

ZVUKOVĚ IZOLOVANÉ VENTILÁTORY

Série
VENTS VS EC

Řadové radiální ventilátory v tepelně a zvukově izolované skříni s průtokem vzduchu až 16 740 m³ /h.

Aplikace

Systémy přívodu a odvodu ventilace pro komerční, kancelářské a jiné veřejné nebo průmyslové prostory s energetickou účinností a nízkou hlučností. Konstrukce ventilátoru VS EC umožňuje jak inline, tak 90° výstup vzduchu díky měnitelným polohám odnímatelného

panely. Aluzinkový plášť s vysokou odolností proti korozi a tepelně izolačním materiálem umožňuje venkovní použití instalace ventilátoru.

Design

Skříň ventilátoru je vyrobena z hliníkového rámu, upevněna s hliníkovými ohyby a odnímatelným dvouplášťovým aluzinkové panely, tepelně a zvukově izolované 20 mm nehořlavá minerální vlna.

Spojovací trubky, které zároveň slouží jako spojky tlumící vibrace, jsou k dispozici s kruhovými a čtvercovými částmi.

Kulaté spojovací trubky jsou opatřeny pryžovými těsnícími kroužky. Připojovací trubky nejsou součástí dodávky a jsou k dispozici samostatně objednat.

Motor

Oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami poháněná vysoce účinným elektronicky komutovaným (EC) motory s vnějším rotorem.

K dnešnímu dni je tento typ motoru nejpokročilejším řešením pro úsporu energie.

EC motory se vyznačují vysokým výkonem a optimální kontrolou v celém rozsahu otáček ventilátoru.

Prvotřídní účinnost dosahující až 90 % je absolutní předností elektronicky komutovaných motorů.

Vestavěné funkce a ovládání

Ventilátor je řízen externím řídicím signálem 0-10 V (průtok vzduchu jako funkce úrovně teploty, tlaku atd.).

Pokud se změní faktor řídicí hodnoty, EC motor změní svou rychlost a stejně tak se zesílí ventilátor proudění vzduchu do ventilačního systému podle potřeby. Maximální rychlost ventilátoru nezávisí na aktuální frekvenci a může pracovat při 50 nebo 60 Hz Sítové napájení. Ventilátory lze integrovat do jednotný řídicí systém PC. Příslušný software umožňuje ovládání všech ventilátorových jednotek s vysokou přesností a nastavení konkrétního provozního režimu pro každý ventilátor.

Montáž

Ventilátory jsou určeny pro připojení do pravoúhelného nebo kruhového vzduchovodu s pružnou spojkou příp průřez.

Ventilátor lze upevnit pomocí podpěr, závěsu nebo montážní konzoly a je vhodný pro jakoukoli montážní polohu za předpokladu, že ukazatel na skříni ventilátoru odpovídá směru pohybu vzduchu v systému. Při montáži ventilátoru zajistěte dostatečný přístup pro jeho servis.



VS EC ventilátor s VPG flexibilní antivibrační konektory



Ventilátor VS EC s KN-VS vnější kapuce



Ventilátor VS EC s VPR-VS ochranný kryt



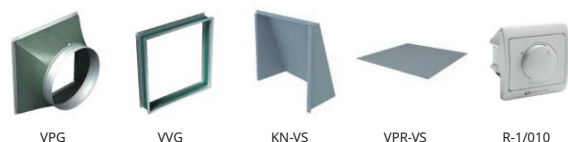
Ventilátor VS EC s flexibilním VVG antivibrační konektory

Označovací klíč

Série	Průměr oběžného kola	Motor
VENTS VS	315; 355; 400; 450; 500; 560; 630	EC: synchronní elektronicky komutovaný motor

ErP údaje	
Celková účinnost	η [%]
Kategorie měření	MC
Kategorie účinnosti	EC
Stupeň účinnosti	N
Pohon s proměnnou rychlostí	VSD
Napájení	kW
Aktuální	A
Průtok vzduchu	m ³ /h
Statický tlak	Pa
Rychlost	n/min-1
Specifický poměr	SR

