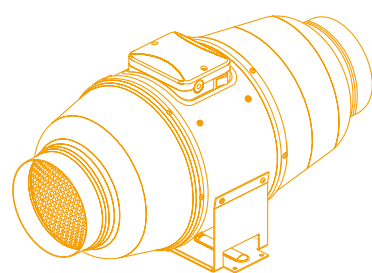


FORT-PLASTY s.r.o.  
Hulínská 2193/2a, 767 01 Kroměříž  
Telefon: +420 575 755 711, +420 573 335 090  
E-mail: info@fort-plasty.cz

[www.fort-plasty.cz](http://www.fort-plasty.cz)



**VENTILÁTORY PRO KRUHOVÉ  
VZDUCHOTECHNICKÉ SYSTÉMY**

## Potravní ventilátory VENTS TT

Diagonální ventilátory se vzduchovým výkonem do 520 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Ventilátory VENTS TT mají široké možnosti použití, vysoký výkon axiálních a radiálních ventilátorů a jsou speciálně navrženy pro přírodní a odvodní ventilace v prostorách, vyžadujících vysoký tlak, velký průtok vzduchu a nízkou hladinu hluku.

Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 160 mm. Systémy odvodní ventilace založené na ventilátorech VENTS TT jsou nejlepším řešením pro ventilaci koupelen a kuchyní i dalších prostor s nadměrnou vlhkostí. Hodí se také pro odvětrávání bytů, chat, chalup, obchodů, kaváren, atd.

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z velmi kvalitních a odolných materiálů (ABS plast). Snímatelné oběžné kolo a blok motoru se svorkovnicí jsou upevněny ve skříni spojené s hrdlem pomocí speciální svorky se západkami.

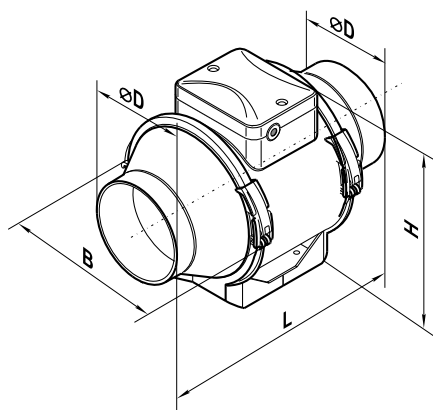
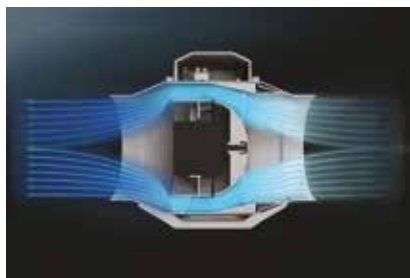


Údržba ventilátoru je proto snadná a rychlá. Je nutné pouze vytáhnout středový blok ze skříně a provést požadovanou údržbu. Všechny modely mohou být vybaveny regulovaným časovým spínačem se zpožděním vypnutí, nastavitelným v rozmezí od 2 do 30 minut.

### ■ Motor

Typy řady VENTS TT jsou vybaveny jednofázovými dvourychlostními motory s nízkou spotřebou energie. Typy některých rozměrů jsou k dispozici se silnějším motorem (VENTS TT...S).

Motory mají ochranu proti přehřátí zabraňující přetížení. Kuličková ložiska prodlužují životnost motorů až na 40 000 hodin nepřetržitého provozu. Motor má hodnocení ochrany proti průniku IP X4.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
	Ø D	B	H	L	
TT 100	96	167	190	246	1,45
TT 125	123	167	190	246	1,35
TT 125 S	123	223	250	295	3,14
TT 150	146	223	250	295	2,65
TT 160	158	233	250	295	2,65



