

ZASTOSOWANIE

Osiągane wysokie ciśnienia i wydajności pozwalają na zastosowanie tych wentylatorów we wszelkiego rodzaju instalacjach wentylacji ogólnej. Zwarta obudowa sprawia, że wentylatory tego typu posiadają wszystkie zalety wentylatorów osiowych przewyższając je przy tym osiąganymi parametrami. Pozwala to na pokonywanie dużych oporów instalacji powstających w kanałach o małych średnicach oraz bezproblemową współpracę z filtrami i nagrzewnicami kanałowymi. Przykładowe zastosowanie: wentylacja wywiewna i nawiewna mieszkań, biur, sklepów, lokali gastronomicznych, współpraca z domowymi okapami kuchennymi wyposażonymi w filtry przeciw tłuszczowe, etc.

KONSTRUKCJA

Wentylator kanałowy przeznaczony do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej w kanałach wentylacyjnych o średnicach od 100 do 400 mm. Unikalna konstrukcja pozwala na osiągnięcie wysokich ciśnień i wydajności przy minimalnym poziomie hałasu. Oryginalna konstrukcja umożliwia konserwację bez konieczności demontażu kanałów wentylacyjnych.

Gama wentylatorów TD obejmuje:

- dwustopniowe modele TD dostępne w średnicach 100 i 125 mm (modele TD-160/100, TD-250/100 i TD-350/125).
- trójstopniowe modele TD dostępne w średnicach od 150 do 315 mm (modele TD-500/150, TD-500/160, TD-800/200, TD-800/200N, TD-1000/250, TD-1300/250, TD-2000/315).
- jednostopniowe modele TD dostępne w średnicach od 355 i 400 mm (modele TD-4000/355 i TD-6000/400).
- jednostopniowe modele TD z regulowanym opóźnieniem czasowym (1-30min.) dostępne w standardowych średnicach od 100 do 200 mm.

Obudowa modeli 160, 250, 350, 500, 800 jest wykonana z polipropylenu. Obudowa modeli 1000, 1300, 2000, 4000, 6000 jest wykonana z blachy stalowej malowanej farbą epoksydową.

Wirniki modeli 1000, 1300, 2000, 4000, 6000 wykonane są z blachy aluminiowej, natomiast 160, 250, 350, 500, 800, 800N z tworzywa sztucznego ABS.

SILNIK ELEKTRYCZNY

Wentylatory TD wyposażone są w silniki jednofazowe 230V, 50Hz (modele 160 - 6000), oraz silniki trójfazowe 400V, 50Hz (modele 4000 TRIF, 6000 TRIF).

Silniki modeli od 250 do 2000 (bez 500 i 800 - IP44 klasa izolacji uzwojenia F) wykonane są w stopniu ochrony IP44 oraz klasie izolacji uzwojenia B, modele 4000 i 6000 wykonane są w stopniu ochrony IP54 oraz klasie izolacji uzwojenia F. Silniki wyposażone są w łożyska kulkowe.

Wszystkie silniki jednofazowe (oprócz wersji TD-T i TD EX) przystosowane są do napięciowej regulacji prędkości obrotowej (np. REB, RMB).

Silniki trójfazowe przystosowane są do regulacji falownikiem.

Wentylatory o wielkościach 160 i 250 wyposażone są standardowo w dwubiegowe silniki przystosowane do pracy w dwóch prędkościach obrotowych (zalecany przełącznik biegów REGUL-2).

Wentylatory o wielkościach od 500 do 2000 wyposażone są standardowo w trójbiegowe silniki przystosowane do pracy w trzech prędkościach obrotowych (zalecany przełącznik biegów INTER 4P).

Wszystkie silniki posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem - topikowe w modelach 160, 250 i 350, a w pozostałych modelach bezpiecznik automatyczny.

INNE

Wykonanie z opóźnieniem czasowym - TD-T

Wykonanie z dodatkowym wyciszeniem - TD SILENT - str. 22

Wykonanie do stref zagrożonych wybuchem - TD EX

Wykonanie dachowe - TH - str. 454

Wykonanie dachowe do stref zagrożonych wybuchem - TH EX.

