

Seria VENTS TT Silent-M



Nowy wentylator **VENTS Silent-M** jest zamontowany w specjalnie skonstruowanej, odpornej na działanie temperatury, izolowanej akustycznie obudowie.

VENTS Silent-M to połączenie szerokich możliwości i wysokiej wydajności zarówno wentylatorów osiowych, jak i odśrodkowych – zapewnia silny strumień powietrza i wysoki spręż.

VENTS Silent-M jest polecany w celu uzyskania wydajnej wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń różnego zastosowania o wysokich wymagach co do poziomu hałasu, np. w bibliotekach, salach konferencyjnych, instytucjach naukowych, przedszkolach, itp.

VENTS Silent-M jest przeznaczony do stosowania z kanałami okrągłymi o śr. 100-315 mm. Maksymalna wydajność wentylatora do 1950 m³/h.

Obudowa

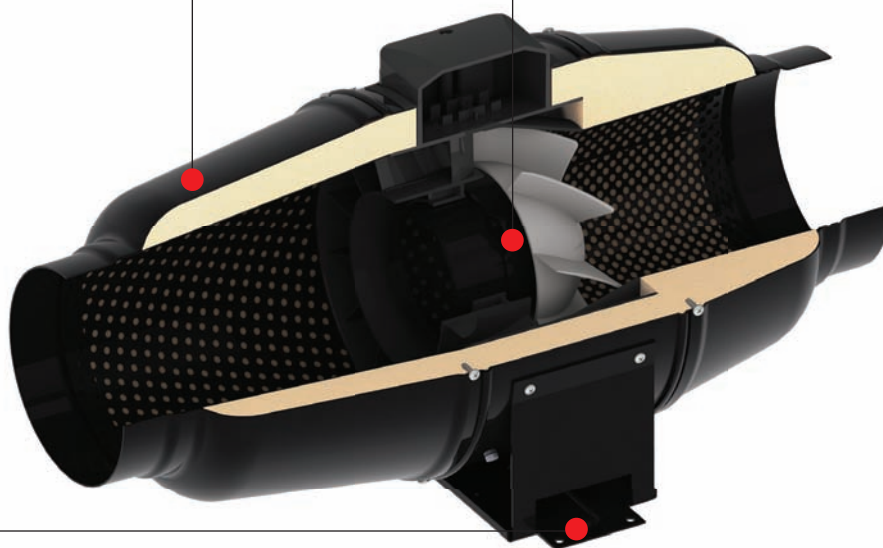
- ▶ Zewnętrzna część obudowy wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor czarny
- ▶ Wewnętrzna izolacja w postaci 50 mm warstwy wełny mineralnej
- ▶ Wewnętrzna część obudowy wykonana z wysokogatunkowego ABS. Perforacja wewnętrznej części obudowy powoduje rozproszenie fal dźwiękowych i zwiększa absorpcję dźwięku w warstwie izolacyjnej.
- ▶ Specjalny profil łopat wirnika oraz ukształtowanie obudowy pozwala na precyzyjne prowadzenie skoncentrowanego strumienia powietrza oraz minimalizowanie jego oporów przepływu
- ▶ Wyposażona w puszkę przyłączeniową.

Silnik

- ▶ Jednofazowy silnik na łożyskach kulkowych posiada dwie prędkości obrotowe.
- ▶ Dla ochrony przed przeciążeniem, wentylatory wyposażone są w termo zabezpieczenie (bezpiecznik termiczny).
- ▶ Klasa ochrony silnika: IP X4.

Montaż

- ▶ Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora.
- ▶ Obudowa wentylatora wyposażona jest we wspornik mocujący, dzięki któremu wentylator może być przymocowany bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu.
- ▶ Wentylatory mogą być ustawiane na początku, w środku lub na końcu systemu wentylacyjnego. W jednym systemie możliwe jest zainstalowanie pary wentylatorów równolegle (w celu zwiększenia wydajności) lub szeregowo (w celu zwiększenia ciśnienia pracy).
- ▶ Przyłączenie elektryczne i instalacja muszą być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR



Akcesoria



str. 282



str. 288



str. 290



str. 294



str. 306



str. 340



str. 355



str. 359



str. 357

■ Regulacja prędkości

- ▶ Wbudowany dwustopniowy przełącznik prędkości min-max (opcja „W”)



TT Silnik z wbudowanym trójpozycyjnym przełącznikiem prędkości

- ▶ Wbudowany przełącznik z płynną regulacją prędkości (opcja „P”) współpracujący z zewnętrznym triakowym lub transformatorowym regulatorem prędkości (dostępnym na dodatkowe zamówienie);



TT Silent-M z wbudowanym płynnym regulatorem prędkości

- ▶ Wbudowany timer z możliwością ustawienia opóźnienia czasowego od 2 do 30 min (opcja „T”).

