

Niepruszewo, 6.08.2020

Szanowni Państwo,

w związku z ciągłym doskonaleniem naszej oferty oraz analizy ekonomicznej chcielibyśmy poinformować o wycofaniu wentylatorów dachowych malowanych proszkowo z serii VKV, VKH, VKV EC oraz VKH EC (tabela 1). Jednocześnie, chcielibyśmy przedstawić Państwu nową odsłonę wentylatorów dachowych VKVz, VKHz, VKVz EC oraz VKHz EC (tabela 2). Nowe wentylatory posiadają obudowę ze stali ocynkowanej. Szczegółowe dane wentylatorów przedstawiamy w załącznikach.

Stany magazynowe wycofanych wentylatorów będą sprzedawane do wyczerpania zapasów.

Tabela 1. Wentylatory wycofane z serii VKV, VKH, VKV EC oraz VKH EC.

Indeks producenta	Nazwa towaru	Cena katalogowa netto 2020
VKH2E225	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 900 m3/h, 230 V	819.00
VKH4E310	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 1820 m3/h, 230 V	1159.00
VKH4E355	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 2800 m3/h, 230 V	1889.00
VKH4E400	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 3400 m3/h, 230 V	2419.00
VKH6E500	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 4700 m3/h, 230 V	4090.00
VKH4D310	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 1950 m3/h, 400 V	1579.00
VKH4D355	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 2350 m3/h, 400 V	2109.00
VKH4D450	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 4300 m3/h, 400 V	3390.00
VKH250EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1750 m3/h, 230 V	2089.00
VKH280EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 2650 m3/h, 230 V	2619.00
VKH310EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 3220 m3/h, 230 V	3690.00
VKH355EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 4500 m3/h, 400 V	4190.00
VKH400EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 5360 m3/h, 400 V	5290.00
VKH450EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 6700 m3/h, 400 V	7390.00
VKH500EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 10500 m3/h, 400 V	8990.00
VKH560EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 11400 m3/h, 400 V	9990.00
VKH190EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 670 m3/h, 230 V	1599.00
VKH225EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1290 m3/h, 230 V	1799.00
VKH630EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 18270 m3/h, 400 V	11990.00
VKH2E190	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 610 m3/h, 230 V	599.00
VKH2E250	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 1450 m3/h, 230 V	899.00
VKH4E450	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 6180 m3/h, 230 V	3290.00
VKH4D400	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 3950 m3/h, 400 V	2790.00
VKV2E225	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 900 m3/h, 230 V	919.00
VKV4E310	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 1820 m3/h, 230 V	1259.00
VKV4E355	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 2800 m3/h, 230 V	1999.00
VKV4E400	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 3400 m3/h, 230 V	2519.00
VKV6E500	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 4700 m3/h, 230 V	4190.00
VKV4D310	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 1950 m3/h, 400 V	1679.00
VKV4D355	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 2350 m3/h, 400 V	2209.00
VKV4D450	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 4300 m3/h, 400 V	3490.00
VKV250EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1750 m3/h, 230 V	2089.00
VKV280EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 2650 m3/h, 230 V	2619.00

## Vents Group Sp. z o.o.

ul. Brzozowa 8 • 64-320 Niepruszewo  
 tel. + 48 61 832 45 30, fax + 48 61 830 59 43  
 e-mail: [biuro@vents-group.pl](mailto:biuro@vents-group.pl)

### Dział Handlowy

tel. + 48 61 839 12 31, e-mail: [bok@vents-group.pl](mailto:bok@vents-group.pl)

Indeks producenta	Nazwa towaru	Cena katalogowa netto 2020
VKV310EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 3220 m3/h, 230 V	3690.00
VKV355EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 4500 m3/h, 400 V	4190.00
VKV400EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 5360 m3/h, 400 V	5290.00
VKV450EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 6700 m3/h, 400 V	7390.00
VKV500EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 10500 m3/h, 400 V	8990.00
VKV560EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 11400 m3/h, 400 V	9990.00
VKV190EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 670 m3/h, 230 V	1599.00
VKV225EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1290 m3/h, 230 V	1799.00
VKV630EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 18270 m3/h, 400 V	11990.00
VKV2E190	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 610 m3/h, 230 V	699.00
VKV2E250	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 1450 m3/h, 230 V	999.00
VKV4E450	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 6180 m3/h, 230 V	3390.00
VKV4D400	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 3950 m3/h, 400 V	2890.00

Tabela 2. Nowe zamienniki z serii VKVz, VKHz, VKVz EC oraz VKHz EC.

Indeks producenta	Nazwa towaru	Cena katalogowa netto 2020
VKVZ2E190	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 610 m3/h, 230 V	849,00
VKVZ2E225	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 915 m3/h, 230 V	899,00
VKVZ2E250	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 1450 m3/h, 230 V	999,00
VKVZ4E310	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 2265 m3/h, 230 V	1499,00
VKVZ4D310	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 2300 m3/h, 400 V	1499,00
VKVZ4E355	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 2480 m3/h, 230 V	1699,00
VKVZ4D355	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 3290 m3/h, 400 V	2299,00
VKVZ4D400	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 3950 m3/h, 400 V	2699,00
VKVZ4E400	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 3950 m3/h, 230 V	2699,00
VKVZ4D450	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 5920 m3/h, 400 V	3090,00
VKVZ4E450	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 6180 m3/h, 230 V	3090,00
VKVZ4D500	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 8435 m3/h, 400 V	3990,00
VKVZ6E500	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 5680 m3/h, 230 V	3990,00
VKVZ4D560	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 13560 m3/h, 400 V	6490,00
VKVZ6D630	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 12640 m3/h, 400 V	8990,00
VKVZ6D710	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza, 17010 m3/h, 400 V	11990,00
VKHZ2E190	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 610 m3/h, 230 V	849,00
VKHZ2E225	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 915 m3/h, 230 V	899,00
VKHZ2E250	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 1450 m3/h, 230 V	999,00
VKHZ4E310	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 2265 m3/h, 230 V	1499,00
VKHZ4D310	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 2300 m3/h, 400 V	1499,00
VKHZ4E355	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 2480 m3/h, 230 V	1699,00
VKHZ4D355	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 3290 m3/h, 400 V	2299,00
VKHZ4D400	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 3950 m3/h, 400 V	2699,00
VKHZ4E400	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 3950 m3/h, 230 V	2699,00
VKHZ4D450	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 5920 m3/h, 400 V	3090,00
VKHZ4E450	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 6180 m3/h, 230 V	3090,00
VKHZ4D500	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 8435 m3/h, 400 V	3990,00
VKHZ6E500	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza, 5680 m3/h, 230 V	3990,00

## Vents Group Sp. z o.o.

ul. Brzozowa 8 • 64-320 Niepruszewo  
 tel. + 48 61 832 45 30, fax + 48 61 830 59 43  
 e-mail: [biuro@vents-group.pl](mailto:biuro@vents-group.pl)

### Dział Handlowy

tel. + 48 61 839 12 31, e-mail: [bok@vents-group.pl](mailto:bok@vents-group.pl)

Indeks producenta	Nazwa towaru	Cena katalogowa netto 2020
VKVZ190EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 670 m <sup>3</sup> /h, 230 V	1390,00
VKVZ225EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1290 m <sup>3</sup> /h, 230 V	1490,00
VKVZ250EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1470 m <sup>3</sup> /h, 230 V	1790,00
VKVZ280EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 2330 m <sup>3</sup> /h, 230 V	2290,00
VKVZ310EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 3100 m <sup>3</sup> /h, 230 V	3190,00
VKVZ355EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 3830 m <sup>3</sup> /h, 230 V	3490,00
VKVZ400EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 5380 m <sup>3</sup> /h, 230 V	4890,00
VKVZ450EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 8110 m <sup>3</sup> /h, 400 V	6490,00
VKVZ500EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 10900 m <sup>3</sup> /h, 400 V	8490,00
VKVZ560EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 13640 m <sup>3</sup> /h, 400 V	9990,00
VKVZ630EC	wentylator dachowy z pionowym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 18270 m <sup>3</sup> /h, 400 V	11990,00
VKHZ190EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 670 m <sup>3</sup> /h, 230 V	1390,00
VKHZ225EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1290 m <sup>3</sup> /h, 230 V	1490,00
VKHZ250EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 1470 m <sup>3</sup> /h, 230 V	1790,00
VKHZ280EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 2330 m <sup>3</sup> /h, 230 V	2290,00
VKHZ310EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 3100 m <sup>3</sup> /h, 230 V	3190,00
VKHZ355EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 3830 m <sup>3</sup> /h, 230 V	3490,00
VKHZ400EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 5380 m <sup>3</sup> /h, 230 V	4890,00
VKHZ450EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 8110 m <sup>3</sup> /h, 400 V	6490,00
VKHZ500EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 10900 m <sup>3</sup> /h, 400 V	8490,00
VKHZ560EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 13640 m <sup>3</sup> /h, 400 V	9990,00
VKHZ630EC	wentylator dachowy z poziomym wyrzutem powietrza z silnikiem EC, 18270 m <sup>3</sup> /h, 400 V	11990,00

Liczmy na Państwa wyrozumiałość oraz dalszą owocną współpracę.

