

Seria
VKP EC



Kanałowy wentylator odśrodkowy o wydajności do **11 190 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 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

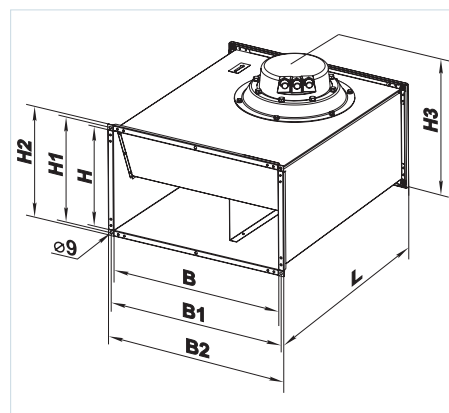
Sterowanie wentylatorem odbywa się za pomocą zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V. Maksymalna prędkość obrotów nie zależy od częstotliwości prądu elektrycznego w sieci (możliwa jest praca jak w sieci z częstotliwością prądu 50 Hz jak i 60 Hz). Wentylatory można podłączyć do integralnej sieci sterowania 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 kołnierza [WxH] | Typ silnika | Ilość faz | Silnik |
|------------|---|---|---|---|
| VKP | 300x150, 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500 | M - silnik średnio ciśnieniowy L - silnik wysoko ciśnieniowy | 1 - jednofazowy 3 trójfazowy | EC - elektro-komutatorowy silnik synchroniczny prądu stałego |

Akcesoria



str. 280

str. 286

str. 339

Regulatory



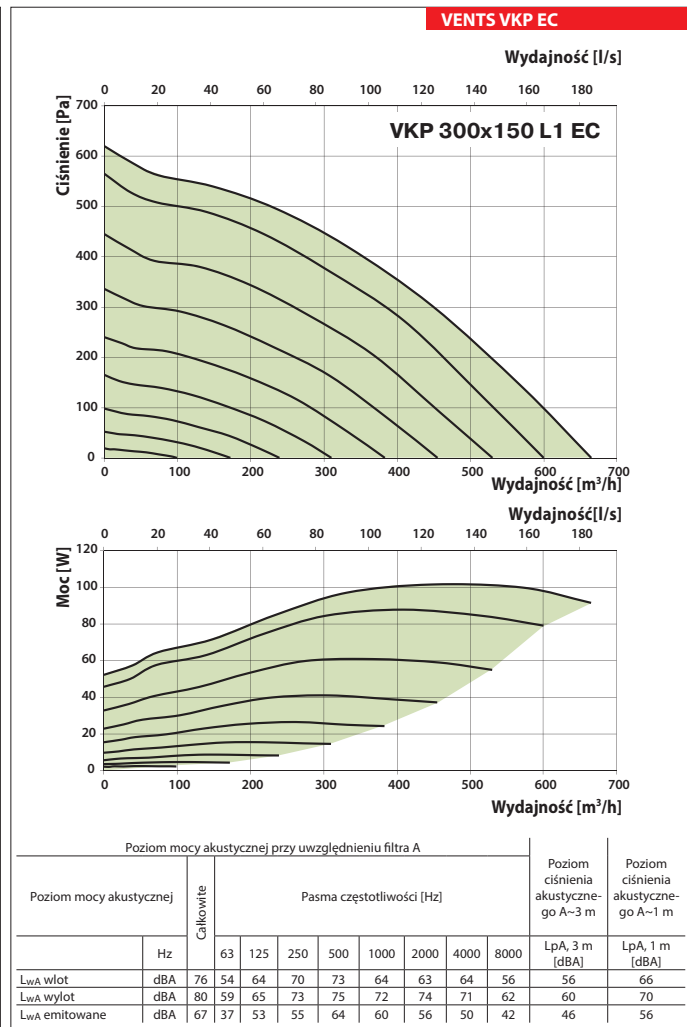
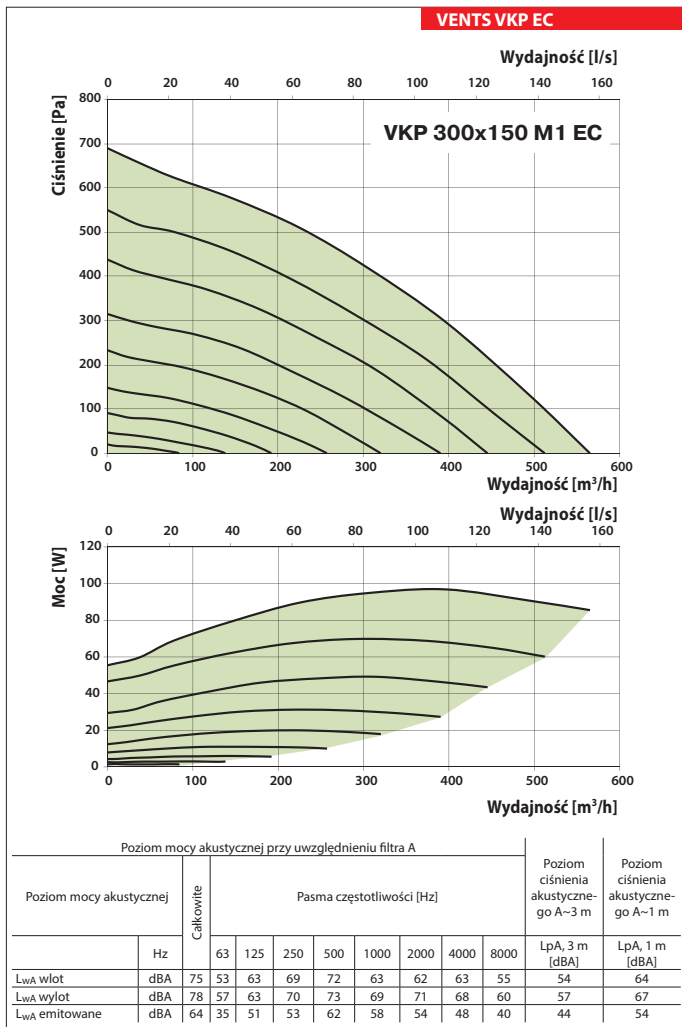
str. 66

