

WENTYLATOR KANAŁOWY TT PRO EC (DO 1970 M³/H)



Wentylatory kanałowe VENTS o przepływie mieszanym serii TT PRO wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnych systemach wentylacji, które wymagają stosunkowo wysokiego sprężu, silnego strumienia powietrza oraz niskiego poziomu hałasu. Zastosowanie silników EC redukuje zużycie energii o 35%. Są znakomitym rozwiązaniem do instalacji budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. Wentylatory przystosowane są do transportu powietrza o temperaturze +55°C. Dedykowane są do kanałów wentylacyjnych o średnicach: 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315mm.

Konstrukcja

Wentylatory TT PRO EC posiadają kompaktowe wymiary i możliwość demontażu wirnika wraz z silnikiem bez konieczności ingerencji w system wentylacyjny. Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z niskopalnego polipropylenu, które posiada bardzo wysoką trwałość i walory mechaniczne.

Blok silnika z wirnikiem oraz skrzynką zaciskową przymocowany jest do obudowy za pomocą specjalnych klamer z zatrzaskami, aby demontaż można było przeprowadzić bez posiadania specjalnych umiejętności i narzędzi. Taka konstrukcja maksymalnie upraszcza obsługę wentylatora.

Silnik

W wentylatorach są zastosowane bardzo wydajne silniki prądu stałego z technologią EC z zewnętrznym wirnikiem, o łopatkach zagiętych do tyłu. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić energię elektryczną, uzyskać wysoką efektywność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą silnika elektro-komutatorowego jest wysoki KPD (kontrola parametru ruchu).

Regulacja prędkości

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V (na przykład za pomocą regulatora dla silników EC). Przy zmianie wartości parametru sterującego EC silnik zmienia prędkość obrotową dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50 Hz jak i 60 Hz. Możliwe jest centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania.

Montaż

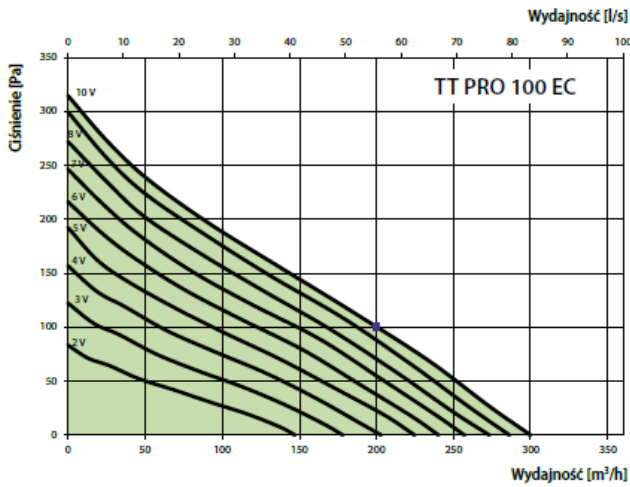
Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przymocowanie bezpośrednio do podłoża, ściany lub sufitu możliwe jest za pomocą mocnych wsporników, które wchodzi w skład kompletu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.