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac



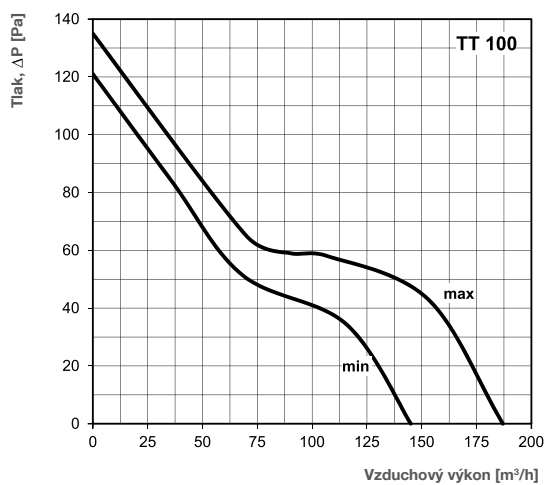
Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



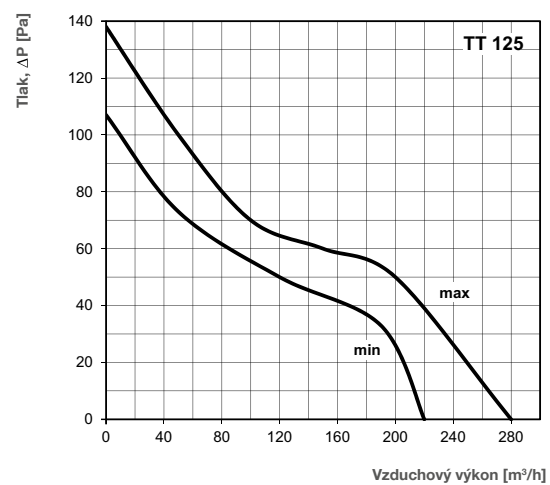
Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

	TT 100*		TT 125*		TT 125 S*		TT 150 TT 160*	
Rychlost	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~230		1~230		1~230		1~230	
Výkon [W]	21	33	23	37	28	54	30	60
Proud [A]	0,11	0,21	0,18	0,27	0,12	0,16	0,17	0,27
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	145	187	220	280	240	320	405	520
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2180	2385	1950	2455	1850	2510	1680	2460
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	27	36	28	37	31	42	33	44
Max. teplota dopravovaného vzduchu [°C]	60		60		60		60	
Index ochrany	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4	

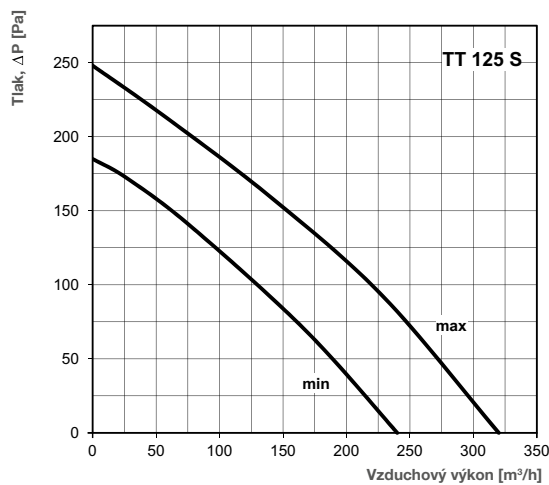
\* Ve shodě s předpisem ErP (EC) 327/2011 je spotřeba energie při optimální účinnosti < 125W.



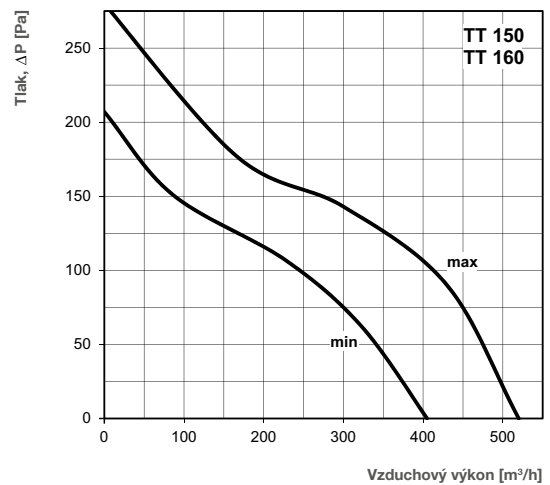
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	53	26	23	41	46	50	47	41	31
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	54	27	27	43	47	50	42	42	29
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	41	23	22	26	34	39	29	29	19



