

Seria BT



Wentylator kanałowy o przepływie mieszanym serii BT w obudowie z wysokogatunkowego plastiku. Wydajność do 1850 m³/h.

ZASTOSOWANIE

Wentylatory kanałowe o przepływie mieszanym serii BT wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnych systemach wentylacji, które potrzebują stosunkowo niewysokiego sprężu, silnego strumienia powietrza oraz niskiego poziomu hałasu. Dzięki obudowie z plastiku ABS, wentylatory nie ulegają korozji. Są znakomitym rozwiązaniem do instalacji wentylacyjnych budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania oraz użyteczności publicznej. W jednym systemie możliwe jest równoległe lub szeregowe zainstalowanie pary wentylatorów. Ma to na celu zwiększenie wydajności lub podwyższenie ciśnienia. Wentylatory przystosowane są do transportu powietrza o temp. do +60°C. Dedykowane są do kanałów wentylacyjnych o średnicach: 100, 125, 150, 160, 250, 315 mm.

KONSTRUKCJA

Wentylatory BT posiadają kompaktowe wymiary i możliwość demontażu wirnika wraz z silnikiem bez konieczności ingerencji w system wentylacyjny. Obudowa wentylatora i wirnika wykonana jest z wysokogatunkowego

tworzywa sztucznego ABS, 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. Wszystkie modele, mogą być wyposażone w regulowany wyłącznik czasowy (timer), który umożliwi opóźnione wyłączenie wentylatora po upływie nastawionego czasu zwłoki (2-30 minut).

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.

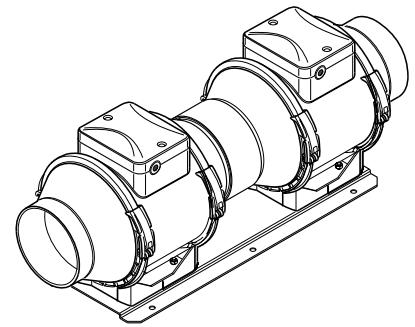
REGULACJA PRĘDKOŚCI

Dzięki odpowiedniej budowie (dwa biegi silnika), wentylator może funkcjonować na 2 prędkościach. Jeżeli niezbędne jest płynne albo skokowe regulowanie prędkości można zastosować regulator stopniowy wydajności albo płynny regulator tyrystorowy i podłączyć go do zacisku maksymalnej, (wysokiej) wydajności silnika. W instalacjach wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi lub ciśnieniowymi.

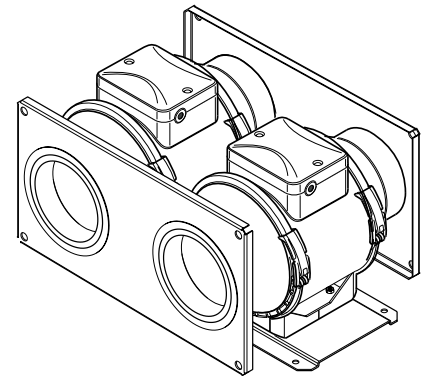
MONTAŻ

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Obudowa wentylatora wykonana jest na płaskiej płycie montażowej, dzięki której 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 równoległe (w celu zwiększenia wydajności) lub szeregowo, (w celu zwiększenia ciśnienia pracy). Do tego celu służą zestawy TTP – połączenie równoległe lub TTS – połączenie szeregowo. Żeby uprościć montaż i podpięcie, skrzynka montażowa może znajdować się w dowolnym położeniu. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



Połączenie szeregowe TTS



Połączenie równoległe TTP

Seria	Średnica kanału	Opcje
BT	100; 125; 150; 160; 250, 315	S - Silnik o zwiększonej mocy, T - Timer