Z poważaniem

Piotr Słoma  
Dyrektor Handlowy ds. Kraj

**Załączniki:**

1. Karta katalogowa wentylatorów z serii VKVz oraz VKHz.
2. Karta katalogowa wentylatorów z serii VKVz EC oraz VKHz EC.

## Vents Group Sp. z o.o.

ul. Brzozowa 8 • 64-320 Niepruszewo  
tel. + 48 61 832 45 30, fax + 48 61 830 59 43  
e-mail: [biuro@vents-group.pl](mailto:biuro@vents-group.pl)

**Dział Handlowy**

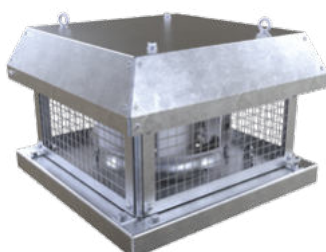
tel. + 48 61 839 12 31, e-mail: [bok@vents-group.pl](mailto:bok@vents-group.pl)

Seria  
**VKVz**



Odśrodkowy wentylator dachowy,  
wydajność do **17 010 m<sup>3</sup>/h**  
w obudowie stalowej z pionowym  
wyrzutem powietrza.

Seria  
**VKHz**



Odśrodkowy wentylator dachowy,  
wydajność do **17 010 m<sup>3</sup>/h**  
w obudowie stalowej z poziomym  
wyrzutem powietrza.

**Zastosowanie**

Wentylatory dachowe VKVz i VKHz mają zastosowanie w instalacjach wywiewnych różnego typu pomieszczeń. Wentylatory przystosowane są do montażu na podstawach dachowych izolowanych oraz tłumiących. Średnica lub przekrój kanałów wentylacyjnych uzależniona od wielkości i typu wentylatora.

**Konstrukcja**

Obudowa wykonana jest ze stali ocynkowanej.

**Silnik**

2-, 4- lub 6-biegunowy jedno- lub trójfazowy asynchroniczny silnik z zewnętrznym wirnikiem z łopatkami wygiętymi do tyłu. Silnik jest wyposażony w termiczne zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym restartem, a także łożyska kulkowe zapewniające długą żywotność. Turbina jest dynamicznie wyważana podczas montażu, co zapewnia precyzyjne funkcjonowanie, bezpieczną obsługę i niski poziom hałasu.

Stopień ochrony silnika IP44, IP54.

**Regulacja prędkości**

Możliwa jest płynna i skokowa regulacja prędkości. Odbywa się ona za pomocą regulatora tyrystorowego lub transformatorowego.

Do jednego regulatora można podłączyć kilka wentylatorów w przypadku całkowitej mocy i prądu roboczego nie przekraczając wartości znamionowe regulatora.

**Montaż**

Wentylator montowany jest bezpośrednio na powierzchni dachu lub na podstawie dachowej (izolowanej lub tłumiącej), ustawionej bezpośrednio nad kanałem wentylacyjnym. Do połączenia z kanałem wentylacyjnym służą następujące akcesoria: zawór zwrotny KKV, łącznik kanałów elastycznych GVK, oraz kołnierz FVK.

Przyłączenie elektryczne i instalacja muszą być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Seria	Materiał obudowy	Modyfikacje silnika		Średnica turbiny [mm]
		Liczba biegunów	Faza	
VKVz – z pionowym wyrzutem powietrza VKHz – z poziomym wyrzutem powietrza	z: stal ocynkowana	2 4 6	E - jednofazowy D - trójfazowy	190; 225; 250; 310; 355; 400; 450; 500; 560; 630; 710

**Akcesoria**

**Regulatory**



str. 364



str. 369



str. 260



str. 260



str. 260



str. 261



str. 265

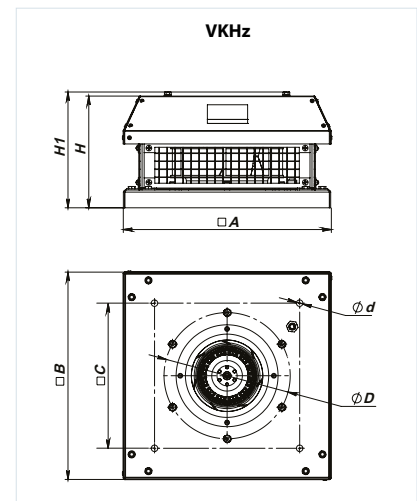
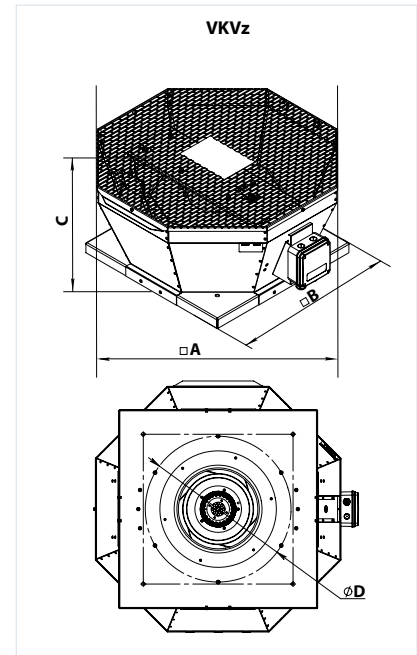
### Wymiary wentylatorów

Typ	Wymiary [mm]			øD, połączenie kołnierzone	Waga [kg]
	A	B	C		
VKVz 2E 190	417	355	170	213	7
VKVz 2E 225*	417	355	215	210	7
VKVz 2E 250	481	425	240	285	9
VKVz 4E 310*	613	477	300	285	20
VKVz 4D 310*	613	477	300	285	19
VKVz 4E 355	738	598	300	438	26
VKVz 4D 355	738	598	300	438	26
VKVz 4E 400	738	598	375	438	33
VKVz 4D 400	738	598	375	438	33
VKVz 4E 450	738	668	430	438	41
VKVz 4D 450	738	668	425	438	41
VKVz 4D 500*	859	668	460	430	52
VKVz 6E 500	859	668	460	445	52
VKVz 4D 560	859	833	485	605	63
VKVz 6D 630*	951	939	537	600	81
VKVz 6D 710*	992	980	565	674	114

\* Przeciwoślizgacz (nie wchodzi w skład zestawu dostawy) należy zamontować razem z pierścieniem wlotowym.