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	57	28	27	45	52	54	55	43	35
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	59	28	32	47	50	54	53	47	36
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	43	23	27	31	36	44	37	31	22



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	60	31	34	49	51	57	60	46	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	61	36	32	51	52	58	56	48	37
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	50	27	29	36	41	46	37	33	28



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	69	38	40	57	60	58	69	55	45
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	68	42	44	58	61	62	64	55	45
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	53	36	37	41	46	52	49	39	24



## Potravní ventilátory VENTS TT PRO

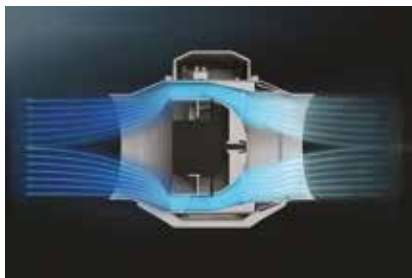
Diagonální ventilátory se vzduchovým výkonem do 2050 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Ventilátory VENTS TT PRO mají široké možnosti použití, vysoký výkon axiálních a radiálních ventilátorů a jsou speciálně navrženy pro přívodní a odvodní ventilace v prostorách, vyžadujících vysoký tlak, silný průtok vzduchu a nízkou hladinu hluku. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 315 mm. Systémy odvodní ventilace založené na ventilátorech VENTS TT PRO jsou nejlepším řešením pro ventilaci koupelen a kuchyní i dalších prostor s nadměrnou vlhkostí. Hodí se také pro odvětrávání bytů, chat, chalup, obchodů, kaváren, atd.

### ■ Vlastnosti konstrukce TT PRO

Sací hrdlo je vybaveno kolektorem, který umožňuje hladký vstup vzduchu do ventilátoru. Půlkulovitý tvar oběžného kola a lopatky se speciálním profilem zvyšují obvodovou rychlost průtoku vzduchu a zajišťují vyšší tlak a výkon v porovnání se standardními ventilátory. Difuzor, speciálně profilované oběžné kolo a usměrňovací lopatky na výstupu ze skříňe ventilátoru rozdělují proud vzduchu tak, aby byla dosažena nejlepší kombinace vysokého výkonu, zesíleného tlaku a nízkého hluku.



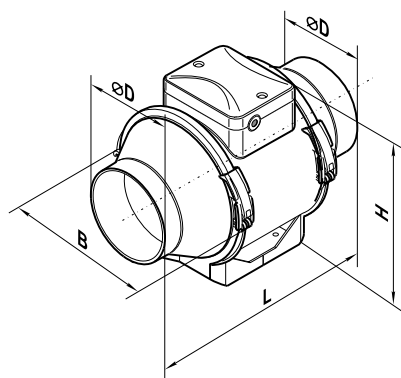
Údržba je snadná a rychlá, bez nutnosti celkové demontáže ventilátoru.



Je nutné pouze vytáhnout středový blok ze skříňe a provést požadovanou údržbu. Všechny modely mohou být vybaveny regulovaným časovým spínačem se zpožděním vypnutí, nastavitelným v rozmezí od 2 do 30 minut.

### ■ Motor

Typy řady VENTS TT PRO jsou vybaveny jednofázovými dvourychlostními motory s nízkou spotřebou energie. Motory mají ochranu proti přehřátí zabraňující přetížení. Kuličková ložiska prodlužují životnost motorů až na 40 000 hodin nepřetržitého provozu. Motor má hodnocení ochrany proti průniku IP X4.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
	Ø D	B	H	L	
TT PRO 100	97	195,8	226	302,5	1,75
TT PRO 125	123	195,6	226	258,5	2,15
TT PRO 150	148	220,1	247	289	2,3
TT PRO 160	158	220,1	247	289	3,25
TT PRO 200	199	239	261	295,5	3,95
TT PRO 250	247	287	323	383	7,8
TT PRO 315	310	362	408	445	11,95