■ Programowany za pomocą modułu elektronicznego z regulacją prędkości termostatem elektronicznym z wbudowanym czujnikiem temperatury, przewodem zasilającym i wtyczką (opcja „U/ U1”)



TT Silent-M z czujnikiem temperatury jako integralną częścią wentylatora (opcja „U/ U1”);



TT Silent-M z czujnikiem temperatury zamontowanym na kablu o dł. 4 m (opcja „Un/ Un1”).

- ▶ Zasada działania wentylatora z modulem elektronicznym z regulacją prędkości termostatem elektronicznym z wbudowanym czujnikiem temperatury:

- Na pokrętle termostatu należy ustawić progową wartość temperatury powietrza.
- Za pomocą pokrętki regulacji prędkości ustawić minimalną prędkość silnika.
- Silnik przełączy się na maksymalną prędkość w chwili kiedy temperatura powietrza osiągnie wartość ustawioną na termostacie.
- Silnik przełączy się do poprzednich ustawień kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej wartości ustawionej na termostacie.

- ▶ Aby uniknąć częstego przełączania między

prędkościami, aktywuje się opóźnienie czasowe:

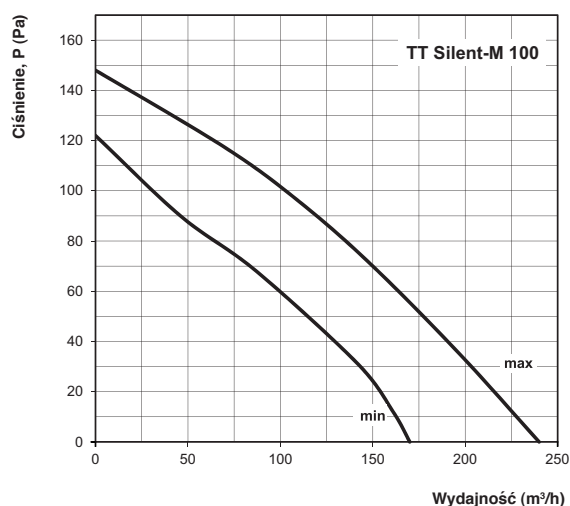
- **Możliwość 1:** Opóźnienie bazujące na temperaturze („U/ U1”): silnik przełącza się na wyższą prędkość, jeśli temperatura przekracza o 2°C wartość ustawioną na termostacie. Powrót do poprzedniej prędkości następuje po spadku temperatury poniżej ustawionej wartości. Ten model pracy utrzymuje poziom temperatury w przedziale mocno zbliżonym do wymaganego a przełączanie między prędkościami jest rzadsze.
- **Możliwość 2:** Opóźnienie czasowe („Un/ Un1”): Kiedy temperatura przekracza wartość ustawioną na termostacie, silnik przełącza się na wyższą prędkość, a opóźnienie czasowe aktywuje się na co najmniej 5 min. Kiedy temperatura spadnie poniżej ustawień na termostacie, silnik przełączy się do poprzednich ustawień po upływie czasu wskazanego na timerze. Ten sposób jest stosowany w celu ścisłej kontroli temperatury. Zmiany prędkości wentylatora z modulem U1 będą odbywać się częściej w porównaniu do algorytmu działania wentylatora z modulem U, jednakże najkrótszym czasem opóźnienia w jednym i drugim przypadku jest 5 min.

