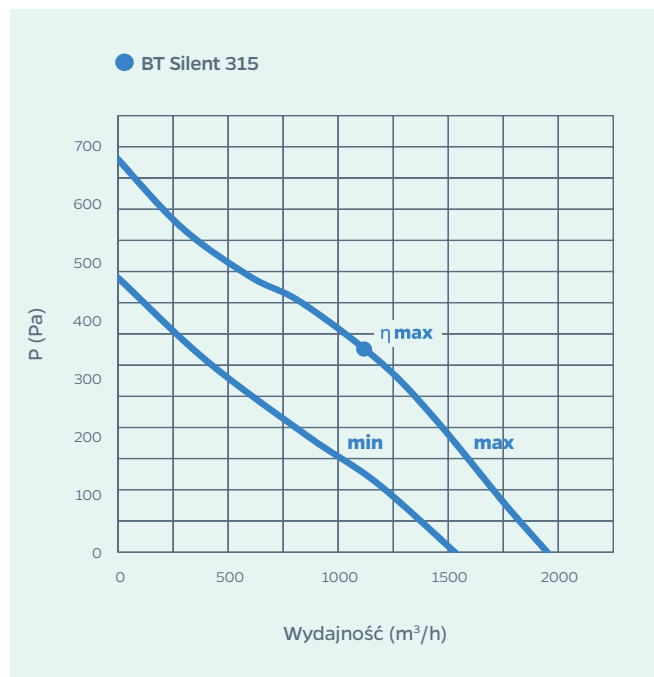


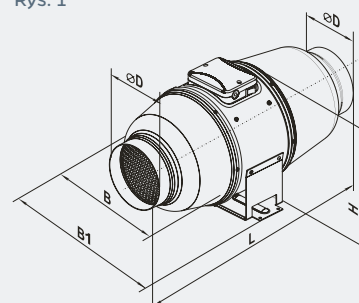
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	65	29	41	57	60	61	58	55	51
$L_{w}$ wylot	dBA	75	31	45	58	65	73	65	53	47
$L_{w}$ emitowane	dBA	55	25	33	48	41	53	49	41	29



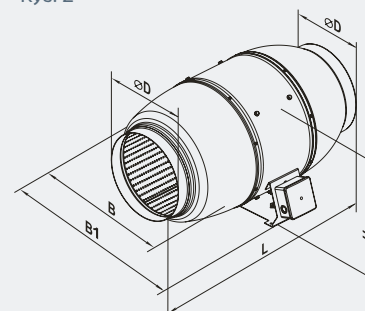
Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	69	35	47	62	61	64	67	58	55
$L_{w}$ wylot	dBA	75	40	53	69	69	70	65	55	51
$L_{w}$ emitowane	dBA	58	25	32	41	51	55	52	49	37

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

Rys. 1



Rys. 2



## Seria **BT Silent**



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

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

**BT Silent** jest polecany w celu uzyskania wydajnej wentylacji nawiewno-wywiewnej pomieszczeń różnego zastosowania o wysokich wymogach co do poziomu hałasu, np. w bibliotekach, salach konferencyjnych, instytucjach

naukowych, przedszkolach, itp. **BT Silent** jest przeznaczony do stosowania z kanałami okrągłymi o śr. 100-315 mm. Maksymalna wydajność wentylatora do 1950 m<sup>3</sup>/h.

### 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.

### 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.

### 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

### REGULACJA PRĘDKOŚCI

- Wbudowany dwustopniowy przełącznik prędkości min-max (opcja „W”).
- Wbudowany przełącznik z płynną regulacją prędkości (opcja „P”) współpracujący z zewnętrznym triakowym lub transformatorowym regulatorem prędkości (dostępnym na dodatkowe zamówienie).
- 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”).**