OZNACZENIE

TD	-	800	/	200	N	3V
1		2		3	4	5

1. Nazwa
2. Model
3. Średnica nominalna
4. Wersja (N, TRIFF)
5. Wersja trójstopniowa



WWW

DTR

CE

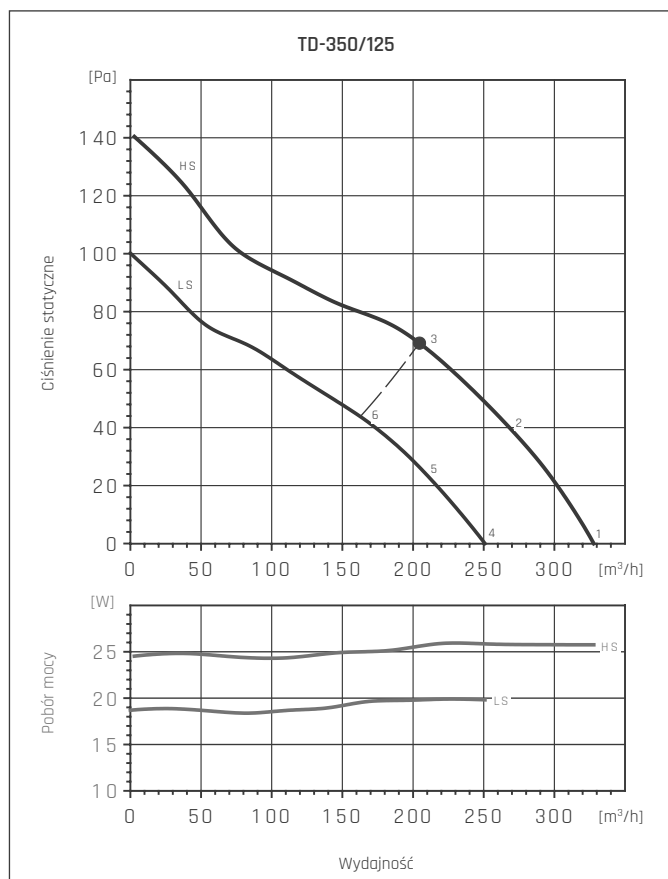
PZH

DANE TECHNICZNE

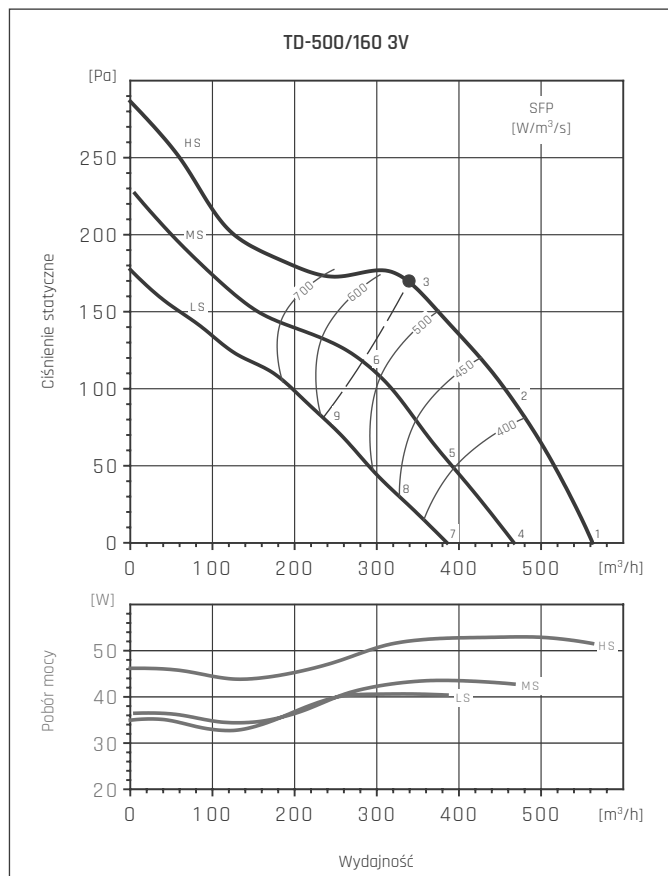
Typ	bieg	prędkość obrotowa	pobór mocy max	natężenie	wydajność max	poziom ciśn. akust.*	temperatura pracy min max		masa [kg]	regulator	ErP	nr artykułu
		[obr/min]	[W]	[A]	[m³/h]	[dB(A)]	[°C]					
TD-160/100N SILENT	HS	2400	29	0,17	180	25	-20	+40	1,4	TLR 15 DS RVS-1,5	2018 P < 30W	40020710
	LS	2220	18	0,11	150	22						
TD-250/100	HS	2140	28	0,12	250	34	-20	+40	2	TLR 15 DS RVS-1,5	2018 P < 30W	40020720
	LS	1700	22	0,1	200	28						
TD-350/125	HS	2050	26	0,11	330	33	-20	+40	2	TLR 15 DS RVS-1,5	2018 P < 30W	40020730
	LS	1590	20	0,09	250	24						
TD-500/150 3V	HS	2590	53	0,21	560	36	-20	+60	2,7	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2018	40020745-02
	MS	2150	44	0,19	470	33						
	LS	1820	41	0,18	390	29						
TD-500/160 3V	HS	2590	53	0,21	560	36	-20	+60	2,7	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2018	40020740-02
	MS	2150	44	0,19	470	33						
	LS	1820	41	0,18	390	29						
TD-800/200N 3V	HS	2190	103	0,5	890	39	-20	+60	4,9	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2018	40020760-01
	MS	1870	93	0,47	750	35						
	LS	1660	88	0,45	660	36						
TD-800/200 3V	HS	2480	132	0,55	1040	39	-20	+60	4,9	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2018	40020754-01
	MS	2290	133	0,55	940	36						
	LS	2080	131	0,55	850	34						
TD-1000/250 3V	HS	2790	130	0,46	960	38	-40	+60	9,4	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2018	40020770-01
	MS	2620	99	0,31	910	37						
	LS	2510	91	0,28	850	36						
TD-1300/250 3V	HS	2510	196	0,79	1350	39	-40	+60	9,4	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2016	40020780-01
	MS	2200	153	0,51	1160	36						
	LS	1980	133	0,54	1050	34						
TD-2000/315 3V	HS	2630	290	1,03	1830	50	-40	+60	14	TLR 15 DS RVS-1,5 INTER 4P	2016	40020790-01
	MS	2420	223	0,79	1630	49						
	LS	2130	173	0,64	1430	46						
TD-4000/355	230V	1360	407	1,69	3750	47	-40	+60	19	TLR 25 DS RVS-3	2016	40020792
	170V	1200	323	1,83	3230	42						
	140V	970	263	1,87	2630	38						
	115V	730	190	1,72	1950							
TD-6000/400	230V	1400	680	2,92	5310	43	-40	+40	36	REB-5 RVS 5	2016	40020794
	170V	1320	577	3,24	4860	42						
	140V	1210	530	3,66	4440	40						
	115V	960	453	4,06	3580							
ZASILANIE TRÓJFAZOWE												
TD-4000/355 TRIF	50Hz	1150	309	0,66	3160	37	-40	+70	24,6	RMT 1,5 Falownik 0,37 kW	2018	40020793
	40Hz	1000	188	0,47	2720	34						
	30Hz	790	97	0,3	2150	26						
	25Hz	680	67	0,26	1800							
TD-6000/400 TRIF	50Hz	1400	691	1,49	5330	44	-40	+60	36	RMT 2,5 Falownik 0,75 kW	2016	40020795
	40Hz	1130	384	0,83	4210	41						
	30Hz	850	185	0,45	3150	30						
	25Hz	710	125	0,39	2650							

