



konstrukcja

Dachowy wentylator promieniowy z wyrzutem pionowym, którego silnik zamontowany został poza strumieniem przepływającego powietrza. Wentylator został przystosowany do przetłaczania powietrza o maksymalnej temperaturze do 120°C. Obudowa została wykonana z profilowanej blachy aluminiowej AlMg3 odpornej na działanie wody morskiej oraz galwanizowanej blachy stalowej (płyta montażowa, wsporniki wewnętrzne). Osmiokątny kształt obudowy wentylatora umożliwił redukcję strat ciśnienia przepływającego powietrza. Standardowo każdy wentylator posiada wylot powietrza zabezpieczony aluminiową blachą perforowaną, wyłącznik serwisowy oraz tacę ociekową dla odprowadzania skroplin oraz wody opadowej z wnętrza wentylatora. Konstrukcja umożliwia odchylenie obudowy w celu przeprowadzenia czynności serwisowych w obrębie wirnika (przeglądy, czyszczenie).

wirnik

Wirnik nowej generacji wyważony dynamicznie w klasie G2,5, typu B – z łopatkami pochylonymi do tyłu, wykonany z blachy stalowej malowanej proszkowo. Wirniki wyposażone w tuleję zaciskową Taperlock, która zapewnia lepszą jakość wyważania i wyższą stabilność działania.

napęd i sterowanie

Jednofazowy (230V, 50Hz, IP54, klasa izolacji F) lub trójfazowy (400V, 50Hz, IP55, klasa izolacji F) asynchroniczny silnik elektryczny zlokalizowany poza strumieniem usuwanego powietrza, chłodzony powietrzem zewnętrznym. Silnik trójfazowy wykonany w klasie sprawności IE3 gwarantuje wysoką efektywność energetyczną wentylatora.

Prędkość obrotowa modeli jednofazowych może być kontrolowana przy pomocy regulatorów transformatorowych. Zalecany zakres regulacji napięcia podano w tabeli/wykresie doboru. Silniki posiadają wbudowany czujnik temperatury uzwojeń typu termokontakt, który musi być podłączony oraz monitorowany przez zewnętrzne urządzenie ochrony termicznej np. przekaźnik wbudowany w regulator, przekaźnik SET10, system automatyki itp.

Prędkość obrotowa modeli z silnikami trójfazowymi (3x230Δ/3x400V) może być kontrolowana przy pomocy przemienników częstotliwości w zakresach podanych w tabeli danych technicznych oraz wykresach doboru. Zabezpieczenie termiczne silnika musi być zrealizowane poprzez urządzenia ochronne typu przekaźnik przeciążeniowy, wyłącznik silnikowy lub poprzez przemiennik częstotliwości. Nastawa wyzwalacza termicznego urządzeń ochronnych musi być dostosowana do rzeczywistych parametrów pracy wentylatora i nie wyższa niż wartość maksymalnego natężenia prądu (I_{max}) dla wentylatora. Połączenie elektryczne należy wykonać za pomocą zintegrowanego wyłącznika serwisowego. W przypadku bezpośredniego podłączenia silników trójfazowych do sieci należy zabezpieczyć je stosując wyłączniki silnikowe z wbudowanym wyzwalaczem zwarciowym i przeciążeniowym.

zakres temperatury pracy

-25 ÷ 80 °C – temperatura otoczenia w zależności od modelu,
120 °C – maksymalna temperatura przetłaczanego medium.

zastosowanie

Wentylacja ogólna obiektów mieszkalnych, biurowych, przemysłowych i użyteczności publicznej. Możliwość zastosowania we wszelkich instalacjach odciągowych wymagających odprowadzania powietrza o podwyższonej temperaturze. Pod warunkiem wyposażenia instalacji wentylacyjnej w stosowne filtry/lapacze tłuszczu, urządzenia zalecane są do odciążu oparów z nad okapów w profesjonalnych kuchniach przemysłowych i obiektach gastronomicznych. Modele trójfazowe znajdują szczególne zastosowanie w aplikacjach wymagających płynnej i precyzyjnej regulacji wydajności wentylatora przy zachowaniu wysokiej efektywności energetycznej.