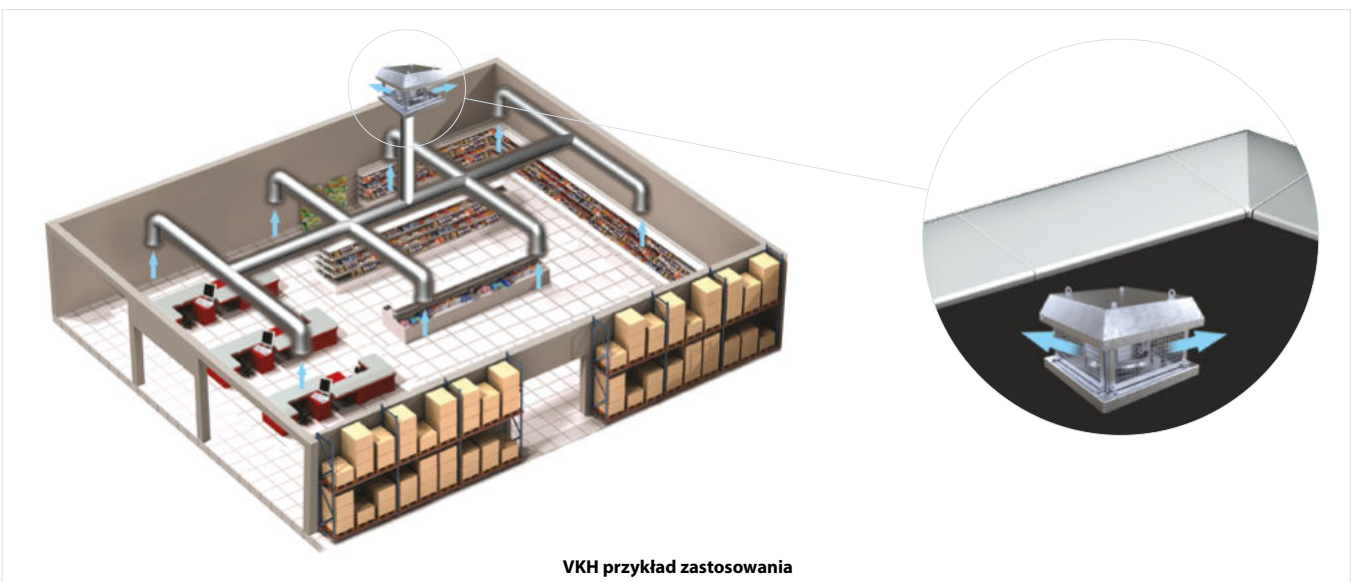
### Wymiary wentylatorów

Typ	Wymiary [mm]						øD, połączenie kołnierzone	Waga [kg]
	H	H1	A	B	C	ød		
VKHz 2E 190	189	195	351	350	245	11	213	8.2
VKHz 2E 225	210	217	351	350	245	11	210	9.2
VKHz 2E 250	237	244	451	450	330	11	285	12.7
VKHz 4E 310	287	294	451	450	330	11	285	14.2
VKHz 4D 310	287	294	451	450	330	11	285	14.2
VKHz 4E 355	322	361	625	620	450	11	438	28.3
VKHz 4D 355	347	386	625	620	450	11	438	30.3
VKHz 4E 400	376	415	625	620	450	11	438	35
VKHz 4D 400	376	415	625	620	450	11	438	35
VKHz 4E 450	420	459	710	700	535	11	438	46.6
VKHz 4D 450	420	459	710	700	535	11	438	45.5
VKHz 6E 500	461	501	710	700	535	11	438	52.8
VKHz 4D 500	490	530	710	700	535	11	438	46.6
VKHz 4D 560	489	528	900	895	750	11	605	81.4
VKHz 6D 630	520	560	1000	990	750	20	605	96.3
VKHz 6D 710	570	619	1060	1050	840	20	674	134



VKVz  
VKHz

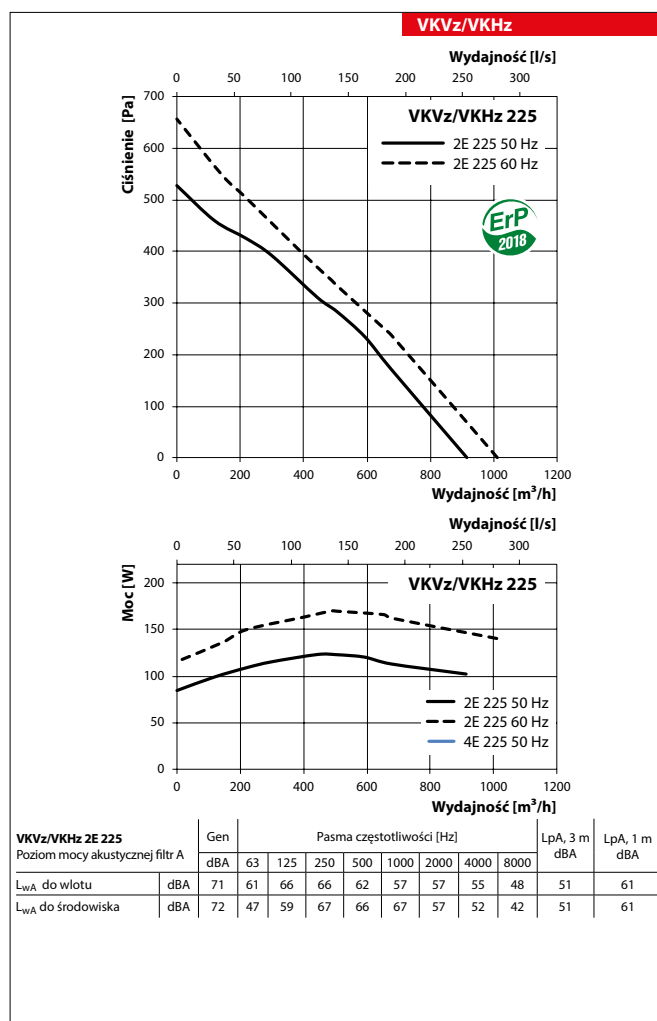
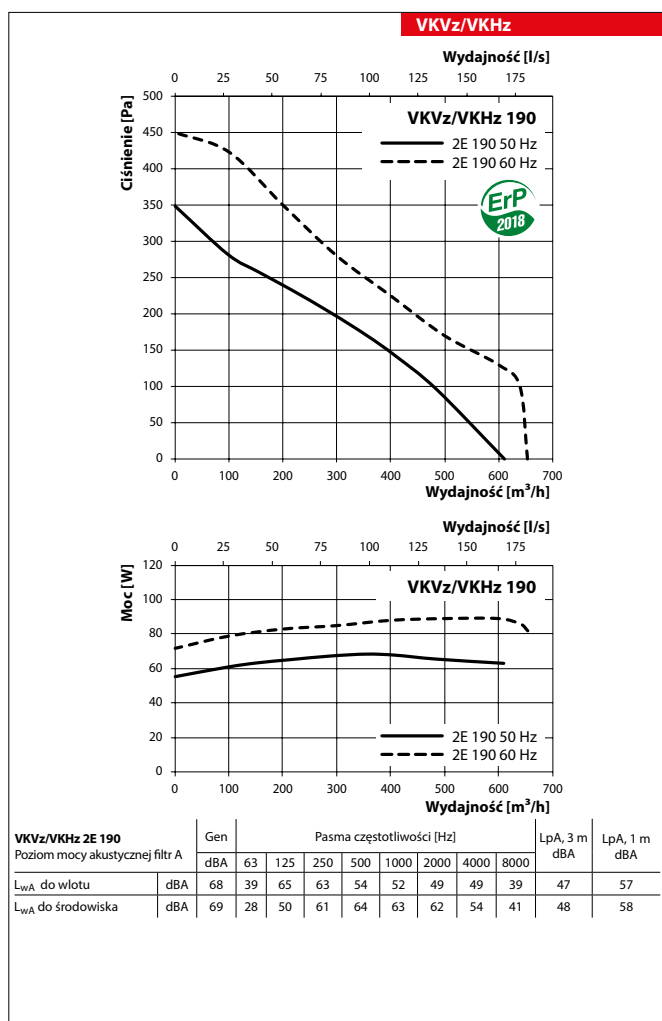
WENTYLATORY  
DACHOWE



VKH przykład zastosowania

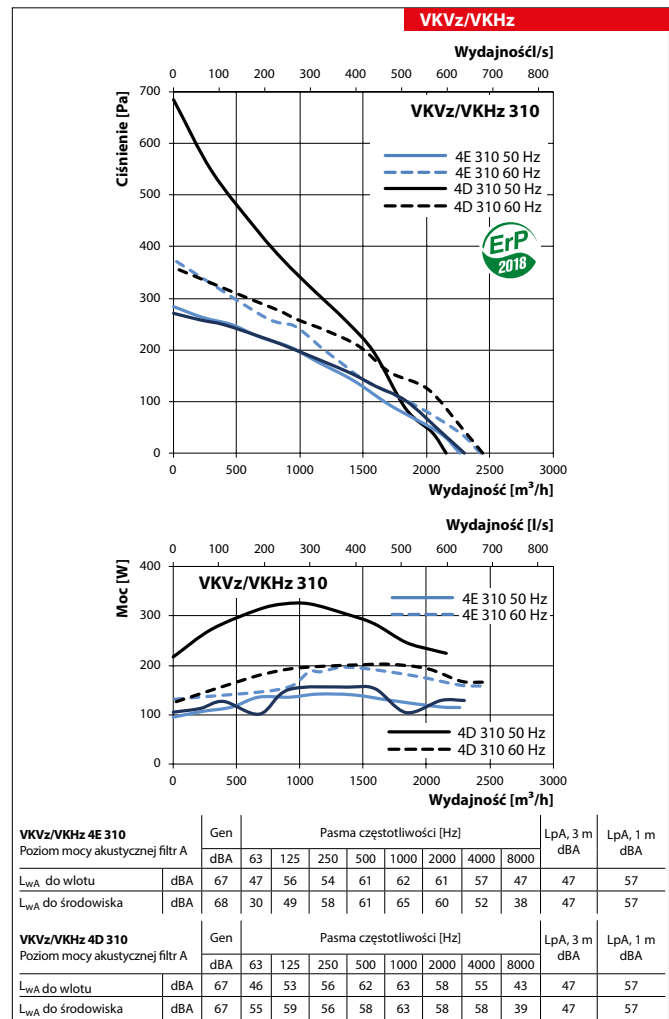
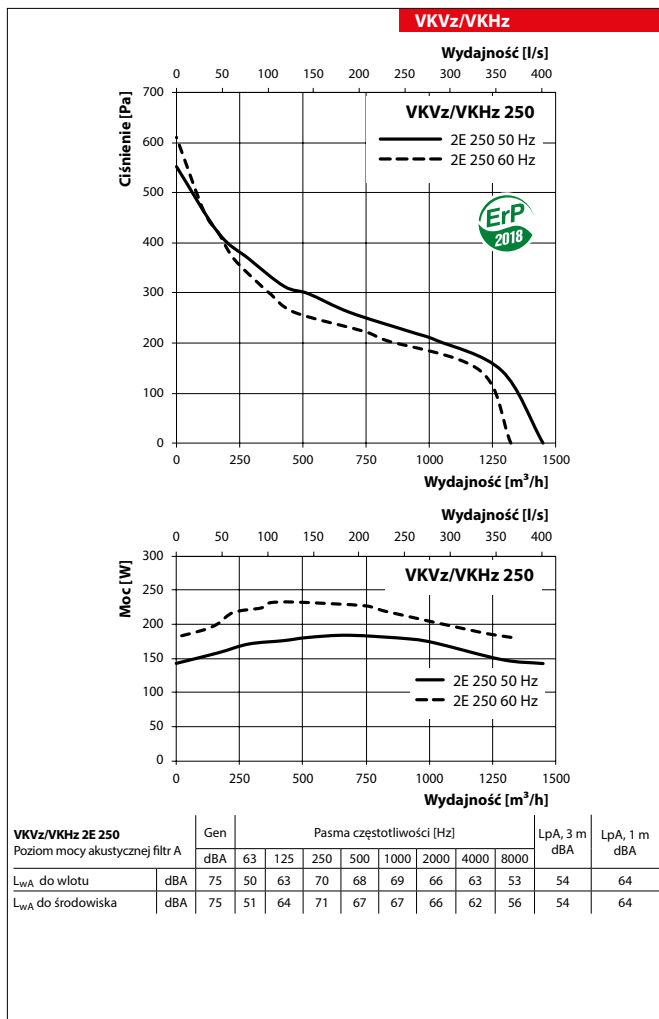
Dane techniczne

