

WENTYLATORY W OBUDOWIE IZOLOWANEJ

Seria KSB EC



Kanałowy wentylator odśrodkowy w obudowie izolowanej, wydajność do **1 260 m³/h**.

■ Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii KSB EC są wykorzystywane w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Ich kompaktowa budowa oraz izolacja akustyczna umożliwia montowanie bezpośrednio w pomieszczeniu nad podwieszanym sufitem, nawet w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach akustycznych. Wentylatory są przeznaczone do montażu z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 100, 125, 160, 200, 250 oraz 315 mm.

■ Konstrukcja

Obudowa wentylatora jest wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z wykorzystaniem wełny mineralnej zapewniającej izolację termiczną i akustyczną. Okrągłe króćce przyłączeniowe wyposażone są w gumowe uszczelki.

■ Silnik

W wentylatorach zastosowano elektronicznie komutowane silniki (EC) o wysokiej wydajności, wyposażone w wirniki zewnętrzny z zagiętymi do tyłu łopatkami. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii.

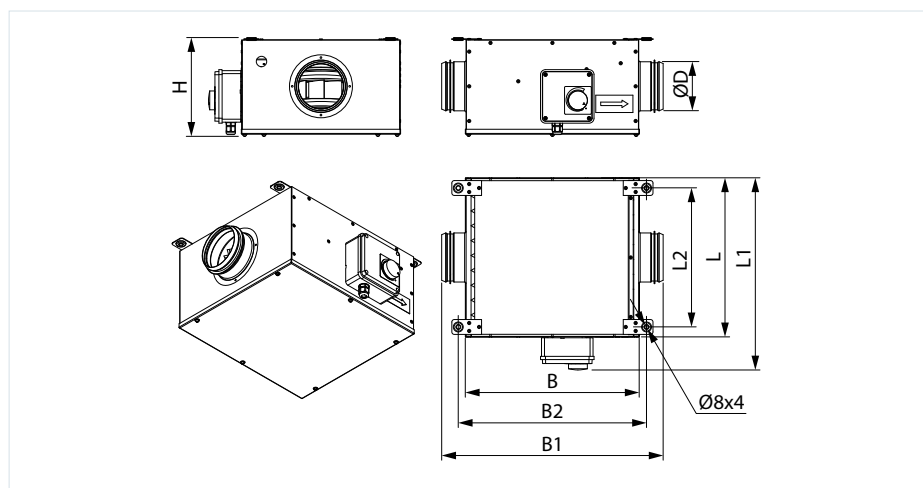
Silniki EC charakteryzują się wysoką wydajnością i optymalnym sterowaniem w pełnym zakresie prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą komutowanego elektronicznie silnika jest jego wysoki współczynnik sprawności (do 90%). Silniki są wyposażone w łożyska kulowe które zapewniają dłuższy okres eksploatacji (40000 godzin).

■ Funkcja i regulacja prędkości

Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V (regulacja wydajności zależna jest od poziomu temperatury, ciśnienia i innych parametrów). W przypadku zmiany wartości czynnika sterującego, wentylator EC zmienia prędkość obrotową i zapewnia optymalną ilość powietrza, niezbędną dla systemu wentylacyjnego. Maksymalna prędkość obrotowa wentylatora jest niezależna od częstotliwości prądu w sieci (możliwa jest praca zarówno w sieci z częstotliwością prądu 50 Hz oraz 60 Hz).

■ Montaż

Wentylatory są przeznaczone do montażu na okrągłych kanałach powietrznych. Korzystanie z elastycznych kanałów wymaga montażu wentylatora do konstrukcji budynku za pomocą podpór, mocowania lub wsporników. Wentylator można zamocować w dowolnej pozycji, zgodnie z kierunkiem przepływu powietrza wskazywanym przez strzałkę na obudowie wentylatora. Podczas montażu wentylatora należy zapewnić przestrzeń serwisową. Przyłączenie elektryczne oraz instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR.