Dane techniczne

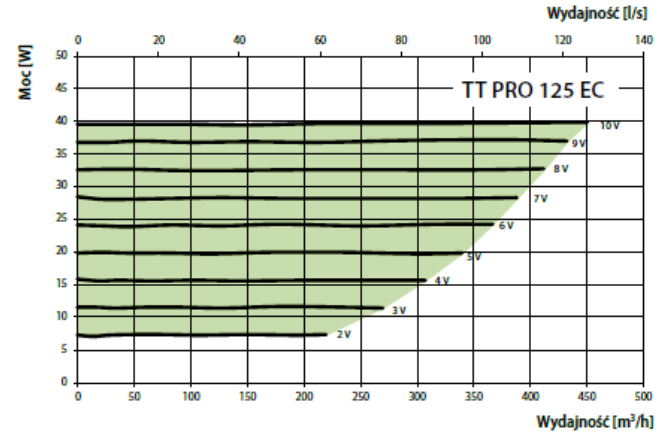
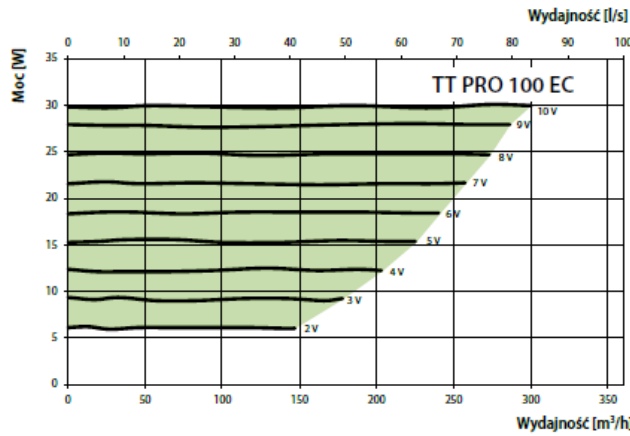
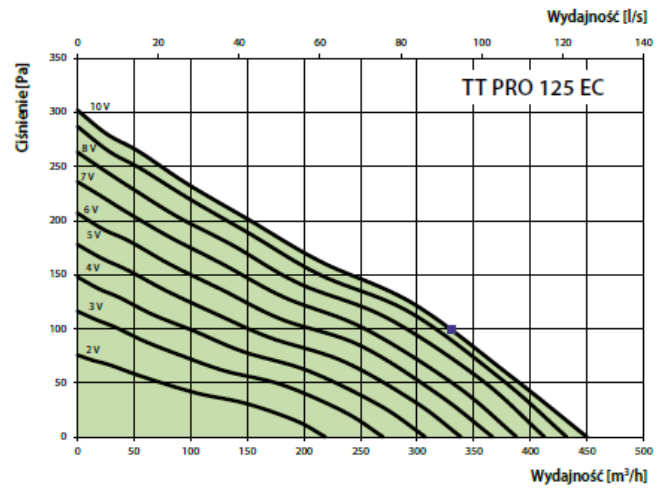
	TT PRO 100 EC	TT PRO 125 EC	TT PRO 150 EC TT PRO 160 EC	TT PRO 200 EC	TT PRO 250 EC	TT PRO 315 EC
Napięcie[V]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Moc[W]	30	49	55	123	169	284
Pobór prądu[A]	0,29	0,37	0,48	1,02	1,38	1,25
Wydajność [m³/h]	300	450	600	1040	1285	1970
Obroty[min^{-1}]	3680	3750	3390	3390	2870	2826
Poziom ciśnienia akustycznego[dB(A)/3m]	47	52	46	49	53	55
Temperatura pracy[°C]	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55	od -25 do +55
Klasa energetyczna	B	B	B	-	-	-
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Charakterystyki

TT PRO EC



TT PRO EC



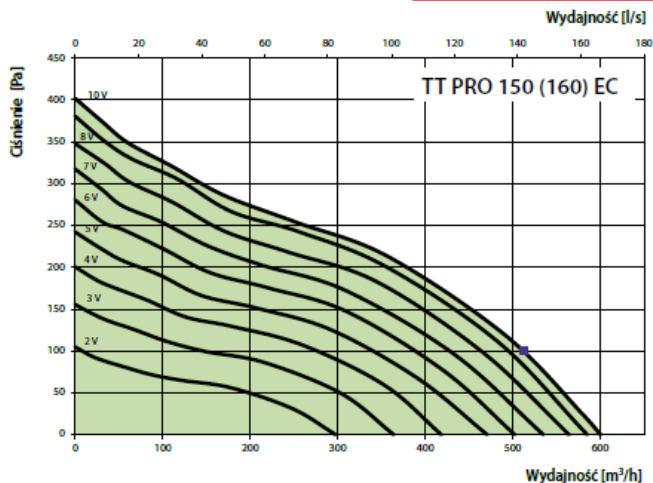
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]							Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} wlot	dB(A)	74	42	55	62	70	69	66	58	52	54	63
L _{WA} wylot	dB(A)	69	33	42	59	66	63	62	57	50	49	59
L _{WA} emitowane	dB(A)	67	27	45	55	65	62	60	49	38	47	57