WENTYLATORY O PRZEPŁYWIE MIESZANYM IZOLOWANE W OBUDOWIE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

Charakterystyki techniczne:

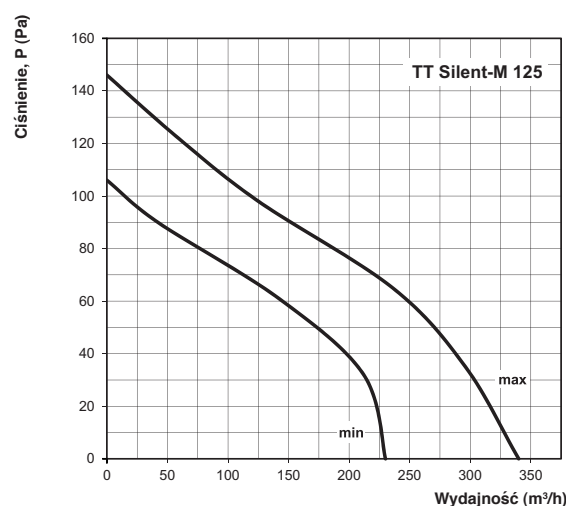
	TT Silent-M 100		TT Silent-M 125		TT Silent-M 150 TT Silent-M 160	
Poziom obrotów	min	max	min	max	min	max
Napięcie (V)	1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Moc (W)	24	26	25	30	45	52
Pobór prądu (A)	0,10	0,11	0,11	0,13	0,20	0,23
Wydajność (m³/h)	170	240	230	340	405	555
Obroty (min⁻¹)	2030	2630	1650	2310	1970	2645
Poziom hałasu [dBA]	24	29	23	28	26	33
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60		60		60	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	

VENTS TT Silent-M



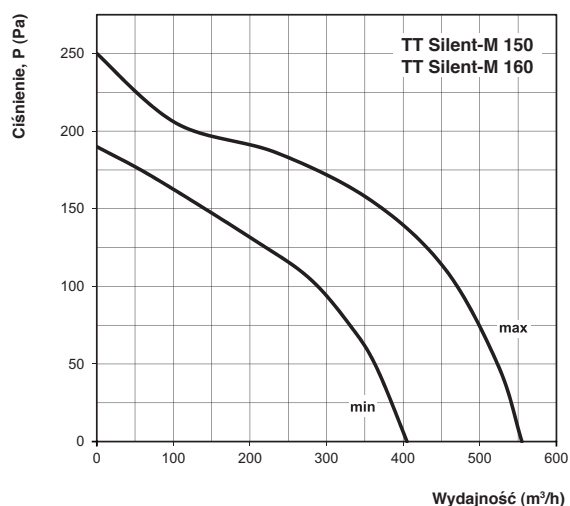
Poziom hałasu		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	42	19	18	29	35	39	39	31	24
L _{WA} wylot	dBA	45	20	19	30	38	42	35	35	23
L _{WA} emitowane	dBA	34	15	14	17	25	29	21	22	14

VENTS TT Silent-M



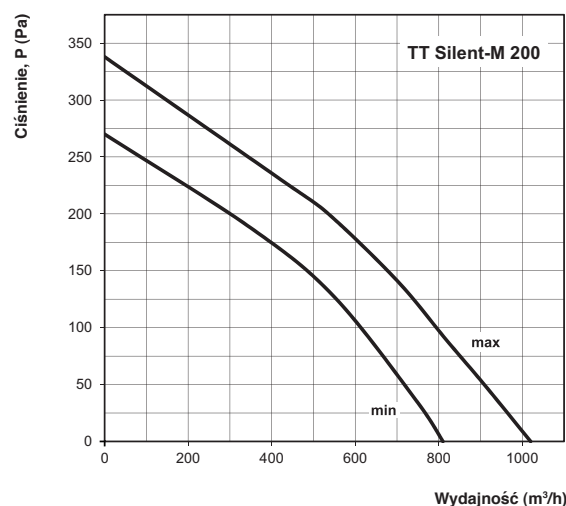
Poziom hałasu		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	47	19	21	35	38	42	41	35	28
L _{WA} wylot	dBA	46	21	24	35	39	41	43	37	29
L _{WA} emitowane	dBA	35	17	20	23	27	28	22	21	15

VENTS TT Silent-M



Poziom hałasu		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	61	25	33	49	55	53	55	53	39
L _{WA} wylot	dBA	59	35	36	51	55	55	55	50	42
L _{WA} emitowane	dBA	39	19	22	39	35	36	33	24	21