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac



Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM

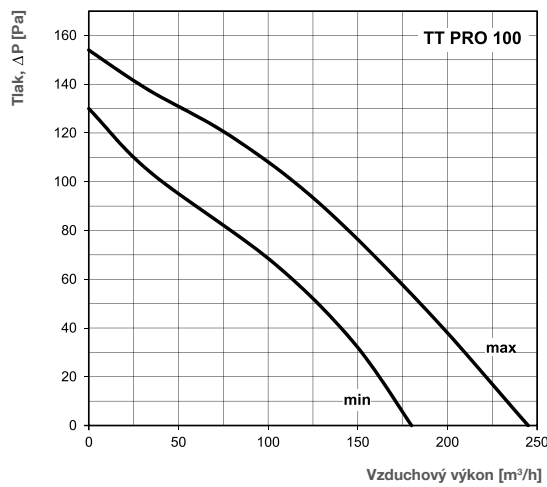


Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

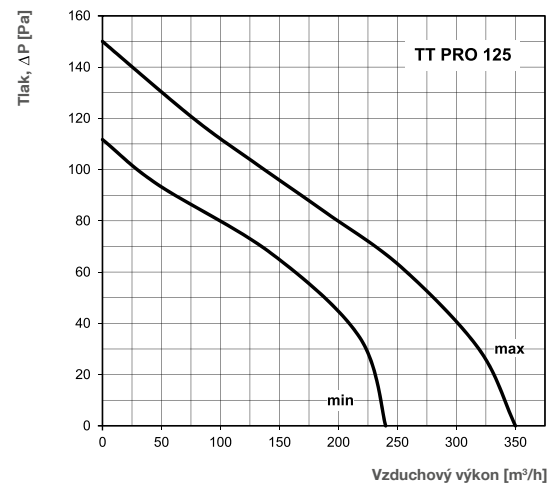


	TT PRO 100*		TT PRO 125*		TT PRO 150* TT PRO 160*	
Rychlost	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Výkon [W]	23	25	25	30	42	50
Proud [A]	0,10	0,11	0,11	0,13	0,19	0,22
Maximální vzduchový výkon [m³/h]	180	245	240	350	415	565
Otáčky [min⁻¹]	2050	2620	1630	2300	1940	2620
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	27	32	29	34	37	46
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	60		60		60	
Index ochrany	IP X4		IP X4		IP X4	

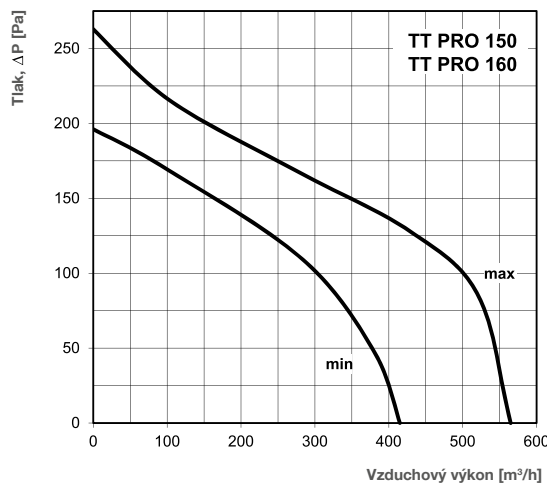
\* Ve shodě s předpisem ErP (EC) 327/2011 je spotřeba energie při optimální účinnosti < 125W.



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	47	23	21	37	41	44	42	37	27
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	48	24	24	38	42	45	38	38	26
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	37	20	19	23	30	34	26	26	17



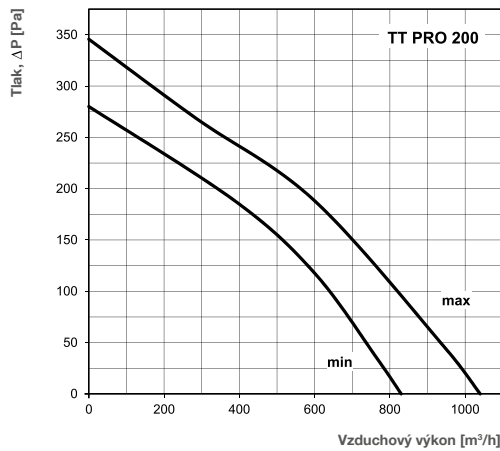
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	51	25	24	41	47	49	50	39	32
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	53	25	29	42	45	49	48	42	32
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	39	21	24	28	32	40	33	28	20