Charakterystyki techniczne:

| | VKP 300x150 M1 EC | VKP 300x150 L1 EC |
|---|-------------------|-------------------|
| Napięcie [V] | 1~200-277 | 1~200-277 |
| Moc [W] | 97 | 101 |
| Pobór prądu [A] | 0.73 | 0.80 |
| Wydajność [m³/h] | 565 | 665 |
| Obroty [min ⁻¹] | 3300 | 3500 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 44 | 46 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | -25...+50 | |
| Klasa energetyczna | B | B |
| Stopień ochrony silnika | IP55 | IP54 |
| Stopień ochrony | IPX4 | |

VKP EC

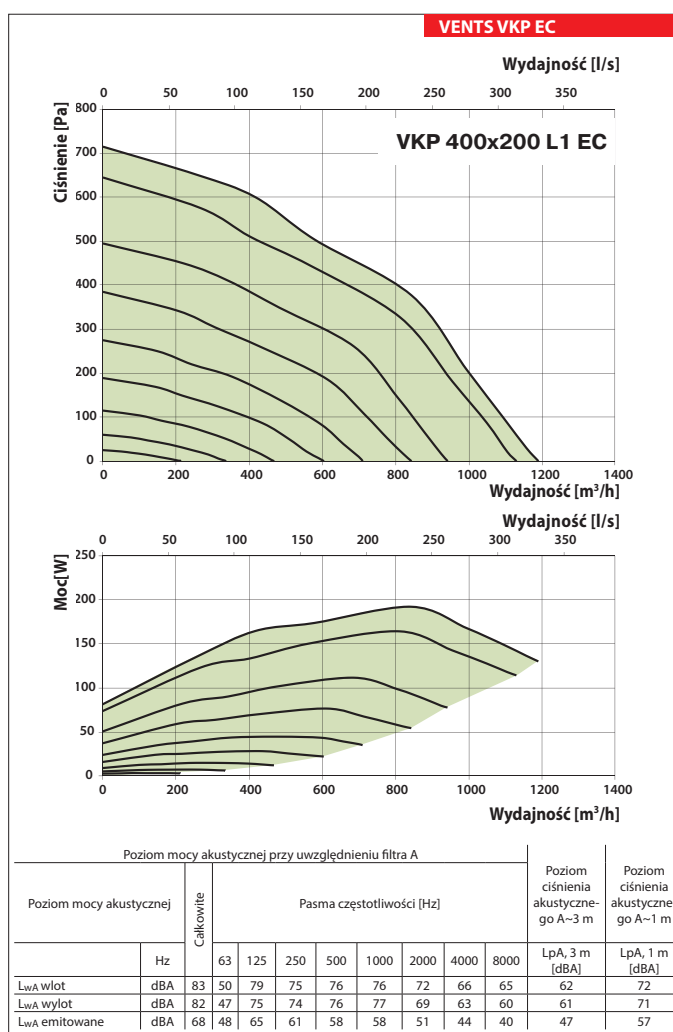
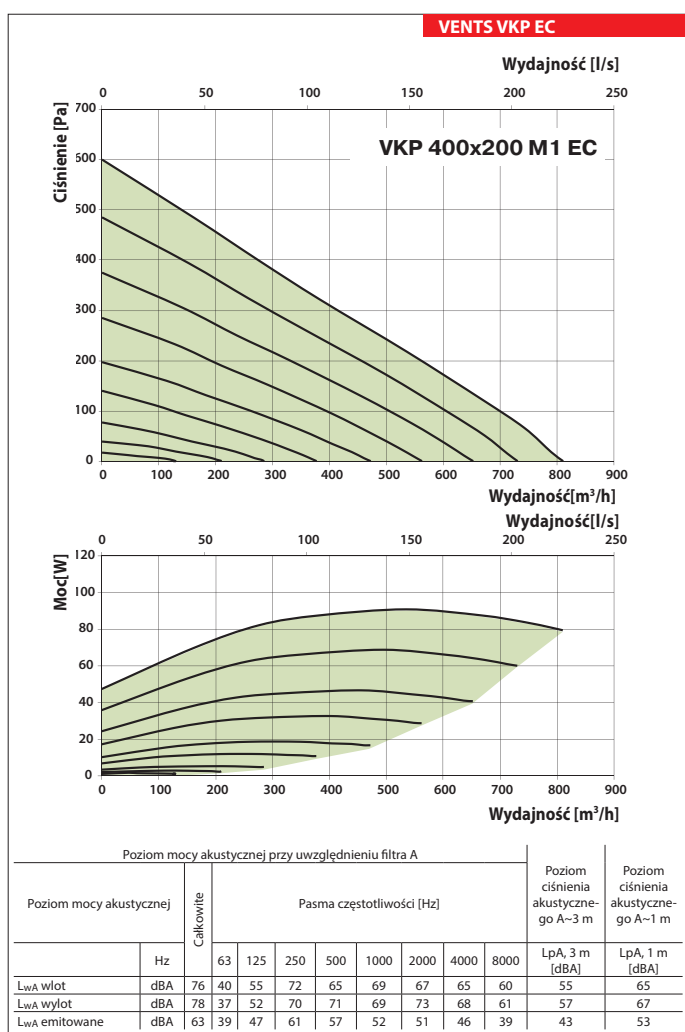
WENTYLATORY DO SYSTEMÓW
PROSTOKĄTNYCH



WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH

Charakterystyki techniczne:

| | VKP 400x200 M1 EC | VKP 400x200 L1 EC |
|---|-------------------|-------------------|
| Napiecie [V] | 1~200-277 | 1~200-277 |
| Moc[W] | 91 | 192 |
| Pobór prądu [A] | 0.69 | 1.43 |
| Wydajność [m³/h] | 810 | 1190 |
| Obroty [min ⁻¹] | 2470 | 3010 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 43 | 47 |
| Temperatura pracy [°C] | -25...+50 | |
| Klasa energetyczna | B | - |
| Stopień ochrony silnika | IP55 | IP54 |
| Stopień ochrony | IPX4 | |

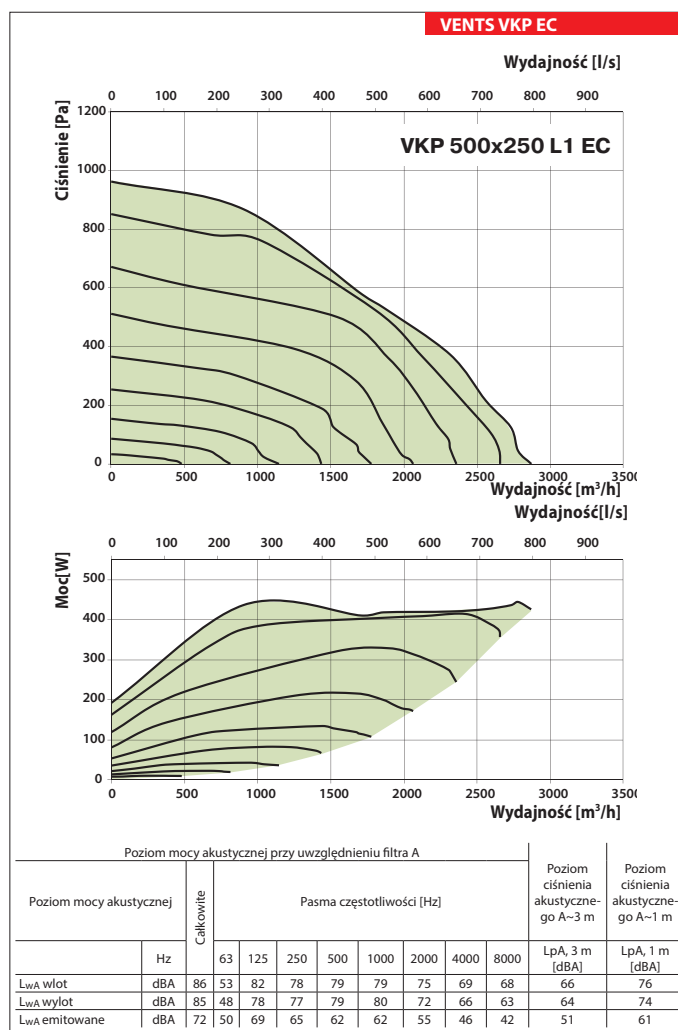
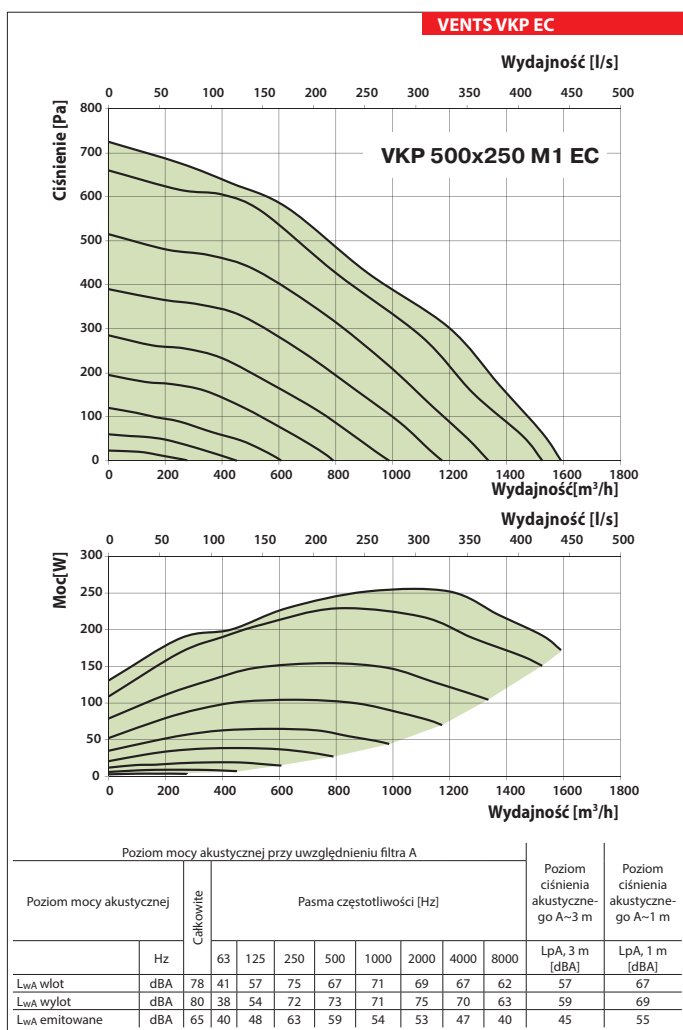