	VKVz/VKHz 2E 190		VKVz/VKHz 2E 225	
Napięcie [V]	1~230		1~230	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60
Moc [W]	69	89	123	169
Pobór prądu [A]	0.30	0.40	0.54	0.70
Maksymalna wydajność [m³/h]	610	654	915	1 010
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	2680	2980	2790	2820
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA]	48	49	51	52
Temperatura pracy [°C]	-25...+50		-25...+50	
Stopień ochrony	IPX4		IPX4	
Stopień ochrony silnika	IP44		IP44	
Klasa energetyczna	C	-	C	-



**Dane techniczne**

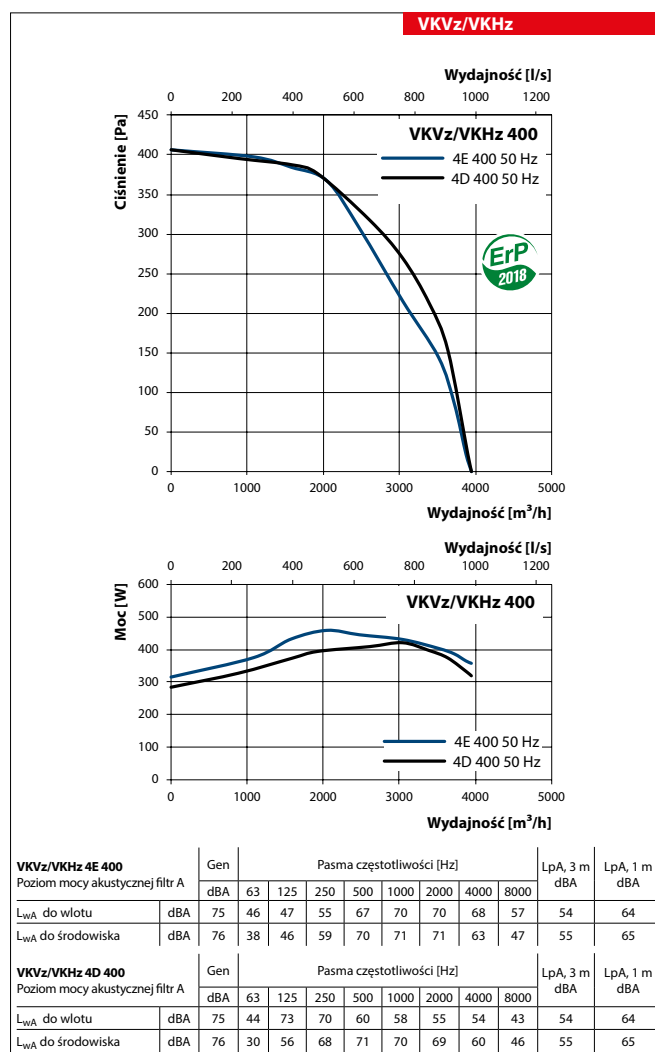
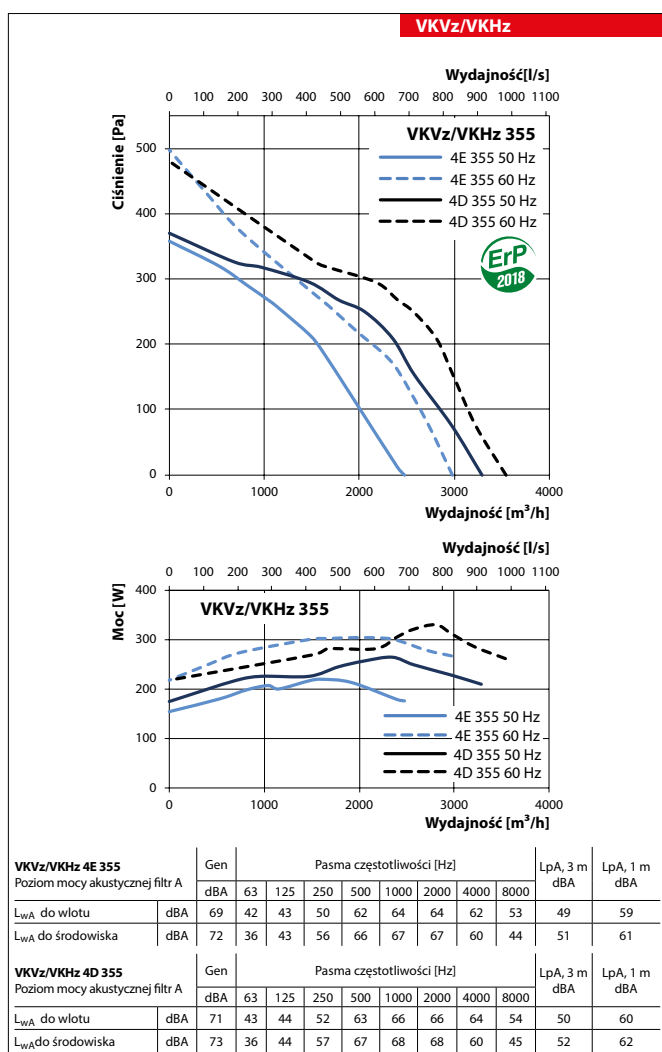
	VKVz/VKHz 2E 250		VKVz/VKHz 4E 310		VKVz/VKHz 4D 310	
Napięcie [V]	1~230		1~230		3~400	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60	50	60
Moc [W]	184	232	141	195	155	202
Pobór prądu [A]	0.81	0.90	0.64	0.87	0.29	0.32
Maksymalna wydajność [m³/h]	1 450	1 320	2 265	2 425	2 300	2 442
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	2480	2320	1420	1740	1410	1550
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA]	54	53	47	49	47	48
Temperatura pracy [°C]	-25...+50		-25...+50		-25...+50	
Stopień ochrony	IPX4		IPX4		IPX4	
Stopień ochrony silnika	IP44		IP54		IP54	



