

# FEN-500

## WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

FEN-500 wykonanie standardowe

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 860-7000 [m<sup>3</sup>/h]

**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 75-250 [Pa]

**AKUSTYKA** (1 metr) 75 [dBA]

### WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

### NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty

700 [min<sup>-1</sup>]



### OPIS PRODUKTU

Silnik trójfazowy, jednobiegowy wentylatora może być zasilany i regulowany (płynna regulacja obrotów) przy pomocy przetwornicy częstotliwości [Układ regulacji FAUST]. Wentylator przystosowany jest do montażu na konstrukcji wsporczej ( np. podstawa dachowa, podstawa tłumiąca [PTL, PTS]) wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe.



### WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator FEN-500  
na podstawie tłumiącej  
stalowej PTS-500



zalecany

Wentylator FEN-500  
na podstawie tłumiącej  
laminatowej PTL-500



dopuszczalny z zastosowaniem  
1 podstaw stalowych wzmocnionych  
i odciągów

Wentylator FEN-500  
na tłumiku opływowym  
stalowym TOS-500  
na podstawie stalowej B/I-500



wymagany cokół wsporczy

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



wymagany cokół wsporczy

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



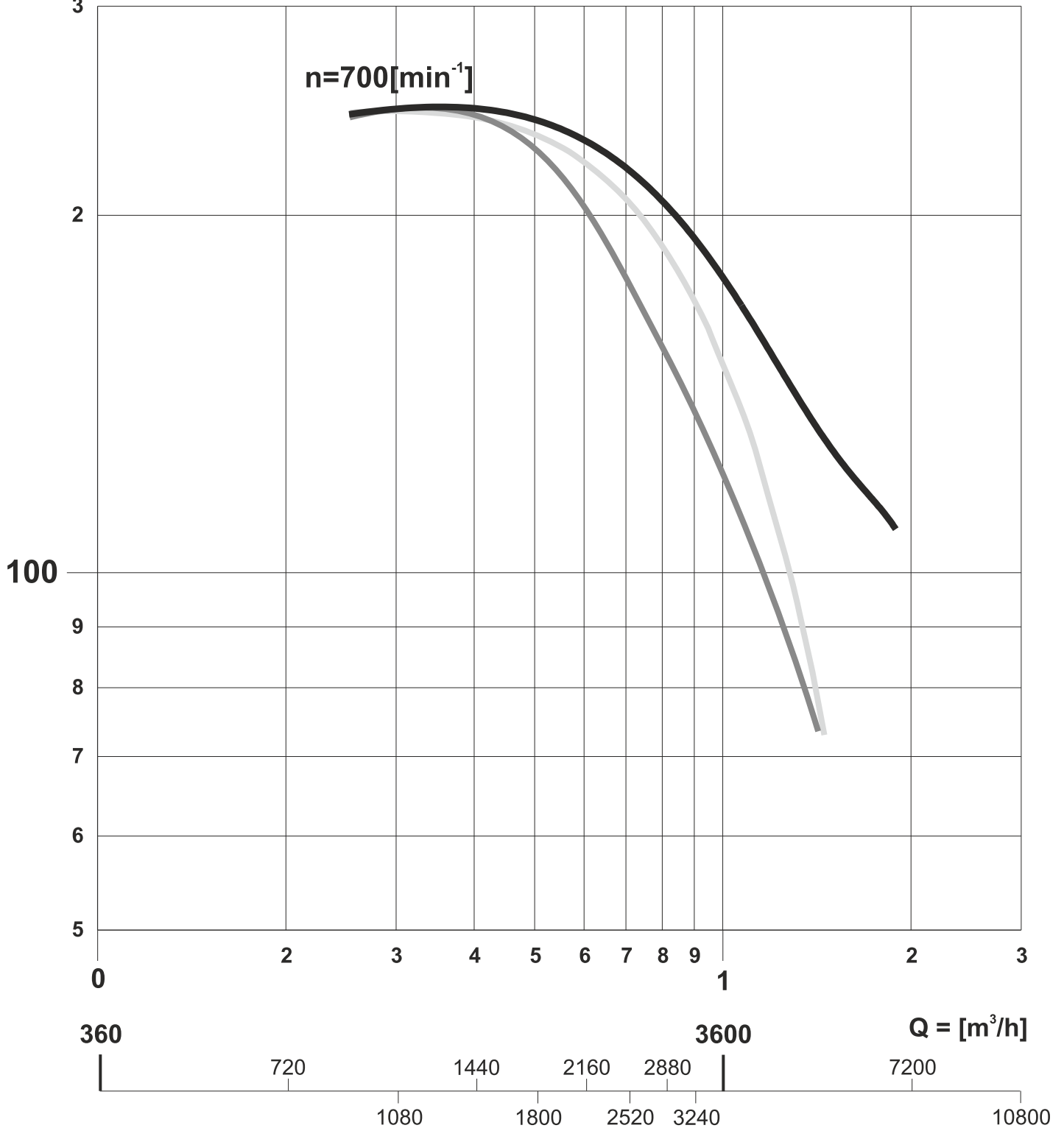
# CHARAKTERYSTYKA PRZEPIYWOWA

- Wentylator hybrydowy FEN-500 bez tłumika
- Wentylator hybrydowy FEN-500 z tłumikiem PTS-500 lub podstawą tłumiącą PTL-500
- Wentylator hybrydowy FEN-500 z tłumikiem TOS-500

