

Seria
VKV EC



Odśrodkowy wentylator dachowy,
o wydajności do **11400 m³/h**,
w obudowie stalowej z pionowym
wyrzutem powietrza.

Seria
VKH EC



Odśrodkowy wentylator dachowy,
o wydajności do **11400 m³/h**,
w obudowie stalowej z poziomym
wyrzutem powietrza.

Zastosowanie

Wentylatory dachowe serii VKV EC i VKH 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

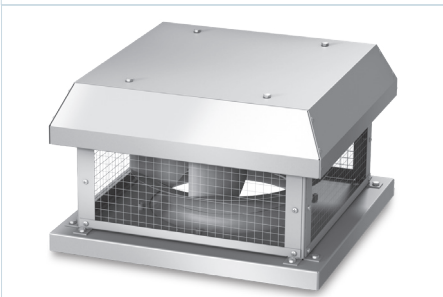
Obudowa wykonana jest ze stali z powłoką polimerową (modele VKV i VKH) oraz z aluminium (VKVA, VKHA) lub stali galwanizowanej (VKVz, VKHz).

Silnik

W wentylatorach zastosowane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności, z zewnętrznym wirnikiem, wyposażone w wentylator z łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego



Model VKVA EC (aluminium)



Model VKHA EC (aluminium)

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 (dochodzący do 90%).

Seria	Warianty obudowy	Standardowa średnica turbiny	Silnik
VENTS VKV – z pionowym wyrzutem powietrza VENTS VKH – z poziomym wyrzutem powietrza	– stal malowana proszkowo A – aluminium Z – stal galwanizowana	250; 280; 310; 355; 400; 450; 500; 560	EC – elektro-komutatorowy silnik synchroniczny

Akcesoria

str. 276 str. 340 str. 132 str. 132 str. 132 str. 133

Regulatory

str. 137

Regulacja prędkości

Włączenie wentylatora i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy zewnętrznego sygnału sterującego 0-10V (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 EC silnik 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.

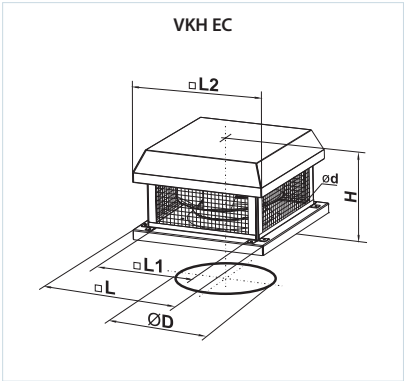
Montaż

Wentylator montowany jest bezpośrednio na powierzchni dachu lub na podstawie dachowej (izolowanej lub tłumiącej), ustawionej bezpośrednio nad kanałem wentylacyjnym. Do trwałego przymocowania wentylatora do podłoża lub podstawy służy kwadratowa płyta montażowa. Do połączenia z kanałem wentyla-

cyjnym 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.

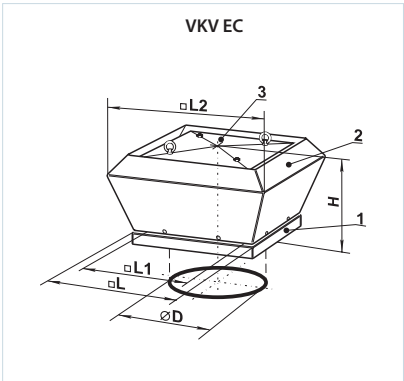
Wymiary:

Typ	Wymiary [mm]						Waga [kg]
	ØD	Ød	H	L	L1	L2	
VKH 250 EC	285	11	289	435	330	411	16
VKH 280 EC	285	11	264	435	330	431	17
VKH 310 EC	285	11	272	435	330	431	19
VKH 355 EC	438	11	326	595	450	558	32
VKH 400 EC	438	11	357	595	450	558	75
VKH 450 EC	438	11	407	665	535	637	80
VKH 500 EC	438	11	437	665	535	637	84
VKH 560 EC	605	14	487	940	750	912	95