VKVz  
VKHz  
WENTYLATORY  
DACHOWE

Dane techniczne

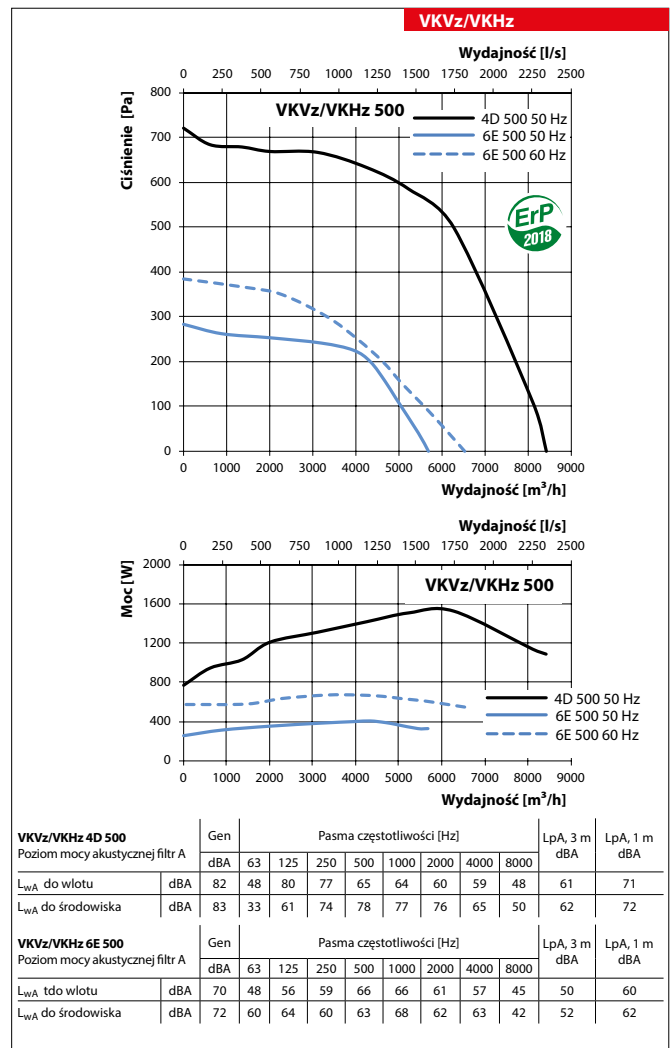
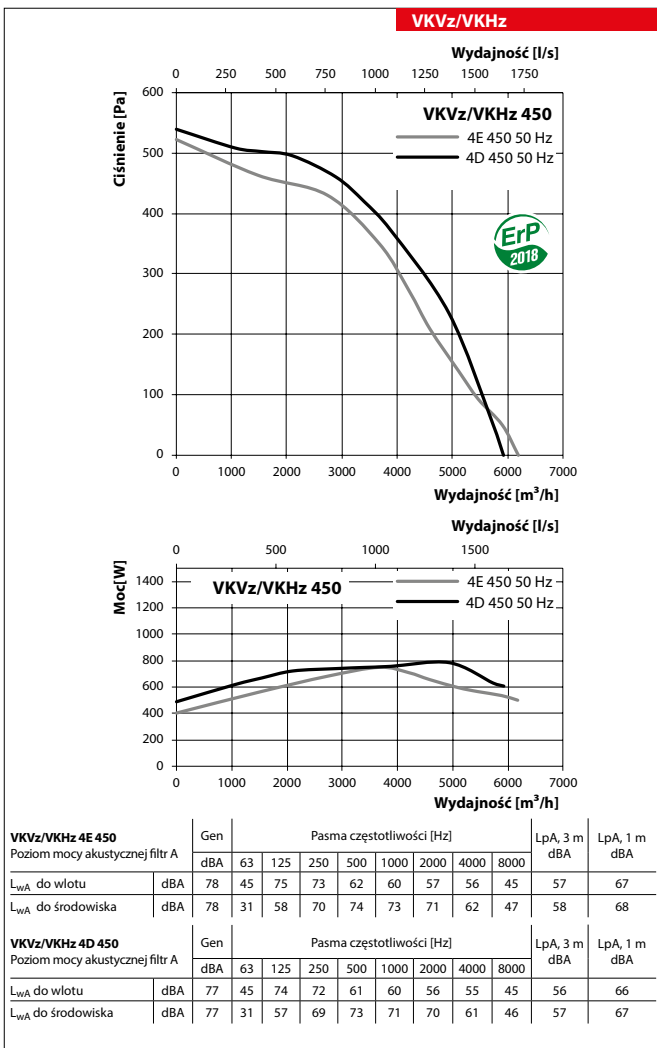
	VKVz/VKHz 4E 355		VKVz/VKHz 4D 355		VKVz/VKHz 4E 400		VKVz/VKHz 4D 400	
Napięcie [V]	1~230		3~400		1~230		3~400	
Częstotliwość [Hz]	50	60	50	60	50	50	50	50
Moc [W]	219	304	264	330	457	420		
Pobór prądu [A]	0.96	1.33	0.58	0.64	2.00	0.99		
Maksymalna wydajność [m³/h]	2 480	2 976	3 290	3 540	3 950	3 950		
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	1420	1580	1430	1650	1440	1440		
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA]	51	52	52	53	55	55		
Temperatura pracy [°C]	-25...+50		-30...+60		-30...+60		-30...+60	
Stopień ochrony	IPX4		IPX4		IPX4		IPX4	
Stopień ochrony silnika	IP54		IP54		IP54		IP54	





**Dane techniczne**

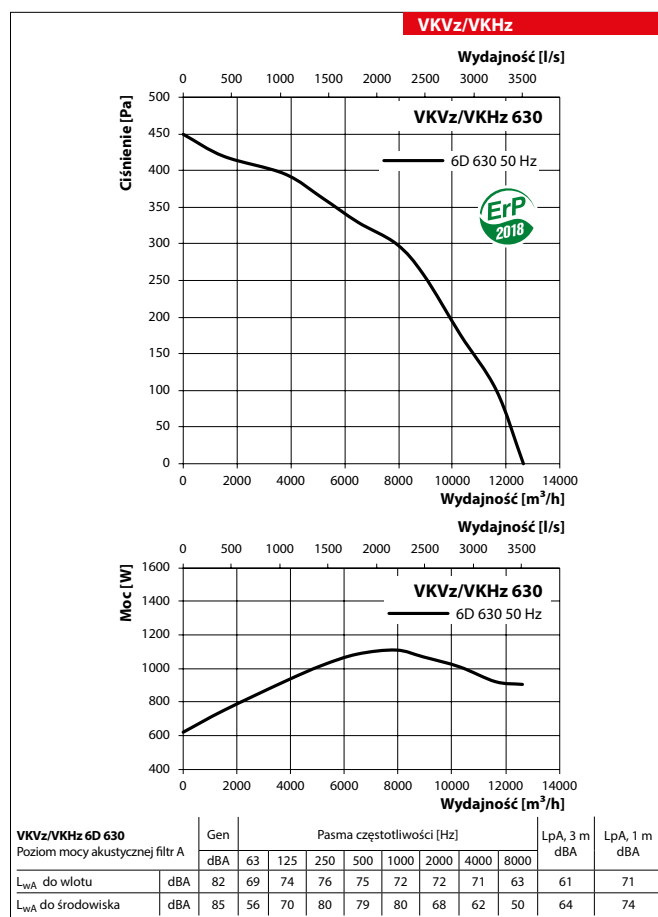
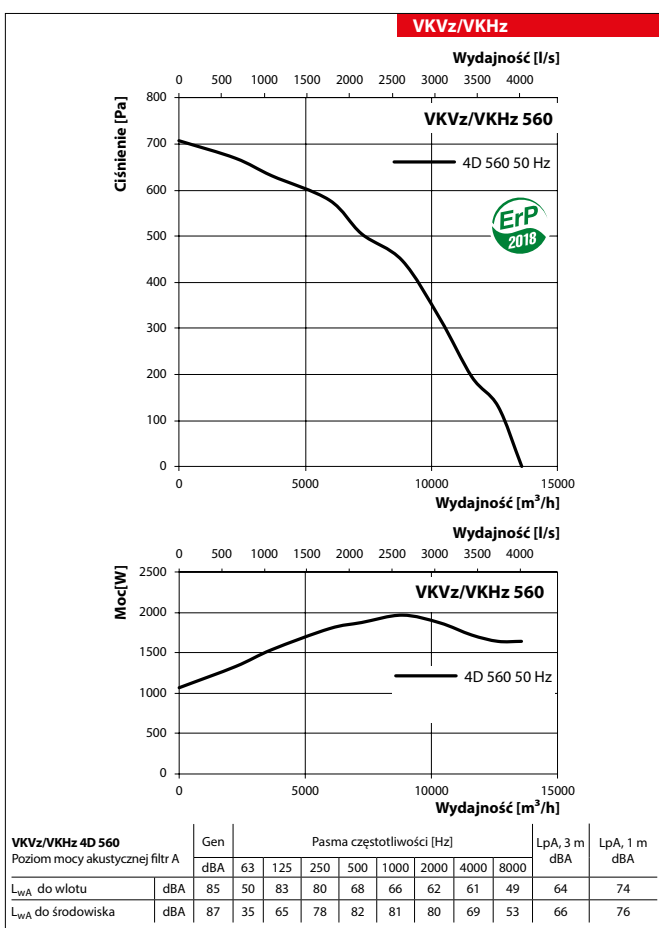
	VKVz/VKHz 4E 450	VKVz/VKHz 4D 450	VKVz/VKHz 4D 500	VKVz/VKHz 6E 500
Napięcie [V]	1~230	3~400	3~400	1~230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50
Moc [W]	749	755	1527	407
Pobór prądu [A]	3.35	1.50	2.64	1.81
Maksymalna wydajność [m³/h]	6 180	5 920	8 435	5 680
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	1400	1440	1460	970
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA]	58	57	62	52
Temperatura pracy [°C]	-30...+60	-30...+50	-30...+50	-25...+60
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Stopień ochrony silnika	IP54	IP54	IP54	IP54



