

Seria  
**VKP EC**



Kanałowy wentylator odśrodkkowy  
o wydajności do **11 190 m<sup>3</sup>/h.**  
Przeznaczony do systemów  
prostokątnych.

**Zastosowanie**

Kanałowe wentylatory odśrodkkowe serii VKP wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Zastosowanie silników EC w wentylatorze VKP pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej 1,5 – 3 razy, jednocześnie zachowując wysoką sprawność i niski poziom szumu. Jest to szczególnie ważne w przypadku zastosowania wentylatorów w budynkach użyteczności publicznej (banki, supermarkety, restauracje, hotele) czy w pobliżu stref zamieszkania. Wentylatory przeznaczone są do łączenia z prostokątnymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnym przekroju: 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500 mm.

**Konstrukcja**

Obudowa wentylatora jest wykonana ze stali ocynkowanej. Wszystkie wewnętrzne elementy są połączone między sobą za pomocą nitów. Wentylator jest wyposażony w standardowe kołnierze 20 mm.

**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 efektyw-

ność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Silniki EC charakteryzują się wysoką wydajnością i optymalną kontrolą w całym zakresie prędkości obrotowych wentylatorów. Wysoka sprawność sięgająca nawet 90% jest absolutną zaletą silników komutowanych elektronicznie.

**Wbudowane funkcje i sterowanie**

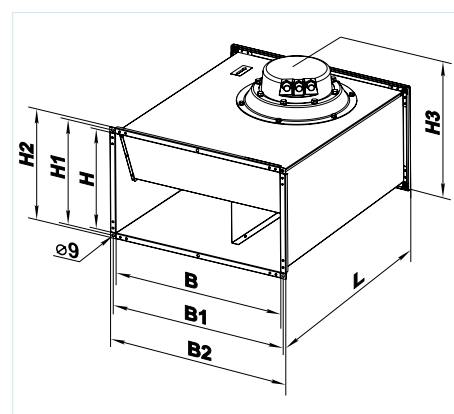
Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V. Maksymalna prędkość obrotów nie zależy od częstotliwości prądu elektrycznego w sieci (możliwa jest praca jak w sieci z częstotliwością prądu 50 Hz jak i 60 Hz). Wentylatory można podłączyć do integralnej sieci sterowania wentylacją w budynku, co pozwala z wysoką dokładnością sterować pracą podłączonych do sieci wentylatorów. Na monitorze komputera pokazane są wszystkie parametry systemu i w razie konieczności można centralnie zmieniać indywidualne parametry pracy dla każdego wentylatora w sieci.

**Montaż**

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR. W celu wyeliminowania drgań wentylatory z systemem wentylacyjnym powinny być połączone za pośrednictwem łączników elastycznych. W wentylatorze w celu kontroli i konserwacji zastosowano uchylną pokrywę w obudowie.

**Wymiary wentylatorów**

Typ	Wymiary [mm]								Waga [kg]
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 300x150 M1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	5,5
VKP 300x150 L1 EC	300	320	340	150	170	190	228	350	6,0
VKP 400x200 M1 EC	400	420	440	200	220	240	278	440	8,3
VKP 400x200 L1 EC	400	420	440	200	220	240	286	440	10,0
VKP 500x250 M1 EC	500	520	540	250	270	290	328	530	15,7
VKP 500x250 L1 EC	500	520	540	250	270	290	360	530	17,9
VKP 500x300 L1 EC	500	520	540	300	320	340	410	530	18,7
VKP 600x300 M1 EC	600	620	640	300	320	340	407	650	24,1
VKP 600x350 L3 EC	600	620	640	350	370	390	512	650	36,0
VKP 600x350 M1 EC	600	620	640	350	370	390	457	650	25,2
VKP 700x400 L3 EC	700	720	740	400	420	440	555	750	43,0
VKP 700x400 M1 EC	700	720	740	400	420	440	496	750	42,2
VKP 800x500 L3 EC	800	820	840	500	520	540	670	850	54,3
VKP 800x500 M3 EC	800	820	840	500	520	540	614	850	62,3
VKP 900x500 L3 EC	900	920	940	500	520	540	656	950	72,0
VKP 1000x500 L3 EC	1000	1020	1040	500	520	540	656	950	77,0



Seria	Wymiary kanału - szer. x wys. [mm]	Typ silnika	Ilość faz	Silnik
<b>VKP</b>	300x150, 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500	<b>M</b> - silnik średnio ciśnieniowy <b>L</b> - silnik wysoko ciśnieniowy	<b>1</b> - jednofazowy <b>3</b> - trójfazowy	<b>EC</b> - elektro-komutatorowy silnik synchroniczny prądu stałego

