

INSTALACJA WENTYLACJI – TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Najważniejsze dane techniczne dobranych urządzeń wentylacyjnych

1. Wentylator Das-500/1210/ZDA/50 C (Uniwersal)

Wydajność: 10.800 m³/h

Masa (łącznie z podstawą tłumiącą): 130,6 kg

wysokość (łącznie z podstawą tłumiącą): 1825 mm

stopień ochrony silnika - IP 55

wentylator wyposażony fabrycznie w falownik

parametry elektryczne wentylatora:


PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DAs-500						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [J _A /J _N]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J _N [A] przy napięciu 400[V]
1200	R36-630 -AB06-03 Ebm-Papst	2,9	4,6	400		4,5

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ 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 J _w [A]
DAs-500	1210	2,9	4,0-6,3	5,0

widmo akustyczne wentylatora z podstawą tłumiącą PTS-500

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

2. Wentylator Das-630/900/VE/60 C (Uniwersal)

Wydajność: 30.000 m³/h

Masa (łącznie z podstawą tłumiącą): 300,6 kg

wysokość (łącznie z podstawą tłumiącą): 2300 mm

stopień ochrony silnika - IP 55

wentylator zasilany poprzez falownik zewnętrzny

parametry elektryczne wentylatora:



PARAMETRY EKSPLOATACYJNE SILNIKÓW NAPĘDZAJĄCYCH WENTYLATORY DAs,(k)-630						
Obroty wentylatora oznaczenie	Typ silnika Producent	Dane znamionowe silnika				
		Moc [kW]	Krotność prądu rozruchowego [J _A /J _N]	Napięcie [V]	Układ połączeń	Prąd J _N [A] przy napięciu 400 [V]
900	SKg 132-M.-6PC Tamel	7,50	6,2	400		16,0
700	SKg 132-M-8PC Tamel	4,00	5,0	400		11,1

TABELA DOBORU WYŁĄCZNIKA I NASTAWIEŃ 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 [A]
DAs,(k)-630	900	7,50	16-20	17,6
	700	4,00	10-16	12,2

3. Podstawa tłumiąca PTS 500

Gabaryt: wysokość (łącznie z wentylatorem) 1825mm, przekrój: 760x760mm

Masa: 68,6 kg

Tłumienie – nie gorsze niż wg poniższej tabeli

4. Podstawa tłumiąca PTS 630

Gabaryt: wysokość 1260mm, przekrój:840x840mm

Tłumienie – nie gorsze niż wg poniższej tabeli

Obroty 1/min	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
900	-2	5	6	3	8	7	4	0
700	-1	-1	2	5	5	4	-1	-2

5. Układ automatycznej regulacji pary wentylatorów Das-500 + Das-630

Układ automatycznej regulacji ma umożliwić płynną zmianę wydajności pracy układu wentylatorów Das-500 + Das-630 w zależności od wskazań czujnika temperatury PT-100 (należy zastosować parę czujników – w tym jeden awaryjny). Wskazania temperatury powyżej 35°C ma uruchomić wentylator Das-500 na najniższych obrotach, następnie płynnie podnosić jego wydajność, włączyć Das-630 i pozwolić na jednoczesną pracę wentylatorów z płynnie regulowaną wydajnością w zależności od wskazań temperatury.

Uwaga: w projekcie zamieszczono karty katalogowe dobranych urządzeń.
Przy rozpatrywaniu zamiany projektowanych urządzeń na urządzenia innej firmy należy zachować krytyczne wielkości wskazane powyżej. Układ automatycznej regulacji należy wykonać wg w/w wytycznych.