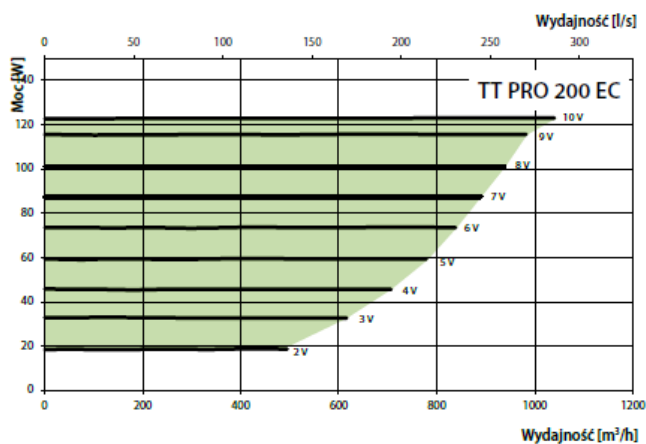
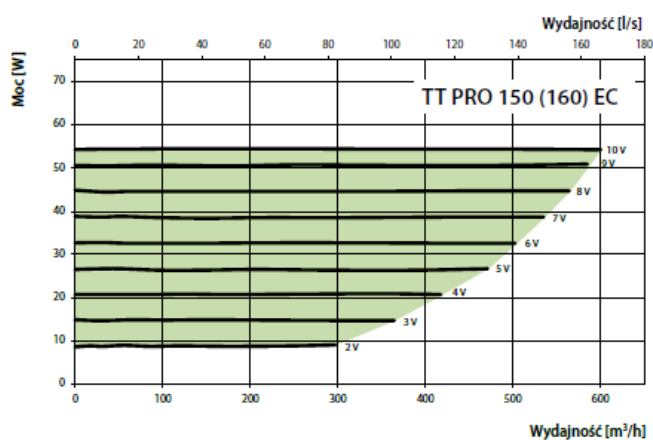
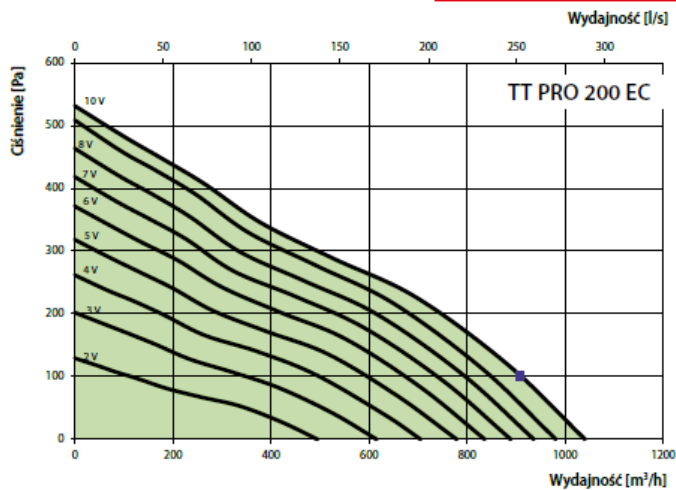
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]							Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} wlot	dB(A)	76	36	46	60	75	66	65	61	54	56	66
L _{WA} wylot	dB(A)	74	34	48	61	70	69	64	60	53	53	63
L _{WA} emitowane	dB(A)	70	33	48	56	68	63	60	52	42	49	59

