

## SILWENT-160 WENTYLATOR DACHOWY

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

Silwent-s-160 wykonanie standardowe

Silwent-k-160 wykonanie kwasoodporne

Silwent-v-160 wykonanie z wyrzutem pionowym

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 130-1500 [m<sup>3</sup>/h]

**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 58-70[Pa]

**AKUSTYKA** (1 metr) 49-62[dBA]

### WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 80°C

### NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 1400, 900, 700 [min<sup>-1</sup>]

1x230 [V] obroty 1400 [min<sup>-1</sup>]

### OPIS PRODUKTU

Wentylatory typoszeregu [SILWENT] pochodzą z rodziny wentylatorów DA, charakteryzują się nieco inną budową wirnika i materiału zastosowanego do produkcji tego elementu. Powodują, że zastosowane zmiany konstrukcyjne wpłynęły znacząco na poprawę uzyskiwanych parametrów wydajnościowych przy zmniejszonym poziomie ciśnienia akustycznego i wyraźnie wyższej wydajności i podciśnieniach roboczych wentylatora. Dlatego w obiektach wentylacji bytowej i przemysłowej, które wymagają większej wymiany powietrza stosuje się wentylatory typu Silwent. Zasadnicze elementy konstrukcyjne (obudowa, wirnik, rama) podobnie jak wentylatory DA wykonywane są z kompozytów poliestrowo-szkłanych (w przypadku wentylatorów standardowych – [s]) lub kompozytów winyloestrowo-szkłanych (w przypadku wentylatorów kwasoodpornych – [k]). Wentylatory typoszeregu [SILWENT] przeznaczone są do transportu niezapyłonego czynnika [p<0.3][g/Nm<sup>3</sup>].



### WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator SILWENT-160  
na podstawie tłumiącej  
laminatowej PTL-160



zalecany

Wentylator SILWENT-160  
na podstawie tłumiącej  
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