Příslušenství



VPG

VVG

KN-VS

VPR-VS

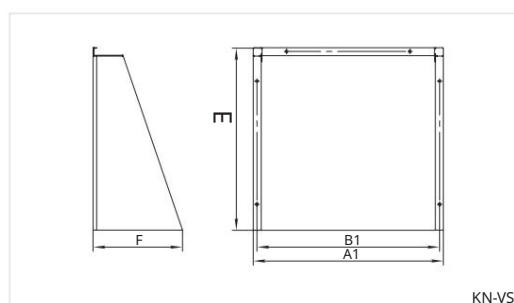
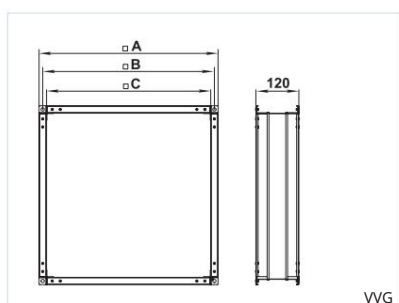
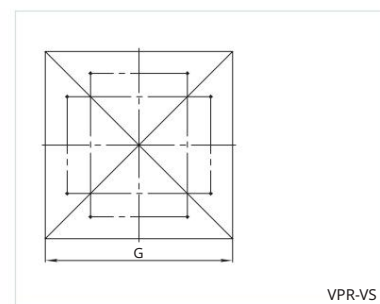
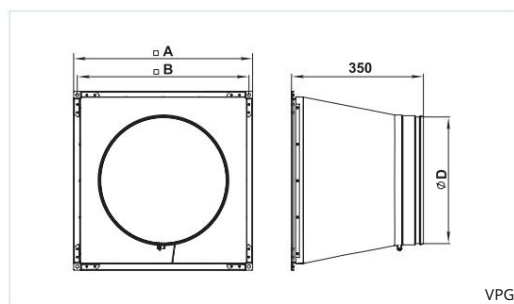
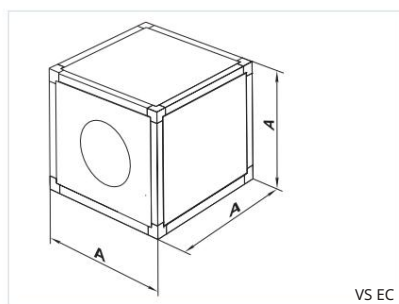
R-1/010

Technická data

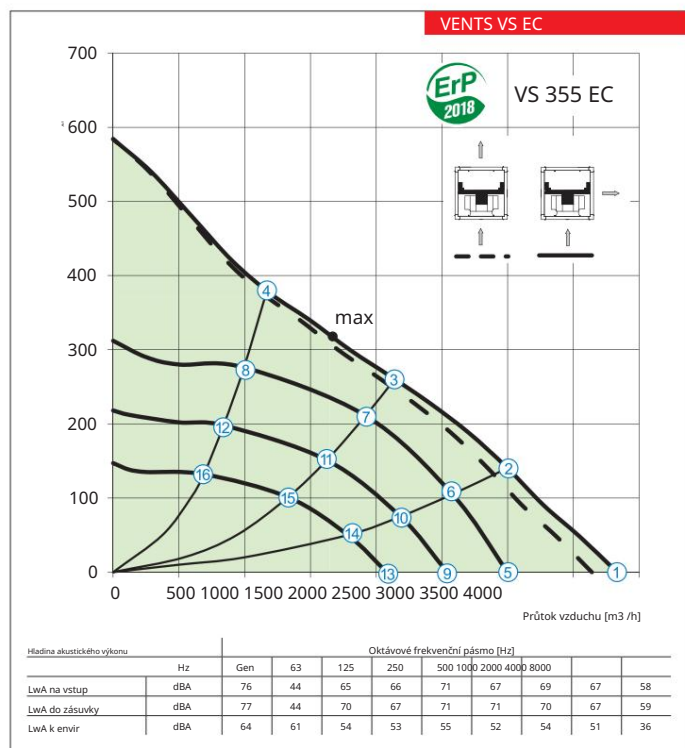
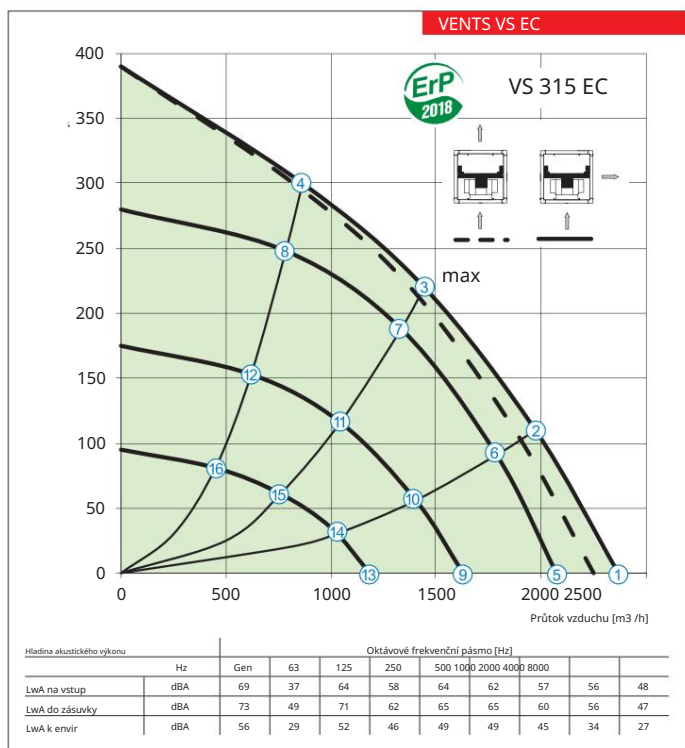
	VS 315 EC	VS 355 EC	VS 400 EC	VS 450 EC	VS 500 EC	VS 560 EC	VS 630 EC
Napětí [V/50 (60) Hz]	1~230	1~230	1~230	1~230	3~400	3~400	3~400
Výkon [W]	150	250	500	750	1320	2360	2750
Aktuální [A]	1.23	1.1	2.2	3.3	2.1	3,65	4.3
Max. průtok vzduchu [m ³ /h] s průtokem vzduchu: - kolmo	2370	3830	5660	6800	10450	13600	16740
- přímo vpřed	2252	3639	5377	6460	9928	12920	15903
RPM [min ⁻¹]	1600	1450	1500	1440	1350	1540	1300
Hladina hluku při 3 m [dBA]	35	44	39	50	45	50	50
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-40...+80	-25...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+50	-25...+60	-25...+55
Stupeň ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Celkové rozměry ventilátoru a příslušenství

