

Seria
VKPI EC



Wentylator odśrodkowy
w obudowie stalowej do systemów
wentylacyjnych kanałów
prostokątnych
Wydajność do **10850 m³/h**.

Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii VKPI wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Zastosowanie silników EC w wentylatorze VKPI 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 wykonana jest ze stali ocynkowanej. Dodatkowo wentylator posiada izolację akustyczną i termiczną z wełny mineralnej o grubości 50 mm. Elementy obudowy są spójone ze sobą nitami.

Silnik

W centrali zastosowane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności, z zewnętrznym wirnikiem, wyposażone w wentylator z łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najlepszym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki elektro-komutatorowe (EC) charakteryzują się wysoką sprawnością i optymalnym sterowaniem w całym spektrum obrotów. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki KPD (osiąga 90%). Dodatkowo silniki wyposażone są w łożyska kulkowe, przedłużające żywotność silnika (do 40 000 godzin).

Regulacja prędkości

Włączenie wentylatora i sterowanie jego prędkością 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 obrotów 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. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR. W celu wyeliminowania drgań, wentylatory powinny być połączone z systemem wentylacyjnym za pośrednictwem łączników elastycznych. Wentylatory serii VKPI mają uchylną ściankę rewizyjną umożliwiającą serwis.

Charakterystyki techniczne:

	VKPI 600x300 EC	VKPI 600x350 EC	VKPI 700x400 EC	VKPI 800x500 EC	VKPI 900x500 EC	VKPI 1000x500 EC
Napięcie [V]	1~ 200-277	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480
Moc [W]	480	990	1700	2950	2980	2980
Pobór prądu [A]	3,10	1,70	2,60	4,60	4,60	4,60
Wydajność [m ³ /h]	3350	4550	6300	8900	10850	10850
Obroty [min ⁻¹]	2300	2580	2600	2500	2040	2040
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	49	51	54	57	60	60
Maksymalna temperatura pracy [°C]	-25 +60	-25 +50	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Stopień ochrony	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Seria
VKPI

Wymiary kołnierza – szer.x wys.[mm]
600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500

Silnik
EC- elektro-komutatorowy silnik synchroniczny prądu stałego

Akcesoria



str. 278

str. 284

str. 335

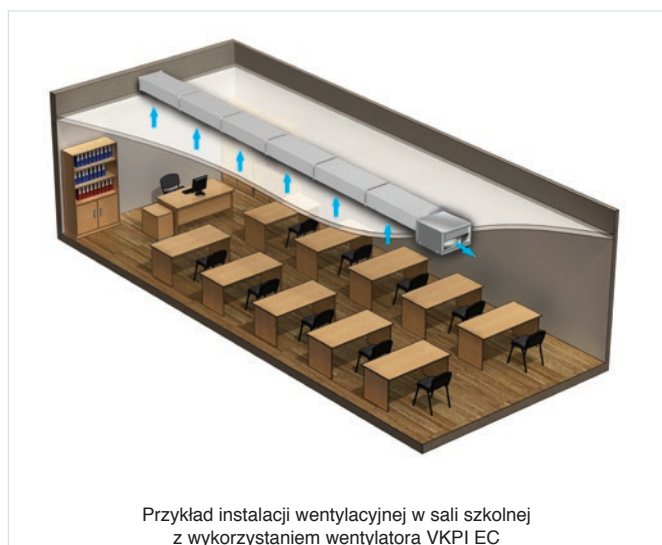
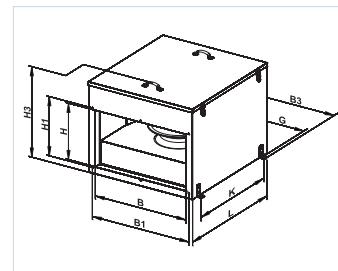
Regulatory



str. 80

Wymiary:

Typ	Wymiary [mm]									Waga [kg]
	B	H	B1	H1	B3	H3	L	G	K	
VKPI 600x300 EC	600	300	620	320	775	530	752	745	500	55
VKPI 600x350 EC	600	350	620	370	775	630	802	745	500	65
VKPI 700x400 EC	700	400	720	420	875	690	880	845	742	90
VKPI 800x500 EC	800	500	820	520	975	810	935	945	800	124,1
VKPI 900x500 EC	900	500	920	520	1075	810	1000	1045	800	128
VKPI 1000x500 EC	1000	500	1020	520	1175	810	1000	1145	800	129

