

# DA-500 WENTYLATOR DACHOWY

## ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAs-500 wykonanie standardowe

DAv-500 wykonanie z wyrzutem pionowym

**ZAKRES WYDAJNOŚCI** 690-13300 [m<sup>3</sup>/h]

**ZAKRES PODCIŚNIEŃ** 350-780 [Pa]

**AKUSTYKA** (1 metr) 65 - 78 [dBA]

## WYTRZYMAŁOŚĆ TEMPERATUROWA

w opcji zwykłej do 40°C

w opcji specjalnej do 50°C

## NAPIĘCIE ZASILANIA

3x400 [V] obroty 750, 980, 1210 [min<sup>-1</sup>]

## OPIS PRODUKTU

Wentylatory dachowe ze względu na swoje właściwości mechaniczne jak i konstrukcyjne szeroko są stosowane na różnego rodzaju obiektach przemysłowych, gdzie wymagana jest bardzo duża wydajność przy stosunkowo wysokim sprężu. Dzięki zastosowanym materiałom wentylatory z rodziny DA mogą być dodatkowo stosowane do pomieszczeń, gdzie występuje wysoka temperatura czynnika tłoczonego, duża wilgotność, a także występują warunki korozyjotwórcze czyli są to obiekty typu dygestoria, oczyszczalnie, laboratoria gdzie usuwa się agresywne związki chemiczne takie jak opary kwasów, zasad, pyłów, spalin itp.



