

FEN-160

WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

FEN-160 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI	320-710 [m ³ /h]
ZAKRES PODCIŚNIEŃ	40-75 [Pa]
AKUSTYKA (1 metr)	51 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty	900 [min ⁻¹]
1x230 [V] obroty	900 [min ⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Wentylatory Fen 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 wybrany według tabeli RAL nadaje pigment na stałe wtrącony w żywicę przy pomocy której następuje przesycenie warstwy włókien szklanych.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator FEN-160
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-160



zalecany

Wentylator FEN-160
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-160



dopuszczalny z zastosowaniem
i podstaw stalowych wzmocnionych
i odciągów

Wentylator FEN-160
na tłumiku laminatowym TLO-160



dopuszczalny z zastosowaniem
i podstaw stalowych wzmocnionych
i odciągów

Wentylator FEN-160
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-160



wymagany cokół wsporczy

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



wymagany cokół wsporczy

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

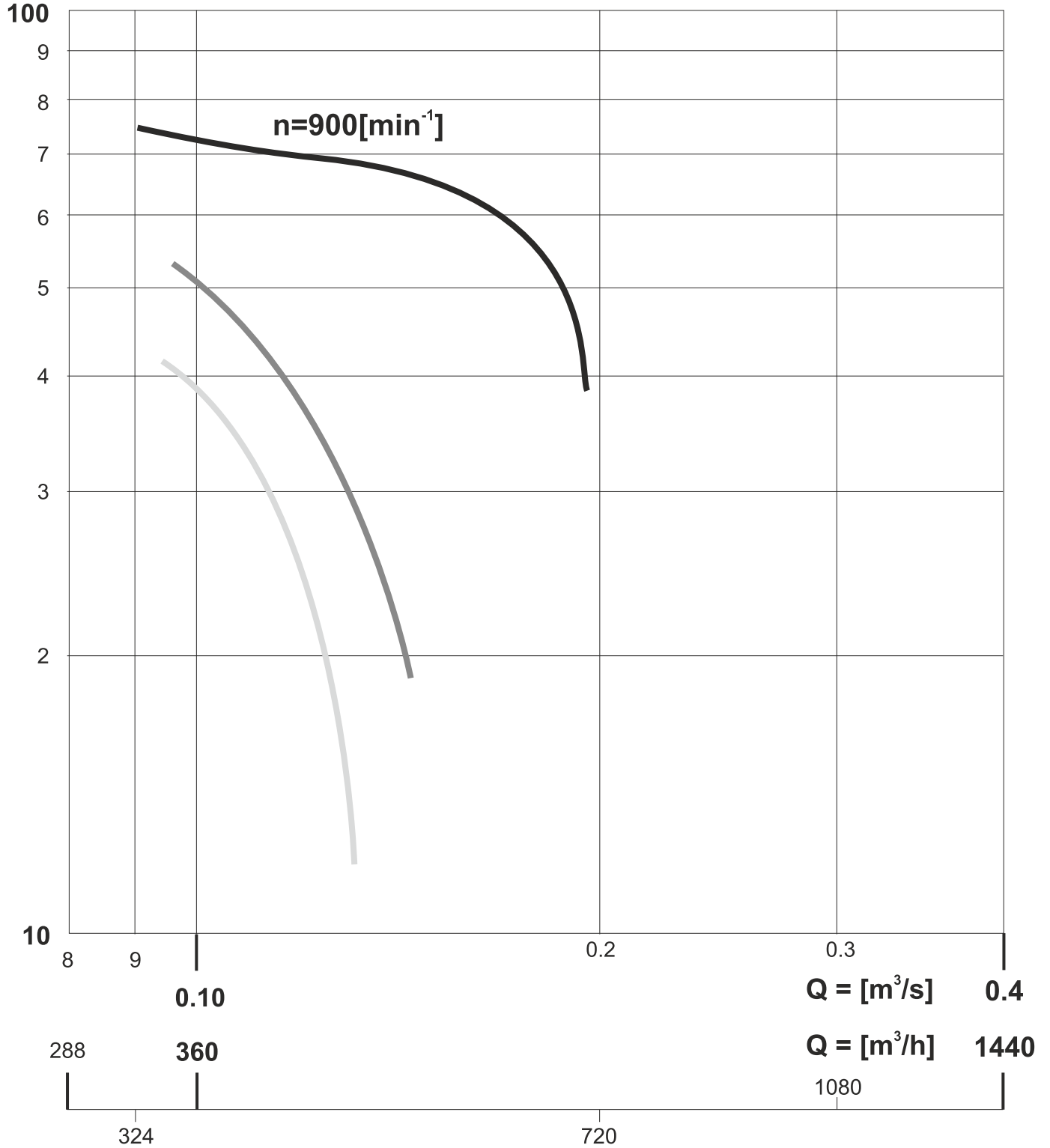


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator hybrydowy FEN-160 bez tłumika
- Wentylator hybrydowy FEN-160 z tłumikiem TLO-160 lub podstawą tłumiącą PTL-160
- Wentylator hybrydowy FEN-160 z tłumikiem TOS-160 lub podstawą tłumiącą PTS-160

ΔP_{st}
[Pa]

$\rho = 1,2 \text{ [kg/m}^3\text{]}$




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY FEN-160


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.