**Akcesoria**



str. 366

str. 308

str. 368

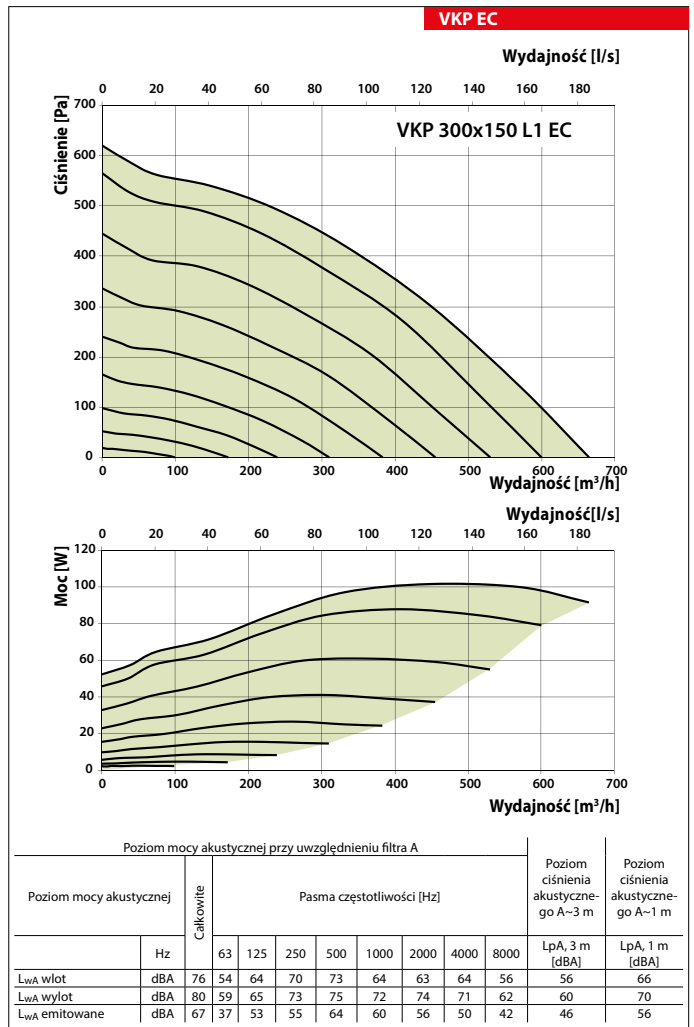
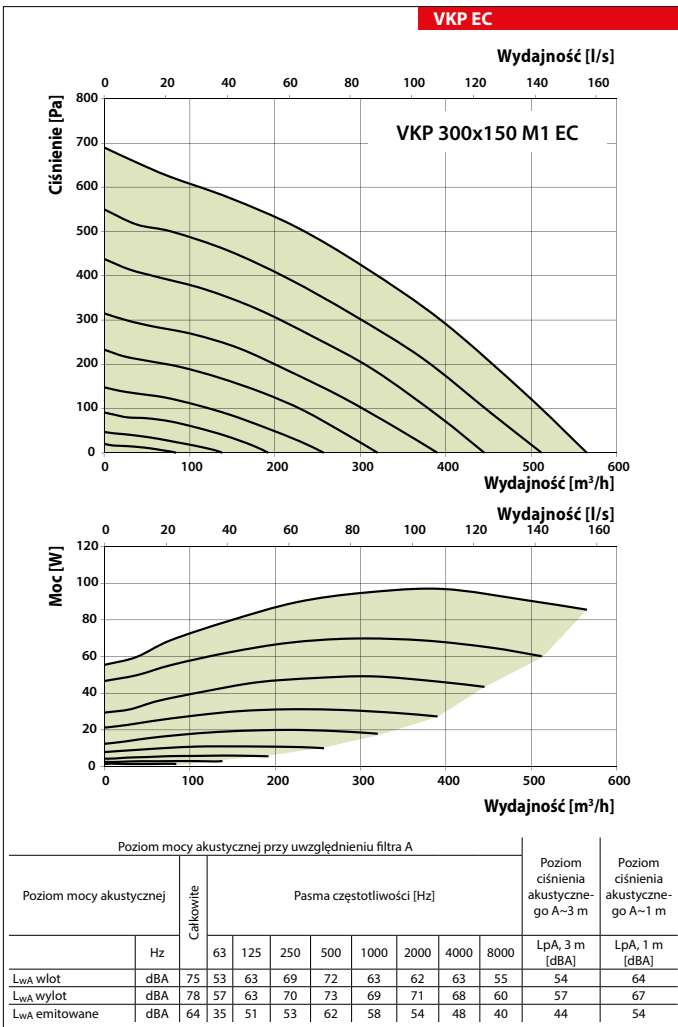
**Regulatory**