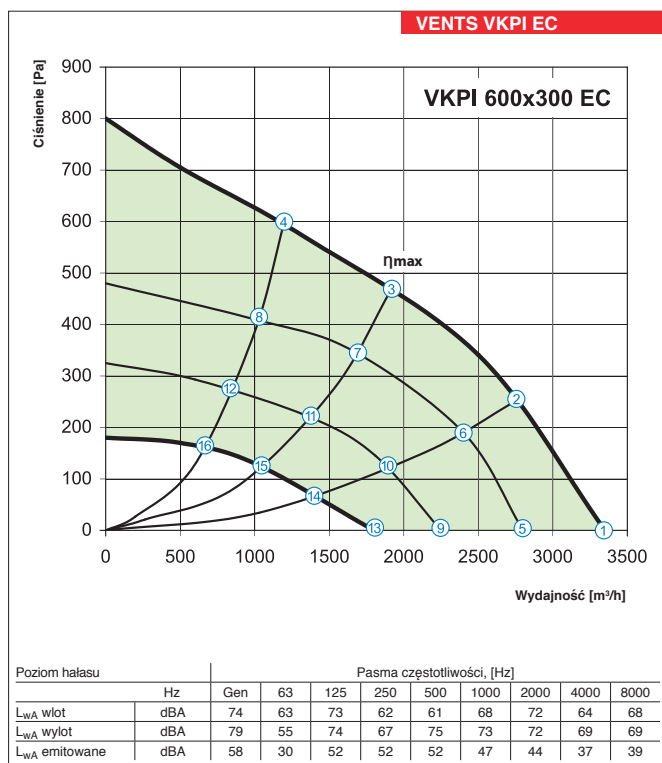


Przykład instalacji wentylacyjnej w sali szkolnej z wykorzystaniem wentylatora VKPI EC



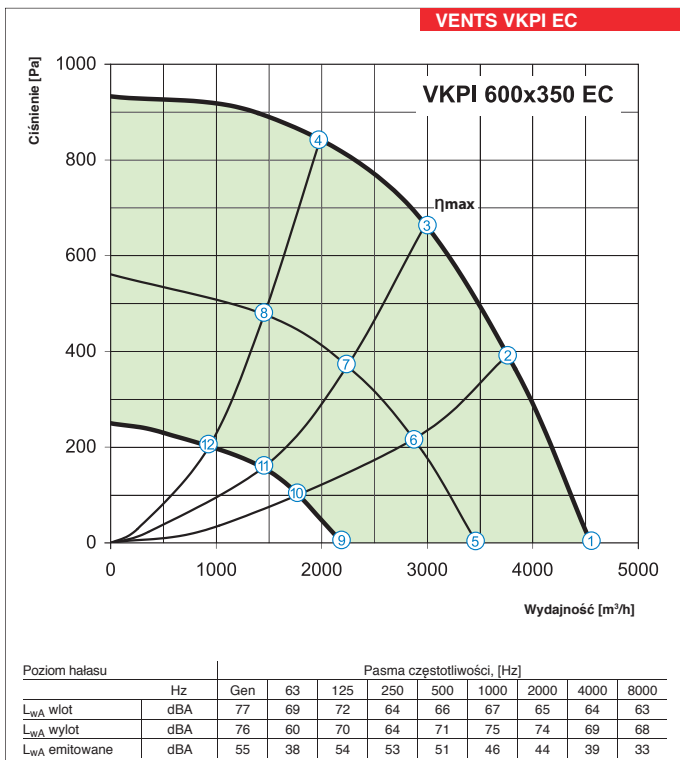
Przykład instalacji wentylacyjnej w garażu podziemnym z wykorzystaniem wentylatora VKPI EC

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH VKPI EC

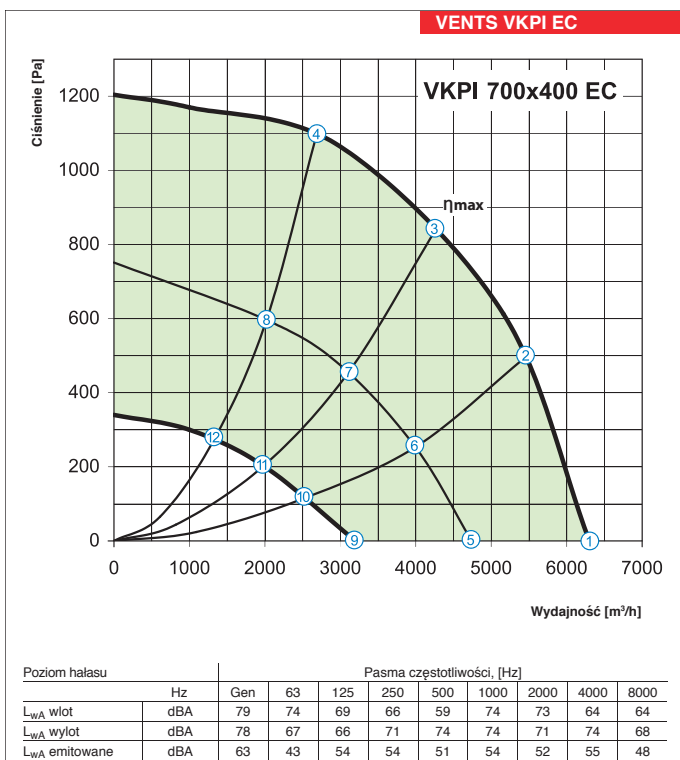


Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	370	2,35	2300
2	445	2,85	2215
3	480	3,10	2170
4	448	2,85	2220
5	210	1,30	1900
6	284	1,70	1900
7	312	1,80	1900
8	278	1,70	1900
9	124	0,80	1560
10	158	1,00	1560
11	175	1,10	1560
12	158	1,00	1560
13	57	0,40	1200
14	73	0,50	1200
15	80	0,50	1200
16	70	0,50	1200