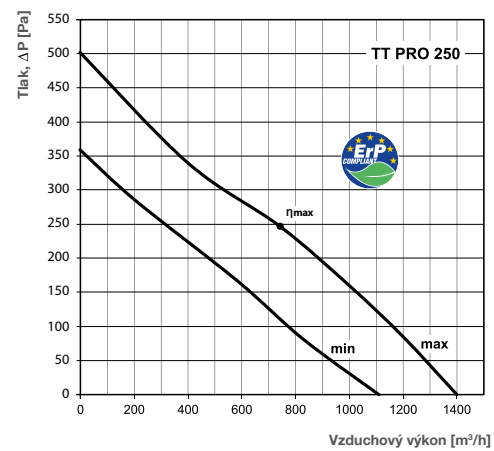
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	67	38	40	52	57	57	63	55	42
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	64	39	40	55	57	58	63	56	44
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	45	27	30	40	38	43	48	41	25

	TT PRO 200*		TT PRO 250 		TT PRO 315 	
Rychlost	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Výkon [W]	76	108	125	177	230	320
Proud [A]	0,34	0,48	0,54	0,79	1,0	1,42
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	830	1040	1110	1400	1570	2050
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	1915	2380	1955	2440	1890	2430
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	45	52	47	55	49	58
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	60		60		60	
Index ochrany	IP X4		IP X4		IP X4	

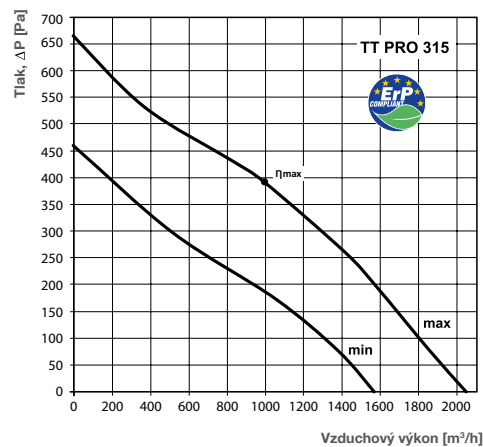
\* Ve shodě s předpisem ErP (EC) 327/2011 je spotřeba energie při optimální účinnosti < 125W.



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	51	51	60	69	69	76	66	57
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	53	58	60	67	69	72	67	56
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	62	47	47	43	55	60	55	51	38



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	79	51	62	65	71	74	75	63	55
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	78	53	52	64	72	75	74	64	54
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	68	47	48	48	60	62	54	49	34
n, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
30,6	A	Statický	49,2	Ne	0,171	0,79	742	247	2465	1



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	82	55	53	66	75	82	80	67	58
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	84	57	58	69	78	80	78	67	57
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	72	51	51	53	62	72	61	55	39
n, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
34,4	A	Statický	50	Ne	0,322	1,45	996	392	2380	1

## Potrubi ventilátory VENTS TT PRO EC

Diagonální ventilátory se vzduchovým výkonem do 2050 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Ventilátory VENTS TT PRO EC kombinují všestrannost a vynikající výkon jak axiálních, tak i radiálních ventilátorů - velký objemový průtok a vysoký tlak.

Určeno pro přívodní a odvodní systémy vyžadující vysokou energetickou účinnost, vynikající odezvu EC motorů, vysoký tlak a průtok vzduchu při udržení hluku pod kontrolou. Vhodné do prostor s vyšší vlhkostí. Například komerční a průmyslové prostory, byty, rodinné domky, vily, obchody a kavárny. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 315 mm.

### ■ Vlastnosti konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z nízko hořlavého polypropylenu. Vyjímatelná jednotka složená z motoru, oběžného kola a svorkovnice je připevněna ke skříni pomocí speciálních montážních držáků s integrovanými západkami. Údržba ventilátoru je takto bez nutnosti celkové demontáže, je extrémně jednoduchá, pohodlná a rychlá. Je nutné pouze vytáhnout středový blok ze skříně a provést požadovanou údržbu.