str. 200

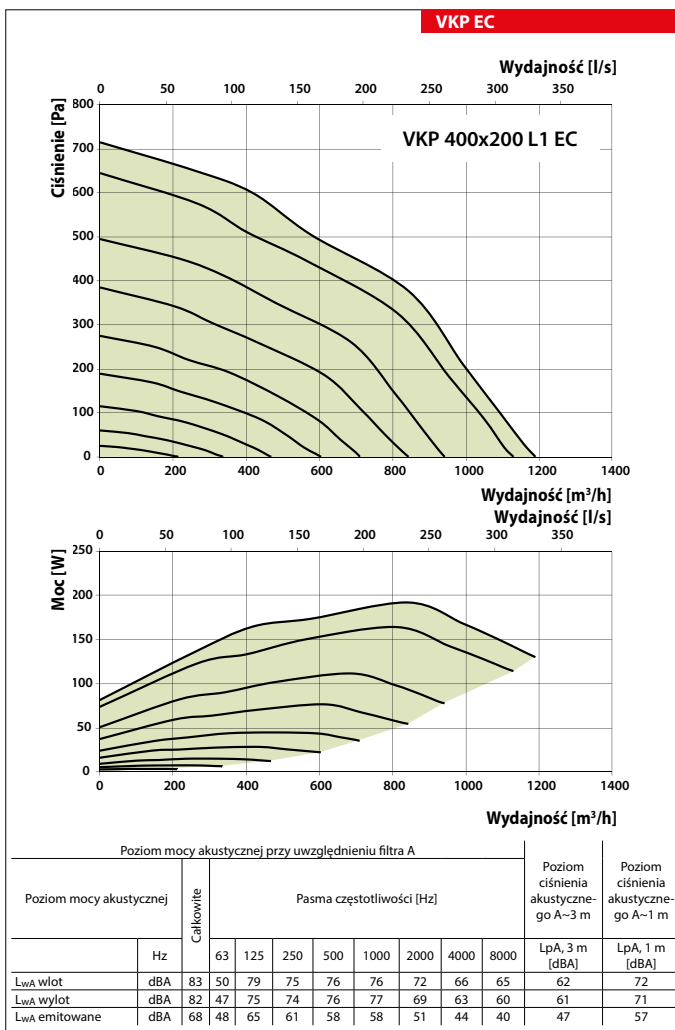
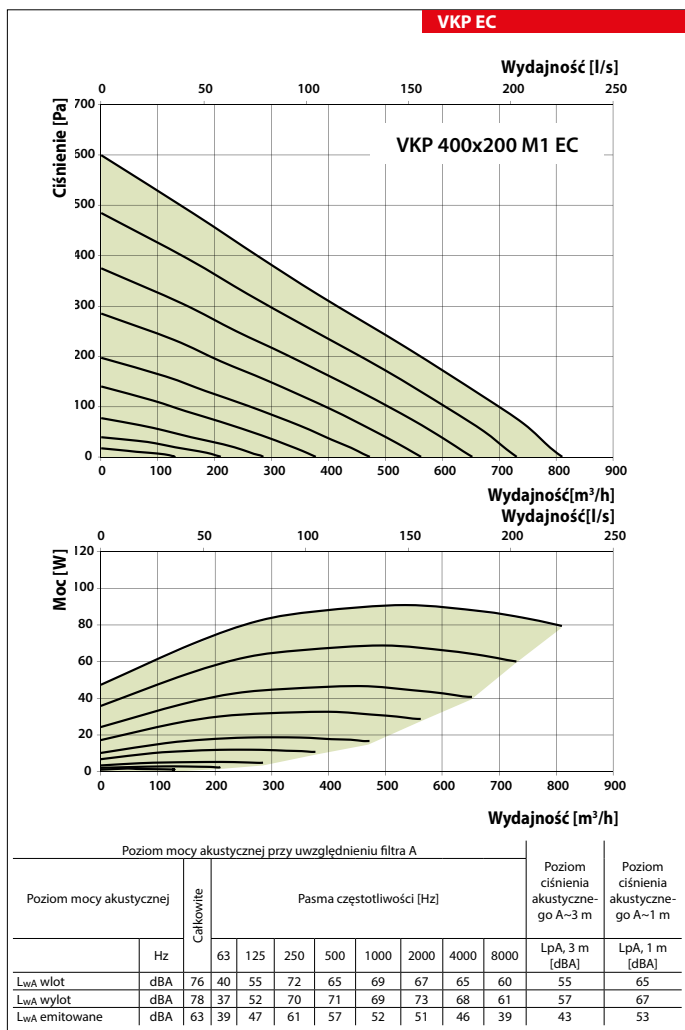
**Dane techniczne**

	VKP 300x150 M1 EC	VKP 300x150 L1 EC
Napięcie [V]	1~230	1~200-277
Moc [W]	97	101
Pobór prądu [A]	0,73	0,80
Wydajność [m³/h]	565	665
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	3300	3500
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	44	46
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	od -25 do +50	
Klasa energetyczna	B	B
Stopień ochrony silnika	IP55	IP54
Stopień ochrony	IPX4	



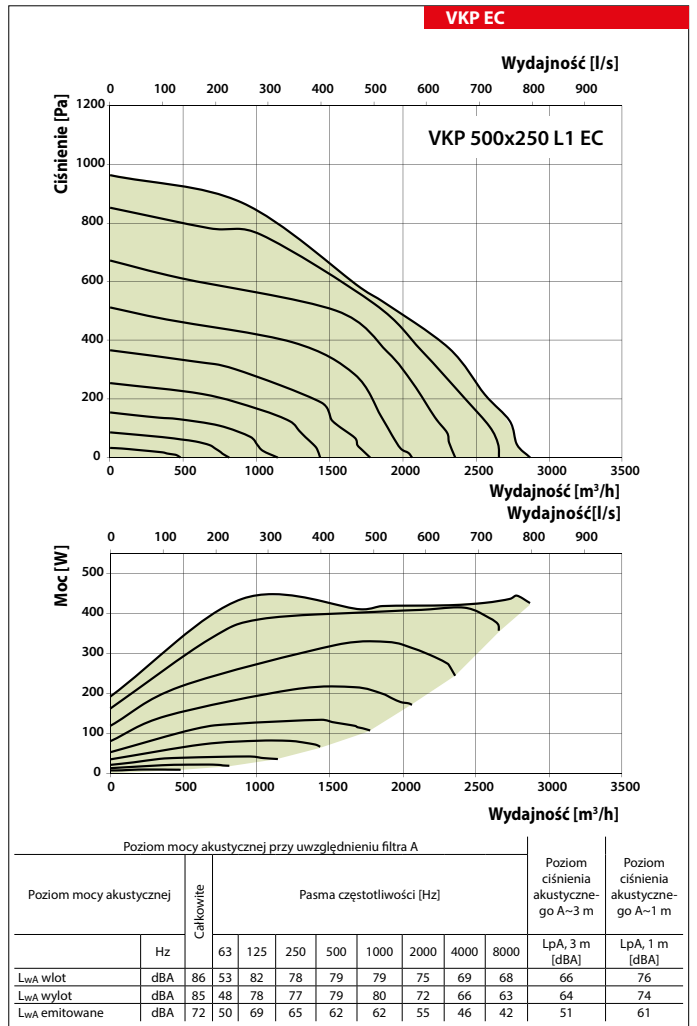
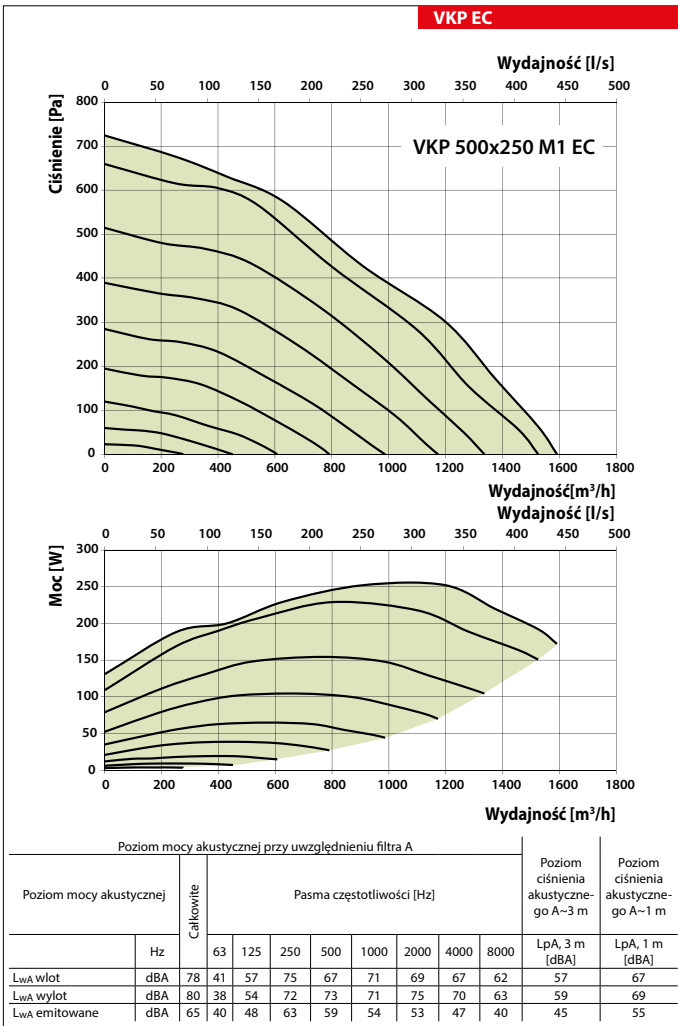
Dane techniczne

