

Seria
VKP EC



Kanałowy wentylator odśrodkowy o wydajności do **10 850 m³/h**.
Przeznaczony do systemów prostokątnych.

Zastosowanie

Kanałowe wentylatory odśrodkowe 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 zachowano wysoką sprawność i niski poziom szumu. Jest to szcze-

gólnie 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, 1000x500 mm.

Konstrukcja

Obudowa wentylatora jest wykonana ze stali ocynkowanej. Wszystkie wewnętrzne elementy są połączone między sobą za pomocą nitów.

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 efektywność i zapewnia optymalne sterowanie w całej skali prędkości obrotowej. Niewątpliwą zaletą silnika elektro-komutatorowego jest wysoki KPD (kontrola parametrów ruchu).

Wbudowane funkcje i sterowanie

Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V (regulowanie wydajności może być uzależnione od sygnału z czujników temperatury, ciśnienia, zapylenia i innych parametrów). Maksymalna prędkość obrotów nie zależy od częstotliwości prądu elektrycznego w sieci (możliwa jest praca jak w sieci z częstotliwością

prądu 50 Hz jaki 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.

Charakterystyki techniczne:

	VKP 600x300 EC	VKP 600x350 EC	VKP 700x400 EC	VKP 800x500 EC	VKP 900x500 EC	VKP 1000x500 EC
Napięcie (V)	1~ 200-277	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480	3~ 380-480
Moc (W)	0,48	0,99	1,70	2,95	2,98	2,98
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]	58	60	63	65	69	69
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +60	-25 +50	-25 +40	-25 +40	-25 +40	-25 +40
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Seria
VKP

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

Silnik
EC – silnik synchroniczny ze sterowaniem elektrycznym

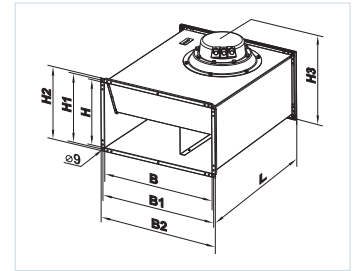
Akcesoria



str. 294 str. 304 str. 310 str. 320 str. 332 str. 361

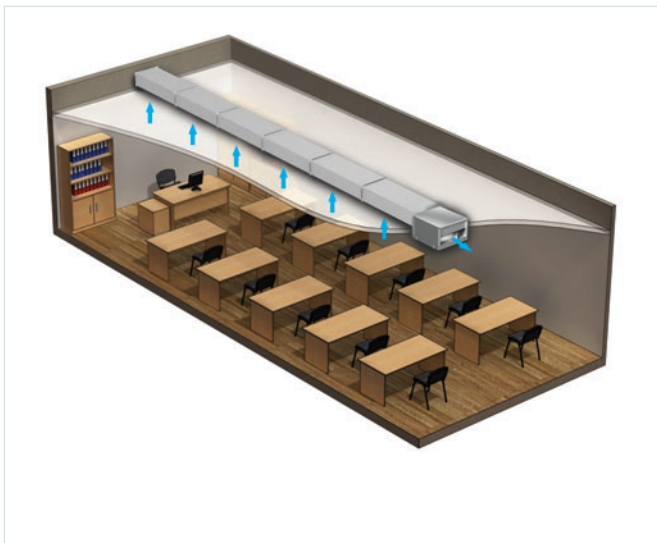
Wymiary wentylatorów:

Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
VKP 600x300 EC	600	620	640	300	320	340	430	680	35,0
VKP 600x350 EC	600	620	640	350	370	390	480	735	49,5
VKP 700x400 EC	700	720	740	400	420	440	540	780	60,0
VKP 800x500 EC	800	820	840	500	520	540	640	880	68,8
VKP 900x500 EC	900	920	940	500	520	540	640	880	90,0
VKP 1000x500 EC	1000	1020	1040	500	520	540	640	954	95,0