TT PRO EC



TT PRO EC



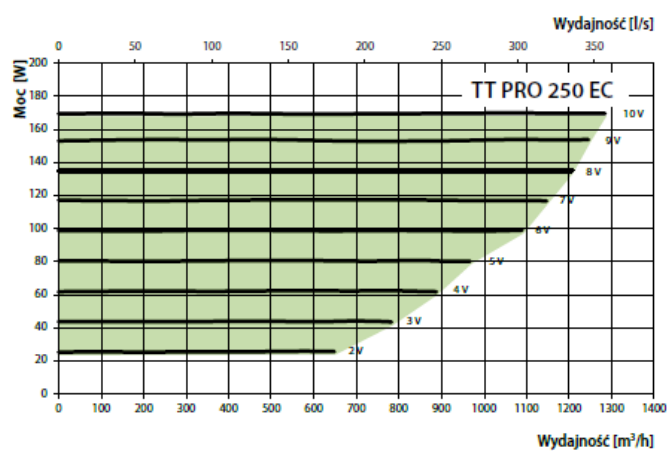
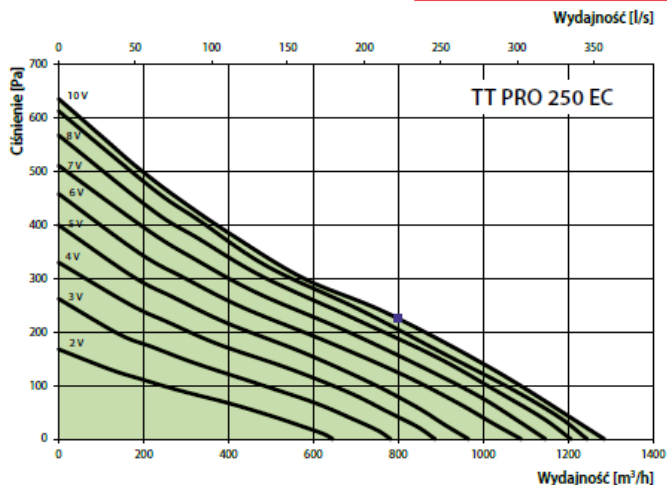
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]							Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} wlot	dB(A)	70	37	43	58	65	63	65	59	52	50	60
L _{WA} wylot	dB(A)	68	41	45	52	60	63	63	59	52	47	57
L _{WA} emitowane	dB(A)	67	32	44	59	63	59	59	51	43	46	56

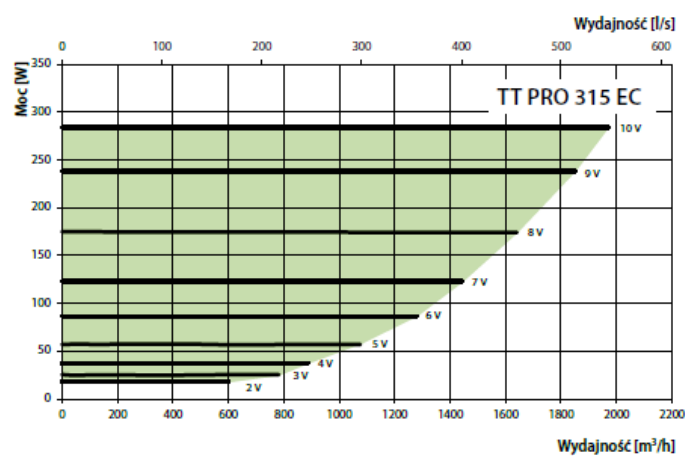
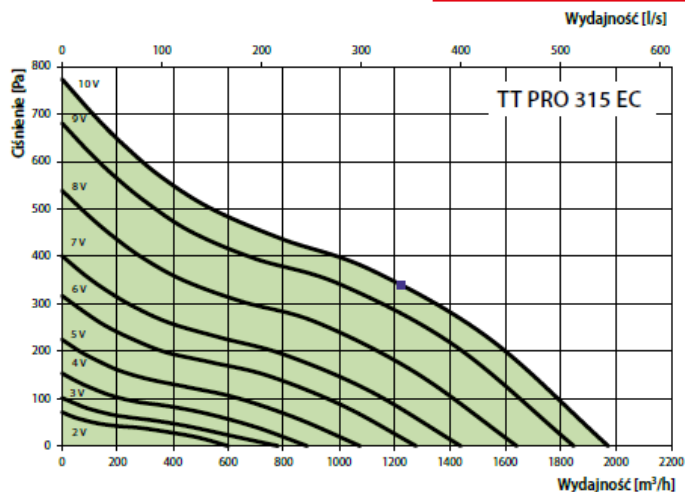
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]							Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
L _{WA} wlot	dB(A)	76	36	45	57	70	69	72	69	59	56	63
L _{WA} wylot	dB(A)	76	48	49	56	69	71	71	70	60	56	65
L _{WA} emitowane	dB(A)	69	35	42	54	65	65	65	58	43	49	59

