

FEN-400

WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY

ODMIANY KONSTRUKCYJNE

FEN-400 wykonanie standardowe

ZAKRES WYDAJNOŚCI 500-5500 [m³/h]

ZAKRES PODCIŚNIEŃ 52-180 [Pa]

AKUSTYKA (1 metr) 69 [dBA]

WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty

700 [min⁻¹]

OPIS PRODUKTU

Każdy wentylator przechodzi kontrolę wyrównoważenia w łożyskach własnych na stanowisku prób ruchowych [ISO 2372]. Wentylatory typoszeregu FEN przeznaczone są do transportu niezapylonego 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. Zaleca się stosowanie wyłączników serwisowych typu [WIS]. Właściwe podłączenie elektryczne silników jednobiegowych jedno lub trzyfazowych zapewnia zastosowanie zestawów rozruchowo-zabezpieczających typu [S - Z].



WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator FEN-400
na podstawie tłumiącej
laminatowej PTL-400



zalecany

Wentylator FEN-400
na podstawie tłumiącej
stalowej PTS-400



dopuszczalny z zastosowaniem
I podstaw stalowych wzmocnionych
I odciągów

Wentylator FEN-400
na tłumiku laminatowym TLO-400



dopuszczalny z zastosowaniem
I podstaw stalowych wzmocnionych
I odciągów

Wentylator FEN-400
na tłumiku opływowym
stalowym TOS-400



wymagany cokół wsporczy

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



wymagany cokół wsporczy

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

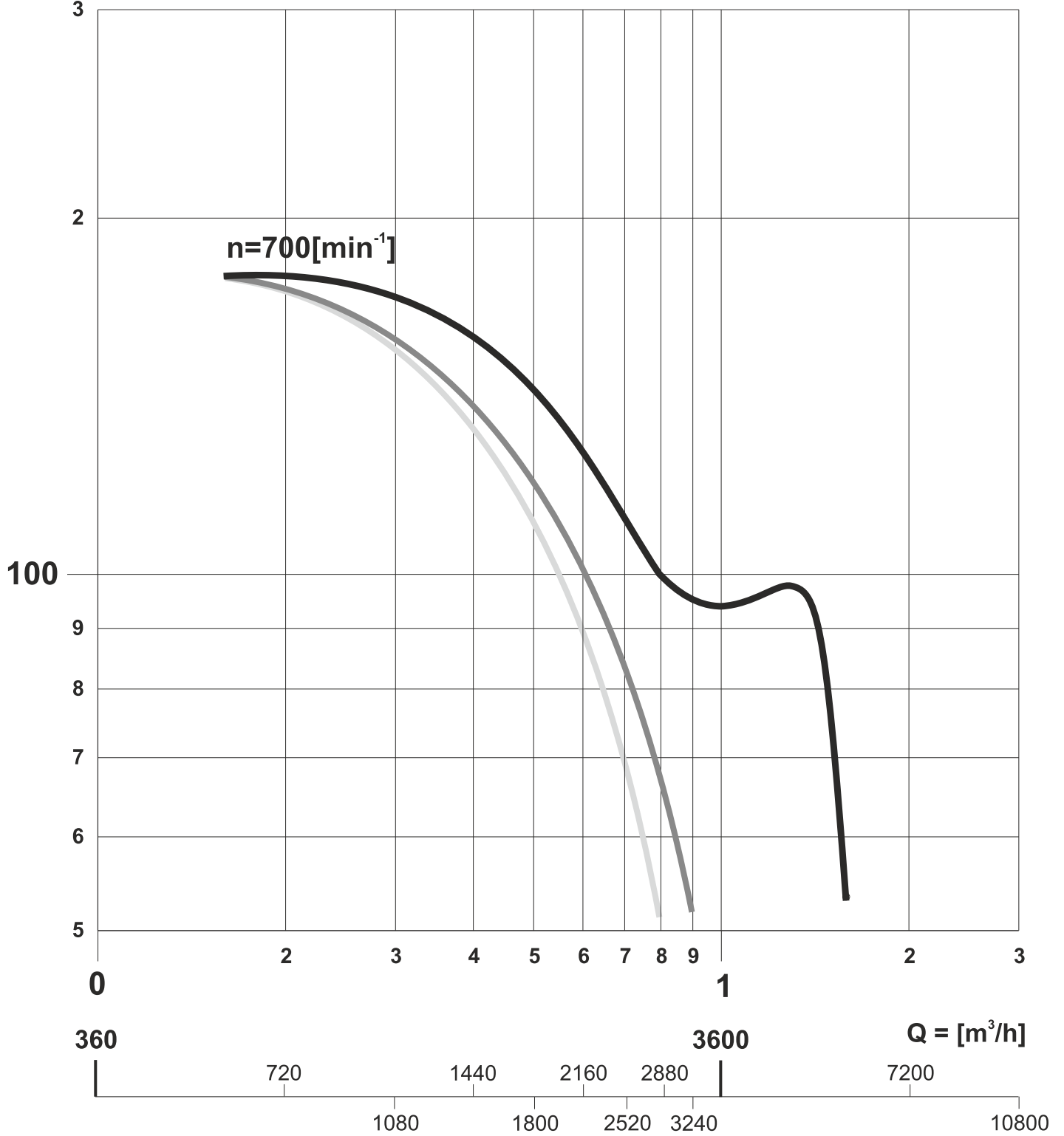


CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator hybrydowy FEN-400 bez tłumika
- Wentylator hybrydowy FEN-400 z tłumikiem TLO-400 lub podstawą tłumiącą PTL-400
- Wentylator hybrydowy FEN-400 z tłumikiem TOS-400 lub podstawą tłumiącą PTS-400