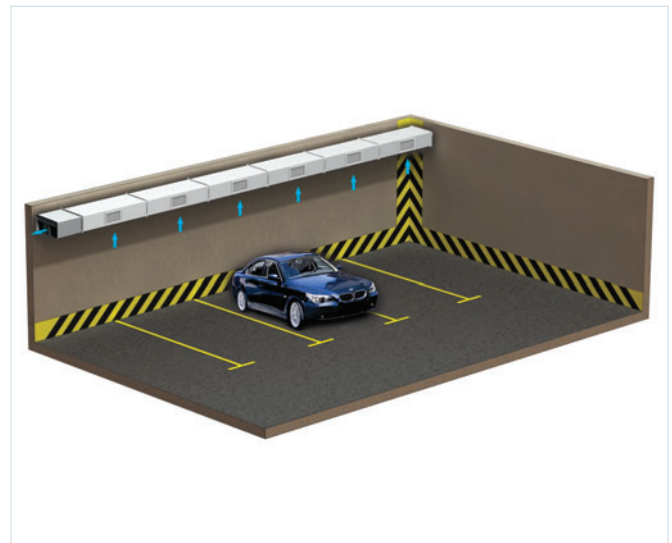


VKP EC

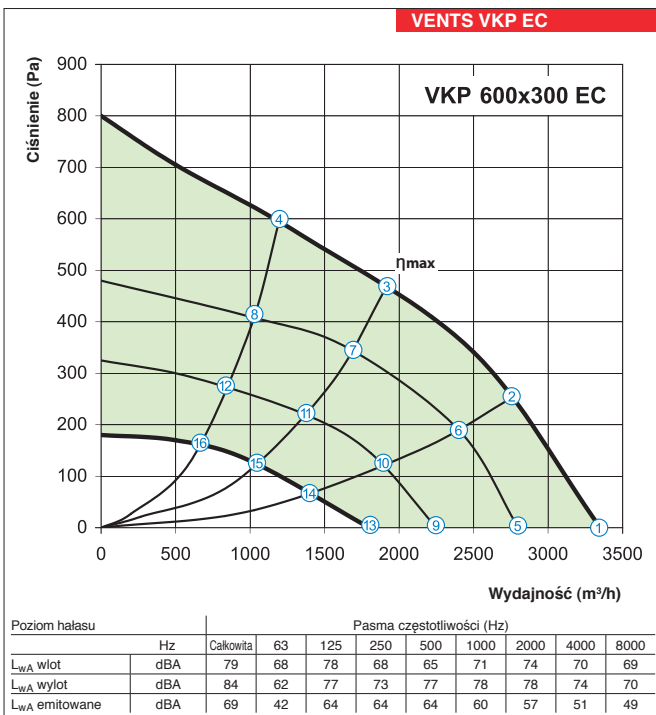
WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH



Wariant zastosowania VKP EC w sali lekcyjnej.

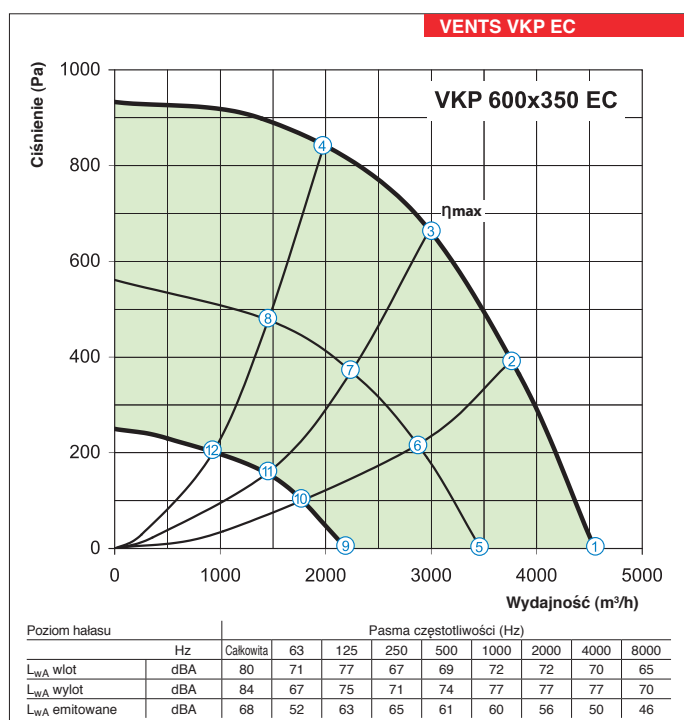


Wariant zastosowania VKP EC w garażu podziemnym.

