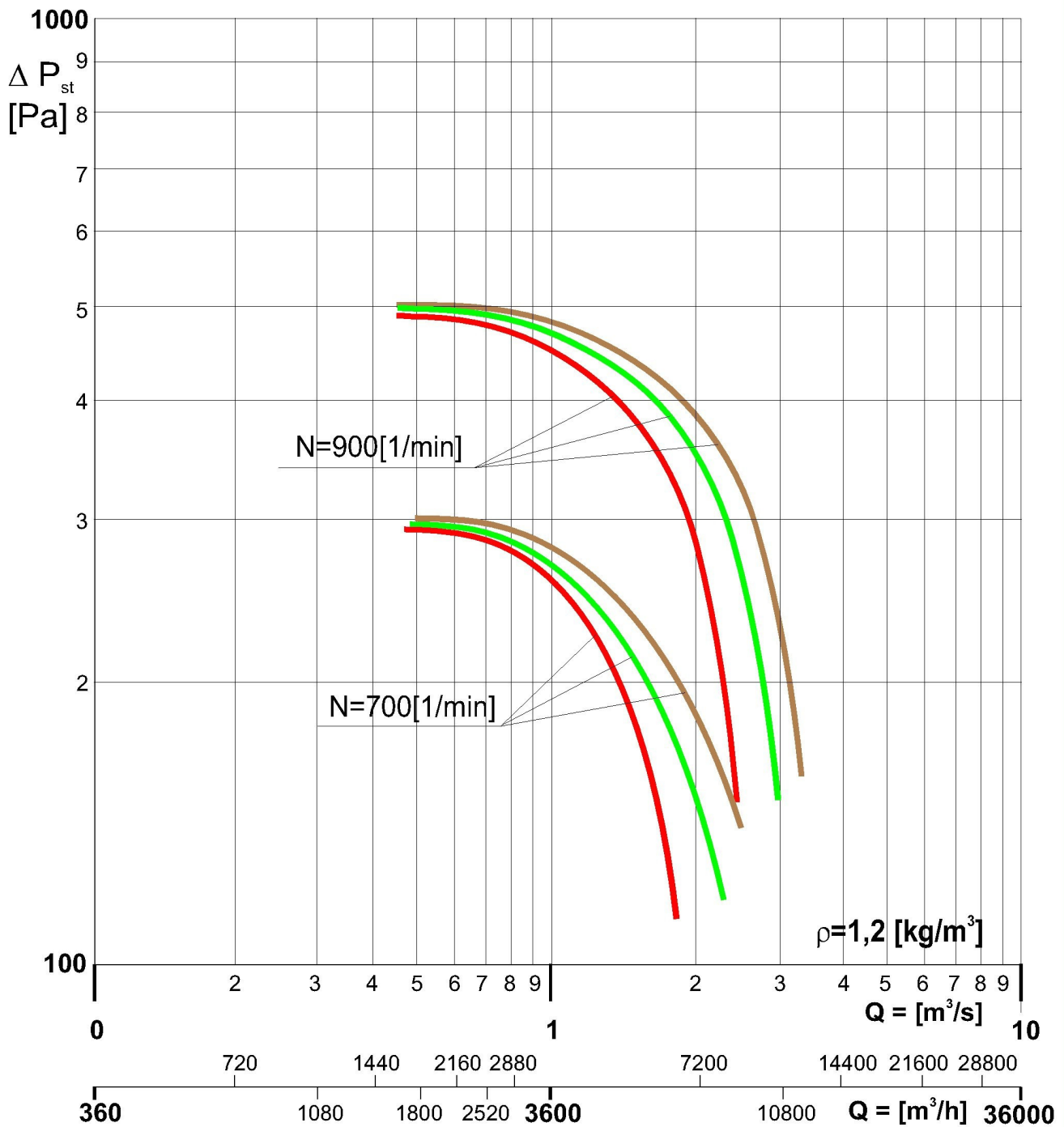
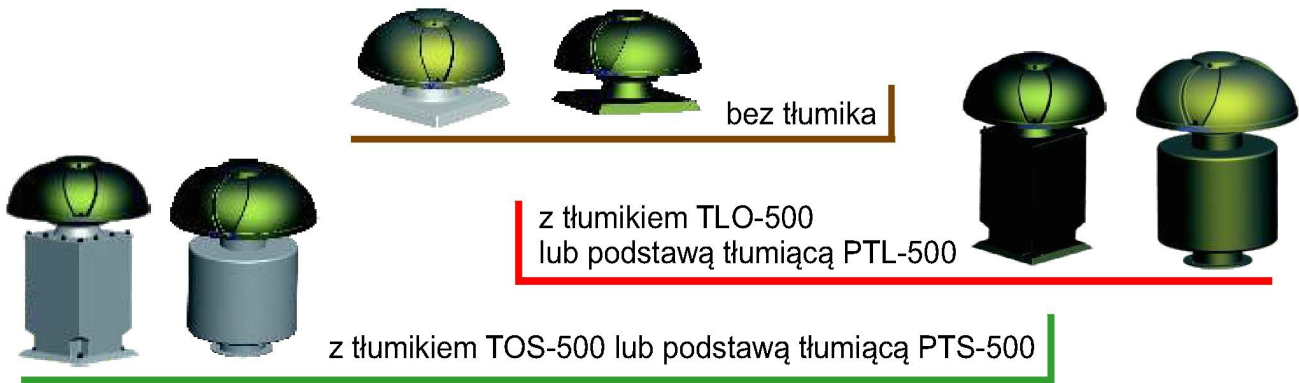
**Stopień ochrony silnika IP54**