* mierzony w odległości 3m od wentylatora.

CHARAKTERYSTYKI PRACY



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.



● - punkt najwyższej sprawności wentylatora.

CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

Hz/dB(A)	65	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
1	włot	27	33	52	51	52	47	38	28	57
	wylot	23	30	50	51	54	48	38	29	57
	emitowany	21	27	52	41	45	41	29	17	53
2	włot	23	33	55	51	52	46	39	30	58
	wylot	22	28	52	51	51	48	38	29	57
3	włot	24	34	48	53	54	51	42	32	58
	wylot	25	33	49	54	53	50	41	31	58
4	włot	20	26	40	46	44	38	30	24	49
	wylot	22	27	42	47	46	40	29	24	51
5	włot	20	25	40	45	44	38	31	24	49
	wylot	21	28	39	46	44	40	31	24	49
6	włot	35	33	43	48	50	45	35	26	53
	wylot	27	32	42	48	48	44	34	25	52

Hz/dB(A)	65	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}	
1	Włot	26	35	53	58	62	64	57	47	67
	Wylot	28	35	55	57	65	64	56	46	68
	Emitowany	15	25	46	44	49	54	41	27	56
2	Włot	25	33	51	54	59	61	54	45	64
	Wylot	29	35	53	55	63	61	53	45	66
3	Włot	26	36	54	58	60	61	56	45	66
	Wylot	26	34	54	60	64	61	54	45	67
4	Włot	23	34	52	54	56	59	51	40	62
	Wylot	28	37	50	54	60	59	49	40	64
5	Włot	22	32	49	51	54	56	48	38	60
	Wylot	26	37	47	52	58	55	47	38	61
6	Włot	24	39	53	54	56	56	50	40	61
	Wylot	24	36	52	57	59	55	48	39	63
7	Włot	23	33	47	49	53	53	44	33	57
	Wylot	24	33	46	50	56	53	43	33	59
8	Włot	21	32	43	46	50	50	42	31	54
	Wylot	22	28	42	48	53	49	40	31	56
9	Włot	23	36	48	49	51	51	44	32	56
	Wylot	23	35	48	52	54	50	42	32	58