Seria	Średnica kanału [mm]	Silnik
KSB	100; 125; 160; 200; 250; 315	EC - elektronicznie komutowany silnik synchroniczny prądu stałego

Aksesoria



str. 314



str. 278



str. 315

Regulatory



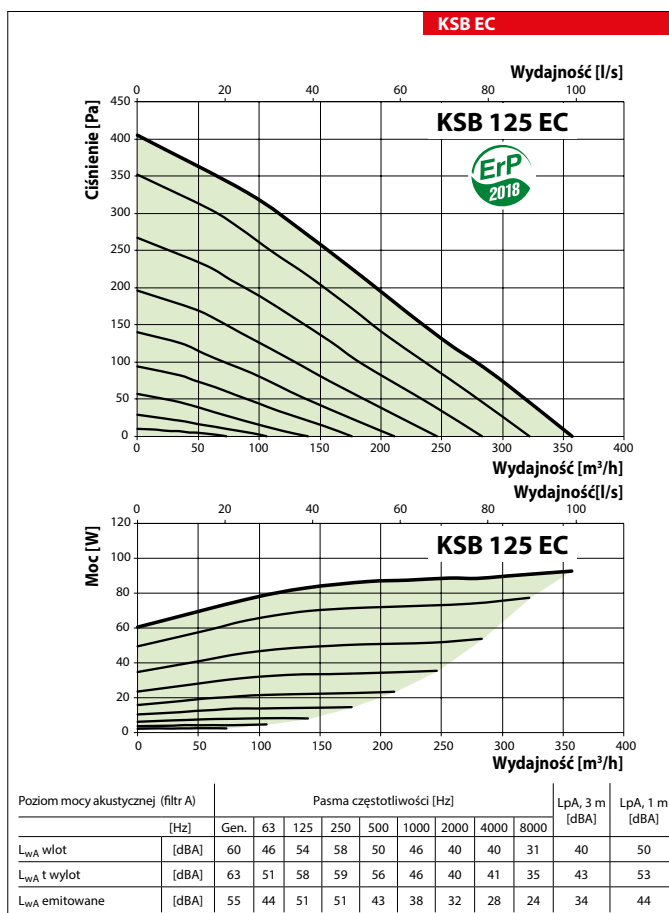
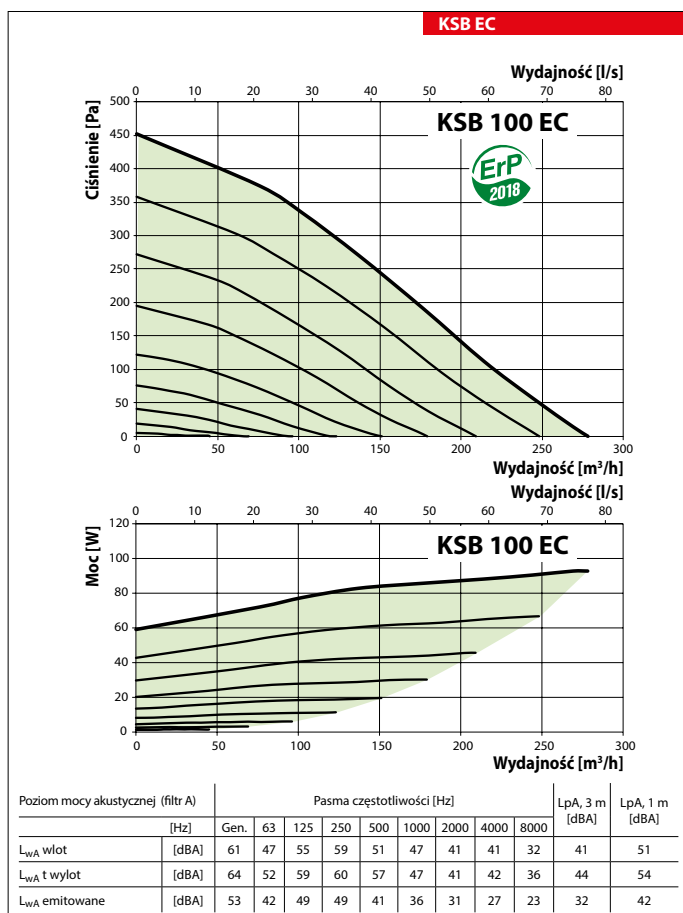
str. 207

Wymiary wentylatorów

Model	Wymiary [mm]							
	ØD	L	B	H	L1	B1	L2	B2
KSB 100 EC	99	325	355	200	375	447	280	380
KSB 125 EC	124	325	355	200	375	447	280	380
KSB 160 EC	159	355	385	220	405	477	310	410
KSB 200 EC	199	435	485	295	490	590	368	506
KSB 250 EC	249	435	485	295	490	590	368	506
KSB 315 EC	314	505	545	405	560	650	438	566