Charakterystyki techniczne:

| | 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 ⁻¹] | 2500 | 3100 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 45 | 51 |
| Temperatura pracy [°C] | -25...+50 | |
| Stopień ochrony silnika | IP54 | |
| Stopień ochrony | IPX4 | |

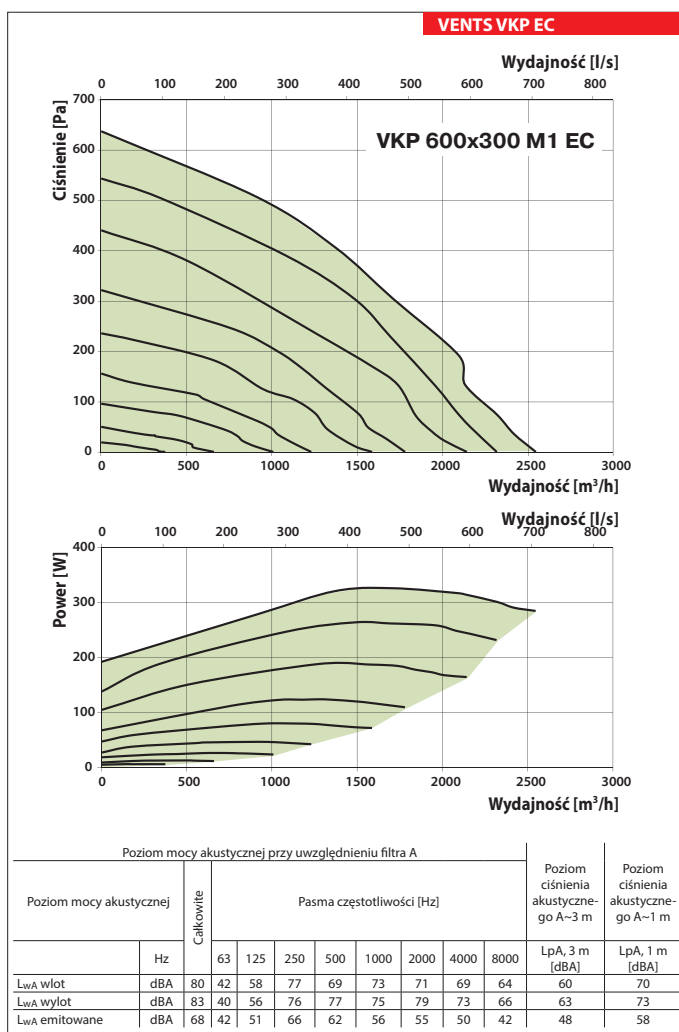
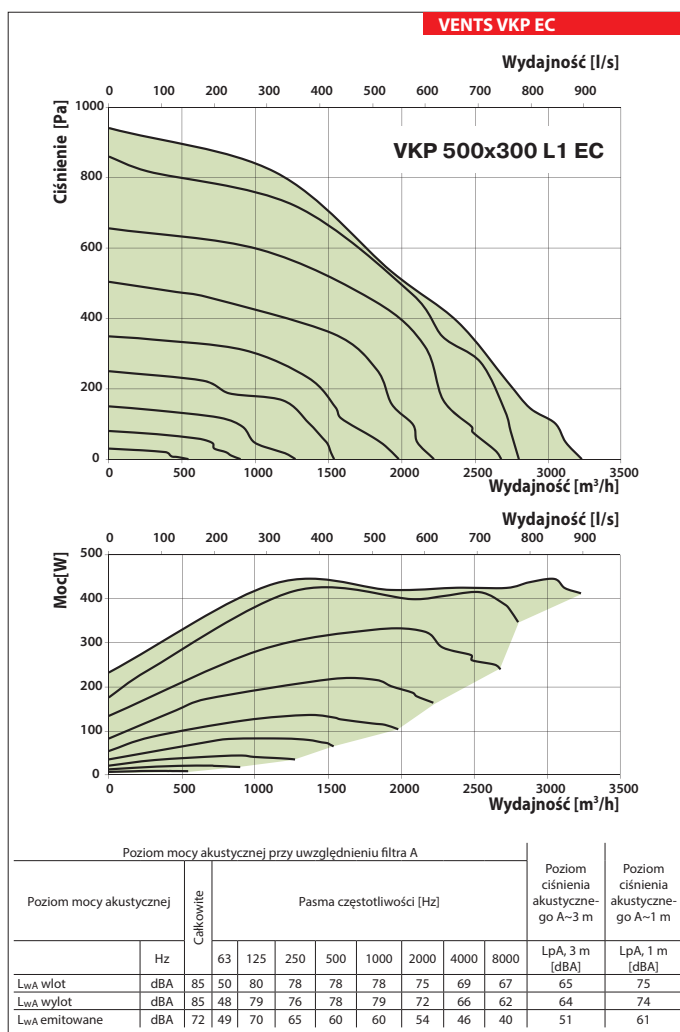
VKP EC