## WARIANTY MONTAŻOWE

zalecany

Wentylator DA-500  
na podstawie tłumiącej  
laminatowej PTL-500



zalecany

Wentylator DA-500  
na podstawie tłumiącej  
stalowej PTS-500



dopuszczalny z zastosowaniem  
● podstaw stalowych wzmocnionych  
● odciągów

Wentylator DA-500  
na tłumiku opływowym  
stalowym TOS-500



wymagany cokół wsporczy

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



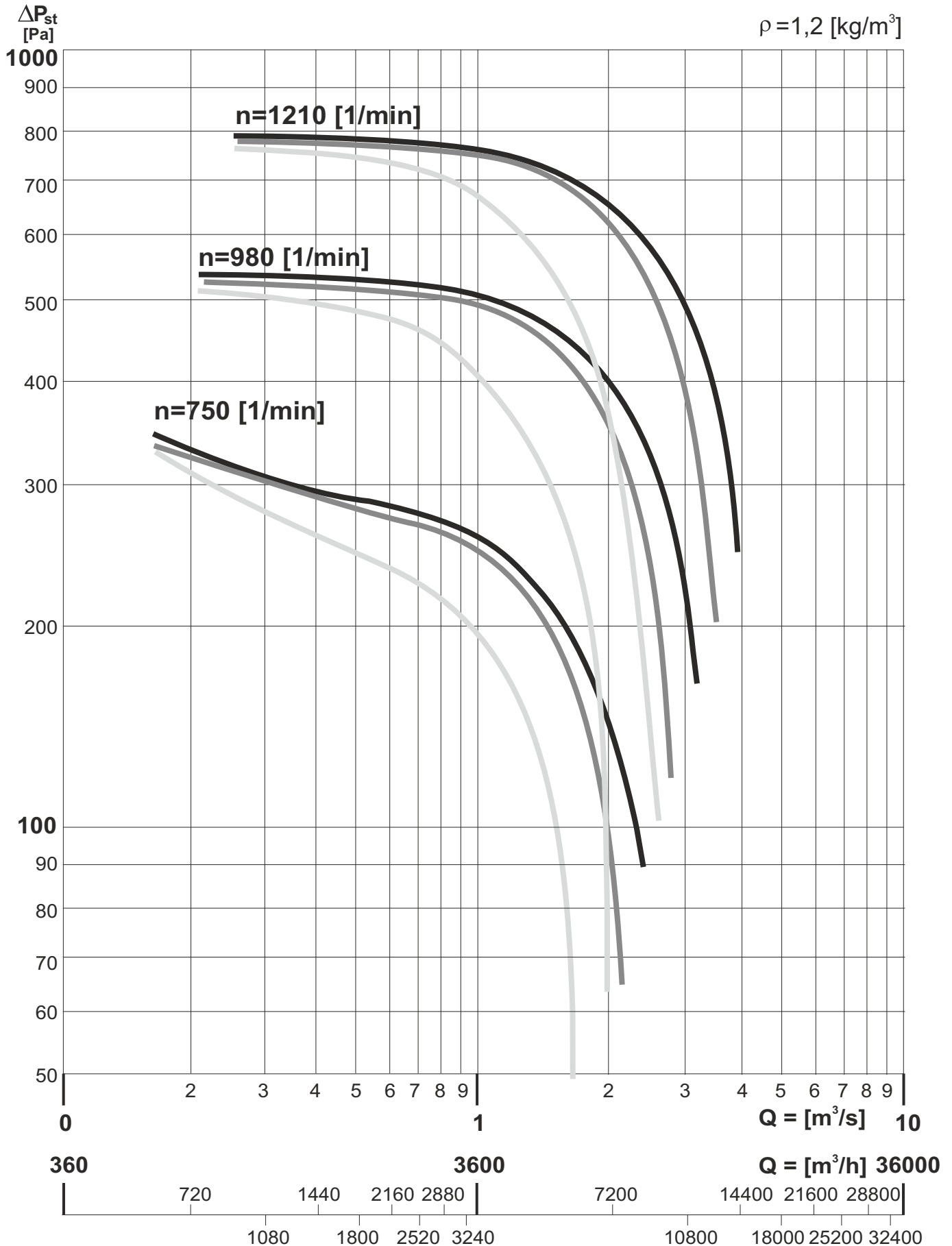
wymagany cokół wsporczy

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



# CHARAKTERYSTYKA PRZEPŁYWOWA

- Wentylator DA-500 bez tłumika
- Wentylator DA-500 z podstawą tłumiącą PTL-500, PTS-500
- Wentylator DA-500 z tłumikiem opływowym TOS-500



# AKUSTYKA


## WENTYLATOR DACHOWY DA-500


### ODMIANY KONSTRUKCYJNE


DAs-500 wykonanie standardowe

DAv-500 wykonanie z wyrzutem pionowym

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 dB(A) w odległości 1 m od wentylatora jest taki sam jak wartości podane w tabeli dla wlotu wentylatora.

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-500 bez tłumika									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	n=1210 min <sup>-1</sup>	80	82	78	78	72	67	66	54	<b>78</b>
	n=980 min <sup>-1</sup>	78	77	74	74	68	63	61	51	<b>74</b>
n=750 min <sup>-1</sup>	74	69	65	65	59	55	49	43	<b>65</b>	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-500 z tłumikiem opływowym stalowym TOS-500, PTS-500									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	TOS n=1210min <sup>-1</sup>	84	80	71	67	57	50	54	45	<b>69</b>
	TOS n=980min <sup>-1</sup>	83	74	67	62	53	47	48	41	<b>65</b>
TOS n=750min <sup>-1</sup>	75	64	60	53	46	42	39	34	<b>57</b>	

	Widma akustyczne wentylatorów dachowych DA-500 z podstawą tłumiącą stal PTL-500									dB(A) (1m)
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	PTS n=1210min <sup>-1</sup>	78	80	75	75	60	55	53	43	<b>74</b>
	PTS n=980min <sup>-1</sup>	77	74	71	71	55	52	48	39	<b>69</b>
PTS n=750min <sup>-1</sup>	73	65	64	61	48	45	37	30	<b>60</b>	