Akcesoria



STRS-1
5-bieg. reg. ob. (transformatorowy)
str. nr 533



M100/iG5A
Przebiegnik częstotliwości
str. nr 550



DSF AL
podst. dachowa do dachów płask.
str. nr 155



DSS AL
podst. tłumiąca do dachów płaskich
str. nr 155



DAF
króciec wlotowy
str. nr 156



DAS
złącze przeciwdrganiove
str. nr 156



DVK
klapa zwrotna
str. nr 156



DKP
płyta adaptacyjna
str. nr 156

120°C

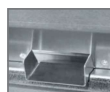
Wysokotemperaturowy

Wentylator przystosowany do wyciągu medium o temp. do 120°C w warunkach pracy ciągłej.



Uchylna obudowa

Konstrukcja wentylatora pozwala na uchylenie obudowy w celach serwisowych.



Tacka ociekowa

Tacka ociekowa umożliwia odpływ skroplin.



Wyłącznik serwisowy

Zintegrowany w obudowie wyłącznik serwisowy zapewnia bezpieczny serwis i konserwację.

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ROOFTEC

Typ ROOFTEC	2-225/1700S	2-250/2200S	2-280/3000S	2-315/3900S	4-400/4200S	4-450/6400S	4-500/8200S
regulator transformatorowy	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22	STR-1-35L22	STR-1-50L22	STR-1-100L22
przebiegnik ochrony termicznej	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10	SET10
regulator transformatorowy z TK	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22	STRS-1-35L22	STRS-1-50L22	STRS-1-100L22
podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280	DSS AL 280	DSS AL 355	DSS AL 450	DSS AL 450
króciec wlotowy	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 200/250	DAF 200/250	DAF 400	DAF 400	DAF 400
złącze przeciwdrganiove	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 400	DAS 400	DAS 400
klapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 400	DVK 400	DVK 400
płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 355	DKP 450	DKP 450

tablica doboru akcesoriów dla danego wentylatora ROOFTEC

Typ ROOFTEC	2-225/1900T	2-250/2300T	2-280/2700T	2-315/3800T	4-315/3000T	4-355/4300T
przebiegnik częstotliwości 1x230V/3x230V	LV004M100	LV004M100	LV004M100	LV008M100	LV004M100	LV004M100
przebiegnik częstotliwości 3x400V/3x400V	SV004IG5A-4	SV008IG5A-4	SV008IG5A-4	SV008IG5A-4	SV004IG5A-4	SV008IG5A-4
podstawa dachowa	DSF AL 220	DSF AL 220	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 280	DSF AL 355
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 220	DSS AL 220	DSS AL 280	DSS AL 280	DSS AL 280	DSS AL 355
króciec wlotowy	DAF 150/160/180	DAF 150/160/180	DAF 200/250	DAF 200/250	DAF 200/250	DAF 400
złącze przeciwdrganie	DAS 180	DAS 180	DAS 250	DAS 250	DAS 250	DAS 400
klapa zwrotna	DVK 180	DVK 180	DVK 250	DVK 250	DVK 250	DVK 400
płyta adaptacyjna	DKP 220	DKP 220	DKP 280	DKP 280	DKP 280	DKP 355

Typ ROOFTEC	4-400/4000T	4-450/7000T	4-500/7900T	4-560/11900T	4-630/14300T	6-710/18600T
przebiegnik częstotliwości 1x230V/3x230V	LV004M100	LV008M100	LV015M100	LV022M100	-	-
przebiegnik częstotliwości 3x400V/3x400V	SV004IG5A-4	SV008IG5A-4	SV015IG5A-4	SV022IG5A-4	SV040IG5A-4	SV040IG5A-4
podstawa dachowa	DSF AL 355	DSF AL 450	DSF AL 450	DSF AL 560	DSF AL 560	DSF AL 710
podstawa dachowa tłumiąca	DSS AL 355	DSS AL 450	DSS AL 450	DSS AL 560	DSS AL 560	DSS AL 710
króciec wlotowy	DAF 400	DAF 400	DAF 400	DAF 560	DAF 560	DAF 710
złącze przeciwdrganie	DAS 400	DAS 400	DAS 400	DAS 560	DAS 560	DAS 710
klapa zwrotna	DVK 400	DVK 400	DVK 400	DVK 560	DVK 560	DVK 710
płyta adaptacyjna	DKP 355	DKP 450	DKP 450	DKP 560	DKP 560	DKP 710