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW PROSTOKĄTNYCH



Charakterystyki 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[min^{-1}] | 3100 | 2000 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 51 | 48 |
| Temperatura pracy [°C] | -25...+50 | |
| Stopień ochrony silnika | IP54 | |
| Stopień ochrony | IPX4 | |

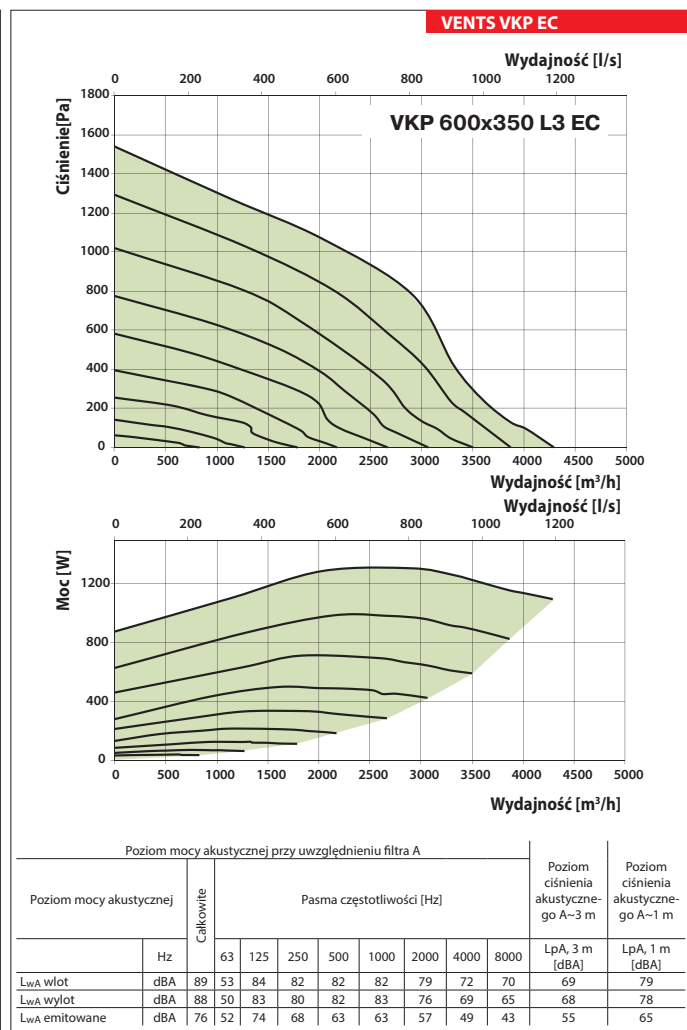
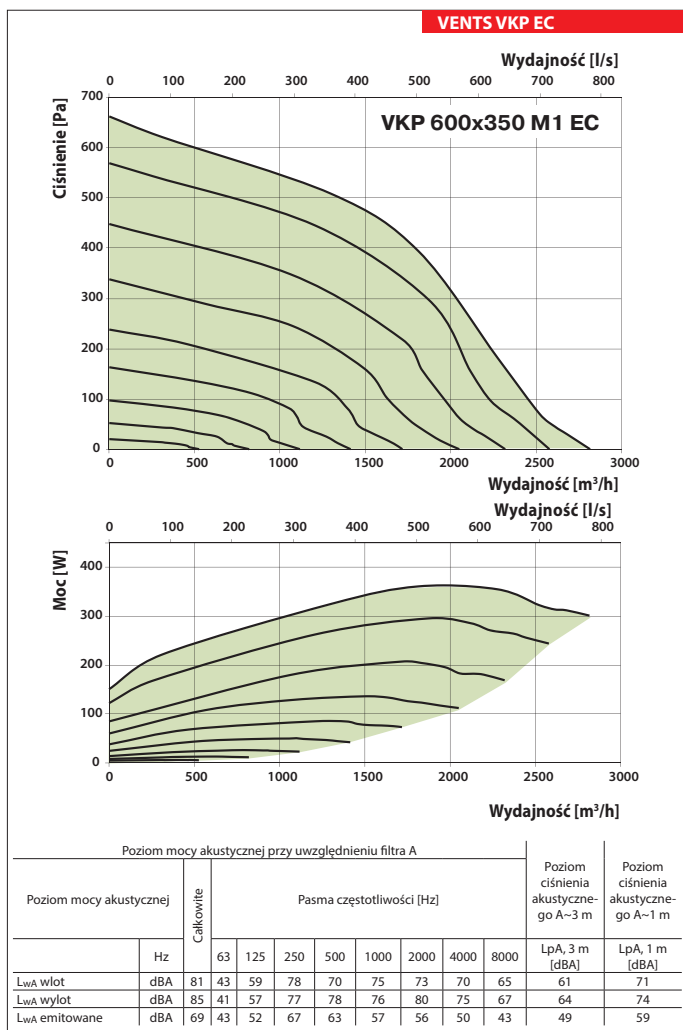