	VKP 400x200 M1 EC	VKP 400x200 L1 EC
Napiecie [V]	1~230	1~200-277
Moc[W]	91	192
Pobór prądu [A]	0,69	1,43
Wydajność [m³/h]	810	1190
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	2470	3010
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	43	47
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	
Klasa energetyczna	B	-
Stopień ochrony silnika	IP55	IP54
Stopień ochrony	IPX4	



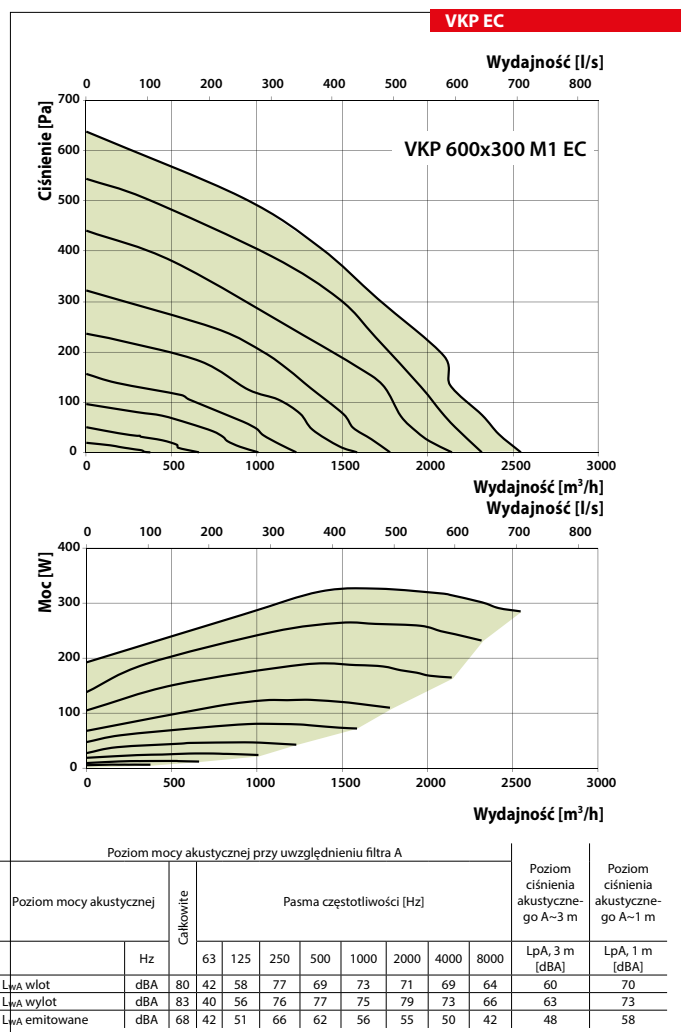
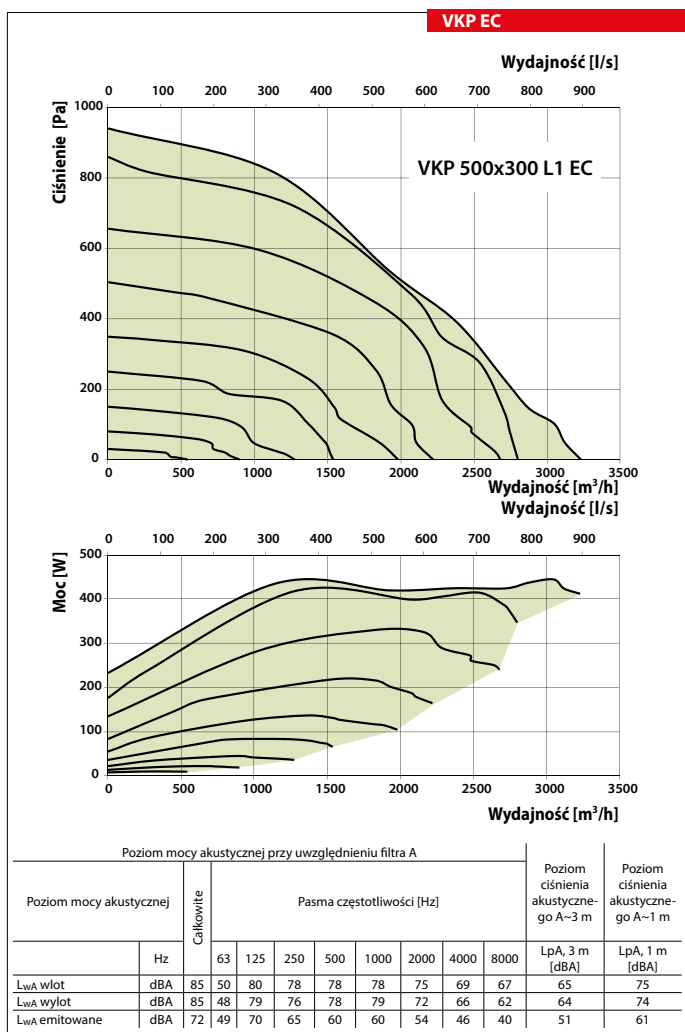
**Dane techniczne**