### ODMIANY KONSTRUKCYJNE

DAv-500 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

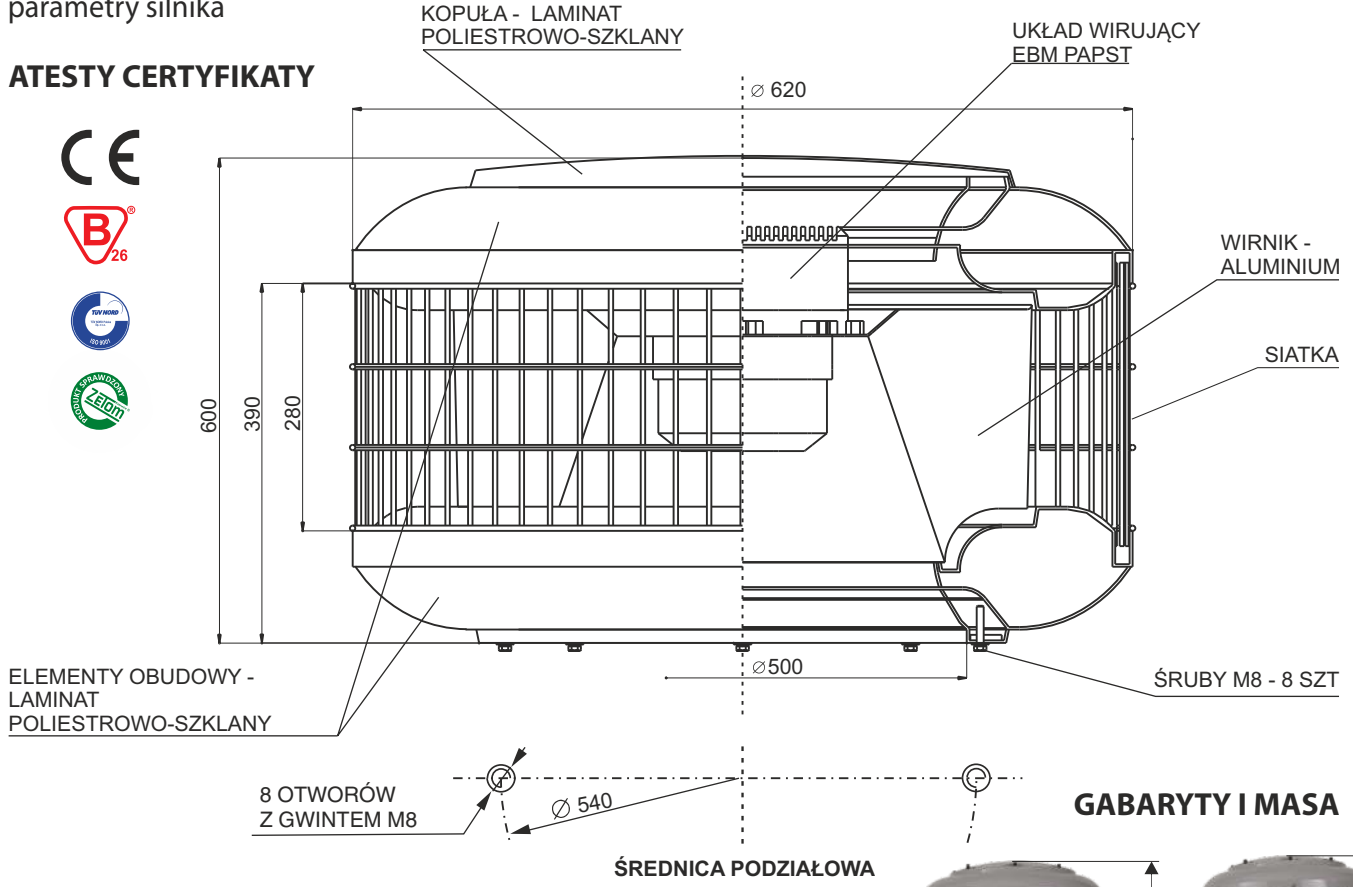
(przykład dla wentylatora DA-500/1210 min<sup>-1</sup>)



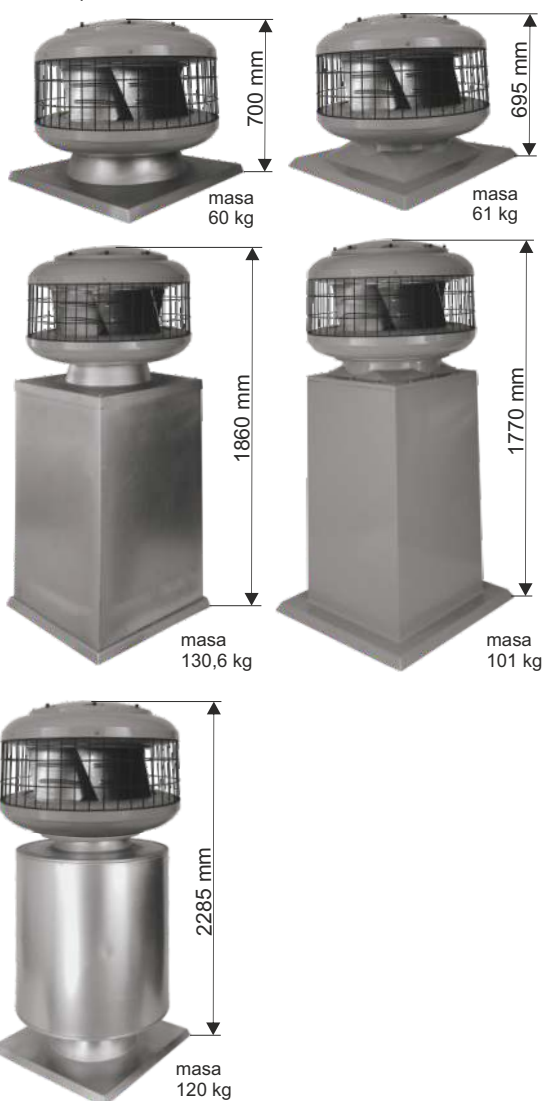
# DANE TECHNICZNE

gabaryty, masa,  
parametry silnika

## ATESTY CERTYFIKATY



## GABARYTY I MASA



### Stopień ochrony silnika IP55

PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DAS-500						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ układu wirującego 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> [A] przy napięciu 400[V]
1200	R36-630 -AB06-03 Ebm-Papst	2,8	4,6	400		4,2

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 I <sub>n</sub> [A]
DAs-500	1210	2,8	4,0-6,3	4,7

### Zadajnik napięcia ZDA-500 Schemat aplikacyjny