VKVz  
VKHz  
  
 WENTYLATORY  
DACHOWE

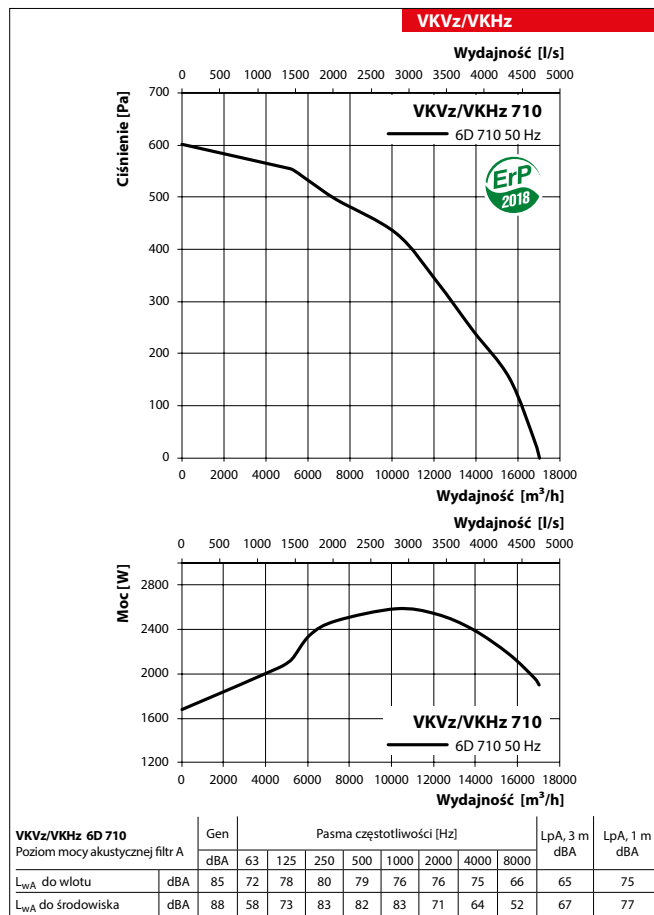
## Dane techniczne

	VKVz/VKHz 4D 560	VKVz/VKHz 6D 630
Napięcie [V]	3~400	3~400
Częstotliwość [Hz]	50	50
Moc [W]	1970	1110
Pobór prądu [A]	3.36	2.42
Maksymalna wydajność [m <sup>3</sup> /h]	13 560	12 640
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	1400	957
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA]	66	64
Temperatura pracy [°C]	-25...+50	-25...+50
Stopień ochrony	IPX4	IPX4
Stopień ochrony silnika	IP54	IP54



## Dane techniczne

	VKVz/VKHz 6D 710
Napięcie [V]	3~400
Częstotliwość [Hz]	50
Moc [W]	2583
Pobór prądu [A]	4.87
Maksymalna wydajność [m <sup>3</sup> /h]	17 010
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	945
Poziom ciśnienia akustycznego [dBA]	67
Temperatura pracy [°C]	-25...+70
Stopień ochrony	IPX4
Stopień ochrony silnika	IP54



Seria  
**VKVz EC**



Odśrodkowy wentylator dachowy, o wydajności do **18 270 m<sup>3</sup>/h**, w obudowie stalowej z pionowym wyrzutem powietrza.

**Zastosowanie**

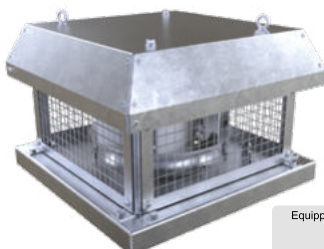
Wentylatory dachowe serii VKVz EC i VKHz EC wykorzystywane są w wywiewnej wentylacji pomieszczeń wymagających energooszczędnych rozwiązań, przy zachowaniu efektywnej wymiany powietrza. Zastosowanie silników EC redukuje zużycie energii o 35% przy jednoczesnym utrzymaniu wysokiego poziomu wydajności i niskiego poziomu hałasu. Zalecane do instalacji w obiektach użytku publicznego takich jak banki, supermarkety, sklepy, restauracje.

Wentylatory przeznaczone są do montażu na podstawach dachowych lub tłumiących.

**Konstrukcja**

Obudowa wykonana jest ze stali ocynkowanej

Seria  
**VKHz EC**



Odśrodkowy wentylator dachowy, o wydajności do **18 270 m<sup>3</sup>/h**, w obudowie stalowej z poziomym wyrzutem powietrza.

**Silnik**

W wentylatorach 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 elektrokomutatorowe (EC) charakteryzują się wysoką sprawnością i optymalnym sterowaniem w całym spektrum obrotów. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki KPD (dochodzący do 90%).

**Regulacja prędkości**

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10 V (na przykład za pomocą regulatora dla silników EC). Regulowanie wydajnością może odbywać się w zależności od poziomu temperatury, ciśnienia, zadymienia lub innych parametrów systemu. Przy zmianie wartości parametru sterującego silnik EC zmienia prędkość obrotową, dostosowując ją do wymagań systemu. Regulacja jest możliwa zarówno w sieciach 50 Hz jak i 60 Hz. Możliwe jest także centralne sterowanie wentylatorami w ramach zintegrowanej sieci, przy zastosowaniu odpowiedniego oprogramowania.

**Montaż**

Wentylator montowany jest bezpośrednio na powierzchni dachu lub na podstawie dachowej (izolowanej lub tłumiącej), ustawionej bezpośrednio nad kanałem wentylacyjnym. Do połączenia z kanałem wentylacyjnym służą następujące akcesoria: zawór zwrotny KKV, łącznik kanałów elastycznych GVK, oraz kołnierz FVK. Przyłączenie elektryczne i instalacja muszą być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Seria	Materiał obudowy	Średnica turbiny [mm]	Silnik
<b>VKVz</b> – z pionowym wyrzutem powietrza <b>VKHz</b> – z poziomym wyrzutem powietrza	<b>z:</b> stal ocynkowana	190; 225; 250; 280; 310; 355; 400; 450; 500; 560; 630	<b>EC</b> - komutowany silnik synchroniczny prądu stałego

**Akcesoria**



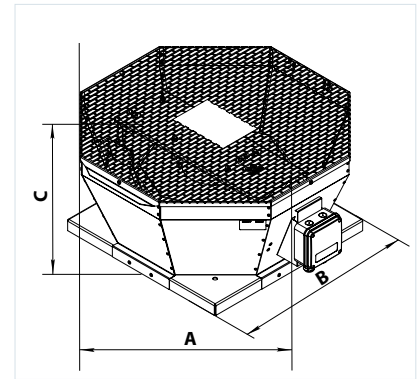
**Regulatory**



str. 265

### Wymiary wentylatorów

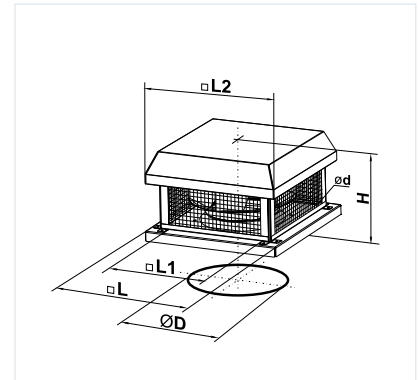
Typ	Wymiary [mm]			Waga [kg]
	A	B	C	
VKVz 190 EC	417	354	166	7
VKVz 225 EC	417	355	210	7
VKVz 250 EC	481	425	236	11
VKVz 280 EC	547	425	274	14
VKVz 310 EC	613	477	296	20
VKVz 355 EC	738	598	326	23
VKVz 400 EC	738	598	371	35
VKVz 450 EC	738	668	425	44
VKVz 500 EC	859	668	455	52
VKVz 560 EC	859	833	478	63
VKVz 630 EC	951	890	530	80