Charakterystyki techniczne:

| | 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 ⁻¹] | 2000 | 3160 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m] | 49 | 55 |
| Temperatura pracy [°C] | -25...+50 | |
| Stopień ochrony silnika | IP54 | |
| Stopień ochrony | IPX4 | |

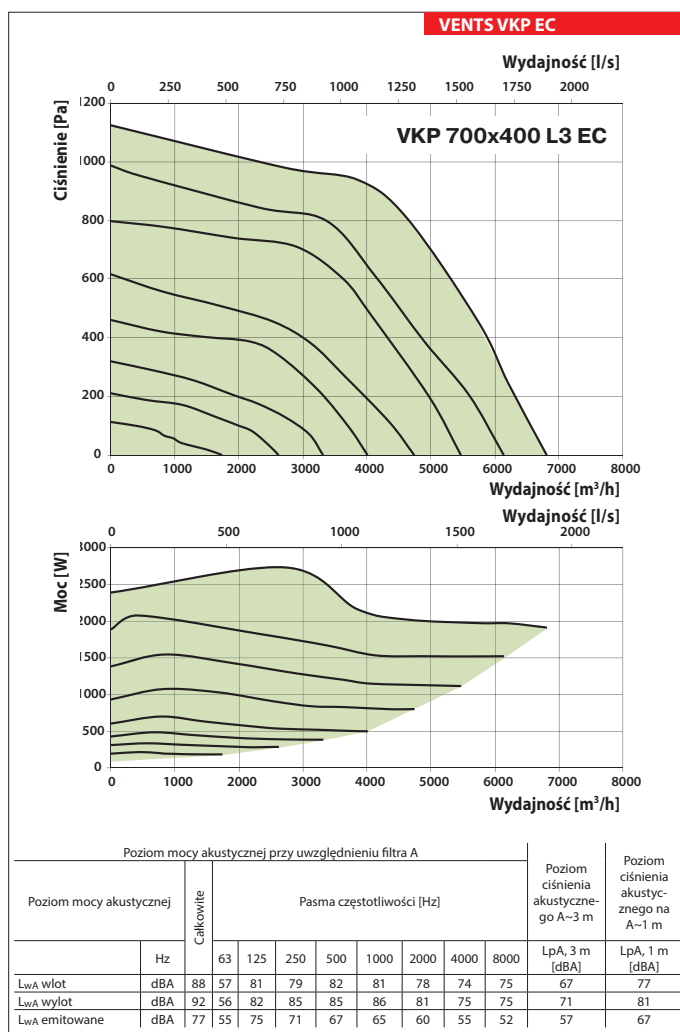
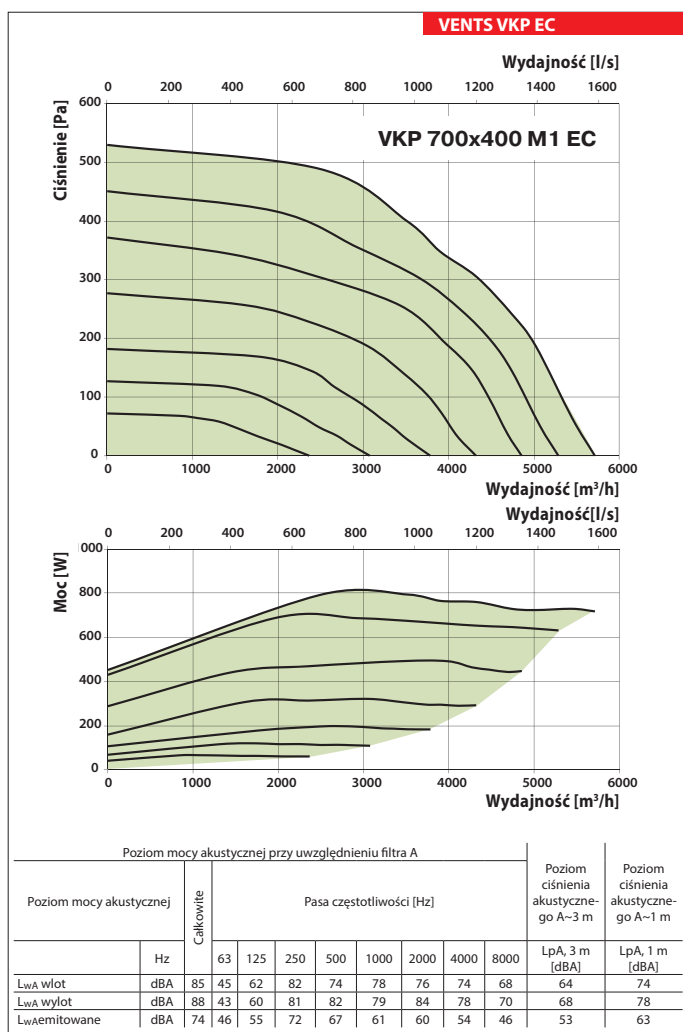
VKP EC