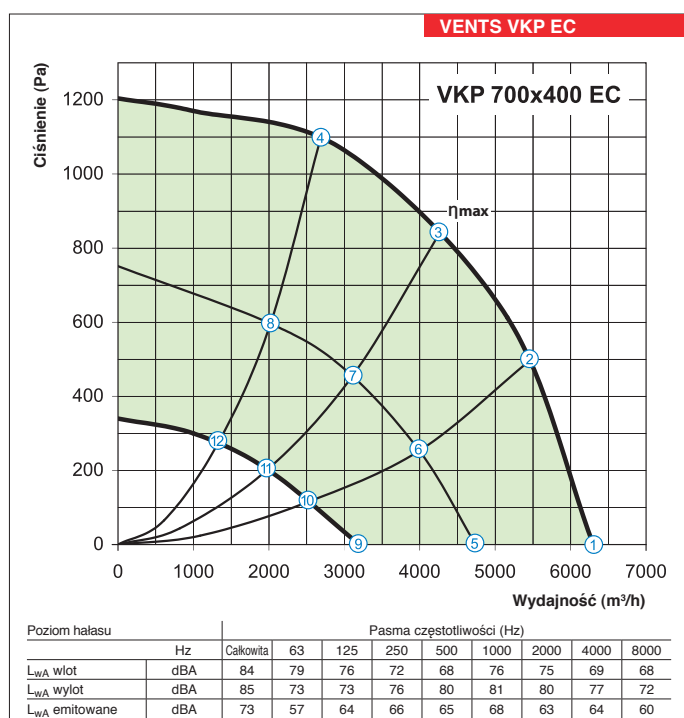


punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	370	2,35	2300
2	445	2,85	2215
3	480	3,10	2170
4	448	2,85	2220
5	210	1,30	1900
6	284	1,70	1900
7	312	1,80	1900
8	278	1,70	1900
9	124	0,80	1560
10	158	1,00	1560
11	175	1,10	1560
12	158	1,00	1560
13	57	0,40	1200
14	73	0,50	1200
15	80	0,50	1200
16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

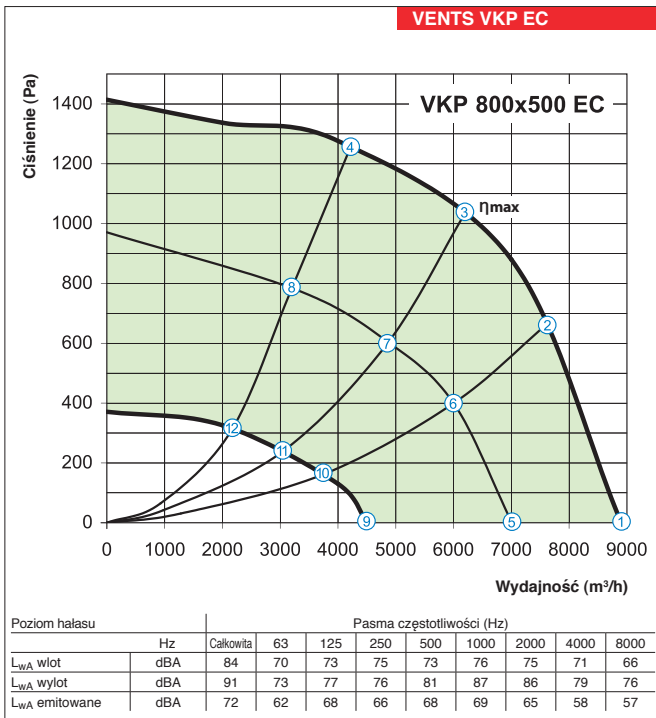
WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH



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



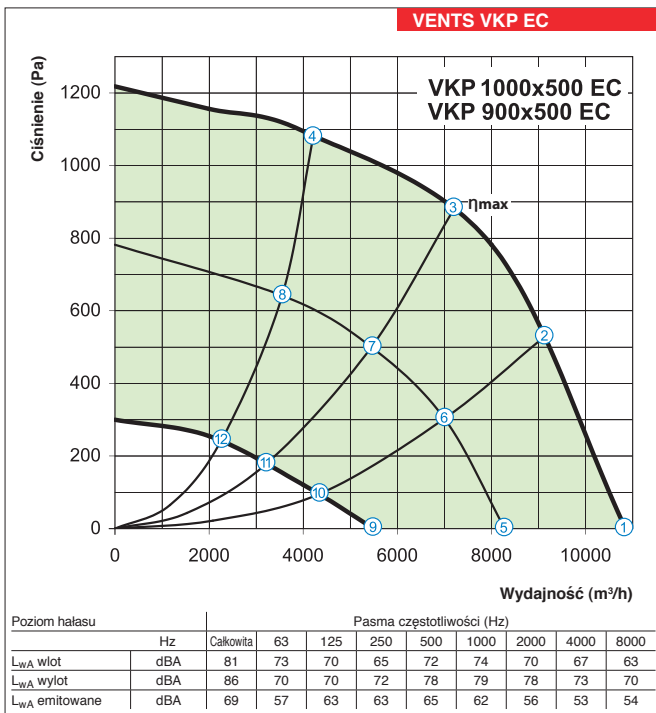
punkt	Moc (W)	Pobór prądu (A)	Prędkość obrotowa (min ⁻¹)
1	1140	1,74	2600
2	1510	2,30	2600
3	1700	2,60	2600
4	1594	2,42	2600
5	436	0,73	1940
6	541	0,88	1910
7	533	0,95	1885
8	558	0,91	1905
9	194	0,40	1330
10	226	0,45	1315
11	239	0,47	1305
12	236	0,46	1305



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

VKP EC

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH



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