	VKP 500x250 M1 EC	VKP 500x250 L1 EC
Napięcie [V]	1~200-277	1~200-277
Moc [W]	252	444
Poziom prądu [A]	1,85	3,35
Wydajność [m³/h]	1590	2870
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	2500	3100
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	45	51
Temperatura pracy [°C]	od-25 do +50	
Stopień ochrony silnika	IP54	
Stopień ochrony	IPX4	



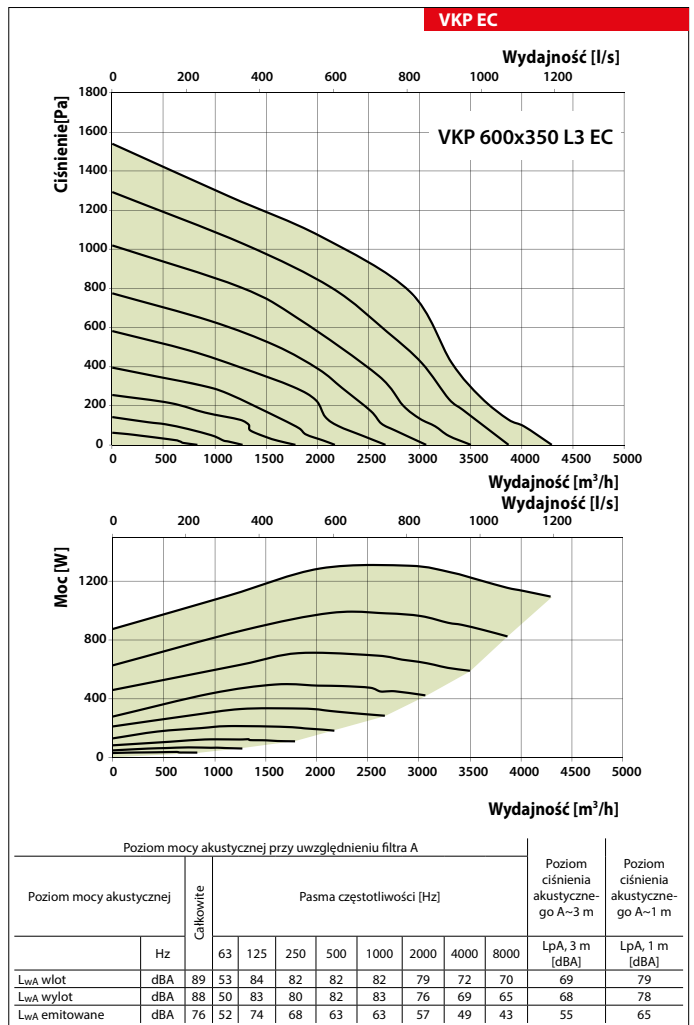
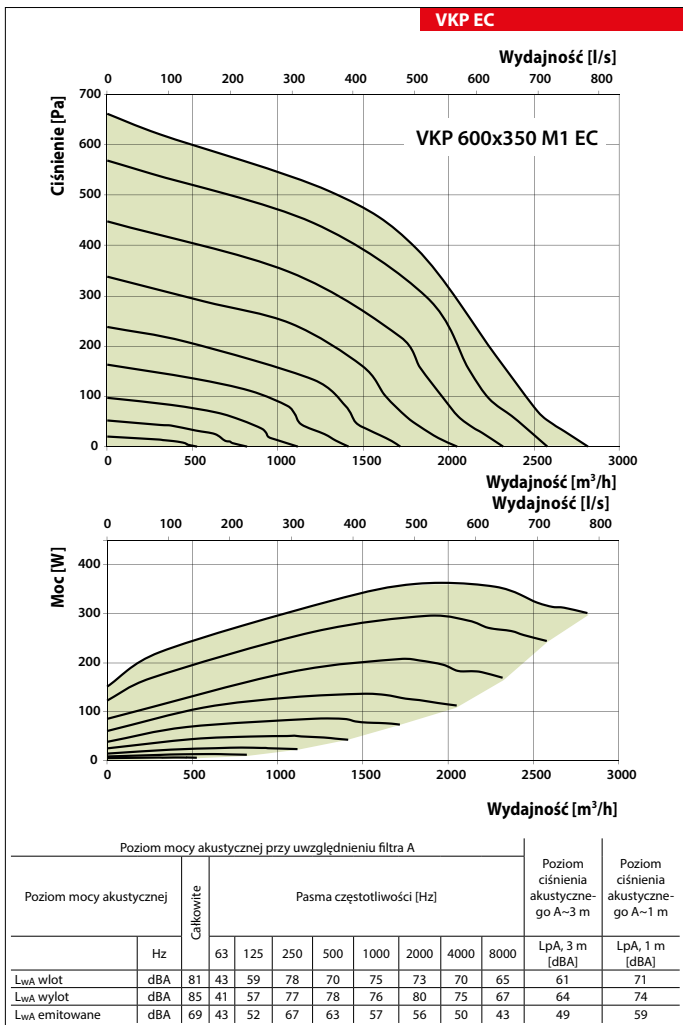
Dane techniczne