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



dopuszczalny z zastosowaniem

- podstaw stalowych wzmocnionych
- odciągów

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



wymagany cokół wsporczy

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



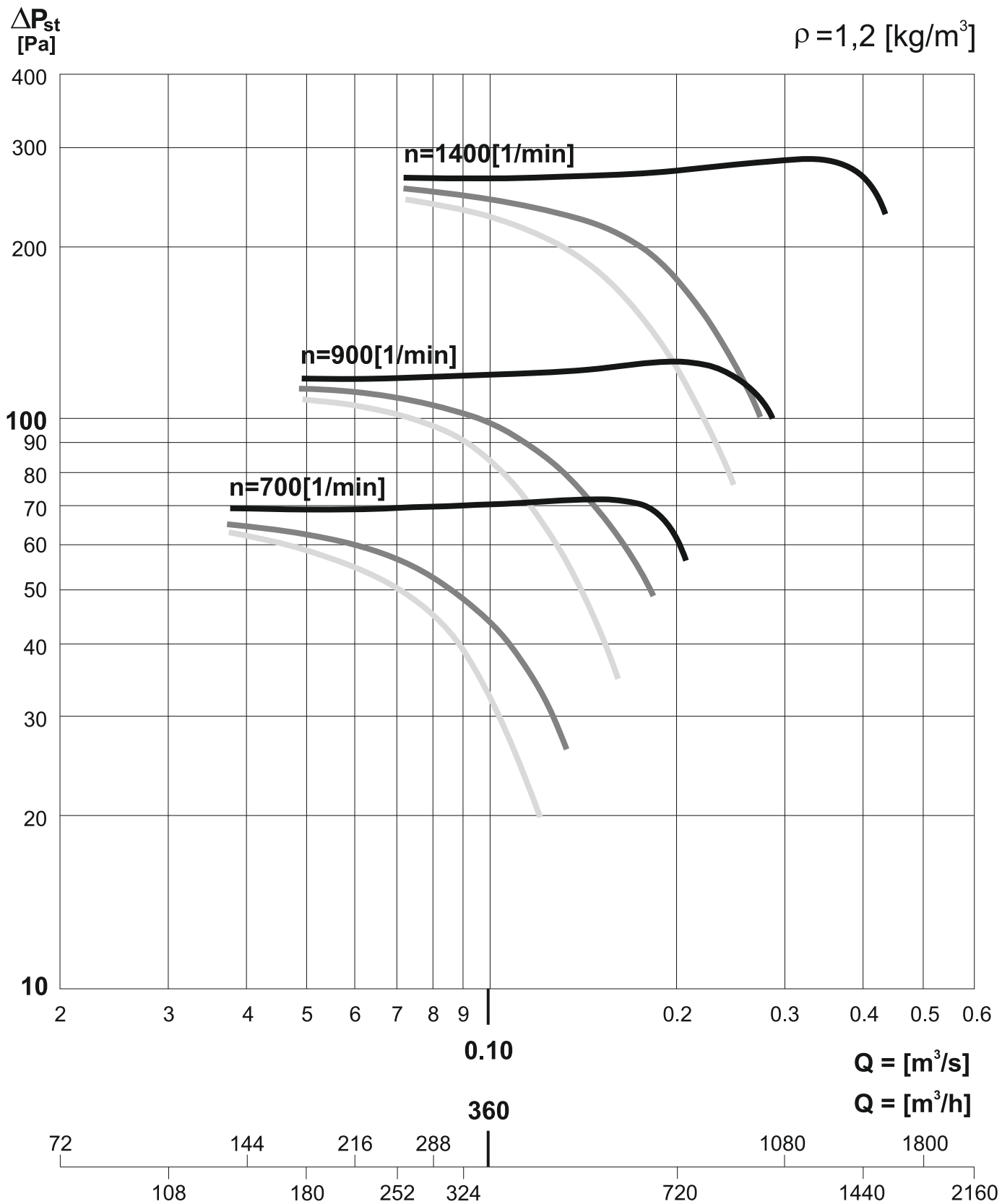
wymagany cokół wsporczy

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



## CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

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



## AKUSTYKA

### WENTYLATOR DACHOWY SILWENT-160


#### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

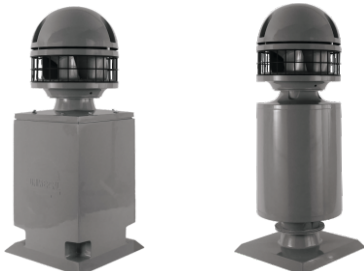
Silwent-s-160 wykonanie standardowe

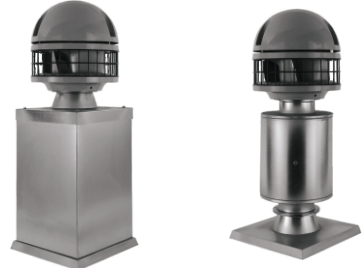
Silwent-k-160 wykonanie kwasoodporne

Silwent-v-160 wykonanie z wyrzutem pionowym

Badania akustyczne wykonano na wlocie do wentylatora w odległości 1 metra, w wariantach pracy z maksymalną wydajnością przy danych obrotach roboczych. Jako miernika 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 taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-160 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1400 min <sup>-1</sup>	62	65	58	60	59	55	50	43	<b>62</b>
	n=900 min <sup>-1</sup>	36	35	40	45	48	44	37	29	<b>51</b>
	n=700 min <sup>-1</sup>	40	39	39	42	45	41	35	28	<b>49</b>

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-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=1400min <sup>-1</sup>	60	68	55	53	49	46	43	39	<b>57</b>
		n=900min <sup>-1</sup>	60	56	46	45	42	39	34	30	<b>48</b>
		n=700min <sup>-1</sup>	48	48	42	45	42	41	35	35	<b>48</b>
	TLO	n=1400min <sup>-1</sup>	64	63	50	45	53	51	42	35	<b>57</b>
		n=900min <sup>-1</sup>	65	52	46	42	46	44	39	35	<b>50</b>
n=700min <sup>-1</sup>		49	49	44	46	44	40	38	41	<b>49</b>	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych SILWENT-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=1400min <sup>-1</sup>	63	67	54	48	50	48	45	36	<b>56</b>
		n=900min <sup>-1</sup>	59	56	49	43	42	38	41	32	<b>49</b>
		n=700min <sup>-1</sup>	49	51	45	49	44	39	31	32	<b>48</b>
	TOS	n=1400min <sup>-1</sup>	62	63	48	44	50	46	44	36	<b>54</b>
		n=900min <sup>-1</sup>	59	52	47	42	42	40	39	31	<b>48</b>
n=700min <sup>-1</sup>		46	47	39	43	43	39	36	37	<b>47</b>	