Dane techniczne

	KSB 100 EC	KSB 125 EC	KSB 160 EC	KSB 200 EC	KSB 250 EC	KSB 315 EC
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1 ~ 230					
Moc [W]	92,7	92,6	94,8	101,6	163,7	164,3
Pobór prądu [A]	0,75	0,75	0,77	0,83	1,34	1,35
Wydajność [m³/h]	278	357	425	700	1145	1260
Obroty [min⁻¹]	3200		2580		2510	2620
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	32	34	35	37	40	42
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -25 do +60					
Klasa energetyczna	C	C	B	B	B	–
Stopień ochrony	IPX4					



WENTYLATORY W OBUDOWIE IZOLOWANEJ

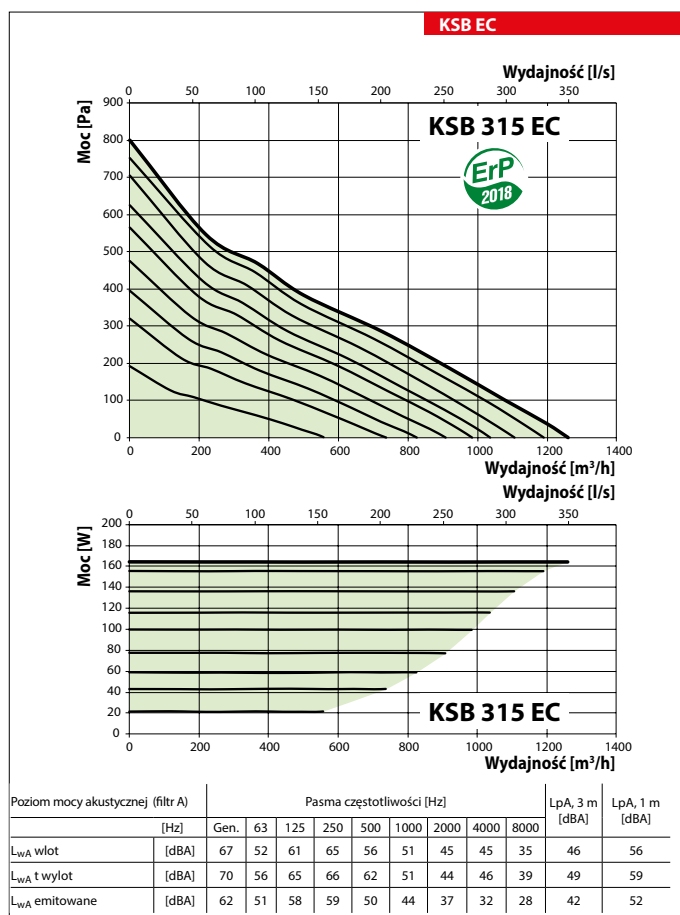
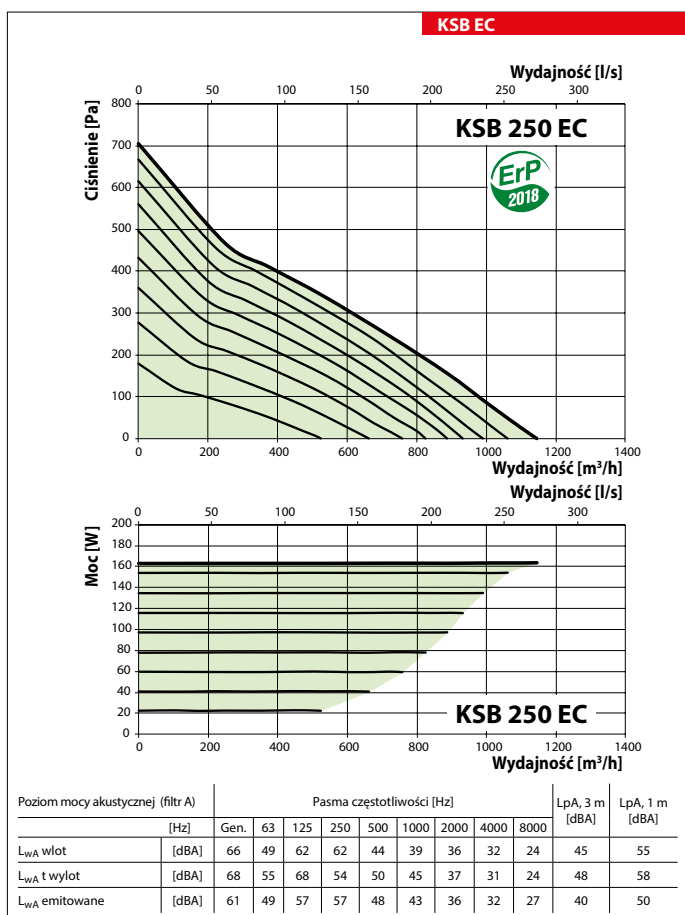
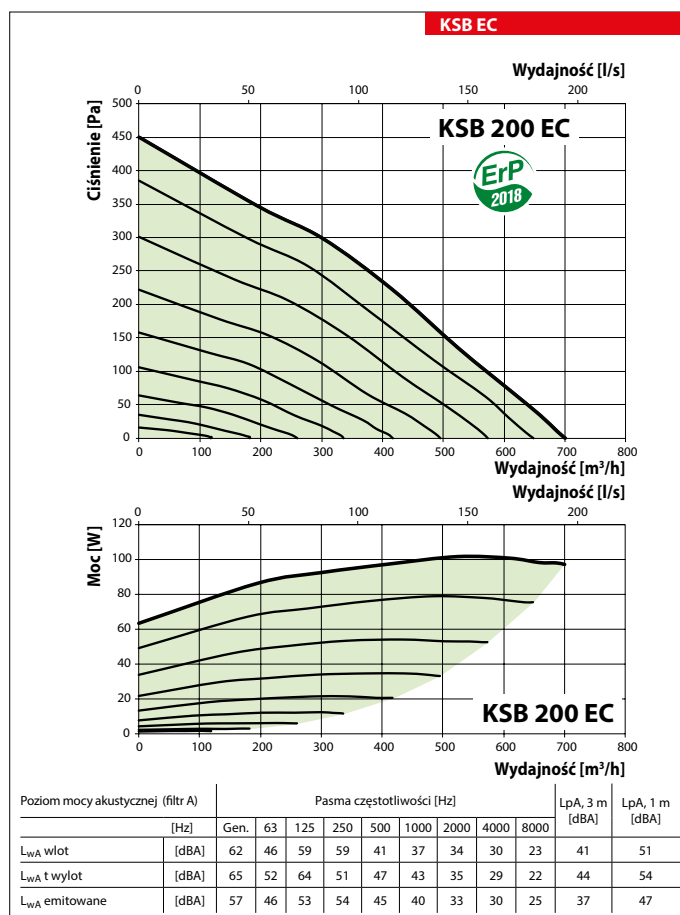
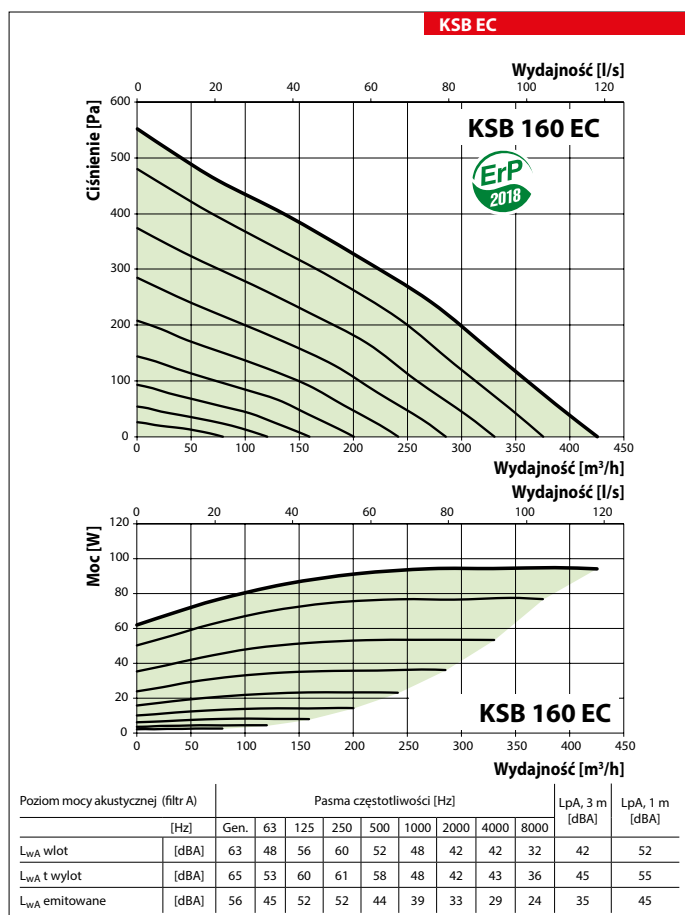