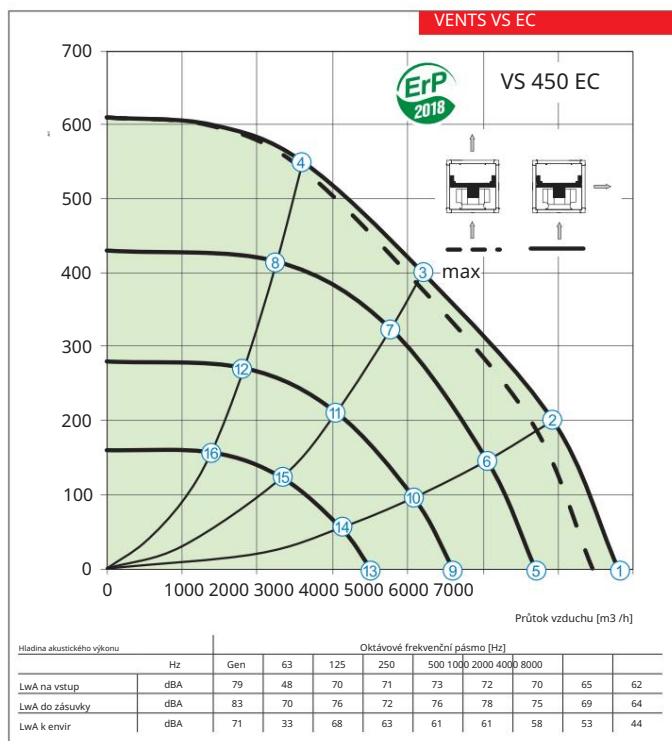
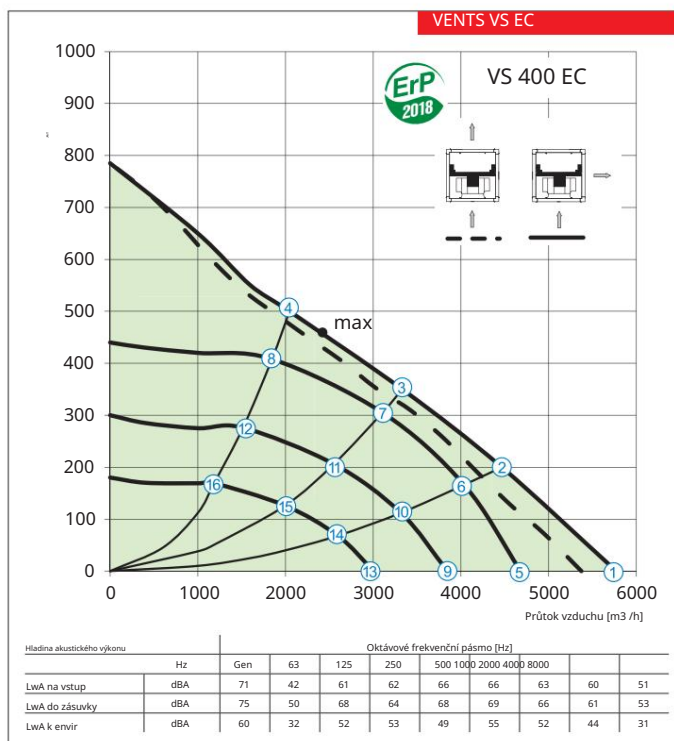
Typ	Rozměry [mm]	Hmotnost [kg]	Možnosti				Rozměry [mm]								
			VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	A A1	B	B1	C	ØDE	F	G		
VS 315 EC	500	25.7	VPG 500/315	VVG 500x500	KN-VS 315-355	VPR-VS 315-355	490	478	470	458	445	315	458	225	600
VS 355 EC	500	29.3	VPG 500/355	VVG 500x500	KN-VS 315-355	VPR-VS 315-355	490	478	470	458	445	355	458	225	600
VS 400 EC	670	42.2	VPG 670/400	VVG 670x670	KN-VS 400-500	VPR-VS 400-500	660	648	640	628	615	400	628	321	770
VS 450 EC	670	46.3	VPG 670/450	VVG 670x670	KN-VS 400-500	VPR-VS 400-500	660	648	640	628	615	450	628	321	770
VS 500 EC	670	50	VPG 670/500	VVG 670x670	KN-VS 400-500	VPR-VS 400-500	660	648	640	628	615	500	628	321	770
VS 560 EC	800	60,5	VPG 800/560	VVG 800x800	KN-VS 560 630	VPR-VS 560 630	790	778	770	758	745	560	758	421	900
VS 630 EC	800	69	VPG 800/630	VVG 800x800	KN-VS 560 630	VPR-VS 560 630	790	778	770	758	745	630	758	421	900