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SZTIL-500							
Obroty Wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika					
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [ $J_r/J_n$ ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd $J_n$ [A] przy napięciu 230[V] 400[V]	
900	MK137-6DK.20L ZIEHL-ABEGG	1,25	3,8	230/400		8,0	3,0
700	MK137-8DK.15L ZIEHL-ABEGG	0,63	3,2	230/400		6,3	2,0

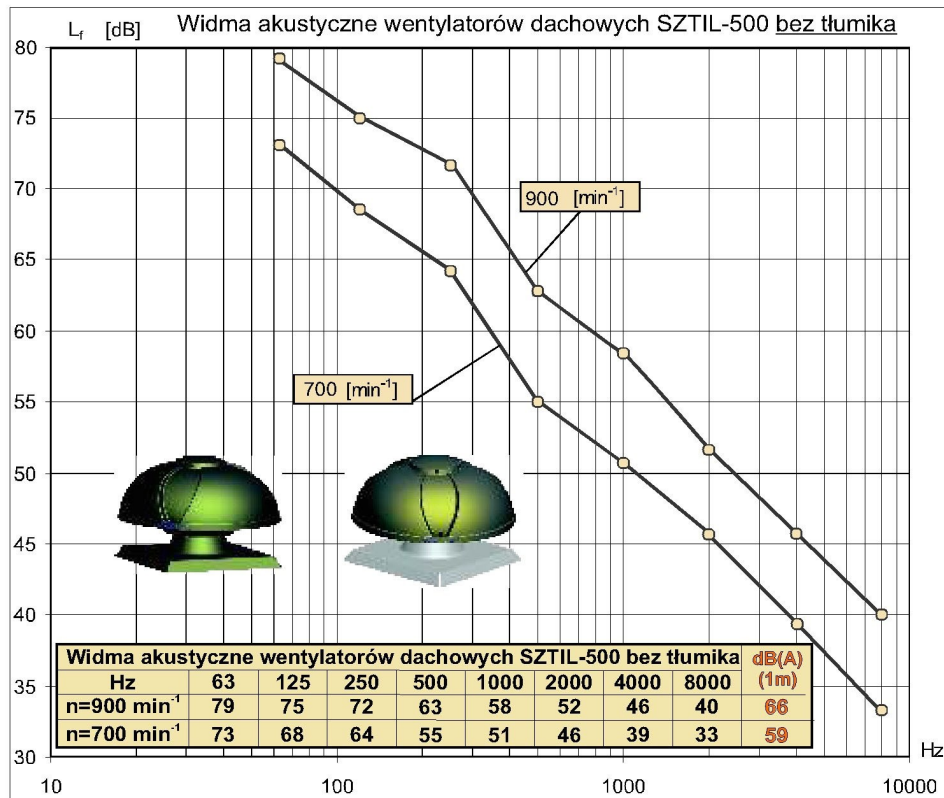
**TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA  
TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI (Δ) 3x400 [V]**