	VKP 500x300 L1 EC	VKP 600x300 M1 EC
Napięcie [V]	1~200-277	1~200-277
Moc[W]	445	326
Pobór prądu [A]	3,33	2,45
Wydajność [m³/h]	3230	2545
Obroty[ $\text{min}^{-1}$ ]	3100	2000
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	51	48
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	
Stopień ochrony silnika	IP54	
Stopień ochrony	IPX4	



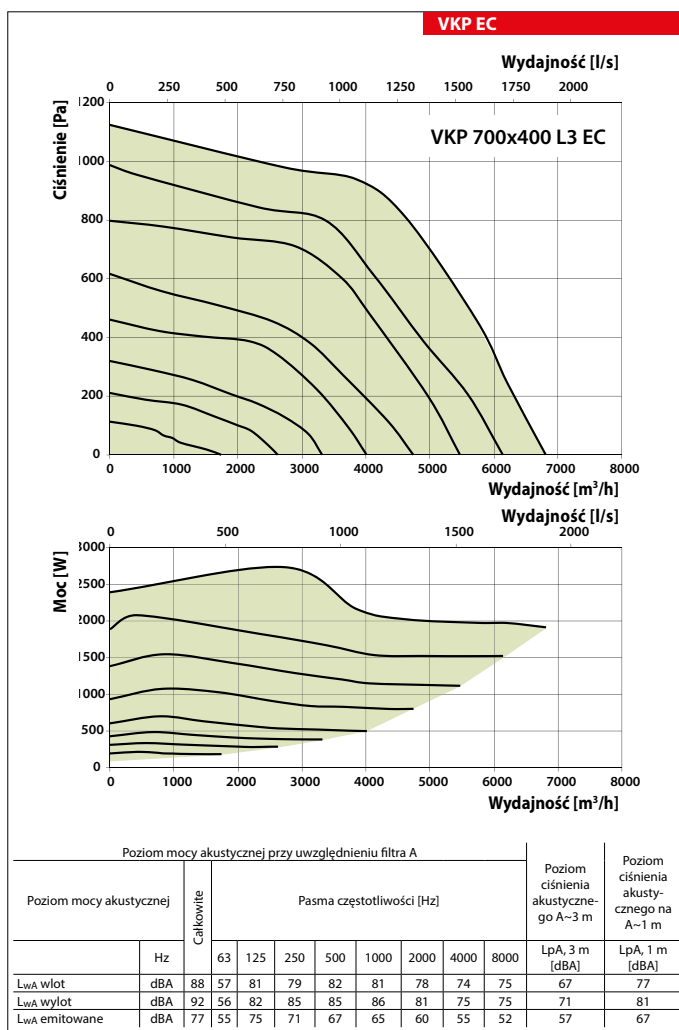
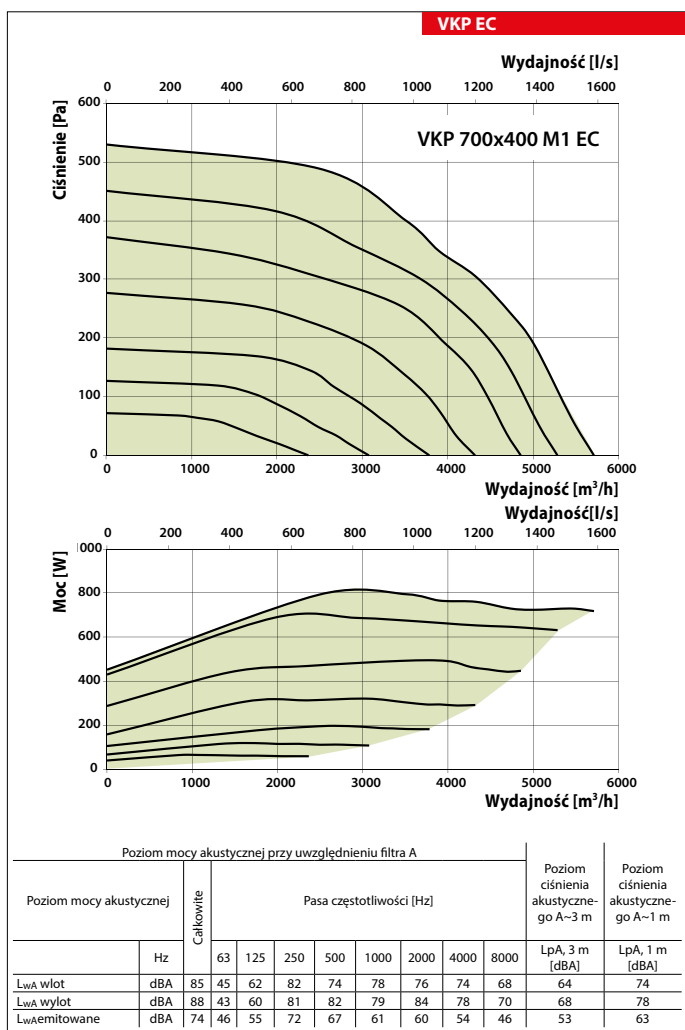
## Dane techniczne

