



## Zastosowanie

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 315 mm. TD SILENT charakteryzują się bardzo niskim poziomem hałasu. Wentylatory TD SILENT dzięki zwartej budowie i małej wysokości polecane są do montażu w sufitach podwieszanych. Idealne do wentylacji budynków użyteczności publicznej, bibliotek, sal konferencyjnych, biur, restauracji, sal szkolnych, studiów dźwiękowych.

## Konstrukcja

Oryginalna konstrukcja umożliwia konserwację bez konieczności demontażu kanałów wentylacyjnych. Obudowy TD SILENT wykonane są z polipropylenu (modele od 250 do 1000) lub blachy stalowej malowanej farbą epoksydową (modele 1300,2000), natomiast wirnik z tworzywa sztucznego ABS lub aluminium. Dzięki zastosowaniu nowatorskich rozwiązań konstrukcyjnych charakterystycznych dla technologii "Silent-S&P" (m.in. mocowania antywibracyjne silnika, aerodynamiczna geometria wnętrza, zintegrowany zespół tłumików wewnętrznych) charakteryzują się niskim poziomem emitowanego hałasu i drgań. Przyłącza wentylatora są wyposażone w łączniki elastyczne z szybkolączkami - opaski "Quick-fix" - umożliwiające montaż wentylatora w kanale bez używania narzędzi.

Dostępne modele jednobiegowe z regulowanym opóźnieniem czasowym (1-30min).

## Silnik elektryczny

Wentylatory TD SILENT wyposażone są w jednofazowe 230, 50Hz, dwubiegowe silniki o stopniu ochrony IP44 i klasie izolacji uzwojenia B (modele od 250 do 1000) lub F (modele 1300,2000). Silniki wyposażone w łożyska kulkowe. Wszystkie silniki przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej (poza wentylatorami TD SILENT T wyposażonymi w regulowane opóźnienie czasowe). Wszystkie silniki posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem - topikowe w modelach 250 i 350 i bezpiecznik automatyczny w pozostałych modelach. Konstrukcja kompaktowej puszkii przyłączeniowej umożliwia podłączenie przewodu zasilającego z dowolnej strony - 360° (tylko modele od 250 do 1000).

Schemat podłączenia elektrycznego rys. 1, 1a, str. 848.

## Modele 250 - 1000 - montaż



Opaski zaciskowe na ssaniu i tłoczeniu z materiałem elastycznym absorbującym drgania



Konstrukcja wsporcza



Skrzynka zaciskowa, obracająca się o 360°

## Akcesoria



filtr  
DF  
str. 134



zest. filtr.  
DFK... +EU  
str. 135



nagrzewnica  
DH  
str. 127



kłapa zwrotna  
CAR  
str. 138



złącze p-drg.  
ACOP PL  
str. 137



tłumik  
AKU-COMP  
str. 132



kratka  
KWO  
str. 845



anemostat nawiewny  
CKT/CKK  
str. 830



przepustnica  
IRIS  
str. 139



regulator  
REGUL-2  
str. 820



regulator  
REB  
str. 814



regulator  
RMB  
str. 814



higrostat  
HIG-2  
str. 818



czujnik  
SQA  
str. 818



termostat  
TS-3  
str. 818



termostat  
TK-1  
str. 818



TWIN BASE  
str. 35



prestat  
str. 819

## Dane techniczne

Typ	prędkość obrotowa [obr./min]	maksymalny pobór mocy [W]	maksymalne natęż. prądu [A]	wydajność maksymalna [m³/h]	temperatura pracy [°C]	poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]	masa [kg]	nr artykułu
TD-250/100 SILENT	2200	24	0,11	240	-20 +40	24	5,40	40020725
	1850	18	0,10	180		19		
TD-350/125 SILENT	2250	30	0,13	380	-20 +40	20	5	40020735
	1900	22	0,10	280		19		
TD-500/150-160 SILENT	2500	50	0,22	580	-20 +60	22	6	40020749
	1950	44	0,19	430		17		
TD-800/200 SILENT	2780	95	0,45	880	-20 +60	19	8,70	40020755
	2480	90	0,43	700		18		
TD-1000/200 SILENT	2500	120	0,50	1100	-40 +60	21	8,70	40020775
	2000	100	0,45	800		20		
TD-1300/250 SILENT	2570	197	0,83	1270	-40 +60	35	20	40020782
	2190	145	0,61	1070		31		
TD-2000/315 SILENT	2680	297	1,28	1770	-40 +60	39	25	40020791
	2300	191	0,79	1500		33		