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW
PROSTOKĄTNYCH



Charakterystyki techniczne:

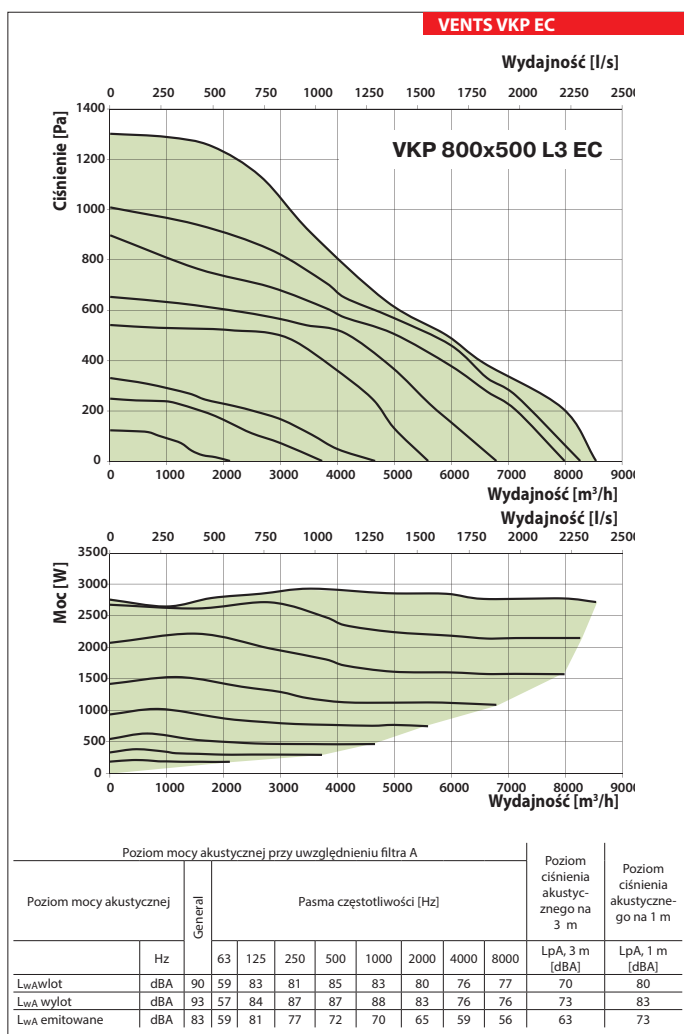
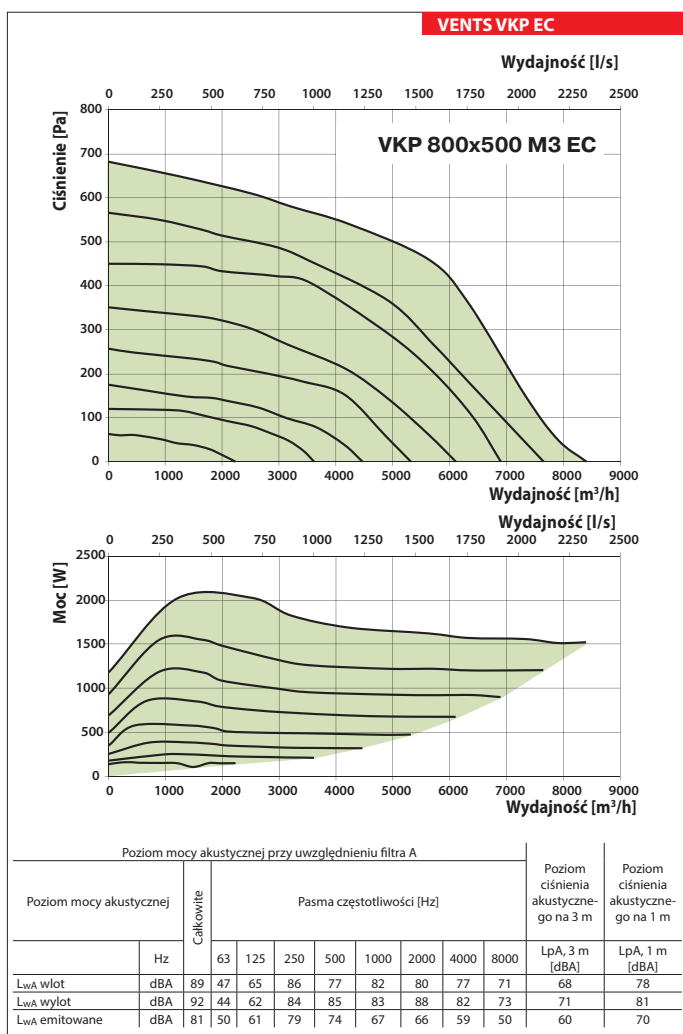
| | VKP 700x400 M1 EC | VKP 700x400 L3 EC |
|---|-------------------|-------------------|
| Napięcie [V] | 1~200-277 | 3~380-480 |
| Moc [W] | 795 | 2748 |
| Pobór prądu [A] | 3.48 | 2.80 |
| Wydajność [m³/h] | 5710 | 6810 |
| RPM [min ⁻¹] | 1400 | 2530 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 53 | 57 |
| Temperatura pracy [°C] | | -25...+50 |
| Stopień ochrony silnika | | IP54 |
| Stopień ochrony | | IPX4 |