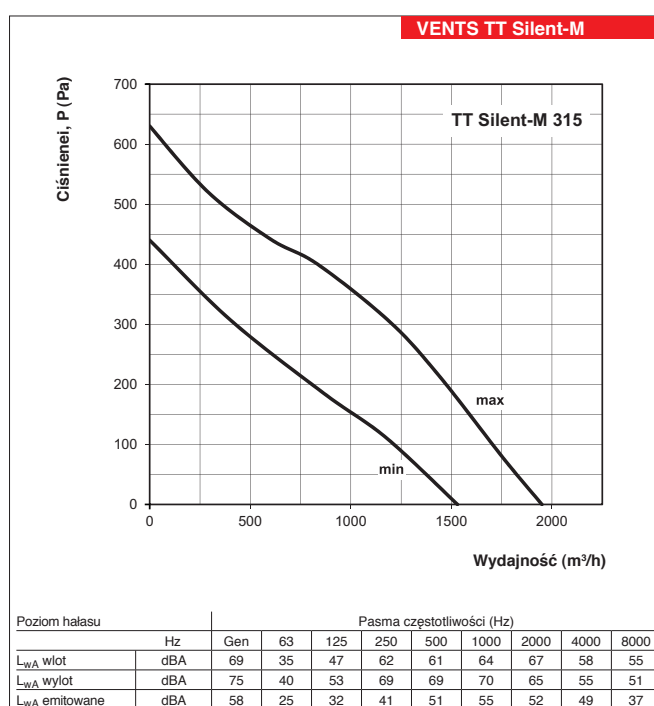
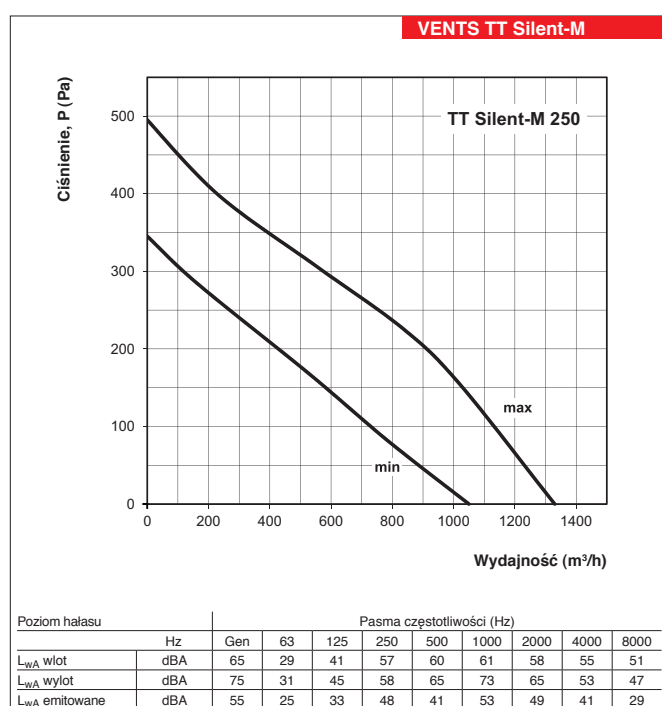
VENTS TT Silent-M



Poziom hałasu		Pasma częstotliwości (Hz)								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dBA	62	26	38	54	57	58	55	52	48
L _{WA} wylot	dBA	65	28	42	48	62	60	62	50	44
L _{WA} emitowane	dBA	45	22	30	31	38	41	42	29	22

Charakterystyki techniczne:

	TT Silent-M 200		TT Silent-M 250		TT Silent-M 315	
Poziom obrotów	min	max	min	max	min	max
Napięcie (V)	1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Moc (W)	78	110	127	178	213	313
Pobór prądu (A)	0,35	0,49	0,52	0,79	0,93	1,41
Wydajność (m³/h)	810	1020	1050	1330	1530	1950
Obroty (min⁻¹)	2015	2445	1965	2495	1975	2545
Poziom hałasu [dBA]	31	36	34	38	36	40
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60		60		60	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	



Wymiary:

Typ	Wymiary [mm]					Waga (kg)	Nr rys.
	ØD	B	B1	L	H		
TT Silent-M 100	98	215	243	505	237	4,6	1
TT Silent-M 125	123	215	243	474	237	4,6	1
TT Silent-M 150	147	247	274	580	260	6,1	1
TT Silent-M 160	157	247	274	580	260	6,1	1
TT Silent-M 200	198	293	386	550	295	8,0	2
TT Silent-M 250	248	358	445	658	360	15,0	2
TT Silent-M 315	313	432	520	780	434	25,0	2