	VKP 600x350 M1 EC	VKP 600x350 L3 EC
Napięcie [V]	1~200-277	3~380-480
Moc [W]	361	1308
Pobór prądu [A]	2,62	2,35
Wydajność [m³/h]	2815	4290
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	2000	3160
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	49	55
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	
Stopień ochrony silnika	IP54	
Stopień ochrony	IPX4	



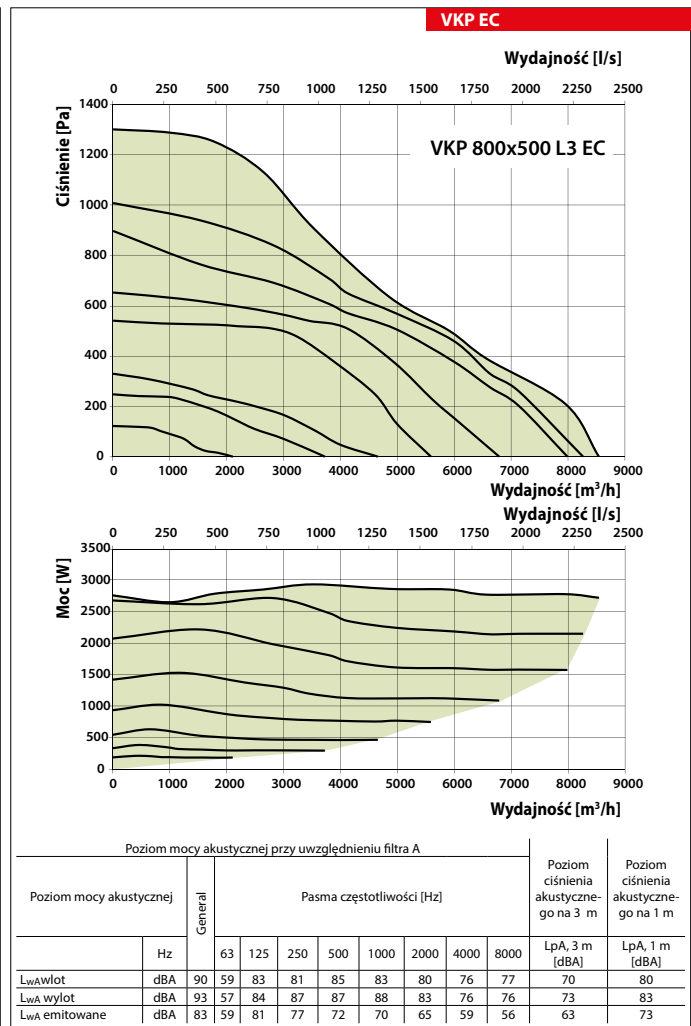
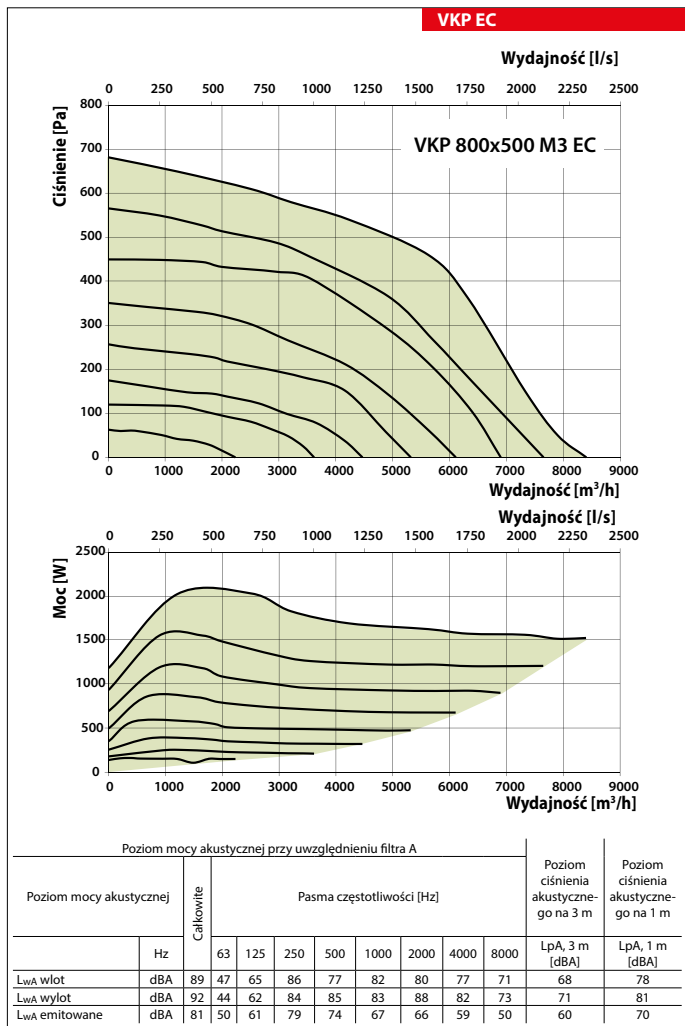
Dane techniczne

	VKP 700x400 M1 EC	VKP 700x400 L3 EC
Napięcie [V]	1~200-277	3~380-480
Moc [W]	795	2748
Pobór prądu [A]	3,48	2,80
Wydajność [m³/h]	5710	6810
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1400	2530
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	53	57
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	
Stopień ochrony silnika	IP54	
Stopień ochrony	IPX4	