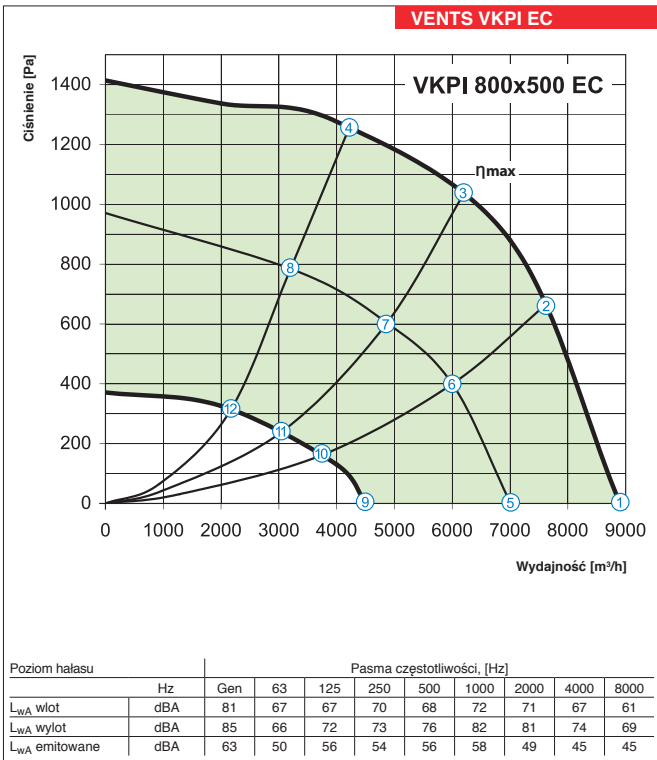
WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH



Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	669	1,17	2580
2	862	1,46	2580
3	990	1,70	2580
4	907	1,53	2580
5	288	0,57	1930
6	348	0,69	1910
7	396	0,77	1900
8	360	0,72	1905
9	123	0,28	1305
10	144	0,33	1305
11	151	0,34	1305
12	151	0,34	1300

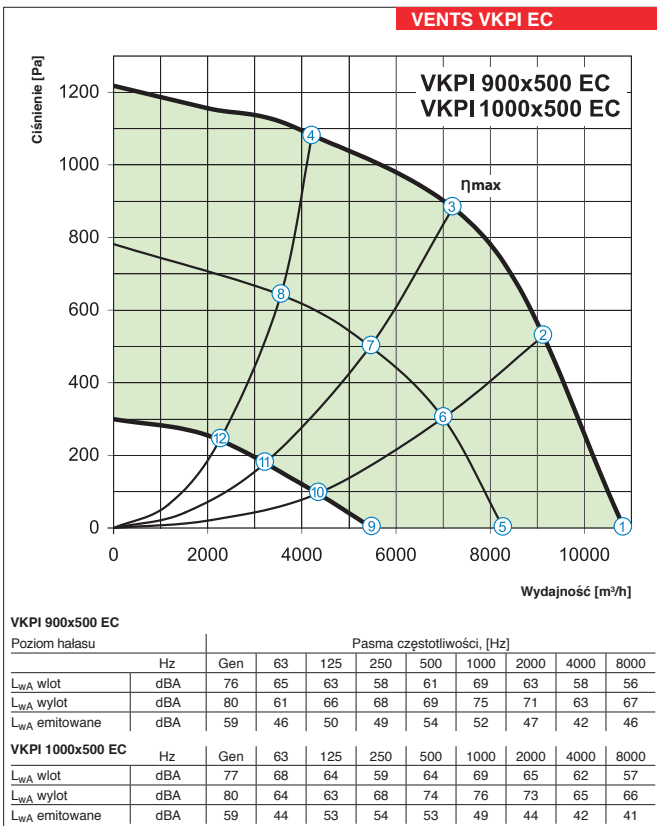


Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	1140	1,74	2600
2	1510	2,30	2600
3	1700	2,60	2600
4	1594	2,42	2600
5	436	0,73	1940
6	541	0,88	1910
7	533	0,95	1885
8	558	0,91	1905
9	194	0,40	1330
10	226	0,45	1315
11	239	0,47	1305
12	236	0,46	1305



Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	2009	3,07	2500
2	2738	4,19	2500
3	2950	4,60	2500
4	2748	4,20	2500
5	945	1,48	1945
6	1170	1,80	1920
7	1247	1,91	1915
8	1193	1,84	1920
9	308	0,59	1255
10	416	0,76	1260
11	417	0,77	1255
12	410	0,75	1255

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH
VKPI EC



Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	1988	3,00	2040
2	2596	3,94	2040
3	2980	4,60	2040
4	2638	3,99	2040
5	818	1,28	1550
6	1054	1,63	1545
7	1195	1,83	1550
8	1075	1,66	1570
9	313	0,60	1045
10	362	0,70	1025
11	387	0,72	1010
12	362	0,69	1005