\*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 3 m od wentylatora

Typ	prędkość obrotowa [obr./min]	maksymalny pobór mocy [W]	maksymalne natęż. prądu [A]	wydajność maksymalna [m³/h]	temperatura pracy [°C]	poziom ciśnienia akustycznego* [dB(A)]	masa [kg]	nr artykułu
<b>NOWOŚĆ</b> TD-250/100 SILENT-T	2200	24	0,11	240	40	24	5,4	40020726
<b>NOWOŚĆ</b> TD-350/125 SILENT-T	2250	30	0,13	380	40	20	5	40020736
<b>NOWOŚĆ</b> TD-500/150-160 SILENT-T	2500	50	0,22	580	60	22	6	40020749-01
<b>NOWOŚĆ</b> TD-800/200 SILENT-T	2780	95	0,45	880	60	19	8,7	40020756
<b>NOWOŚĆ</b> TD-1000/200 SILENT-T	2500	120	0,50	1100	60	21	8,7	40020776

\* mierzony z odległości 3 m od wentylatora

## Charakterystyka akustyczna

Poziom mocy akustycznej wyrażony w dB(A), dla różnych częstotliwości, mierzony na wlocie, wylocie i emitowany dla punktów pracy: (A, D) swobodny wylot, (B, E) średnie ciśnienie, (C, F) maksymalne ciśnienie dla szybkiego (HS) oraz wolnego (LS) biegu. Badania przeprowadzone zgodnie z ISO 13347-3 2004.

Częstotliwość Hz/dB(A)			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
TD-250/100 SILENT HS	WLOT	A	26	32	46	53	53	44	38	30	57	36
		B	24	36	46	53	52	44	38	30	56	36
		C	25	35	42	51	55	47	40	34	57	37
	EMITOWANY	A	26	28	40	40	36	31	25	18	44	24
		B	24	32	40	40	35	31	25	18	44	24
		C	25	31	36	38	38	34	27	22	43	23
	WYLOT	A	30	33	45	53	46	40	36	28	55	34
		B	26	35	43	52	45	40	36	28	54	33
		C	26	35	39	51	49	42	38	31	54	33
TD-250/100 SILENT LS	WLOT	D	22	38	42	47	48	38	32	26	52	31
		E	23	34	43	46	48	39	32	27	51	31
		F	24	33	39	49	54	43	35	29	56	35
	EMITOWANY	D	22	33	35	34	28	24	19	17	39	19
		E	23	29	36	33	28	25	19	18	39	19
		F	24	28	32	36	34	29	22	20	40	20
	WYLOT	D	26	36	40	47	41	34	29	24	49	29
		E	25	34	41	46	42	35	31	25	49	28
		F	25	33	38	49	46	37	33	26	51	31
TD-350/125 SILENT HS	WLOT	A	22	28	41	53	49	44	37	30	55	35
		B	22	27	39	51	49	42	37	30	54	33
		C	23	31	48	53	51	46	41	32	56	36
	EMITOWANY	A	22	23	32	39	32	25	18	14	41	20
		B	22	22	30	37	36	23	18	14	40	20
		C	23	26	39	39	34	27	22	16	43	22
	WYLOT	A	29	30	43	53	50	45	38	30	56	35
		B	25	27	40	50	47	40	36	29	52	32
		C	24	31	46	52	47	42	40	32	54	34
TD-350/125 SILENT LS	WLOT	D	21	27	42	46	51	38	31	25	53	32
		E	22	29	40	46	53	39	34	26	54	34
		F	30	33	41	51	52	46	40	33	55	35
	EMITOWANY	D	18	22	34	33	34	20	13	13	39	18
		E	19	24	32	33	36	21	16	14	39	19
		F	27	28	33	38	35	28	22	21	41	21
	WYLOT	D	24	27	43	45	46	38	30	25	50	29
		E	23	29	40	45	47	35	32	26	50	29
		F	29	34	41	49	46	41	38	31	52	31
TD-500/150-160 SILENT HS	WLOT	A	24	35	51	58	57	56	51	47	63	42
		B	25	33	48	56	55	54	46	42	60	40
		C	24	33	49	57	53	52	46	40	60	39
	EMITOWANY	A	12	21	42	39	37	35	23	18	45	25
		B	13	19	39	37	35	33	18	13	43	22
		C	12	19	40	38	33	31	18	11	43	22
	WYLOT	A	38	38	52	60	58	53	49	43	63	43
		B	35	35	53	58	57	50	44	38	62	41
		C	30	33	50	57	56	48	42	36	60	40
TD-500/150-160 SILENT LS	WLOT	D	28	33	46	54	53	51	45	38	58	38
		E	25	31	41	50	48	44	37	30	53	33
		F	25	37	48	56	52	49	42	35	59	38
	EMITOWANY	D	23	25	34	37	38	35	26	23	43	22
		E	20	23	29	33	33	28	18	15	38	17
		F	20	29	36	39	37	33	23	20	43	23
	WYLOT	D	26	33	47	53	51	47	41	33	56	36
		E	25	31	44	50	48	41	33	27	53	33
		F	26	37	50	55	50	43	37	31	57	37

\* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 3m

# Charakterystyka akustyczna

Częstotliwość Hz/dB(A)				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
TD-800/200 SILENT	HS	WLOT	A	27	40	48	57	61	61	57	50	66	45
			B	25	38	46	55	58	58	54	46	63	42
			C	23	38	47	57	59	58	53	48	64	43
	EMITOWANY	A	12	31	29	35	37	36	24	18	42	21	
		B	10	29	27	33	34	33	21	14	39	19	
		C	8	29	28	35	35	33	20	16	40	19	
	WYLOT	A	49	50	51	59	62	62	59	51	67	47	
		B	42	45	49	58	59	58	55	47	64	44	
		C	36	42	50	58	59	57	54	47	64	43	
TD-800/200 SILENT	LS	WLOT	D	25	37	48	55	61	57	53	46	64	43
			E	24	35	48	52	58	54	49	42	61	40
			F	29	38	51	58	58	55	50	45	63	42
	EMITOWANY	D	12	26	30	34	38	33	21	15	41	20	
		E	11	24	20	31	35	30	17	11	38	18	
		F	16	27	33	37	35	31	18	14	41	20	
	WYLOT	D	45	47	52	56	59	58	54	46	64	43	
		E	37	45	54	53	55	54	50	42	61	40	
		F	31	44	54	57	56	53	50	43	62	41	
TD-1000/200 SILENT	HS	WLOT	A	28	43	49	58	62	65	61	53	68	48
			B	27	42	46	56	60	61	56	49	65	45
			C	25	42	47	58	61	61	56	50	66	45
	EMITOWANY	A	14	35	32	36	39	39	27	19	44	24	
		B	13	34	29	34	37	35	22	15	42	21	
		C	11	34	30	36	38	35	22	16	42	22	
	WYLOT	A	50	50	52	59	65	65	61	54	70	49	
		B	43	46	49	58	61	60	57	50	66	45	
		C	35	44	51	59	60	59	56	50	65	45	
TD-1000/200 SILENT	LS	WLOT	D	27	38	48	54	61	57	53	46	64	43
			E	23	37	49	52	59	54	49	42	61	41
			F	26	39	52	57	59	56	51	45	63	43
	EMITOWANY	D	14	29	32	33	40	33	21	14	42	22	
		E	10	28	33	31	38	30	17	10	41	20	
		F	13	30	36	36	38	32	19	13	42	22	
	WYLOT	D	44	45	53	55	59	58	54	46	64	43	
		E	35	41	53	52	55	54	50	41	60	40	
		F	28	40	54	58	57	54	50	44	62	42	
TD-1300/250 SILENT	HS	WLOT	D	30	42	60	59	62	61	58	52	67	47
			E	32	43	62	60	61	60	56	51	67	47
			F	36	47	63	60	58	58	55	48	67	47
	EMITOWANY	D	26	31	46	42	55	48	39	38	57	37	
		E	28	32	48	43	54	47	37	37	56	36	
		F	32	36	49	43	51	45	36	34	54	34	
	WYLOT	D	33	45	60	68	72	65	54	48	74	54	
		E	30	46	61	69	71	63	52	47	74	54	
		F	32	51	62	69	67	60	51	44	72	52	
TD-1300/250 SILENT	LS	WLOT	D	30	40	59	55	59	57	53	47	64	44
			E	35	40	57	56	56	55	51	46	63	43
			F	38	45	59	57	53	53	49	42	63	43
	EMITOWANY	D	24	32	44	39	53	44	34	33	54	34	
		E	29	32	42	40	50	43	32	32	52	32	
		F	32	37	44	41	47	40	30	28	50	30	
	WYLOT	D	30	43	58	63	72	59	50	43	73	53	
		E	29	44	57	65	66	57	47	41	69	49	
		F	32	48	59	65	62	55	45	38	68	48	