TABELA KOMPATYBILNOŚCI WENTYLATORÓW I STEROWNIKÓW

																																							
		TT Silent-M 100	TT Silent-M 125	TT Silent-M 150	TT Silent-M 200	TT Silent-M 250	TT Silent-M 315	V5 315 EC	V5 355 EC	V5 400 EC	V5 450 EC	V5 500 EC	V5 560 EC	V5 630 EC	KSK 160 4D	KSK 200 4D	KSK 250 4D	KSK 315 2D	KSK355 2D	KSK 450 4D	KSB 100	KSB 125	KSB 160	KSB 200	KSB 200 S	KSB 100 EC	KSB 125 EC	KSB 160 EC	KSB 200 EC	KSB 250 EC	KSB 315 EC	STREAM100/125	STREAM150/160	STREAM100/125EC	STREAM150/160EC				
Regulatory prędkości tyrystorowe																																							
	RS-1-300																				•	•	•	•	•														
	RS-1-400																				•	•	•	•	•														
	RS-1 N (W)																				•	•	•	•	•														
	RS-1,5 N (W)																				•	•	•	•	•														
	RS-2,0 N (W)																				•	•	•	•	•														
	RS-2,5 N (W)																					•	•	•	•	•													
	AREB 2,5																				•	•	•	•	•														
	ARE 3,0																									•													
	ARES 5,0																									•													
	ARES 7,0																									•													
	ARES 10,0																									•													
Regulatory prędkości autotransformatorowe																																							
	ARW 0.5																				•	•	•																
	ARW 1.5																				•	•	•	•	•														
	ARW 2.0																				•	•	•	•	•														
	ARW 3.0																				•	•	•	•	•														
	ARW 5.0																				•	•	•	•	•														
	ARW 7.0																				•	•	•	•	•														
	ARW 10.0																				•	•	•	•	•														
	ARW 14.0																				•	•	•	•	•														
	ARWD 1.5																				•	•	•	•	•														
	ARWD 3.0																				•	•	•	•	•														
	ARWD 5.0																				•	•	•	•	•														
	ARWD 7.0																				•	•	•	•	•														
	ARWD 10.0																				•	•	•	•	•														
	ARWD 14.0																				•	•	•	•	•														
	A3RW1,5														•																								
	A3RW 2,0														•																								
	A3RW 4,0														•																								
	A3RW 5,0														•																								
	A3RW 7,0														•																								
	A3RW 10,0														•																								
	A3RW 14,0														•																								
	A3RWD 1,5														•																								
	A3RWD 2,0														•																								
	A3RWD 4,0														•																								
	A3RWD 5,0														•																								
	A3RWD 7,0														•																								
	A3RWD 10,0														•																								
	A3RWD 14,0														•																								
	Regulatory do silników EC																																						
		R-1/010							•	•	•	•	•	•	•												•	•	•	•	•	•			•	•			
Regulatory temperaturowe																																							
	RTS-1-400	•	•	•	•	•	•																										•	•					
	RTSD-1-400	•	•	•	•	•	•																										•	•					
	TST-1-300	•	•	•	•	•	•																																
	TSTD-1-300	•	•	•	•	•	•																																
	RT-10	•	•	•	•	•	•														•	•	•	•	•														
Przełączniki biegów wentylatora																																							
	P2-10	•	•	•	•	•	•																																
	P2-5,0	•	•	•	•	•	•																																
	P2-1-300	•	•	•	•	•	•																																
	P3-1-300																																	•	•				
	P3-5,0																																						
	SP3-1																																						
	P5-5,0																																						
Regulatory sterowane 0-10 V DC																																							
	ARWE 1.5																				•	•	•	•	•														
	ARWE 2.0																				•	•	•	•	•														
	ARWE 3.0																				•	•	•	•	•														
	ARWE 5.0																				•	•	•	•	•														
	ARWE 7,0																				•	•	•	•	•														
	ARWE 10,0																				•	•	•	•	•														
	AREX 5,0																																						
	AREX 7,0																																						
	AREX 10,0																																						
	A3RWE 4,0														•		•	•																					
	A3RWE 5,0														•		•	•																</					