Sací hrdlo má profilovaný kolektor, který umožňuje plynulé nasátí vzduchu do ventilátoru. Půlkulovitý tvar oběžného kola a lopatky se speciálním profilem zvyšují obvodovou rychlost průtoku a zajišťují vyšší tlak a výkon ve srovnání se standardními ventilátory.

Kombinací výfukového difuzoru, speciálně navrženého oběžného kola a usměrňovacích lopatek zajišťují ventilátory TT PRO optimální distribuci vzduchu: vysoký objemový průtok vzduchu a tlak bez nadměrného hluku.

### ■ Motor

Ventilátory se díky elektronicky usměrňovaným (EC) motorům a jejich rychlou odezvou vyznačují vysokou účinností.

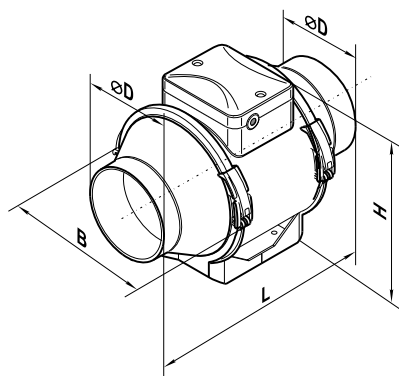
Spotřeba energie EC motorů je o 35% menší než u standardních motorů. V současnosti je tedy použití těchto motorů nejmodernější řešení pro úsporu energie. Navíc se EC motory vyznačují vysokým výkonem a optimálním rozsahem kontrolovaných rychlostí. Vynikající účinnost dosahující hodnoty až 90% je dokonalou výhodou elektronicky usměrňovaných motorů.

### ■ Regulace otáček

Ventilátor je ovládán externím řídicím signálem 0-10 V (regulace vzduchového výkonu jako funkce teploty, tlaku, kouřových podmínek a dalších parametrů). Pokud je třeba změnit faktor kontrolní hodnoty, změni EC motor rychlost otáčení a ventilátor zvýší nebo sníží vzduchový výkon do ventilátora systému podle potřeby. Maximální otáčky ventilátoru nezávisí na proudové frekvenci a zařízení může pracovat při napájení 50 nebo 60 Hz. Ventilátory je možné zabudovat do unifikovaného systému. Vhodně použít software by měl umožnit regulaci všech ventilátorů zabudovaných do systému.

### Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Skříň ventilátoru má plochou montážní desku pro bezpečné upevnění na zeď či do stropu. Elektrické připojení a instalace musí být provedeny v souladu s pokyny v manuálu. Schéma elektrického připojení je uvedeno vždy na svorkovnici.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
	Ø D	B	H	L	
TT PRO 100 EC	97	192	241	303	1,75
TT PRO 125 EC	123	193	241	259	2,15
TT PRO 150 EC	148	217	289	254	2,95
TT PRO 160 EC	158	217	289	254	3,25
TT PRO 200 EC	197	239	296	278	3,95
TT PRO 250 EC	247	288	339	383	7,80
TT PRO 315 EC	309	360	423	443	11,95