Typ wentylatora	Obroty wentylatora [min <sup>-1</sup> ]	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
SZTIL-500	900	1,25	2,6-4,0	3,3
	700	0,63	1,6-2,5	2,2

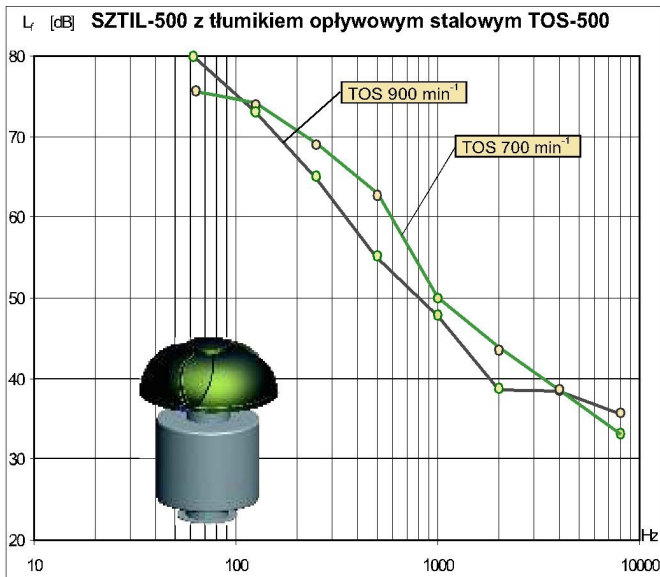
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA



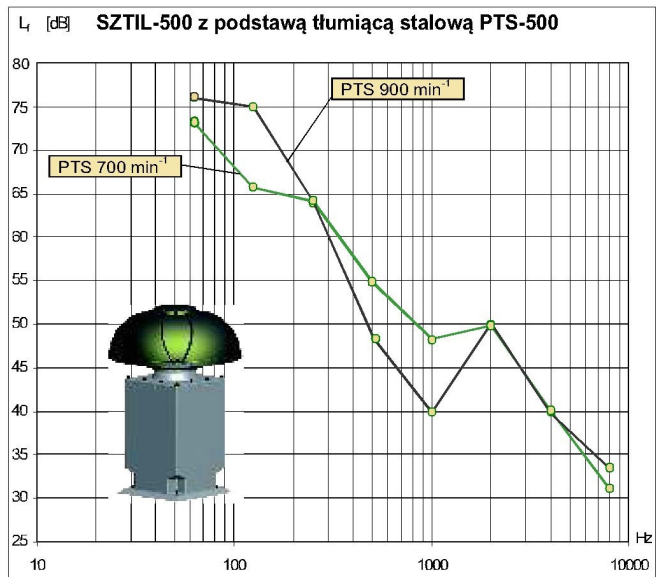
# Sztíl - 500 AKUSTYKA



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. Podwojenie odległości pomiarowej powoduje spadek ciśnienia akustycznego o 5dB(A).



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 <sup>-1</sup>	80	73	65	55	48	39	39	36	<b>62</b>
n=700min <sup>-1</sup>	76	74	69	63	50	44	39	34	<b>65</b>



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 <sup>-1</sup>	76	75	64	48	40	50	40	33	<b>61</b>
n=700min <sup>-1</sup>	73	66	64	55	48	50	40	31	<b>59</b>