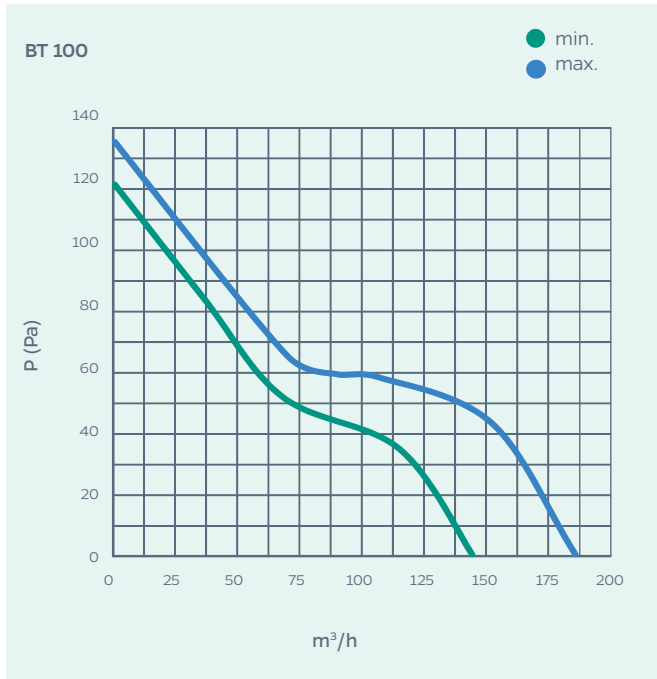
CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

	BT 100*		BT 125*		BT 125 S*		BT 150 / BT 160*	
Poziom obrotów	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Napięcie (V)	1- 230		1- 230		1- 230		1- 230	
Moc (W)	21	33	23	37	28	54	30	60
Pobór prądu (A)	0,11	0,21	0,18	0,27	0,12	0,16	0,17	0,27
Wydajność (m ³ /h)	145	187	220	280	240	320	405	520
Obroty (min ⁻¹)	2180	2385	1950	2455	1850	2510	1680	2460
Poziom hałas [dB(A)/3 m]	27	36	28	37	31	42	33	44
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60		60		60		60	
Klasa energetyczna	C		B		C		B	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	

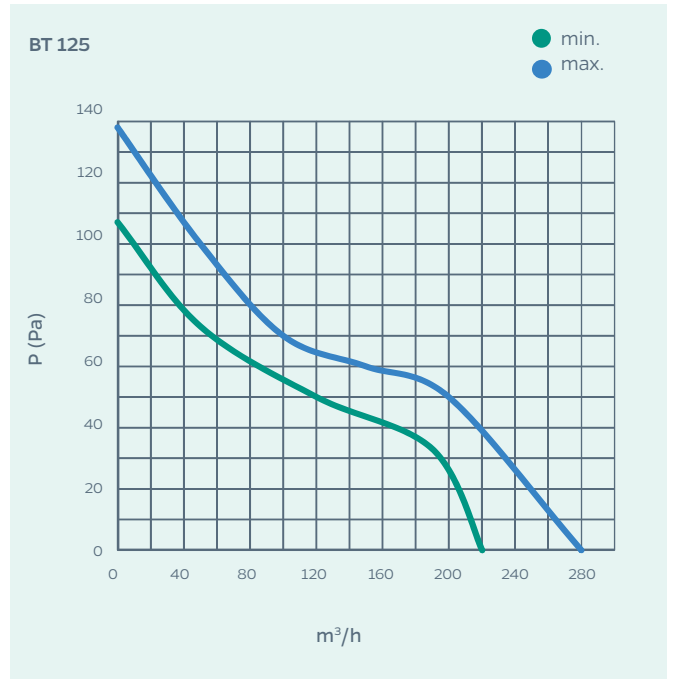
	BT 250	BT 315
Poziom obrotów	max.	max.
Napięcie (V)	1- 230	1- 230
Moc (W)	120	314
Pobór prądu (A)	0,52	1,42
Wydajność (m ³ /h)	950	1850
Obroty (min ⁻¹)	1840	2335
Poziom hałas [dB(A)/3 m]	45	48
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60	60
Klasa energetyczna**	B	-
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4

*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 - użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W

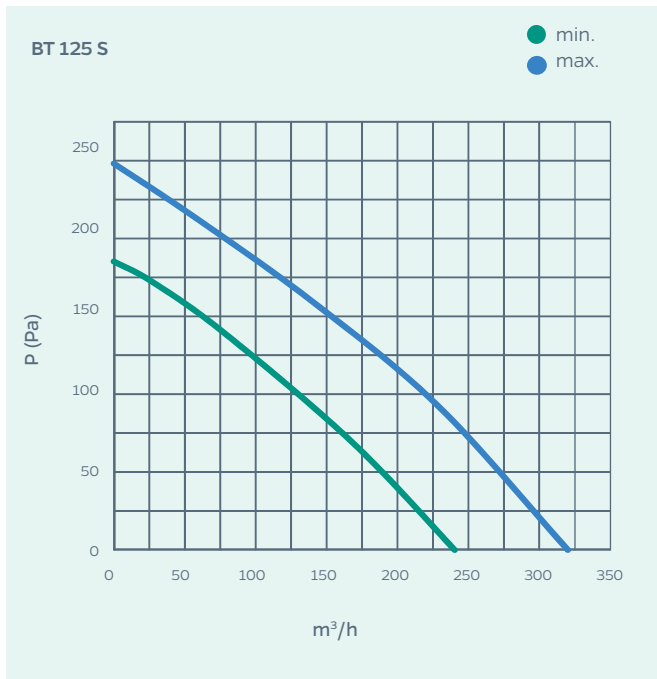
** norma EC 1254/2015 nie ma zastosowania przy maksymalnej wydajności > 1000 m³/h