ZVUKOVÉ IZOLOVANÉ VENTILÁTORY



Směřovat	Výkon [W]			
	VS 315 EC	VS 355 EC	VS 400 EC	VS 450 EC
1	115	250	500	574
2	137	250	500	750
3	150	250	500	750
4	137	250	500	750
5	77	121	277	337
6	102	164	383	458
7	118	185	424	557
8	102	158	382	502
9	37	73	153	178
10	50	99	212	242
11	57	112	235	294
12	50	96	212	265
13	14	40	74	79
14	19	54	102	107
15	22	61	113	130
16	19	53	102	117



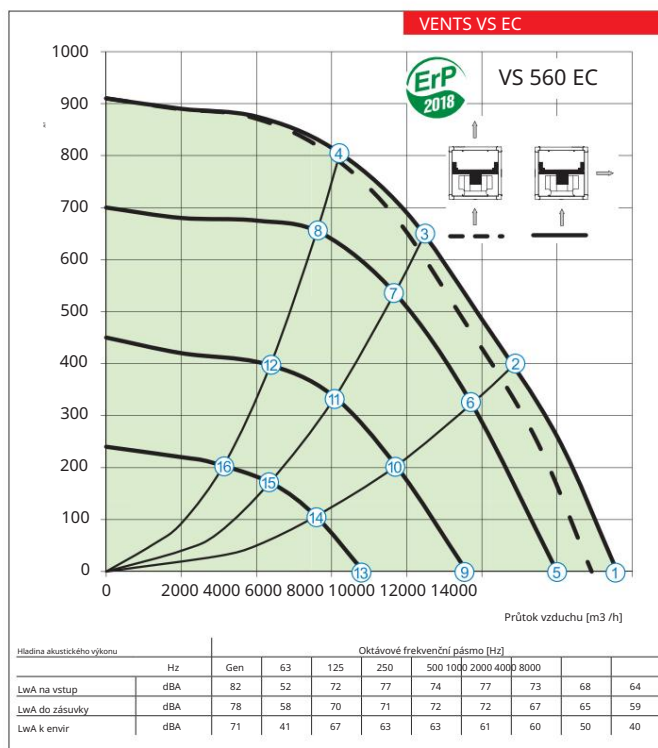
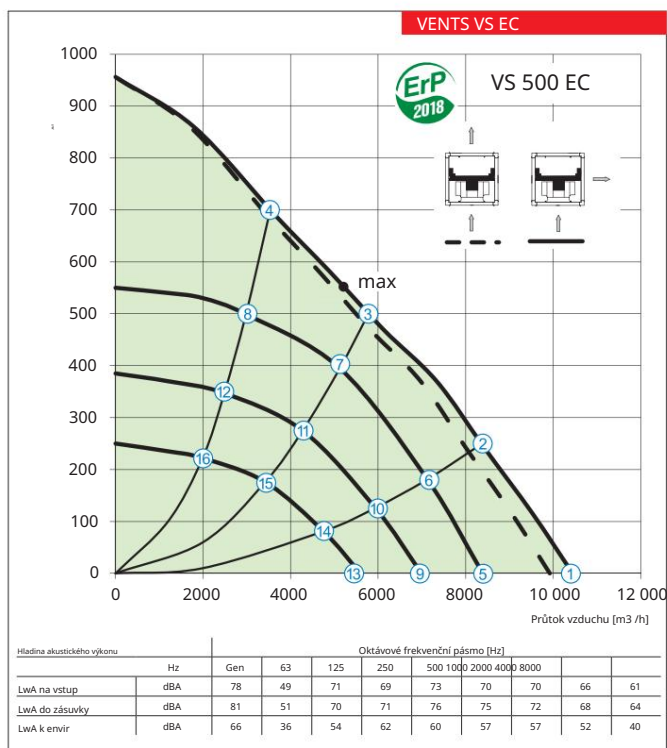
η [%] MC EC	N	VSD kW	A	m ³ /h	Pa	RPM SR
58,4	Statický	72,1	Ano	0,500	2,2	2558 403 1500 1

