

FEN-250

WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

FEN-250 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 360-1300 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 15-90 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 56 [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

Cechy geometryczne wentylatora powodują, że przy wyłączonym zasilaniu silnika stanowi on formę stacjonarnej nasady wentylacyjnej (grawitacyjnej) o niskim współczynniku oporu miejscowego. Powoduje to dodatkową możliwość zastosowania wentylatora w projektowanych instalacjach wentylacji grawitacyjnej, a gdzie wymagane jest jej okresowe wspomaganie. Warunkiem właściwego wykorzystania wentylatora hybrydowego jest prawidłowe zaprojektowanie wentylacji grawitacyjnej obiektu tak po stronie wywiewu jak i nawiewu oraz zapewnienie możliwości regulacji sieci.



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator FEN-250
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-250



zalecany

Wentylator FEN-250
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-250



dopuszczalny z zastosowaniem
I podstaw stalowych wzmocnionych
I odciągów

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



dopuszczalny z zastosowaniem
I podstaw stalowych wzmocnionych
I odciągów

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



wymagany cokół wsporczy

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



wymagany cokół wsporczy

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

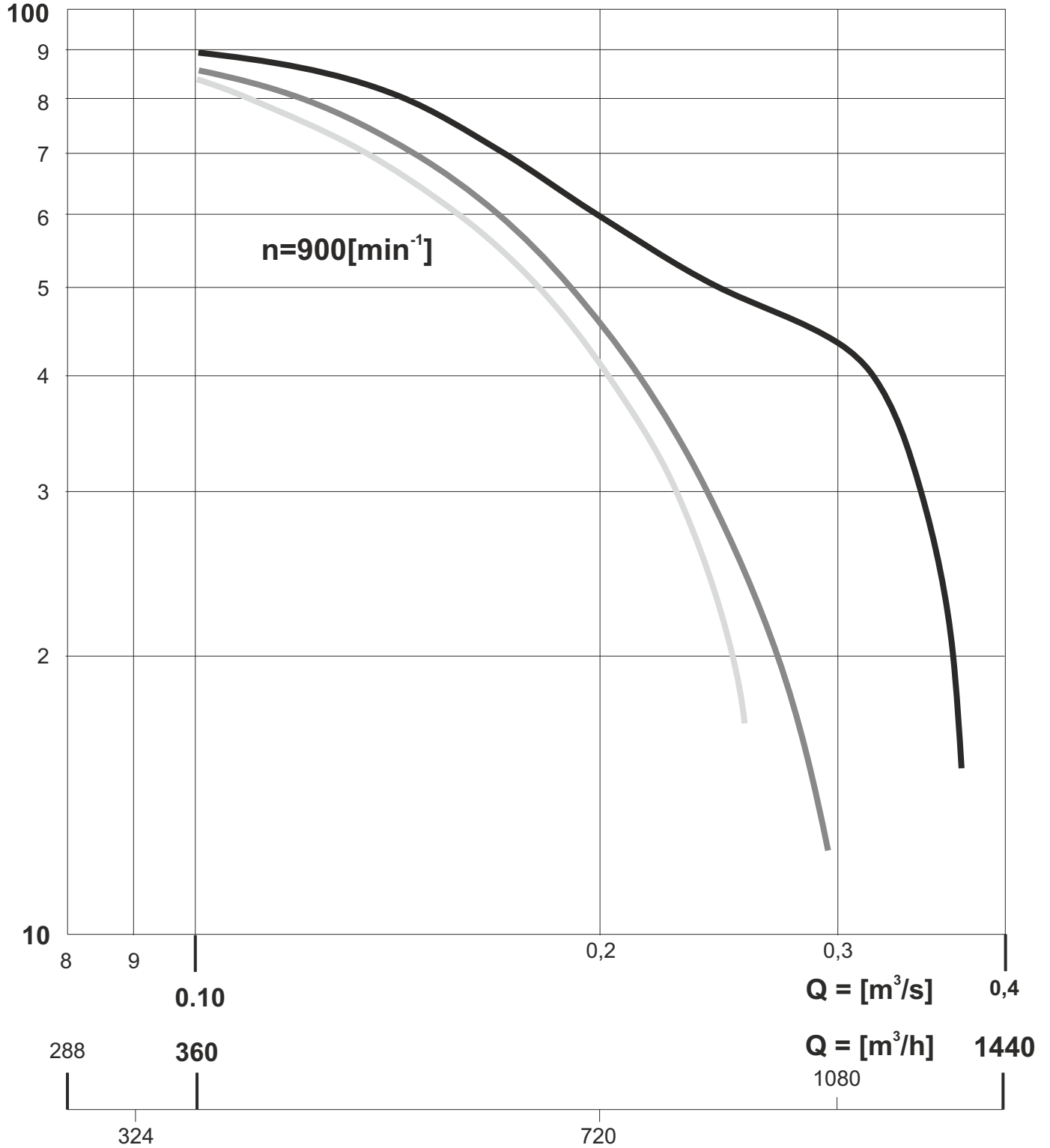


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator hybrydowy FEN-250 bez tłumika
- Wentylator hybrydowy FEN-250 z tłumikiem TLO-250 lub podstawą tłumiącą PTL-250
- Wentylator hybrydowy FEN-250 z tłumikiem TOS-250 lub podstawą tłumiącą PTS-250

ΔP_{st}
[Pa]