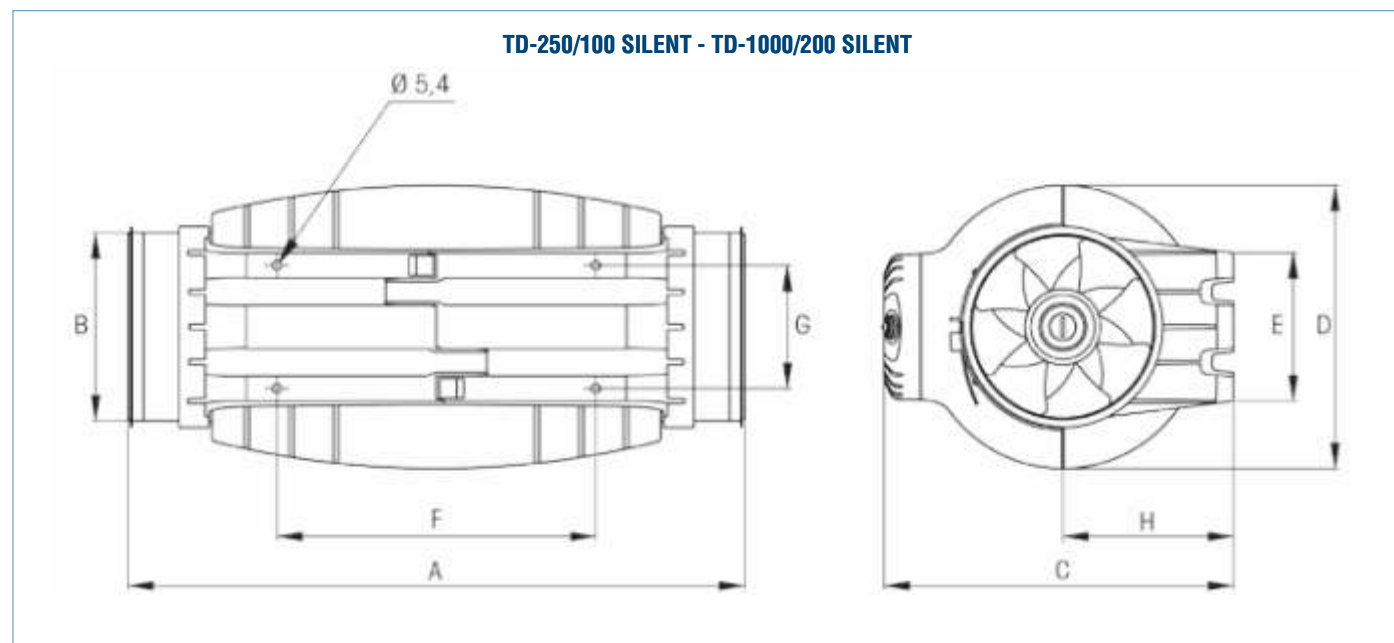
\* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 3m

## Charakterystyka akustyczna

Częstotliwość Hz/dB(A)			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
TD-2000/315 SILENT HS	WLOT	A	34	48	60	63	66	64	59	55	70	50
		B	34	49	63	62	65	64	60	55	70	50
		C	37	56	64	63	63	62	58	52	70	50
	EMITOWANY	A	23	36	44	50	57	54	49	43	60	40
		B	23	37	47	49	56	54	50	43	60	40
		C	26	44	48	50	54	52	48	40	58	38
	WYLOT	A	42	54	67	69	73	66	52	49	76	56
		B	38	55	66	67	73	65	51	49	75	55
		C	36	61	68	71	68	62	49	46	74	54
TD-2000/315 SILENT LS	WLOT	D	37	47	59	57	60	58	54	48	65	45
		E	34	47	59	56	58	56	53	47	64	44
		F	32	48	59	55	56	54	51	43	63	43
	EMITOWANY	D	27	40	43	45	52	49	45	37	55	35
		E	24	40	43	44	50	47	44	36	54	34
		F	22	41	43	43	48	45	42	32	52	32
	WYLOT	D	34	52	62	63	67	60	47	43	70	50
		E	34	53	60	62	66	58	44	41	69	49
		F	31	55	64	61	61	55	41	37	68	48

\* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony z odległości 3m

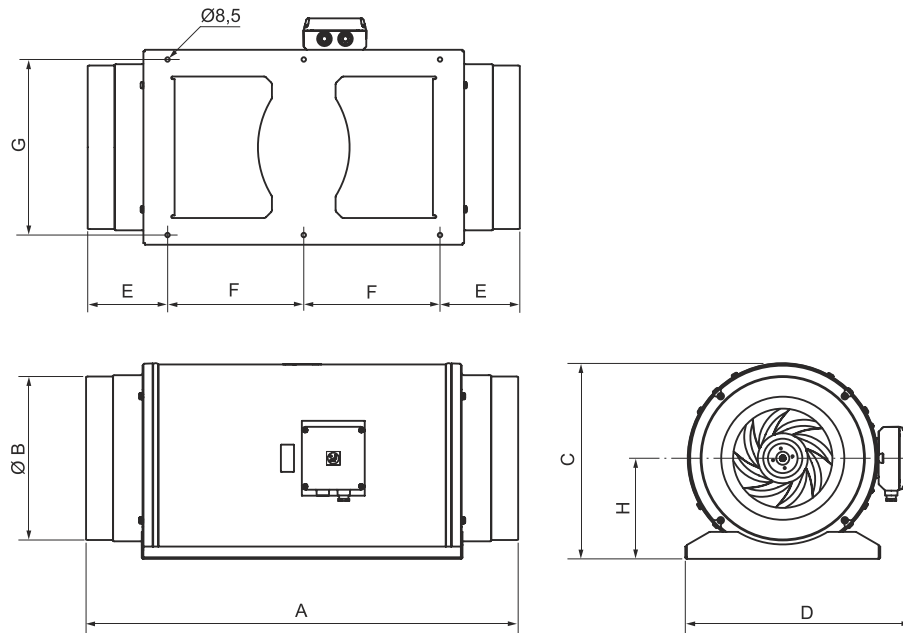
## Wymiary [mm]



Typ	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-250/100 SILENT	575	97	252	204	100	250	83	121
TD-350/125 SILENT	462	123	252	204	100	250	83	121
TD-500/150-160 SILENT	484	147	274	221	116	250	96	134
TD-800/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164
TD-1000/200 SILENT	568	198	327	264	145	340	129	164

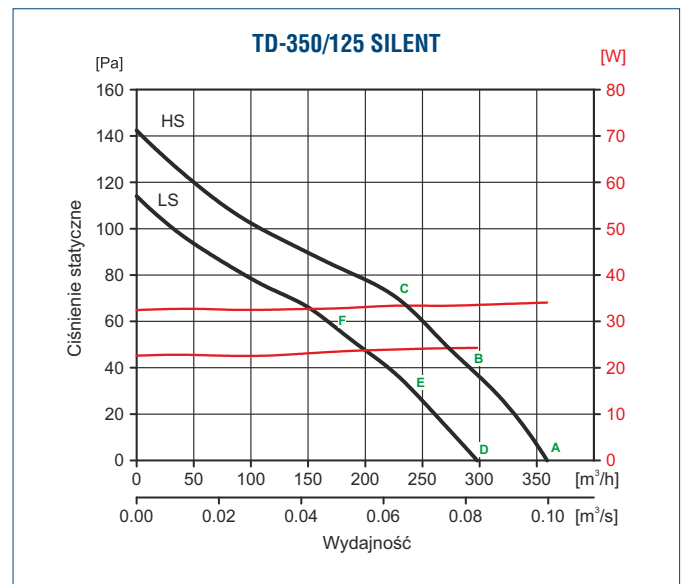
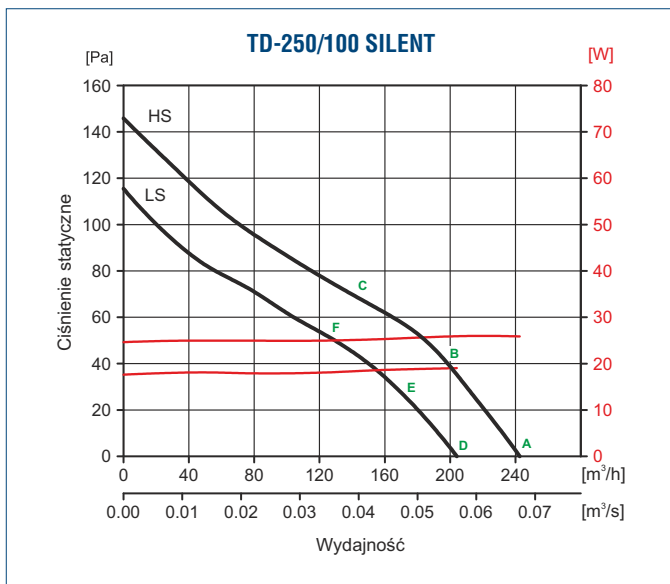
## Wymiary [mm]

TD-1300/250 SILENT - TD-2000/315 SILENT



Typ	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H
TD-1300/250 SILENT	680	248	331	387	140	200	280	171
TD-2000/315 SILENT	825	312	373	432	152	260	335	192

## Charakterystyki pracy



## Charakterystyki pracy