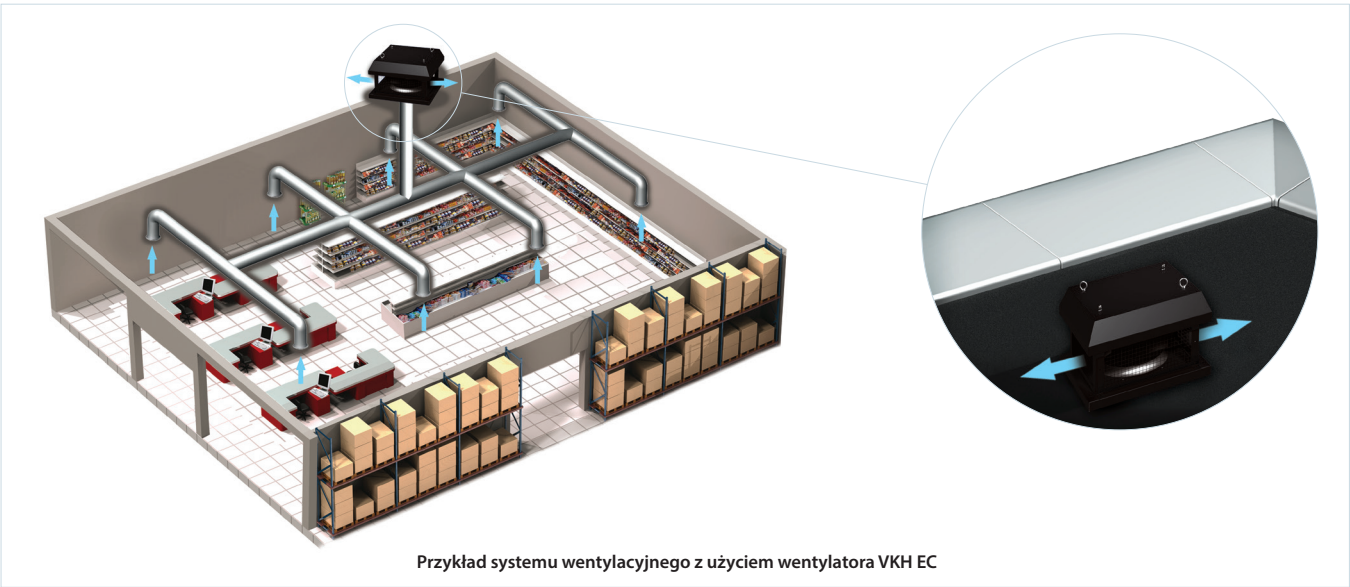


Wymiary:

Typ	Wymiary [mm]					Waga [kg]
	ØD	H	L	L1	L2	
VKV 250 EC	285	320	435	330	528	16
VKV 280 EC	285	327	435	330	557	18
VKV 310 EC	285	327	435	330	557	21
VKV 355 EC	438	387	595	450	708	38
VKV 400 EC	438	387	595	450	708	82
VKV 450 EC	438	464	665	535	898	84
VKV 500 EC	438	464	665	535	898	88
VKV 560 EC	605	560	940	750	1150	98



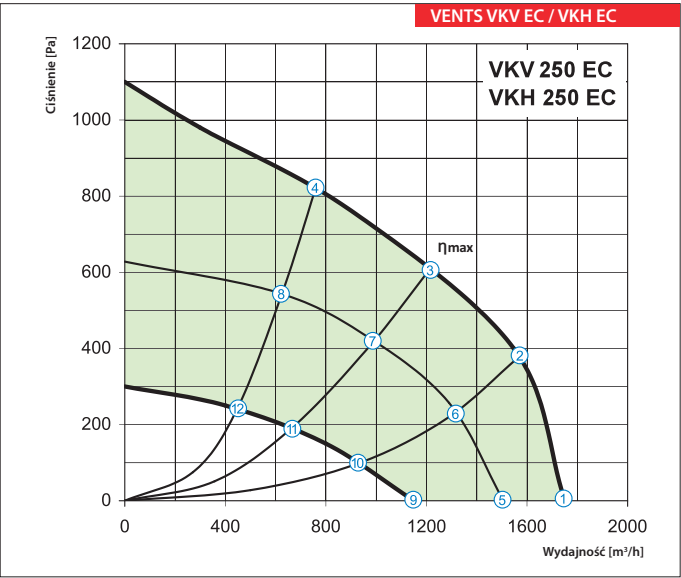
VENTS
VKV EC/
VKH EC
WENTYLATORY DACHOWE