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



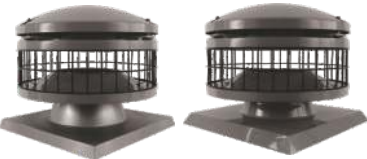
AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY FEN-250


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-250 wykonanie standardowe

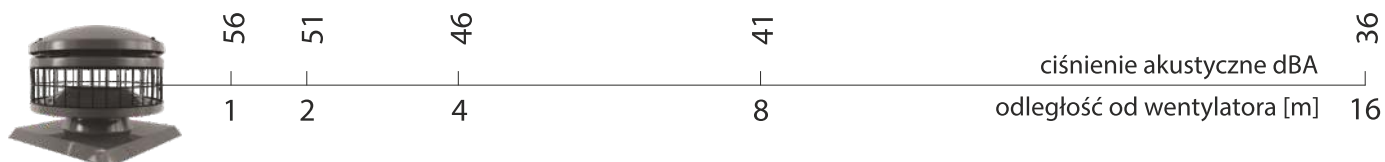
		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-250 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		n=900 min ⁻¹	61	56	57	55	49	45	40	32	56

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-250 z podstawą tłumiącą laminat PTL-250 i tłumikiem opływowym laminat TLO-250									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		PTL	n=900min ⁻¹	65	58	55	47	38	34	35	24
TLO	n=900min ⁻¹	69	49	50	44	41	35	37	23	48	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-250 z podstawą tłumiącą stal PTS-250 i tłumikiem opływowym stal TOS-250									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		PTS	n=900min ⁻¹	63	60	54	46	37	32	35	22
TOS	n=900min ⁻¹	63	47	50	45	40	35	35	23	47	

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

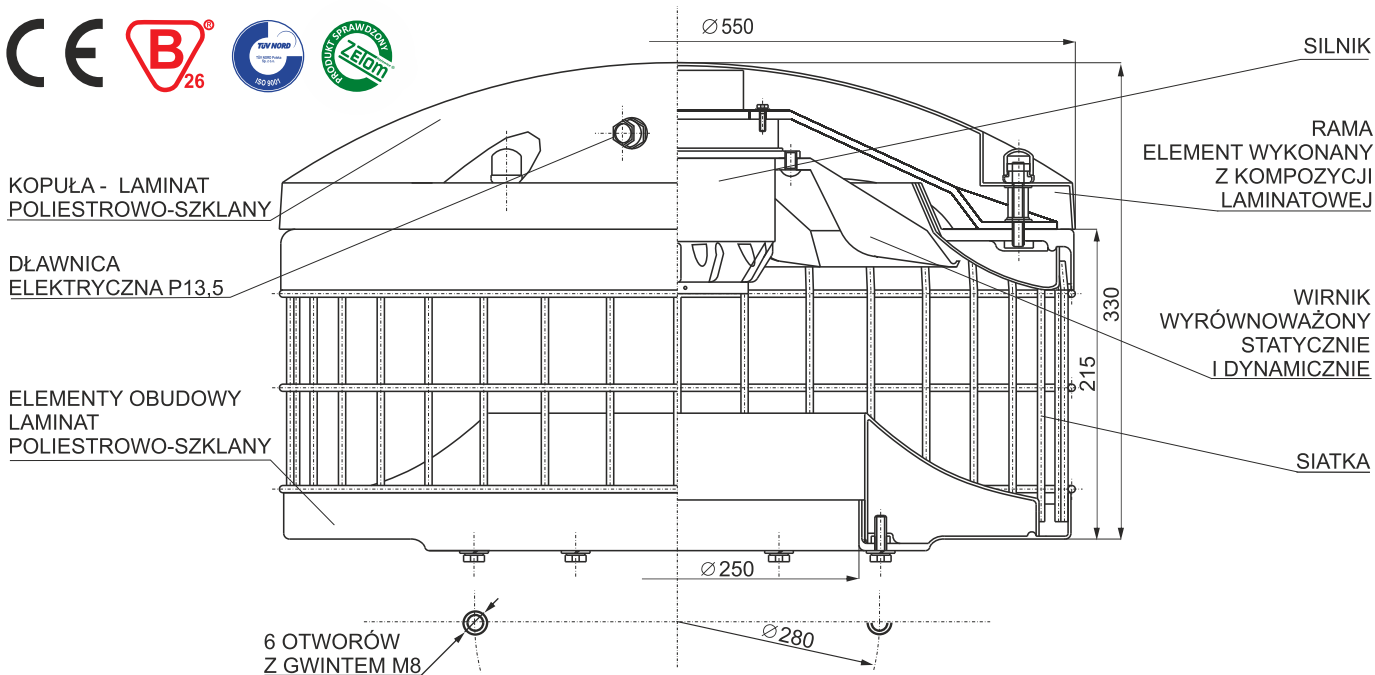
(przykład dla wentylatora FEN-250/900 min⁻¹)



DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika

ATESTY CERTYFIKATY



Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY FEN-250

Obroty wentylat. oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika			
		Moc [kW]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd [I _N] przy napięciu
900	MK106-6DK.07.N ZIEHL ABEGG	0,15	3 x 230 Δ 3 x 400 Y	1,05	230V 0,60 400V
900	MK106-6EK.10.N ZIEHL ABEGG	0,12	1 x 230V	1,5	—

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]
FEN-250	900	0,15	0,63-1,0	0,66

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

Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
FEN-250	900	0,12	1,6-2,5	1,65

GABARYTY I MASA