ΔP_{st}
[Pa]

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




AKUSTYKA


WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY FEN-400


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 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-400 wykonanie standardowe

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-400 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=700 min ⁻¹	44	50	58	66	63	58	52	45	67	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-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=700min ⁻¹	44	49	51	52	41	38	37	34	50	
TLO	n=700min ⁻¹	45	47	48	49	38	37	36	33	48	

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-400 z podstawą tłumiącą stal TOS-400 i stal PTS -400									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
PTS	n=700min ⁻¹	45	52	54	54	47	46	46	41	55	
TOS	n=700min ⁻¹	49	43	48	53	49	50	45	39	56	

JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

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

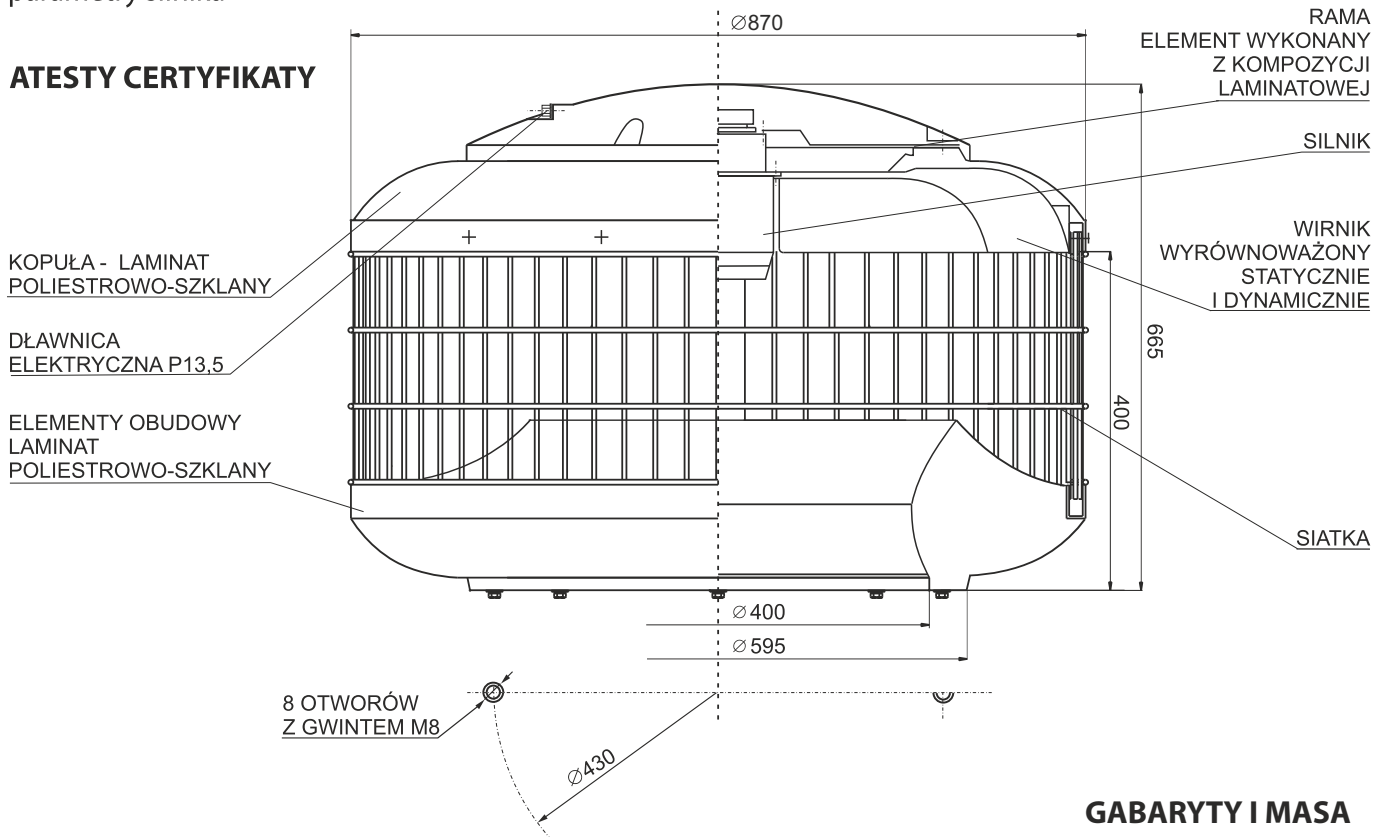


DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,
parametry silnika



ATESTY CERTYFIKATY



GABARYTY I MASA

Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY FEN-400						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd I _n [A] przy napięciu	
					230V	400V
700	MK137-8DK.20.N ZIEHL ABEGG	0,84	3 x 230 Δ / 3 x 400 Y		4,70	2,70

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ ZABEZPIECZEŃ SILNIKA TRÓJFAZOWEGO I DOBORU ZABEZPIECZEŃ INSTALACJI 3x400 V				
Typ wentylatora	Obroty wentylatora oznaczenie	Moc silnika [kW]	Nastawy prądowe zabezpieczeń	
			Zakres wyzwalacza termicznego [A]	Nastawienie wyzwalacza termicznego [A]
FEN-400	700	0,84	2,6-4,0	2,8