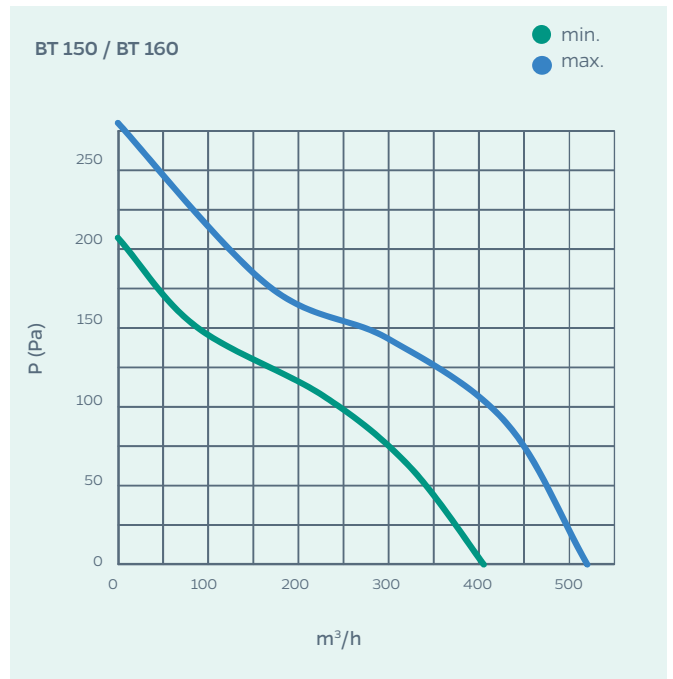
Poziom mocy akustycznej	Hz	Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
		Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Prędkość min.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	54	16	28	51	45	49	41	35	24	33	43
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	53	15	27	50	44	48	40	35	23	32	42
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	48	11	23	44	40	43	36	31	31	27	37
Prędkość max.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	64	23	35	61	58	56	48	43	30	43	53
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	63	22	34	60	57	55	48	42	29	42	52
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	56	17	29	53	51	50	43	38	26	36	46