VKVz EC

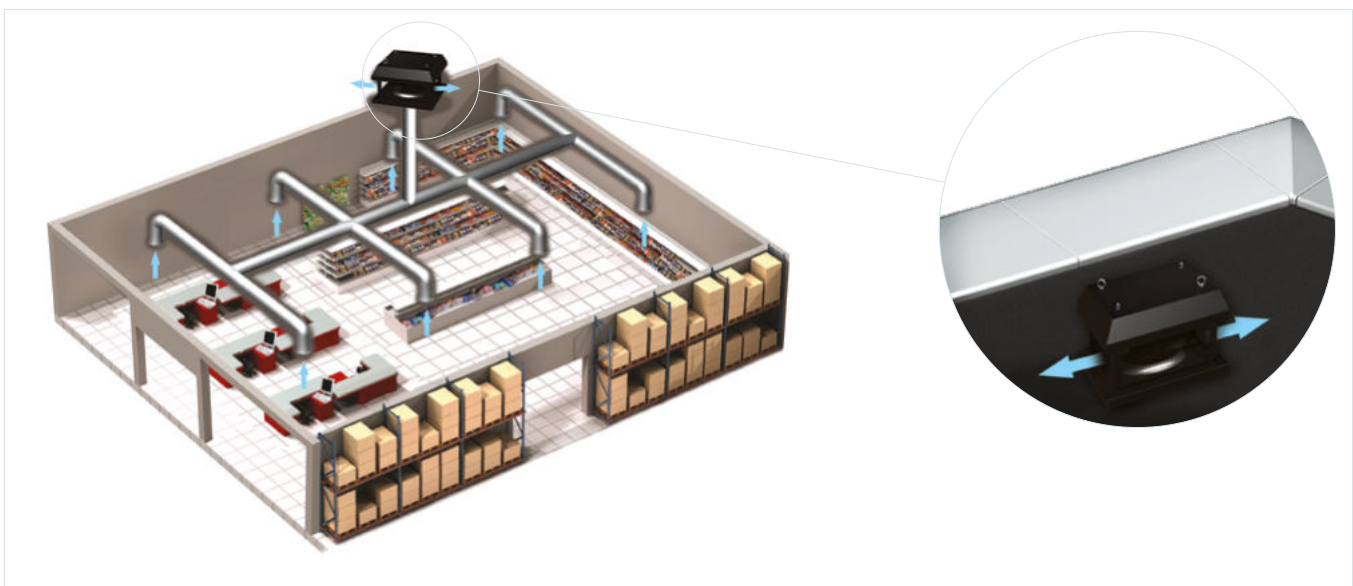
### Wymiary wentylatorów

Typ	Wymiary [mm]						Waga [kg]
	ØD	Ød	H	L	L1	L2	
VKHz 190 EC	213	11	189	351	245	350	8
VKHz 225 EC	213	11	234	351	245	350	8
VKHz 250 EC	285	11	237	451	330	450	13
VKHz 280 EC	285	11	263	451	330	450	13
VKHz 310 EC	285	11	263	451	330	450	16
VKHz 355 EC	438	11	322	625	450	620	27
VKHz 400 EC	438	11	384	625	450	620	27
VKHz 450 EC	438	11	420	710	535	700	46
VKHz 500 EC	445	11	467	710	535	700	51
VKHz 560 EC	605	14	489	900	750	895	71
VHHz 630 EC	600	20	520	1000	750	990	101



VKHz EC

### Przykład zastosowania

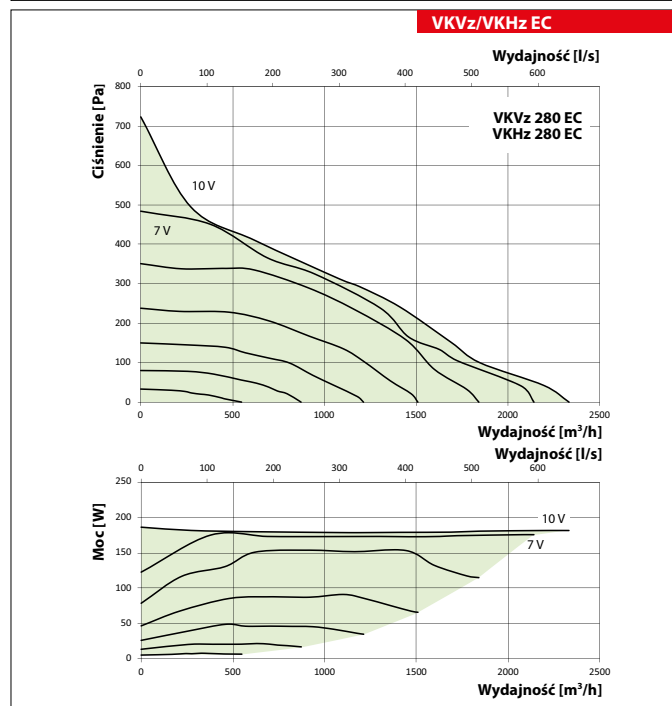
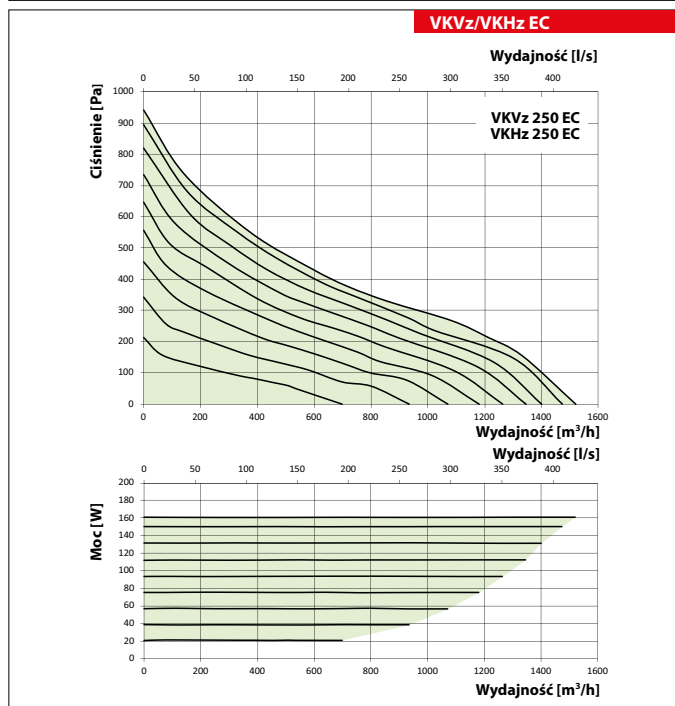
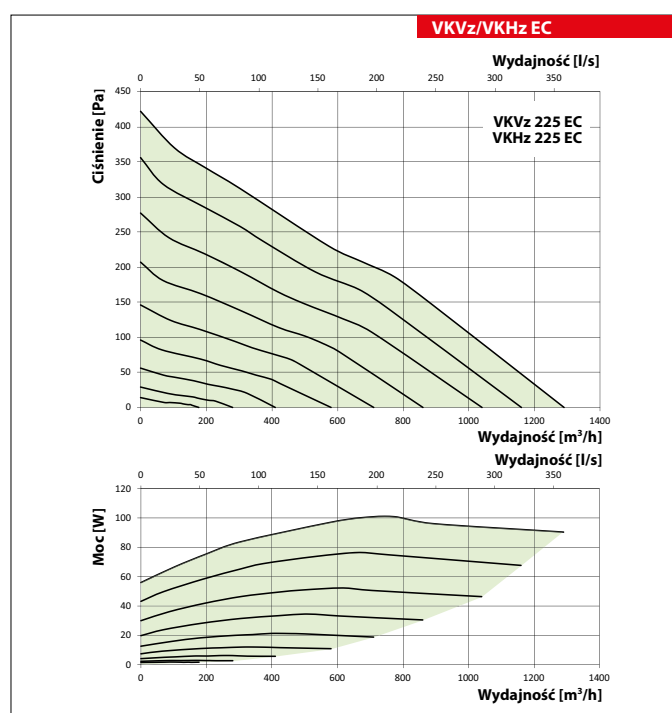
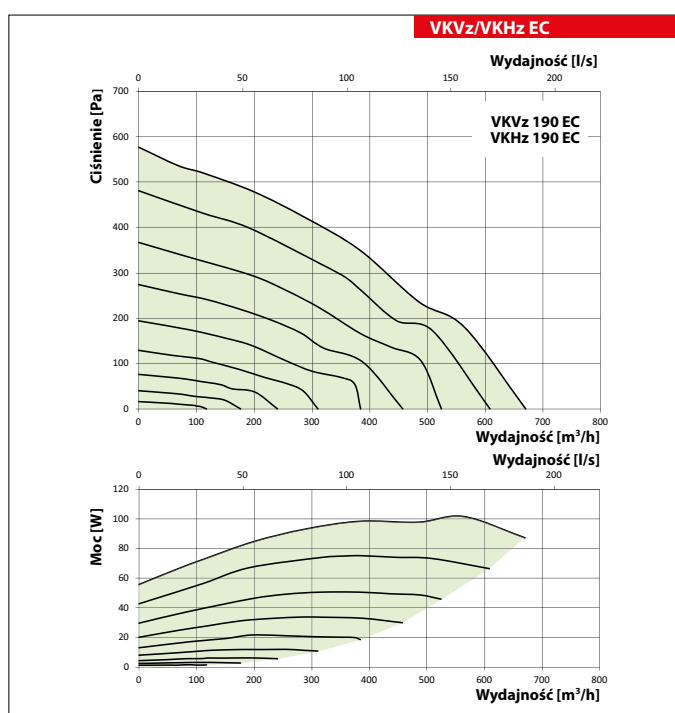