### Zasada działania wentylatora z modułem 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

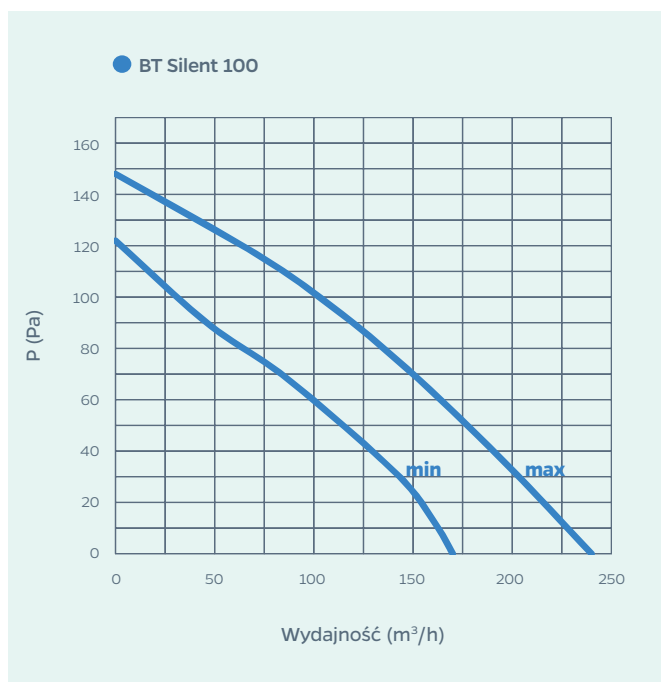
ustawioną na termostacie, silnik przełącza się na wyższą prędkość, a opóźnienie czasowe aktywuje się na co najmniej 5 min. Kiedy temperatura spadnie poniżej ustawień na termostacie, silnik przełączy się do poprzednich ustawień po upływie czasu wskazanego na timerze. Ten sposób jest

stosowany w celu ścisłej kontroli temperatury. Zmiany prędkości wentylatora z modułem U1 będą odbywać się częściej w porównaniu do algorytmu działania wentylatora z modułem U, jednakże najkrótszym czasem opóźnienia w jednym i drugim przypadku jest 5 min.

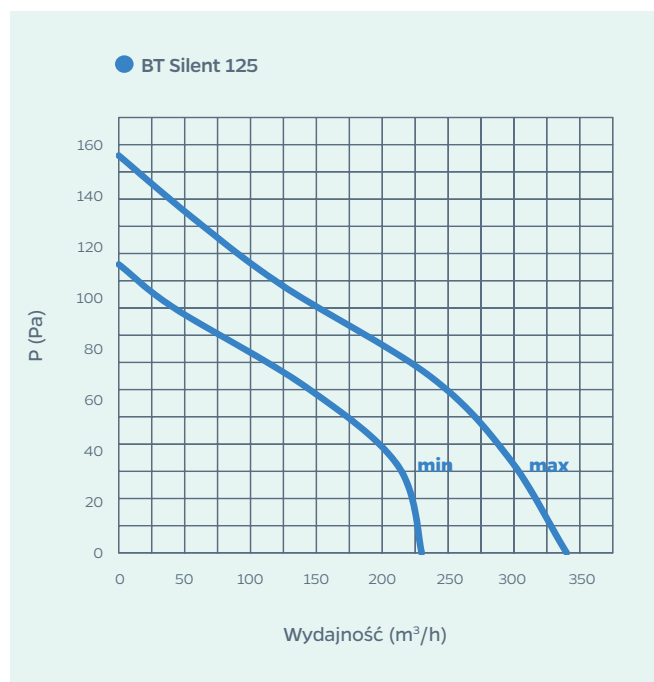
W instalacjach wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi lub ciśnieniowymi.