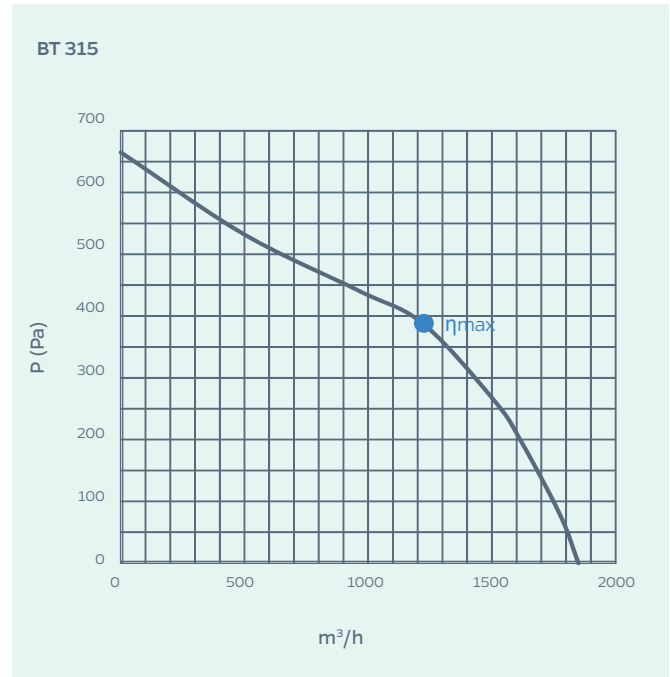
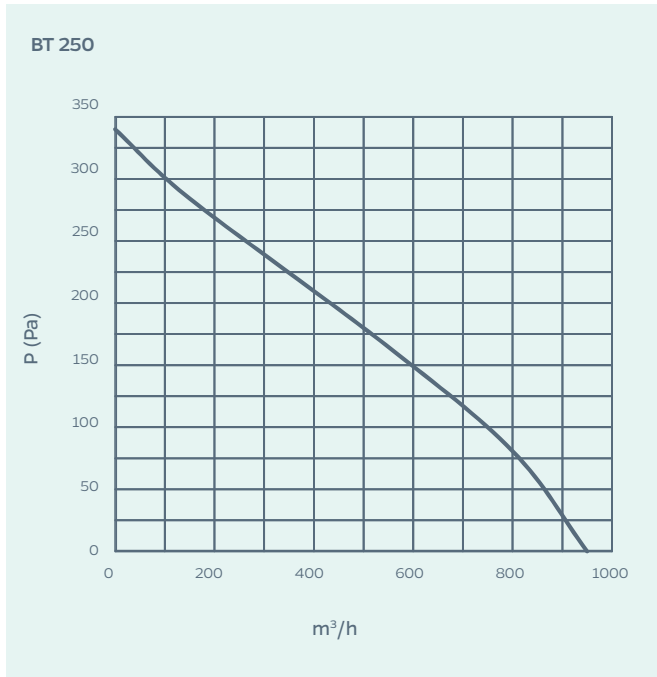
Poziom mocy akustycznej	Hz	Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
		Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Prędkość min.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	53	17	30	48	48	48	43	35	22	33	43
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	52	16	29	47	47	47	43	34	21	32	42
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	49	13	26	43	44	44	40	32	20	28	38
Prędkość max.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	62	28	38	57	58	57	52	43	29	42	52
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	61	27	37	55	57	56	51	42	29	41	51
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	58	23	33	51	53	52	48	40	27	37	47



Poziom mocy akustycznej	Hz	Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
		Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Prędkość min.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	56	28	38	53	51	49	46	37	24	36	46
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	55	27	37	52	50	48	45	37	23	35	45
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	52	23	33	47	46	44	42	34	21	31	41
Prędkość max.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	67	38	49	63	63	60	57	50	38	47	57
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	66	38	48	61	62	59	56	48	37	46	56
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	63	34	45	58	58	56	53	46	35	42	52



Poziom mocy akustycznej	Hz	Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
		Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz									
			63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
Prędkość min.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	66	35	46	63	60	57	53	43	28	45	55
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	65	34	45	62	59	56	53	43	28	44	54
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	54	24	35	50	49	47	44	36	23	34	44
Prędkość max.												
$L_{w, wlot}$	dB(A) / 3 m	75	42	52	71	69	67	64	56	43	54	64
$L_{w, wylot}$	dB(A) / 3 m	74	41	50	70	69	66	63	56	42	53	63
$L_{w, emitowane}$	dB(A) / 3 m	64	32	41	59	58	57	54	48	36	43	53



Poziom mocy akustycznej	Hz	Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
		Pasma częstotliwości, Hz										
L_{wa} wlot	dB(A) / 3 m	78	46	53	71	73	74	68	57	45	58	68
L_{wa} wylot	dB(A) / 3 m	78	45	52	71	73	73	68	56	44	57	67
L_{wa} emitowane	dB(A) / 3 m	66	34	41	58	60	62	57	48	37	45	55

Poziom mocy akustycznej	Hz	Poziom mocy akustycznej przy uwzględnieniu filtra A								Poziom ciśnienia akustycznego A-3m [dB(A)]	Poziom ciśnienia akustycznego A-1m [dB(A)]	
		Pasma częstotliwości, Hz										
L_{wa} wlot	dB(A) / 3 m	80	35	49	68	75	76	72	61	46	59	69
L_{wa} wylot	dB(A) / 3 m	79	34	48	67	74	75	70	60	46	58	68
L_{wa} emitowane	dB(A) / 3 m	69	26	40	57	64	65	62	52	40	48	58

WYMIARY WENTYLATORÓW:

Typ	Wymiary (mm)					Waga (kg)
	ØD	B	H	L		
BT 100	96	167	190	246		1,45
BT 125	123	167	190	246		1,35
BT 125 S	123	223	250	295		3,14
BT 150	146	223	250	295		2,65
BT 160	158	233	250	295		2,65
BT 250	247	287	323	383		6,9
BT 315	310	362	408	445		10,35