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

FEN-160 wykonanie standardowe

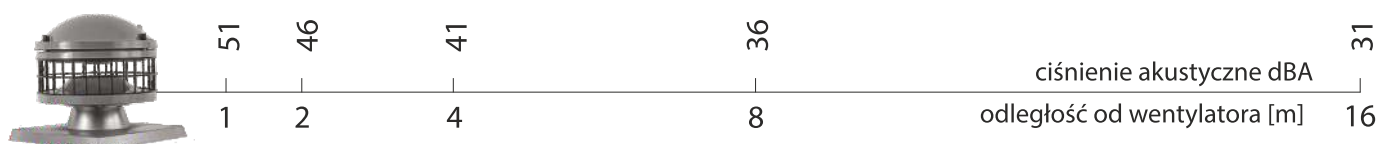
		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-160 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=900 min ⁻¹	64	54	50	50	46	40	29	22	51	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-160 z podstawą tłumiącą laminat PTL-160 i tłumikiem opływowym laminat TLO-160									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTL	n=900min ⁻¹	65	55	45	46	40	35	23	11	47	
TLO	n=900min ⁻¹	69	50	46	43	44	40	28	17	49	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-160 z podstawą tłumiącą stal PTS-160 i tłumikiem opływowym stal TOS-160									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=900min ⁻¹	64	55	48	44	40	35	30	14	47	
TOS	n=900min ⁻¹	63	50	47	43	41	37	28	13	46	

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora FEN-160/900 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

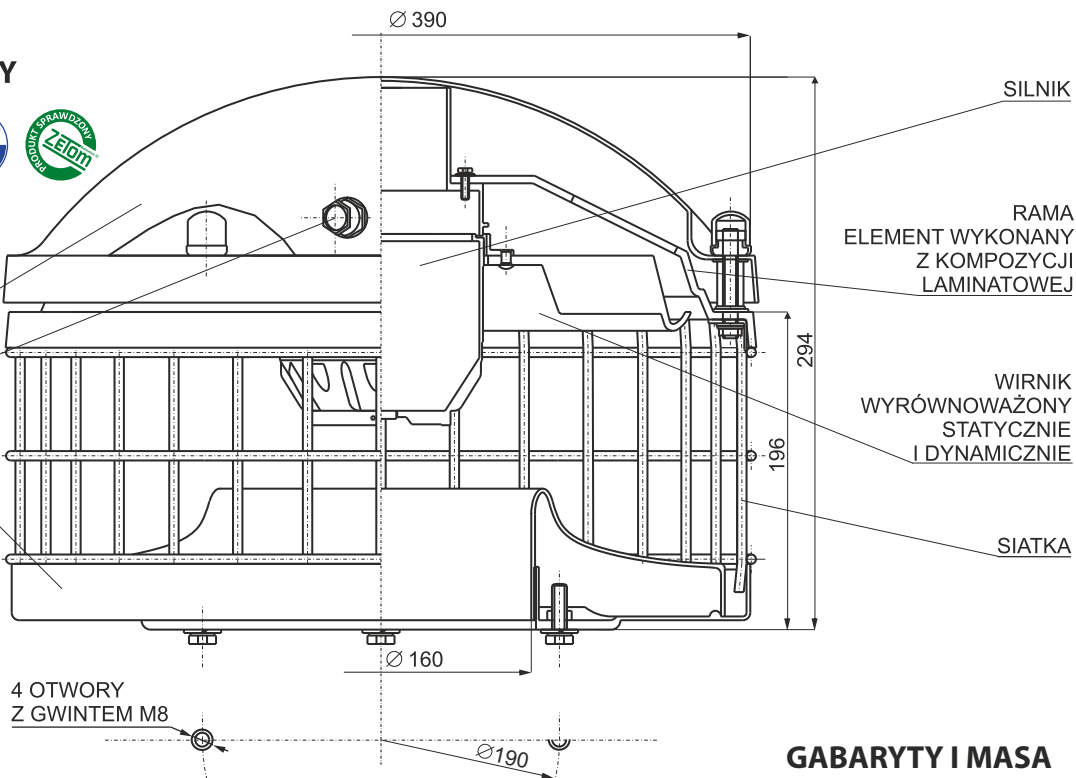
ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY

DŁAWNICA
ELEKTRYCZNA P13.5

ELEMENTY OBUDOWY
LAMINAT
POLIESTROWO-SZKLANY



GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY FEN-160

Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika			
		Moc [kW]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A] przy napięciu
900	MK085-6DK.05.L ZIEHL ABEGG	0,05	3 x 230 Δ 3 x 400 Λ	230V	400V
				0,45	0,26
900	MK085-6EK.07.L ZIEHL ABEGG	0,04	1 x 230V	0,47	—

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 I _n [A]
FEN-160	900	0,05	0,25-0,4	0,28

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

FEN-160	900	0,04	0,4-0,63	0,5
---------	-----	------	----------	-----