η [%] MC EC	N	VSD kW	A	m ³ /h	Pa	RPM SR
64,2	Statický	76	Ano	0,750	3,3	4195 405 1440 1



Příklad větrání tělocvičny VS EC

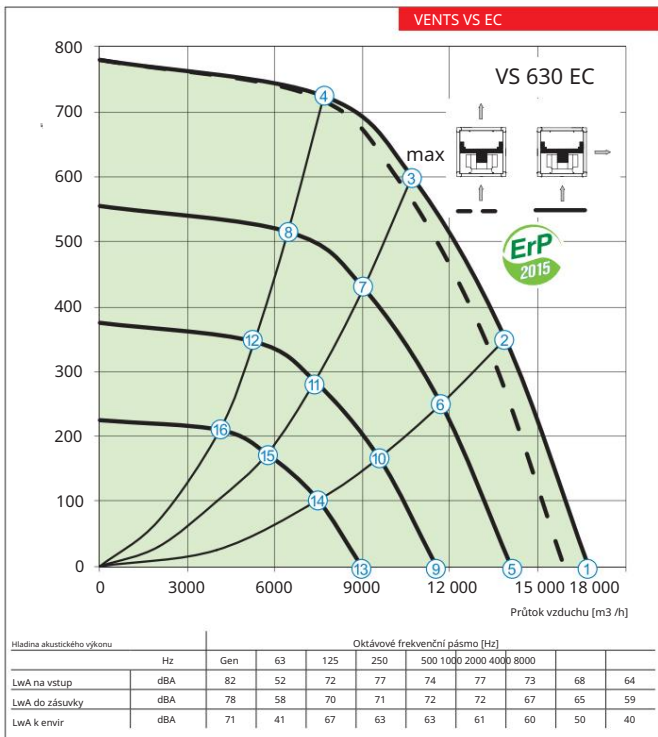
ZVUKOVÉ IZOLOVANÉ VENTILÁTORY



η [%] MC EC	N VSD kW	A	m ³ /h	Pa	RPM SR	
54,2 A Statické 63,4	Ano	1,320	2,1	4723	534 1350	1

η [%] MC EC	N VSD kW A	m ³ /h	Pa	RPM SR	
67,8 A Statické 74,4	Ano	2,360 3,65	8250	684 1540	1

Směřovat	Výkon [W]		
	VS 500 EC	VS 560 EC	VS 630 EC
1	1215	1840	1779
2	1320	2296	2509
3	1320	2360	2750
4	1320	2313	2651
5	630	1240	1060
6	823	1672	1495
7	929	1736	1648
8	795	1669	1584
9	364	601	581
10	476	811	819
11	538	842	902
12	460	810	868
13	187	231	273
14	244	312	385
15	275	324	425
16	236	311	408



η [%] MC EC	N VSD kW	A	m ³ /h	Pa	RPM SR
67,2 A Statické 73,1	Ano	2,750	4.3	10850 601	1300 1



Příklad větrání kanceláře ventilátoru VS EC