Przykład systemu wentylacyjnego z użyciem wentylatora VKHz EC

## Dane techniczne

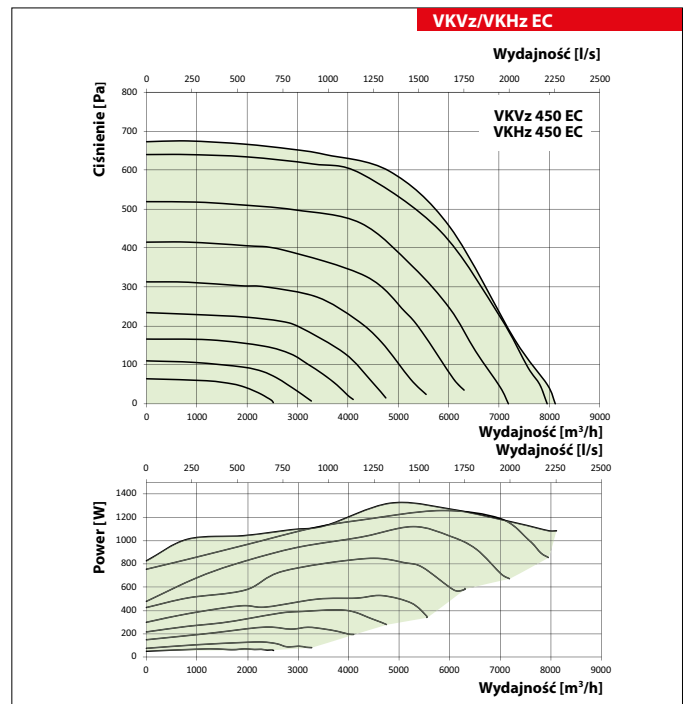
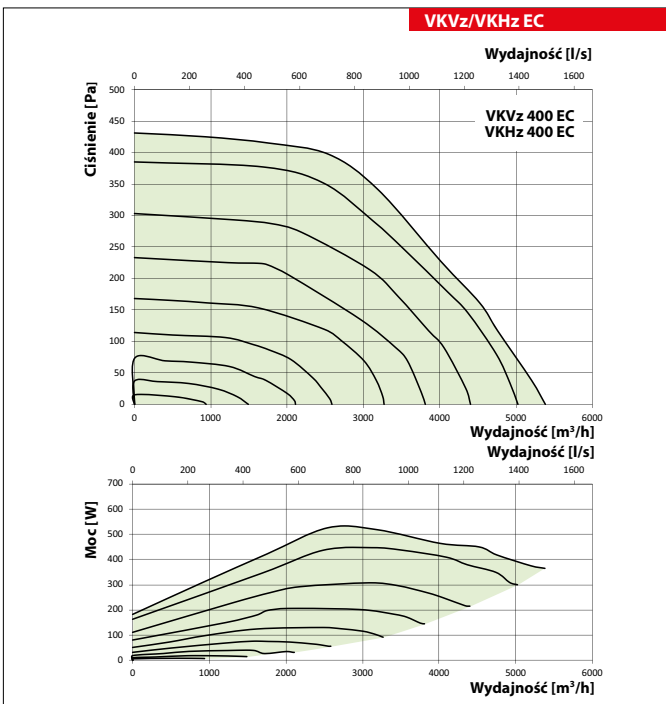
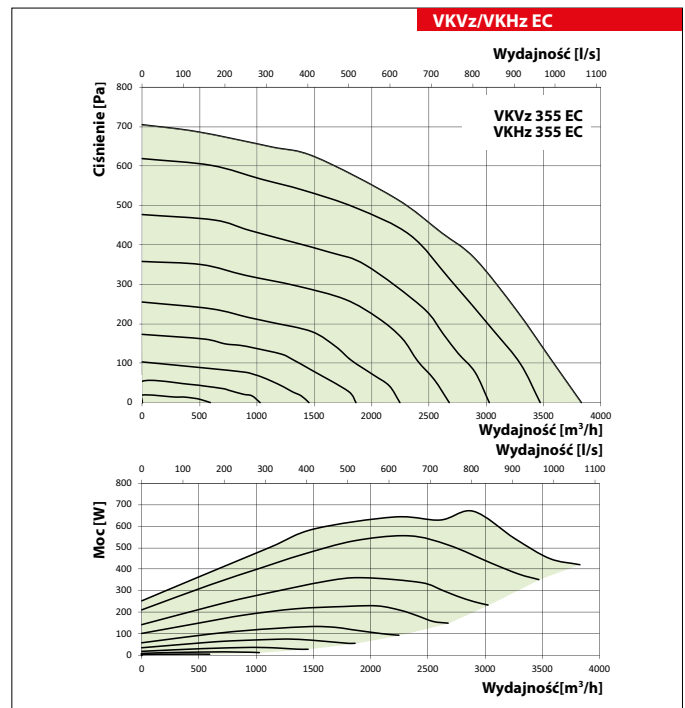
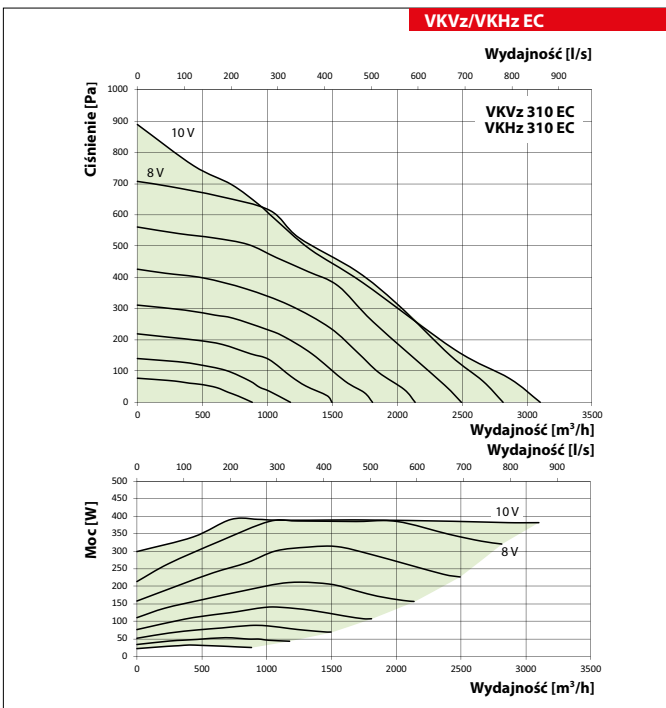
	VKVz/VKHz 190 EC*	VKVz/VKHz 225 EC	VKVz/VKHz 250 EC	VKVz/VKHz 280 EC
Napięcie [V/50 Hz]	1~230	1~230	1~230	1~200-277
Moc [W]	102	101	161	182
Pobór prądu [A]	0,77	0,80	1,29	1,34
Wydajność [m³/h]	670	1 290	1 470	2 330
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	3520	2400	3300	2610
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	52	47	54	48
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +60	od -25 do +60	od -25 do +60	od -20 do +60
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

\*Klasa energetyczna: B



## Dane techniczne

	VKVz/VKHz 310 EC	VKVz/VKHz 355 EC	VKVz/VKHz 400 EC	VKVz/VKHz 450 EC
Napięcie [V/50 Hz]	1~200-277	1~200-277	1~200-277	3~380-480
Moc [W]	391	669	526	1323
Pobór prądu [A]	1,72	9,36	3,90	3,27
Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	3 100	3 830	5 380	8 110
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	2600	1550	1450	1560
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	49	51	58	63
Temperatura pracy [°C]	od -20 do +60	od -25 do +50	od -25 do +50	od -20 do +60
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



## Dane techniczne

	VKVz/VKHz 500 EC	VKVz/VKHz 560 EC	VKVz/VKHz 630 EC
Napięcie [V/50 Hz]	3~380-480	3~380-480	3~380-480
Moc [W]	1350	2412	2973
Pobór prądu [A]	2,08	3,83	4,66
Wydajność [m³/h]	10 900	13 640	18 270
Prędkość obrotowa [min <sup>-1</sup> ]	1480	1540	1450
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	67	69	71
Temperatura pracy [°C]	od -25 do +50	od -25 do +60	od -25 do +55
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4