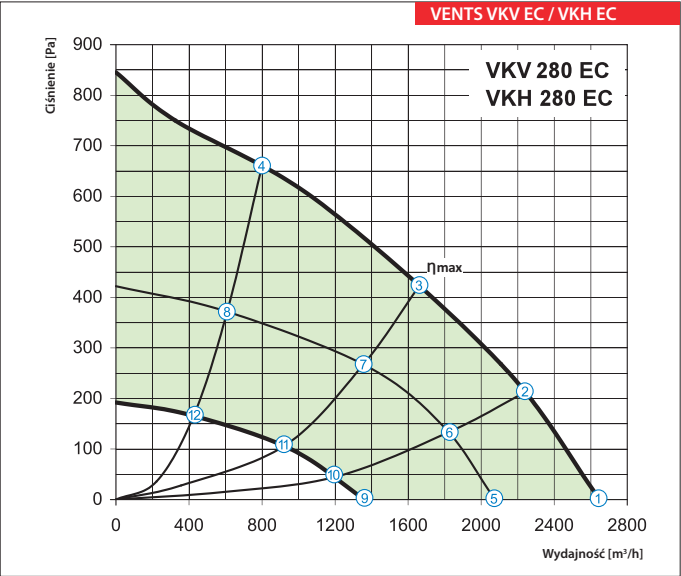
Przykład systemu wentylacyjnego z użyciem wentylatora VKH EC

Charakterystyki techniczne:

	VKV / VKH 250 EC	VKV / VKH 280 EC
Napięcie [V/50 Hz]	1~ 200-277	1~ 200-277
Moc [kW]	0,485	0,455
Pobór prądu [A]	3,0	2,8
Wydajność [m³/h]	1750	2650
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	3580	2600
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	47	47
Temperatura pracy [°C]	-25 +60	-25 +40
Stopień ochrony	IP X4	IP X4



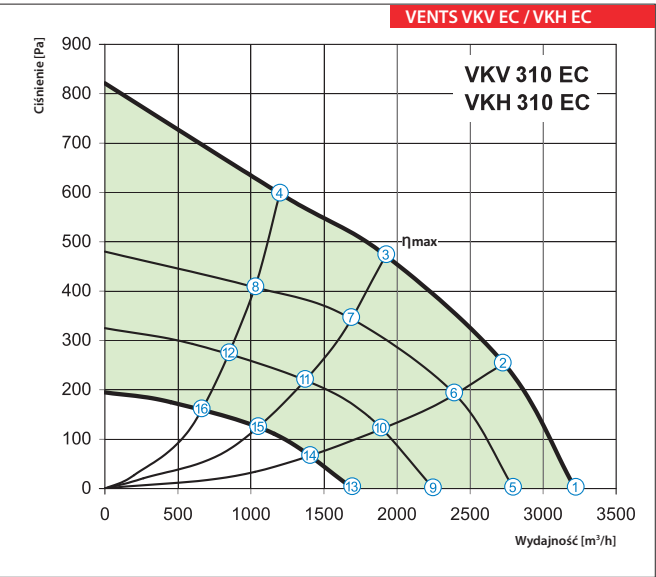
Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	380	2,30	3580
2	465	3,00	3460
3	485	3,00	3460
4	440	2,40	3520
5	193	1,20	2830
6	245	1,50	2830
7	260	1,60	2830
8	225	1,40	2830
9	80	0,50	2000
10	100	0,60	2000
11	106	0,70	2000
12	94	0,60	2000



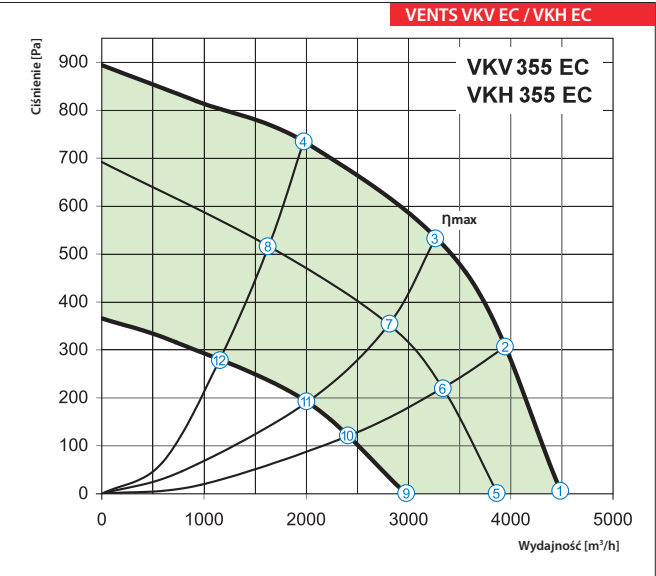
Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	355	2,20	2760
2	400	2,50	2670
3	425	2,60	2660
4	386	2,30	2740
5	150	1,00	2050
6	206	1,10	2050
7	232	1,40	2050
8	196	1,20	2050
9	65	0,40	1460
10	80	0,50	1460
11	88	0,60	1460
12	70	0,50	1460

