

WENTYLATOR DACHOWY FEN (DO 7.200 M3/H)



Wentylator dachowy FEN to wentylator dachowy typoszeregu FEN klasyfikowany jest w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych. Wentylatory typoszeregu FEN przeznaczone są do pracy we wszystkich rodzajach instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej ogólnego przeznaczenia. Wentylatory typoszeregu FEN dostępne są tylko w wykonaniu standardowym [s].

Cechą charakterystyczną ich konstrukcji jest zastosowanie wirnika promieniowego, talerzowego. Dzięki temu udało się zredukować poziom hałasu emitowanego do otoczenia i do sieci kanałów wentylacyjnych. Cechy geometryczne wentylatora powodują że przy wyłączonym zasilaniu silnika stanowi on formę stacjonarnej nasady wentylacyjnej (grawitacyjnej) o niskim współczynniku oporu miejscowego. Powoduje to dodatkową możliwość zastosowania wentylatora w projektowanych instalacjach wentylacji hybrydowej, lub zabudowy na instalacjach istniejących gdzie istnieją warunki do działania wentylacji grawitacyjnej, a gdzie wymagane jest jej okresowe wspomaganie.

Warunkiem właściwego wykorzystania wentylatora hybrydowego jest prawidłowe zaprojektowanie wentylacji grawitacyjnej obiektu tak po stronie wywiewu jak i nawiewu oraz zapewnienie możliwości regulacji sieci. W sterowaniu wentylacją hybrydową ma zastosowanie [UKŁAD AUTOMATYCZNEJ KONTROLI CIĄGU WENTYLACYJNEGO EOL]. Układ bada stan przepływu powietrza wentylacyjnego w instalacji i decyduje o włączeniu wentylatora celem okresowego wspomżenia jej skuteczności. Główne elementy konstrukcyjne (obudowa, kopuła, koło wirnikowe) wykonywane są z kompozytów poliestrowo-szklanych. Zastosowanie kompozytów opartych na żywicach zbrojonych włóknem szklanym zapewnia konstrukcji dużą wytrzymałość mechaniczną oraz odporność na oddziaływanie atmosferyczne i chemiczne. Powierzchnie elementów obudowy wykończone są warstwą żelkotu barwionego wg. kolorów podstawowych palety RAL. Odporność żelkotów na promieniowanie UV zapewnia estetyczny wygląd w okresie wieloletniego użytkowania. Wirniki wentylatorów wyrównywane są dynamicznie w klasie [G 2.5]. Każdy wentylator przechodzi kontrolę wyrównowywania 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 [$t \leq 40$ (°C)]. W zależności od warunków

zasilania na miejscu zabudowy wentylatory mogą być dostarczone z silnikami asynchronicznymi z wirującym stojanem jednofazowymi lub trzyczfazowymi, jednobiegowymi. Zaleca się stosowanie wyłączników serwisowych typu [WIS].

Właściwe podłączenie elektryczne silników jednobiegowych jedno lub trzyczfazowych zapewnia zastosowanie zestawów rozruchowo-zabezpieczających typu [S – Z]. Silnik jednofazowy, jednobiegowy wentylatora może być zasilany i regulowany (płynna regulacja obrotów) z układów regulacji przemiennej napięcia zasilania [UKŁAD WIR S, UKŁAD WIR DN]. Silnik trzyczfazowy, 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 kołnierzone.

PRZEZNACZENIE

Wentylatory typoszeregu FEN przeznaczone są do pracy w instalacjach wentylacji mechanicznej ogólnego przeznaczenia lub w instalacjach wentylacji mechanicznej, w których projektowo przewidziano okresowe wykorzystanie wentylacji grawitacyjnej.

OZNACZENIE

FEN _ _ _ / W3 (W3 – oznaczenie modułu modernizacji, Średnica wlotu [mm])

Dane techniczne

	Wydajność [m ³ /h]	Spręż max [Pa]
FEN 190	720	8
FEN 250	1440	9
FEN 315	2880	170
FEN 400	5600	190
FEN 500	7200	250

Szczegółowe dane techniczne w zakładce Do Pobrania - Karta katalogowa FEN

Charakterystyki

			
			
			

Wymiary

	
	
	
	
	

Wersje

	Jednobiegowe Napięcie 3 x 400V	Jednobiegowe Napięcie 1 x 230V	Dwubiegowe Napięcie 3 x 400V	Trzybiegowe Napięcie 3 x 400V
FEN-160	☑	☑	-	-
FEN-250	☑	☑	-	-
FEN315	☑	☑	-	-
FEN-500	☑	-	-	-