Poziom obrotów	BT Silent 100 *		BT Silent 125 *		BT Silent 150 * BT Silent 160 *	
	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 (m <sup>3</sup> /h)	170	240	230	340	405	555
Obroty (min <sup>-1</sup> )	2030	2630	1650	2310	1970	2645
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	24	29	23	28	26	33
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60		60		60	
Klasa energetyczna	D		D		C	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		IP X4		IP X4	

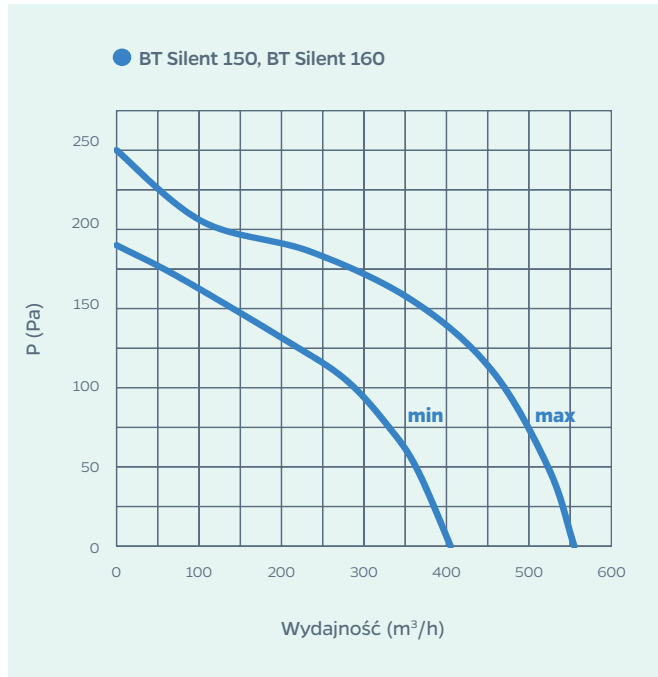
\*produkt zgodny z dyrektywą ErP (EC)327/2011 – użycie mocy przy optymalnej efektywności < 125 W



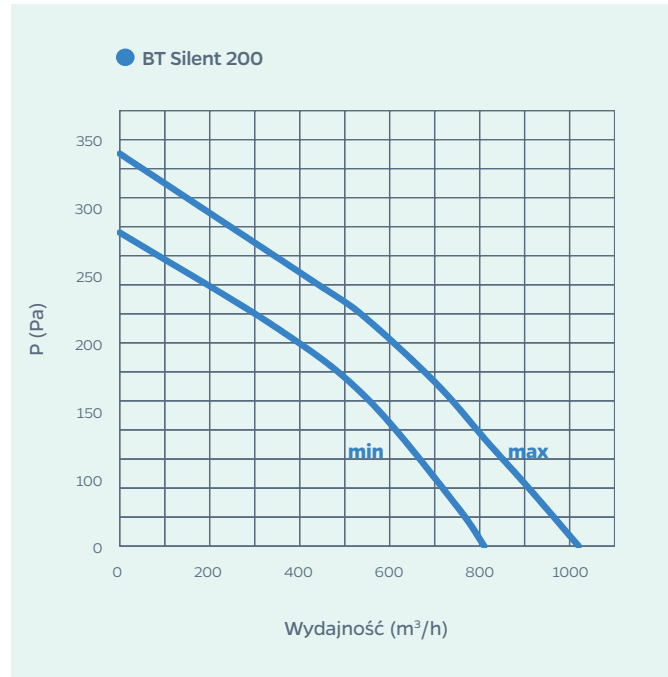
Poziom hałasu	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	42	19	18	29	35	39	39	31	24
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	45	20	19	30	38	42	35	35	23
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	34	15	14	17	25	29	21	22	14



Poziom hałasu	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>wa</sub> wlot	dBA	47	19	31	35	38	42	41	35	28
L <sub>wa</sub> wylot	dBA	46	21	24	35	39	41	43	37	29
L <sub>wa</sub> emitowane	dBA	35	17	20	23	27	28	22	21	15



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



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

	BT Silent 200		BT Silent 250		BT Silent 315	
	min	max	min	max	min	max
Poziom obrotów						
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 <sup>-1</sup> )	2015	2445	1965	2495	1975	2545
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	31	36	34	38	36	40
Maksymalna temperatura pracy (°C)	60		60		60	
Klasa energetyczna**	C		-		-	
Klasa bezpieczeństwa	IP X4		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