Charakterystyki techniczne:

	VKV / VKH 310 EC	VKV / VKH 355 EC
Napięcie [V/50 Hz]	1~ 200-277	3~ 380-480
Moc [kW]	0,48	0,94
Pobór prądu [A]	3,1	1,5
Wydajność [m³/h]	3220	4500
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	2300	2215
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	48	51
Temperatura pracy [°C]	-25 +60	-25 +60
Stopień ochrony	IP X4	IP X4



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

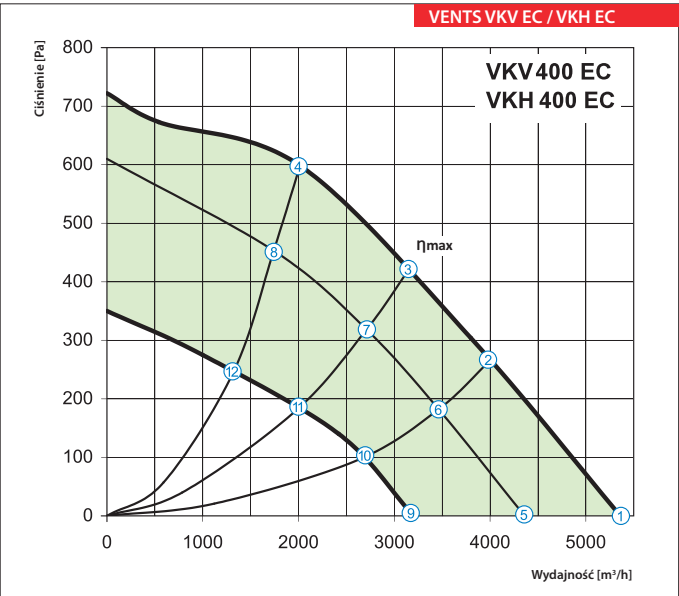


Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	700	1,30	2205
2	880	1,40	2215
3	940	1,50	2215
4	850	1,40	2215
5	380	0,70	1825
6	470	0,90	1805
7	490	0,90	1790
8	460	0,90	1800
9	170	0,40	1335
10	200	0,40	1315
11	210	0,40	1315
12	190	0,40	1310

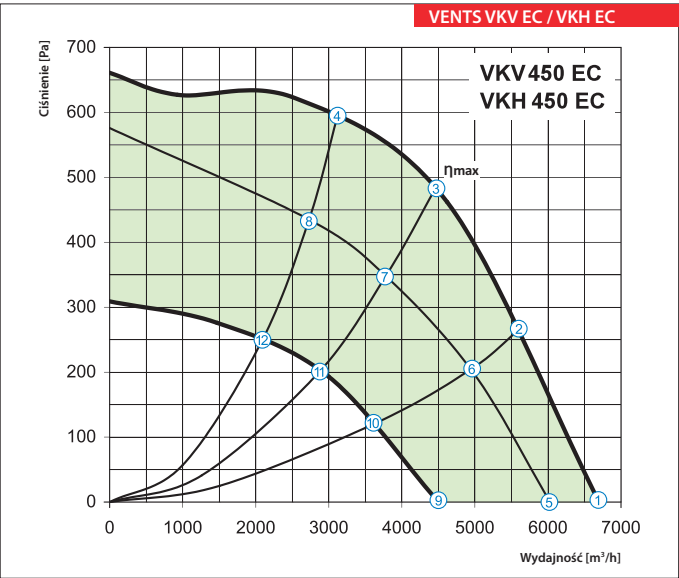
VENTS
VKV EC /
VKH EC
WENTYLATORY DACHOWE

Charakterystyki techniczne:

	VKV / VKH 400 EC	VKV / VKH 450 EC
Napięcie [V/50 Hz]	3~ 380-480	3~ 380-480
Moc [kW]	0,77	1,01
Pobór prądu [A]	1,3	1,6
Wydajność [m³/h]	5360	6700
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	1755	1560
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	53	55
Maksymalna temperatura pracy [°C]	-25 +60	-25 +60
Stopień ochrony	IP X4	IP X4