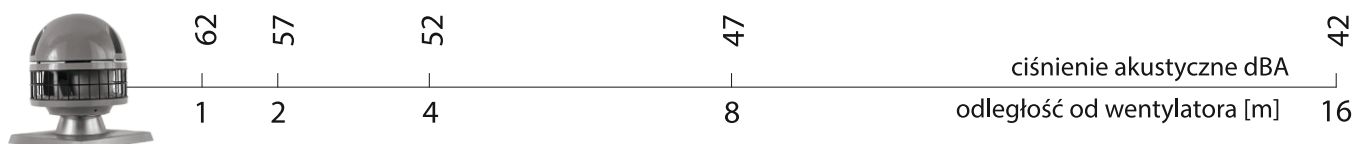
#### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

Silwent-v-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 SILWENT-160 /1400 min<sup>-1</sup>)



## DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

### ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT  
POLIESTROWO- SZKLANY

SIATKA

ELEMENTY OBUDOWY -  
LAMINAT  
POLIESTROWO-SZKLANY

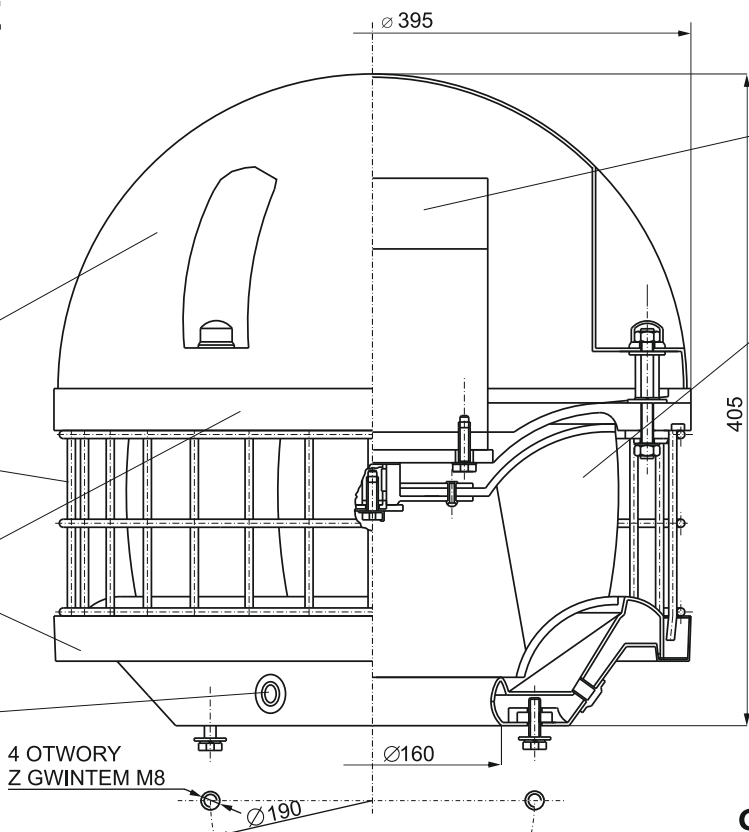
OTWORY ODWADNIAJĄCE  
3 SZT. CO 120°

4 OTWORY  
Z GWINTEM M8

ŚREDNICA PODZIAŁOWA

SILNIK

WIRNIK - LAMINAT  
POLIESTROWO-SZKLANY  
WYRÓWNOWAŻONY  
STATYCZNIE I  
DYNAMICZNIE



### Stopień ochrony silnika IP55

#### PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY SILWENT-160

Obrotów wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [I <sub>r</sub> /I <sub>n</sub> ]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd [I <sub>n</sub> ] przy napięciu 230[V] 400[V]
1400	SKg 63-4A Besel	0,12	3,2	3 x 230 Δ / 3 x 400 人		0,70 0,45
900	SKg 63-6A Besel	0,09	1,9	3 x 230 Δ / 3 x 400 人		0,80 0,45
700	SKg 63-8A Besel	0,04	1,7	3 x 230 Δ / 3 x 400 人		0,6 0,30
1400	SEKg 63-4A Besel	0,12	2,2	1 x 230		1,2 —

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

Typ wentylatora	Obrotów wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego I <sub>n</sub> [A]
SILWENT-160	1400	0,12	0,4-0,63	0,58
	900	0,09	0,4-0,63	0,50
	700	0,04	0,4-0,63	0,40

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

SILWENT-160	1400	0,12	1,0-1,6	1,40
-------------	------	------	---------	------

### GABARYTY I MASA