TT PRO EC



TT PRO EC



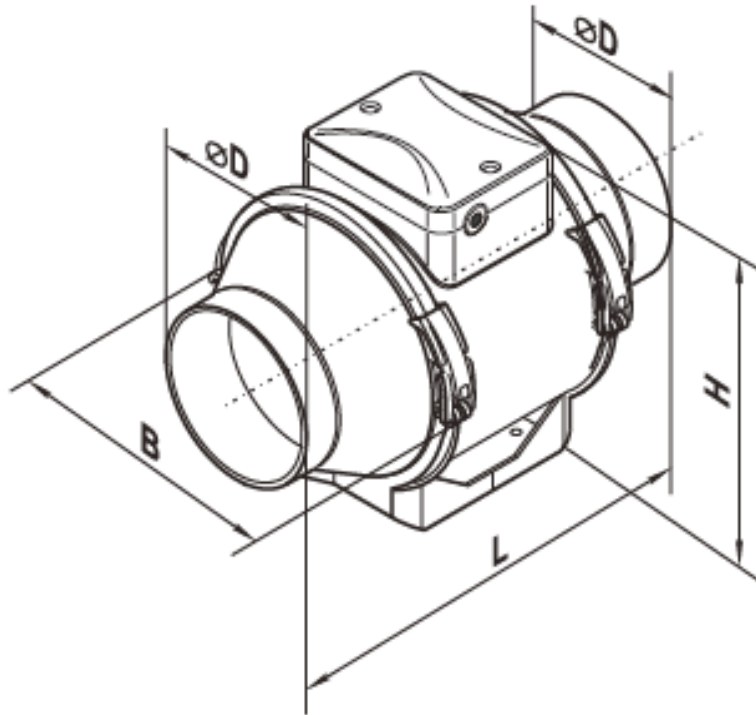
Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} wlot	dB(A)	81	43	51	64	77	77	77	69	62	61	71
L _{WA} wylot	dB(A)	81	49	54	67	75	78	77	72	62	61	71
L _{WA} emitowane	dB(A)	73	53	49	56	66	71	68	55	43	53	63

Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A

Poziom mocy akustycznej, A-ważony		Całkowita	Pasma częstotliwości, [Hz]								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L _{WA} wlot	dB(A)	81	42	54	64	74	78	75	70	63	61	70
L _{WA} wylot	dB(A)	83	43	54	72	77	78	78	73	66	63	72
L _{WA} emitowane	dB(A)	75	37	48	60	68	73	68	60	48	55	65

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]				Waga [kg]
	ØD	B	H	L	
TT PRO 100 EC	97	192	241	303	1,75
TT PRO 125 EC	123	193	241	259	2,15
TT PRO 150 EC	148	217	289	254	2,95
TT PRO 160 EC	158	217	289	254	3,25
TT PRO 200 EC	197	239	296	278	3,95
TT PRO 250 EC	247	288	339	383	7,80
TT PRO 315 EC	309	360	423	443	11,95