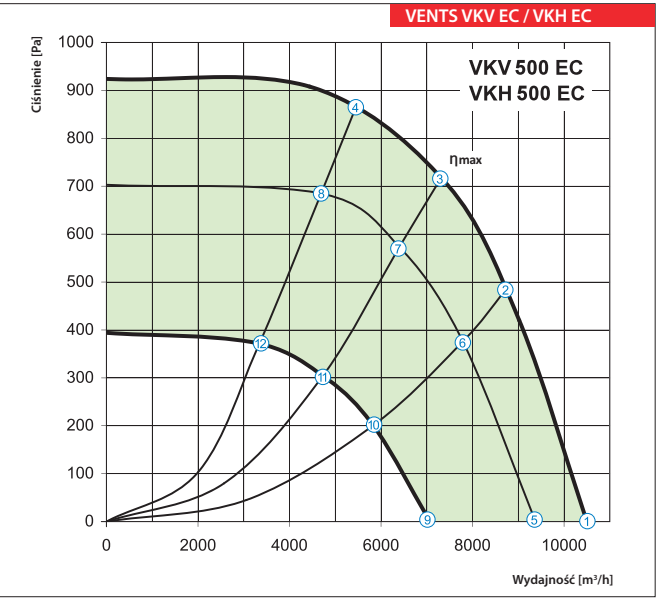
Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	630	1,10	1755
2	750	1,30	1760
3	770	1,30	1760
4	720	1,20	1760
5	400	0,80	1510
6	420	0,80	1470
7	430	0,80	1465
8	410	0,80	1485
9	170	0,40	1100
10	180	0,40	1090
11	180	0,40	1085
12	180	0,40	1095



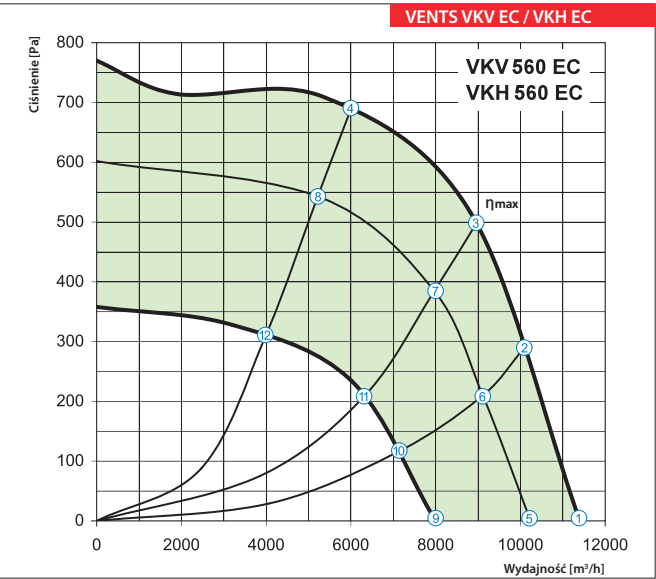
Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	690	1,10	1560
2	910	1,50	1555
3	1010	1,60	1555
4	960	1,50	1560
5	430	0,80	1345
6	530	1,00	1315
7	580	1,00	1300
8	540	1,00	1315
9	190	0,40	985
10	220	0,50	970
11	250	0,50	965
12	230	0,50	970

Charakterystyki techniczne:

	VKV / VKH 500 EC	VKV / VKH 560 EC
Napięcie [V/50 Hz]	3~ 380-480	3~ 380-480
Moc [kW]	2,7	2,3
Pobór prądu [A]	4,3	3,6
Wydajność [m³/h]	10500	11400
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	1700	1350
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	63	65
Temperatura pracy [°C]	-25 +60	-25 +60
Stopień ochrony	IP X4	IP X4



Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	1850	2,90	1700
2	2500	3,90	1700
3	2650	4,10	1700
4	2400	3,60	1700
5	1300	2,10	1500
6	1700	2,60	1500
7	1750	2,70	1500
8	1650	2,60	1500
9	570	1,10	1100
10	700	1,30	1100
11	750	1,30	1100
12	700	1,30	1100



Punkt	Moc [W]	Pobór prądu [A]	Prędkość obrotowa [min ⁻¹]
1	1330	2,20	1350
2	1900	2,90	1350
3	2150	3,40	1350
4	2100	2,20	1350
5	900	1,60	1200
6	1300	2,10	1200
7	1550	2,50	1200
8	1430	2,30	1200
9	450	0,90	910
10	600	1,10	910
11	700	1,20	910
12	650	1,20	910

VENTS
VKV EC /
VKH EC
WENTYLATORY DACHOWE