$\Delta P_{st}$   
[Pa]

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

$n = 700 \text{ [min}^{-1}\text{]}$



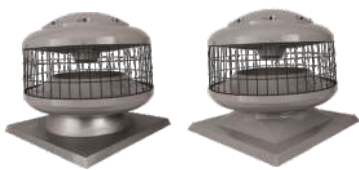
## AKUSTYKA


### WENTYLATOR DACHOWY HYBRYDOWY FEN-500


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-500 wykonanie standardowe

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-500 bez tłumika									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		n=700 min <sup>-1</sup>	71	69	70	73	72	66	59	52	<b>75</b>

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-500 z podstawą tłumiącą laminatową PTL-500									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		PTL	n=700min <sup>-1</sup>	61	58	63	62	60	53	45	31

		Widma akustyczne wentylatorów dachowych FEN-500 z podstawą tłumiącą stal PTS-500 i tłumikiem opływowym stal TOS -500									dB(A) (1m)
		Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		PTS	n=700min <sup>-1</sup>	70	65	69	70	62	55	46	39
TOS	n=700min <sup>-1</sup>	72	64	65	62	59	53	49	43	<b>64</b>	

#### JAK ZMIENIA SIĘ HAŁAS WENTYLATORA ZE WZROSTEM ODLEGŁOŚCI

(przykład dla wentylatora FEN-500/700 min<sup>-1</sup>)



# DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

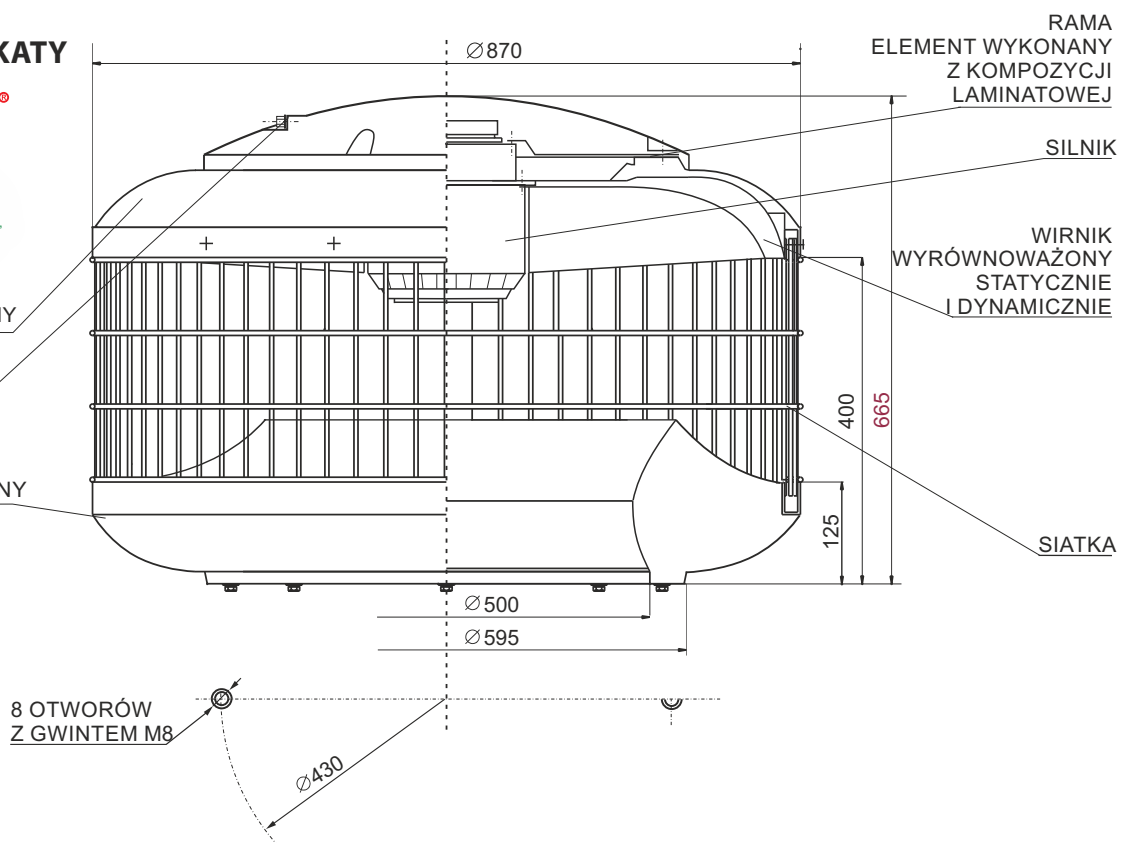
## ATESTY CERTYFIKATY



KOPUŁA - LAMINAT  
POLIESTROWO-SZKLANY

DŁAWNICA  
ELEKTRYCZNA P13,5

ELEMENTY OBUDOWY  
LAMINAT  
POLIESTROWO-SZKLANY



### Stopień ochrony silnika IP54

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY FEN-500							
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				Prąd I <sub>n</sub> [A] przy napięciu	
		Moc [kW]	Napięcie [V]	Układ połączeń	230V	400V	
700	MK165-8DK 24.N ZIEHL ABEGG	1.6	3 x 230 Δ 3 x 400 人		7,10	4,10	

### 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-500	700	1,6	4,0-6,3	4,4

## GABARYTY I MASA