## Dane techniczne

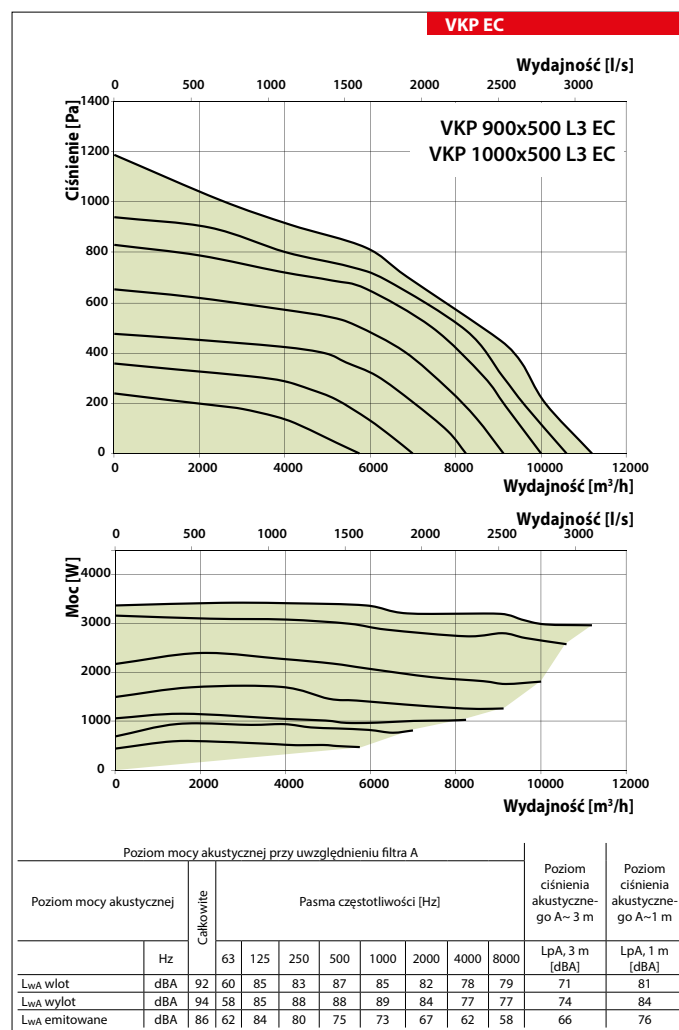
	VKP 800x500 M3 EC	VKP 800x500 L3 EC
Napięcie [V]	3~380-480	3~380-480
Moc [W]	2025	2925
Pobór prądu [A]	2,01	3,05
Wydajność [m³/h]	8395	8535
Obroty [min⁻¹]	1470	2400
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	60	63
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	
Stopień ochrony silnika	IP54	
Stopień ochrony	IPX4	

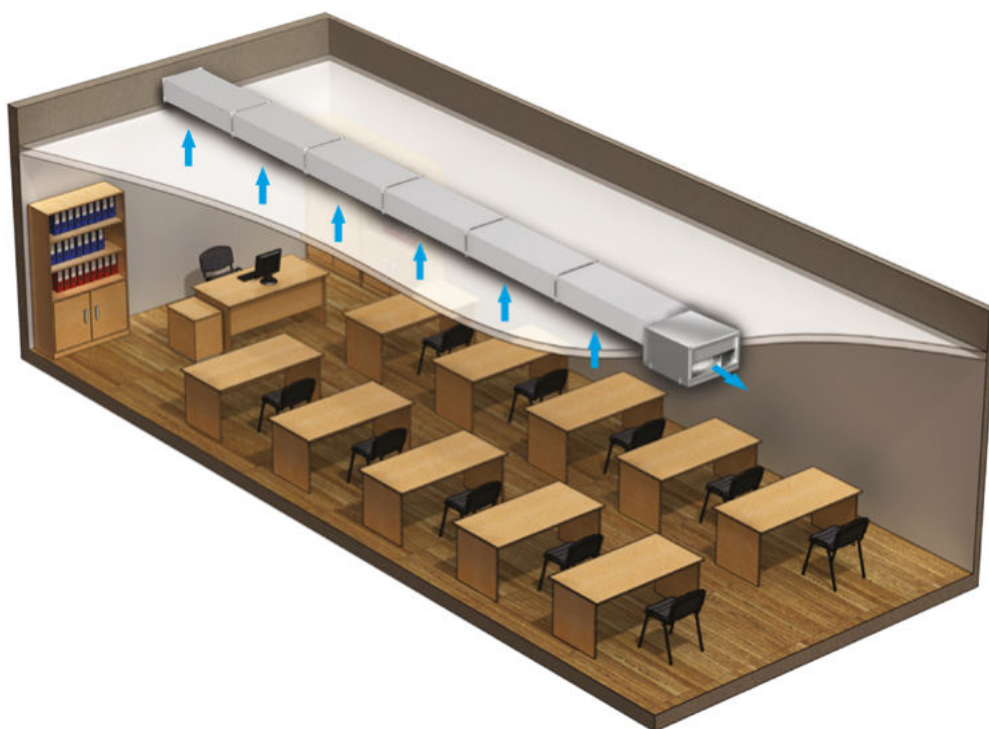




Dane techniczne

	VKP 900x500 L3 EC	VKP 1000x500 L3 EC
Napięcie [V]	3~380-480	3~380-480
Moc [W]	3429	3429
Pobór prądu [A]	5,00	5,00
Wydajność [m³/h]	11190	11190
Obroty [min <sup>-1</sup> ]	1800	1800
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	66	66
Temperatura pracy [°C]	-25...+50	
Stopień ochrony silnika	IP54	
Stopień ochrony	IPX4	





Wariant zastosowania VKP EC w sali szkolnej.

VKP EC

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW  
PROSTOKĄTNYCH