Charakterystyki techniczne:

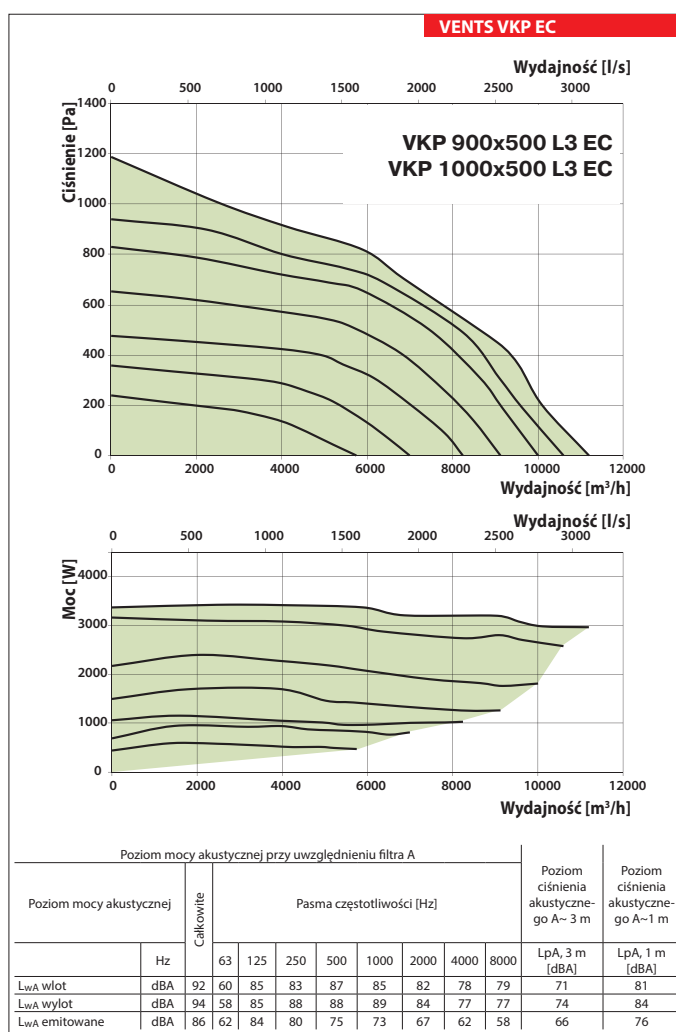
| | VKP 800x500 M3 EC | VKP 800x500 L3 EC |
|---|-------------------|-------------------|
| Napięcie [V] | 3~380-480 | 3~380-480 |
| Moc [W] | 2025 | 2925 |
| Pobór prądu [A] | 2.01 | 3.05 |
| Wydajność [m³/h] | 8395 | 8535 |
| Obroty [min ⁻¹] | 1470 | 2400 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 60 | 63 |
| Temperatura pracy [°C] | -25...+50 | |
| Stopień ochrony silnika | IP54 | |
| Stopień ochrony | IPX4 | |

VKP EC
 WENTYLATORY DO SYSTEMÓW
 PROSTOKĄTNYCH



Charakterystyki 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 ⁻¹] | 1800 | 1800 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m] | 66 | 66 |
| Temperatura pracy [°C] | -25...+50 | |
| Stopień ochrony silnika | IP54 | |
| Stopień ochrony | IPX4 | |





VKP EC

WENTYLATORY DO SYSTEMÓW
PROSTOKĄTNYCH