WENTYLATOR DACHOWY SILWENT (DO 7.835 M3/H)

Wentylator dachowy SILWENT przeznaczony jest do pracy we wszystkich rodzajach instalacjach wentylacji bytowej i przemysłowej, uwzględniając różne warunki eksploatacyjne. Wentylatory dachowe typoszeregu SILWENT klasyfikowane są w grupie wentylatorów promieniowych z tworzyw sztucznych z wyrzutem poziomym. Wyrzut pionowy powietrza wentylacyjnego może być zrealizowany przez zastosowanie kierownicy.

Wentylatory typu SILWENT produkowane są w trzech rodzajach wykonania jako :

- standardowe [s]
- kwasoodporne [k]
- ciepłoodporne [VE].

Wentylatory typu SILWENT charakteryzują się zmniejszonym poziomem ciśnienia akustycznego przy wyraźnie wyższej wydajności i podciśnieniach roboczych wentylatora. Zasadnicze elementy konstrukcyjne (obudowa, wirnik, rama) wykonywane są z kompozytów poliestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów standardowych – [s]) lub kompozytów winyloestrowo-szklanych (w przypadku wentylatorów kwasoodpornych – [k] i ciepłoodpornych [VE]). 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 wyrównoważane są dynamicznie w klasie [G 2.5]. Każdy wentylator przechodzi kontrolę wyrównoważania w łożyskach własnych na stanowisku prób ruchowych [ISO 2372].

Wentylatory typoszeregu SILWENT przeznaczone są do transportu niezapylonego czynnika [p < 0.3 (g/Nm3] o temperaturze [t ≤ 40 (°C)], natomiast w wykonaniu ciepłoodpornym o temperaturze[t ≤70 (°C)]

W zależności od warunków zasilania na miejscu zabudowy wentylatory mogą być dostarczone z silnikami asynchronicznymi, klatkowymi jednofazowymi [TYLKO WIELKOŚĆ SILWENT 160] lub trzyfazowymi jedno lub wielobiegowymi [TYLKO WIELKOŚĆ SILWENT 315 P2 – n = 900/700 (1/min)]. Silnik asynchroniczny, klatkowy, trzyfazowy, jednobiegowy wentylatora może być zasilany i regulowany (płynna regulacja obrotów) przy pomocy przetwornicy częstotliwości.

Właściwe podłączenie elektryczne silników jednobiegowych jedno lub trzyfazowych wentylatorów zapewnia zastosowanie zestawów rozruchowo-zabezpieczających typu [S – Z]. Zaleca się stosowanie wyłączników serwisowych typu [WIS]. W przypadku wyboru wentylatora z regulacją obrotów właściwe warunki zasilania i zabezpieczeń prądowych silnika zapewnia zastosowanie FAlownikowych Układów STerowania typu [FAUST].

Przy zasilaniu silnika z rozdzielnicy typu [FAUST] wyłączników serwisowych typu [WIS] nie stosuje się pod groźbą uszkodzenia przetwornicy częstotliwości rozdzielnicy [FAUST]. Wentylator przystosowany jest do montażu na konstrukcji wsporczej (np. podstawa dachowa, podstawa tłumiąca [PTL, PTS], wywietrzak zintegrowany typu [WZ]) wyposażonej w kołowe przyłącze kołnierzowe

Przeznaczenie

Wentylatory typoszeregu Silwent przeznaczone są do pracy we wszelkiego rodzaju instalacjach wentylacji wyciągowej.

Dane techniczne

	Typ Silnika	Obroty	Moc	Napięcie	Prąd I_M[A] przy napięciu		Krotność prądu rozruchowego	Zakres wyzwalacza termicznego	Nastawienie wyzwalacza termicznego
		[obr/min]	[kW]	[V]	230[V]	400[V]	[I_A/I_M]	[A]	[A]
SILWENT-160	SKg 63-4A Besel	1400	0,12	230/400	0,70	0,45	3,2	0,4-0,63	0,50
	SKg 63-6A Besel	900	0,09	230/400	0,80	0,45	1,9	0,4-0,63	0,50
	SKg63-8A Besel	700	0,04	230/400	0,60	0,45	1,7	0,4-0,63	0,50
	SEKg 63-4A Besel	1400	0,12	230	1,20	-	2,2	1,0-1,6	1,40
SILWENT-315	SKh 80X-4D Besel	1400	1,50	230/400	7,45	4,30	3,8	4,0-6,3	4,9
	SKh 80-6A Besel	900	0,37	230/400	2,40	1,40	3,0	1,0-1,6	1,7
	SKh 80-8A Besel	700	0,18	230/400	1,55	0,90	2,3	1,0-1,6	1,10

Charakterystyki

Wymiary