dane techniczne

Typ	\dot{V}_{max} [m³/h]	Δp_{max} [Pa]	P_{max} [W]	U_{nom} [V]	f_{nom} [Hz]	$U_{min} - U_{max}$ [V]	$f_{min} - f_{max}$ [Hz]	I_{max} [A]	RPM- $\frac{max}{1/min}$	t_a [°C]	t_{max} [°C]	L_{WA} [dB(A)]	L_{pA} [dB(A)]	m [kg]	nr katalogowy
ROOFTEC 2-225/1700S	1720	650	273	230	50	110-230	-	2.1	2930	80	120	75	52/44	22.7	14217400
ROOFTEC 2-250/2200S	2160	820	437	230	50	110-230	-	3.3	2950	80	120	79	56/48	25.0	14217600
ROOFTEC 2-280/3000S	3000	960	661	230	50	110-230	-	3.8	2910	80	120	85	62/54	32.0	14217800
ROOFTEC 2-315/3900S	3860	1220	1111	230	50	110-230	-	7.1	2940	50	120	88	65/57	36.5	14218100
ROOFTEC 4-400/4200S	4170	500	503	230	50	110-230	-	2.9	1450	80	120	72	49/41	43.5	14250300
ROOFTEC 4-450/6400S	6390	635	828	230	50	110-230	-	4.6	1450	55	120	75	52/44	62.0	14218800
ROOFTEC 4-500/8200S	8215	780	1384	230	50	110-230	-	7.6	1460	45	120	79	56/48	69.0	14219000
ROOFTEC 2-225/1900T	1870	970	431	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-60	0.8	3540	50	120	80	57/49	28.5	14487500
ROOFTEC 2-250/2300T	2340	1160	663	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-60	1.1	3510	50	120	84	61/53	28.9	14487600
ROOFTEC 2-280/2700T	2710	960	627	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-50	1.1	2920	50	120	86	63/55	34.5	14487700
ROOFTEC 2-315/3800T	3795	1260	1100	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-50	2.3	2950	50	120	86	63/55	39.5	14487800
ROOFTEC 4-315/3000T	3000	810	597	3~230/400(Δ/Y)	50	-	35-80	1.0	2360	50	120	79	56/48	39.0	14487900
ROOFTEC 4-355/4300T	4250	790	725	3~230/400(Δ/Y)	50	-	25-70	1.3	2060	50	120	78	55/47	48.1	14488000
ROOFTEC 4-400/4000T	3990	510	492	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-50	1.0	1480	50	120	78	55/47	50.4	14488100
ROOFTEC 4-450/7000T	6975	820	1139	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-55	2.3	1640	50	120	80	57/49	82.5	14488200
ROOFTEC 4-500/7900T	7905	820	1342	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-50	2.7	1485	50	120	81	58/50	83.7	14488300
ROOFTEC 4-560/11900T	11960	1040	2420	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-50	4.7	1480	50	120	84	61/53	127.0	14488500
ROOFTEC 4-630/14300T	14350	1300	4115	3~400(Y)	50	-	20-50	8.5	1490	40	120	91	68/60	137.0	14488600
ROOFTEC 6-710/18600T	18580	720	2768	3~230/400(Δ/Y)	50	-	20-50	6.9	990	50	120	82	59/51	235.0	14488700

t_a – temp. otoczenia, t_{max} – maks. temp. medium

L_{pA} – poziom ciśnienia akustycznego z odl. 4/10 m (pole swobodne).