

WENTYLATOR DACHOWY MAG (DO 500M³/H)



Wentylator typu MAG przeznaczony jest głównie do stosowania w instalacjach wentylacyjnych budynków mieszkalnych. Może być montowany na zakończeniu przewodów wentylacji wywiewnej kanałowej lub zbiorczej. Zadaniem wentylatora MAG jest utrzymanie normatywnych przepływów powietrza w kanałach wentylacyjnych oraz zapobieganie nadmuchiwanemu powietrzu zewnętrznego do pomieszczeń wentylowanych. Warunkiem prawidłowego działania układu wentylacji hybrydowej jest uzbrojenie wszystkich kanałów wywiewnych wentylowanych pomieszczeń w wentylatory hybrydowe.

Zabrania się stosowania wentylatorów MAG do wentylacji mechanicznej obiektów mieszkalnych gdzie w wydzielonym pomieszczeniu używa się pieców gazowych z otwartą komorą spalania. Przy wyłączonym spod napięcia silniku elektrycznym wentylator stanowi dzięki swoim cechom geometrycznym formę stacjonarnej, o niskim współczynniku oporu własnego, nasady grawitacyjnej o parametrach wynikających z właściwości fizycznych powietrza zewnętrznego i powietrza wewnątrz pomieszczenia wentylowanego (temperatura), stanu powietrza zewnętrznego otaczającego nasadę (siła wiatru, kierunek wiatru) oraz z warunków zabudowy (dostępne przekroje kanałów wentylacyjnych, sposób rozwiązania nawiewu, charakterystyka kratki nawiewnych do pomieszczeń, charakterystyka kratki wywiewnych z pomieszczeń, możliwość regulacji po stronie nawiewu). W przypadku braku warunków potrzebnych do działania wentylacji grawitacyjnej użytkownik może włączyć mechaniczną pracę wentylatora. Wentylator przystosowany jest do pracy ciągłej. Możliwość zastosowania wentylatora powinna być każdorazowo analizowana aby na podstawie znajomości charakterystyki kanału wentylacyjnego oraz charakterystyk urządzeń stanowiących wyposażenie układu wentylacji wyznaczyć parametry punktu pracy wentylatora i porównać je z parametrami zalecanymi normami higienicznymi.

• **Wentylator MAG występuje w dwóch odmianach konstrukcyjnych :**

- MAG 200/AC - wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem niskiej mocy, z możliwością regulacji obrotów w zakresie (40–100) [%] jego obrotów nominalnych.
- MAG 200/EC - wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, niskiej mocy, dwubiegowym.

Wentylator MAG charakteryzuje się niskim poziomem ciśnienia akustycznego. Wentylator może być montowany na dowolnym elemencie wsporniczym (podstawa, redukcja, kanał) o odpowiedniej sztywności, wyposażonym w kołowe przyłącze kołnierzowe $D_n = 200$ [mm]. Nominalna średnica wlotu wentylatora $D_n = 200$ [mm]. Pracę układu wentylacyjnego można zautomatyzować zasilając wentylator ze sterownika przetwarzającego sygnał z dowolnego czujnika np. temperatury, ruchu, światła, wilgotności (np. HIGSTER).

OBUDOWA

Tworzywo sztuczne o wysokiej odporności na oddziaływania atmosferyczne. Wylot z wentylatora zabezpieczony siatką stalową, będącą konstrukcyjnym elementem nośnym układu wirującego. Obudowa posiada kołowe przyłącze kołnierzowe.

WIRNIK

Tworzywo sztuczne. Wirnik promieniowy, talerzowy, montowany bezpośrednio na czopie silnika, zabezpieczony zespołem krążka dociskowego.

- MAG 200/EC średnica zewnętrzna $D_2 = 200$ [mm]
- MAG 200/AC $D_2 = 280$ [mm]
- Wirnik wyrównoważony dynamicznie . Klasa dobroci wyrównoważania - [G 2,5]

Dane techniczne

Parametr	Oznaczenie	Wymiar	Odmiana konstrukcyjna		
			MAG-200/EC	MAG-200/AC	
Ilość biegów	-	-	dwubiegowy	jednobiegowy	
Typ silnika	-	-	M1G055 BD 91-26	MK085 6EK.07.L	MK0855 4EK.05.L
Obroty nominalne	n	obr/min	n ₁ -1400 n ₂ -1000	910	1250
Napięcie zasilania	U	V	230	230	230
Prąd nominalny	I _n	A	0,24	0,47	0,70
Moc wejściowa/wyjściowa	N	W	27/12 n=1400	40	70
Częstotliwość	f	Hz	50/60	50	50
Temperatura pracy	t	°C	-30;50	-40;40	-40;40
Kabel zasilający	-	-	trzyżyłowy fabryczny firmy EBM L-1,5[m]	czterżyłowy 0,75-1,5[mm] L=1,5[m.]	
Kondensator		μF/400[V]	-	2,5	3,0
Zabezpieczenie prądowe			zabudowane zabezpieczenie wewnętrzne	wbudowany kontakt termiczny TK10A=1,0 6a=1,0 250[V] lub wyzwalacz termiczny	
Zakres prądowy wyzwalacza termicznego	I	A	-	0,4-0,63	0,63-1,0
stopień ochrony silnika	IP	-	44	54	54
Masa	m	kg	0,64	0,86	0,86

Charakterystyki



Wymiary



Wersje

	Jednobiegowie Napięcie 3 x 400V	Jednobiegowie Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowie Napięcie 3 x 400V	Dwubiegowie Napięcie 1 x 230V
MAG-200/AC*	-	☒	-	-
MAG-200/AC**	-	-	-	☒

*wentylator napędzany silnikiem z wirującym stojanem niskiej mocy, z możliwością regulacji obrotów w zakresie (40-100)[%] jego obrotów nominalnych. Cena nie obejmuje regulatora.

**wentylator napędzany silnikiem elektronicznie komutowanym, niskiej mocy, dwubiegowy