### Příslušenství



Potrubi systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac



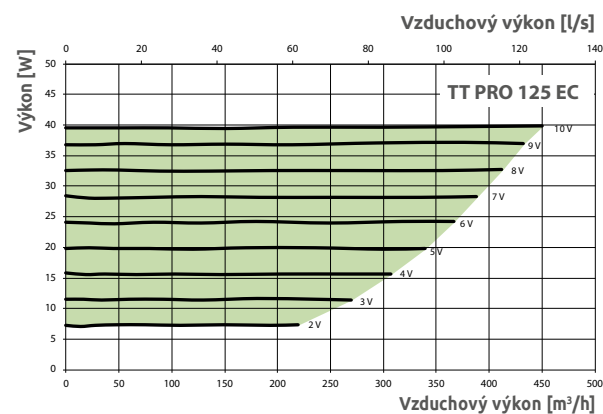
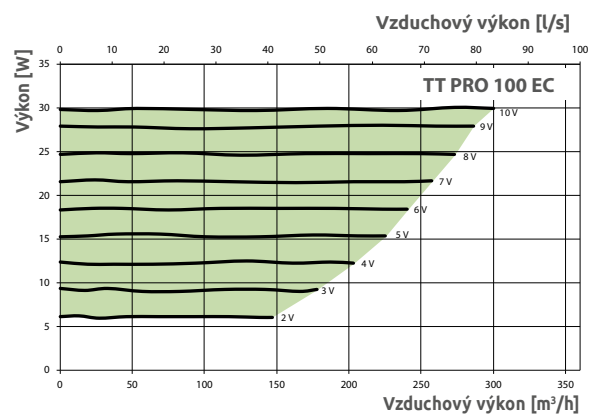
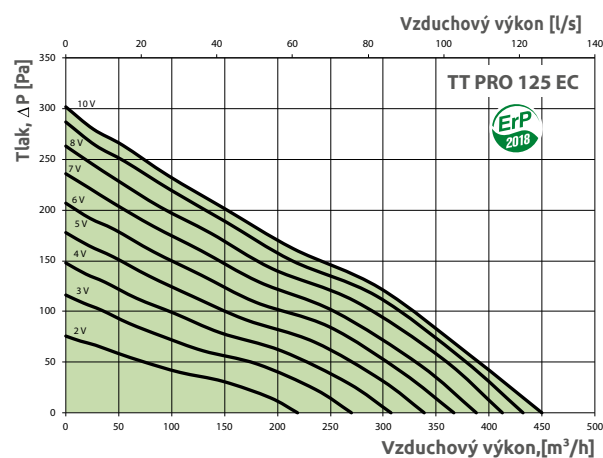
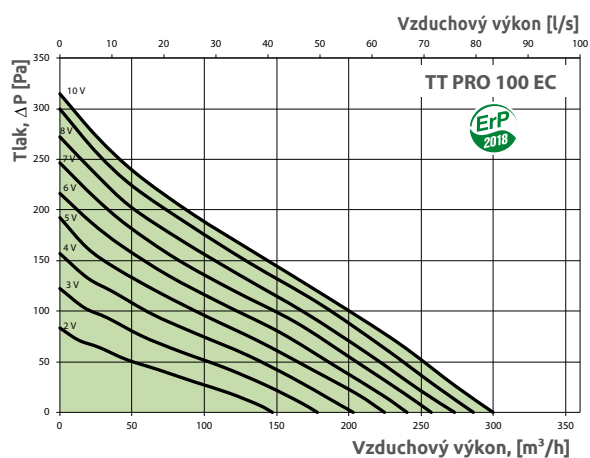
Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA



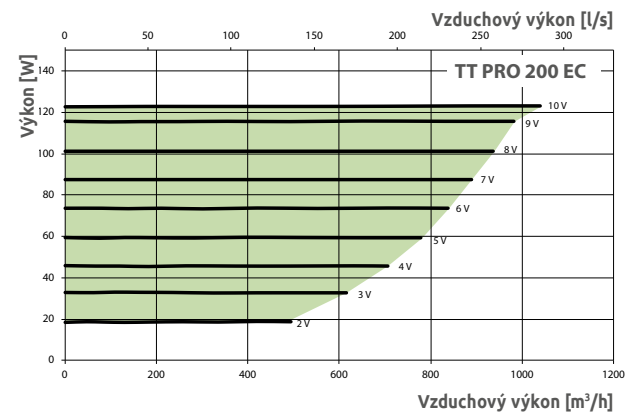
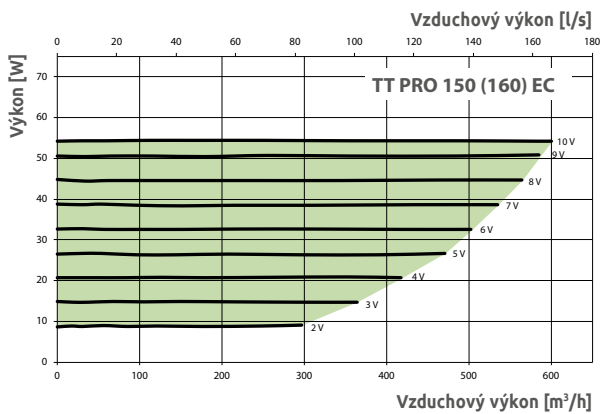
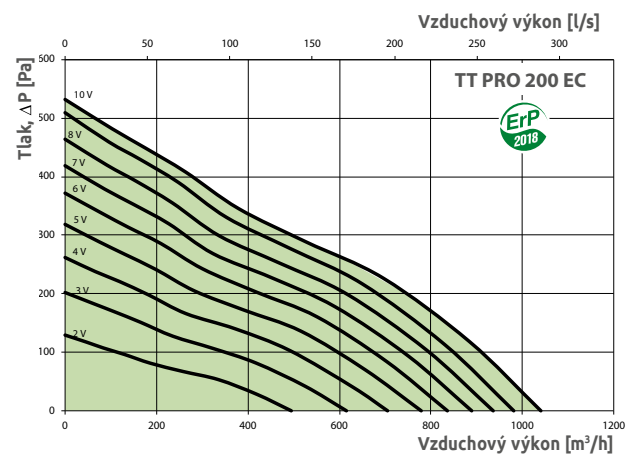
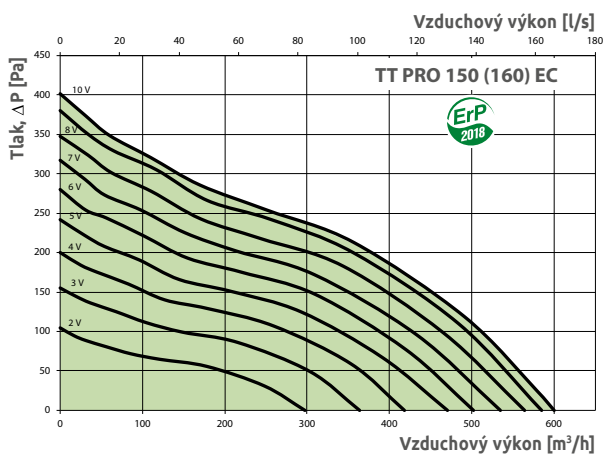
	TT PRO 100 EC	TT PRO 125 EC
Napětí [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	30	40
Proud [A]	0,29	0,37
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	300	450
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	3680	3750
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	47	49
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55
Třída SEC	B	B
Index ochrany	IPX4	IPX4



		Hladina akustického výkonu								Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]	
		Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
		obecný										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
LwA pro vstup	dBA	74	42	55	62	70	69	66	58	52	54	63
LwA pro výstup	dBA	69	33	42	59	66	63	62	57	50	49	59
LwA do prostředí	dBA	67	27	45	55	65	62	60	49	38	47	57

		Hladina akustického výkonu								Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]	
		Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
		obecný										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
LwA pro vstup	dBA	76	36	46	60	75	66	65	61	54	56	66
LwA pro výstup	dBA	74	34	48	61	70	69	64	60	53	53	63
LwA do prostředí	dBA	70	33	48	56	68	63	60	52	42	49	59

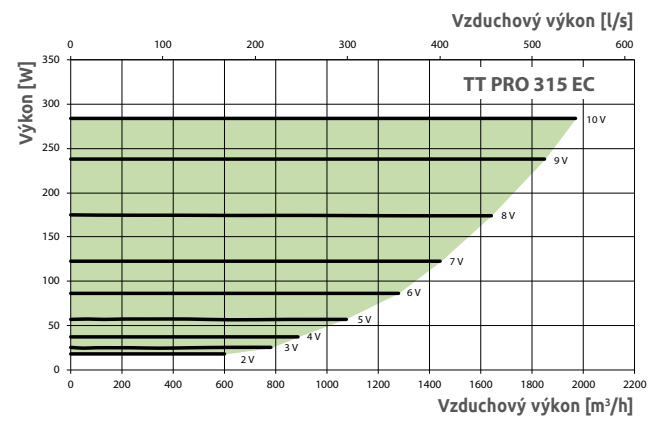
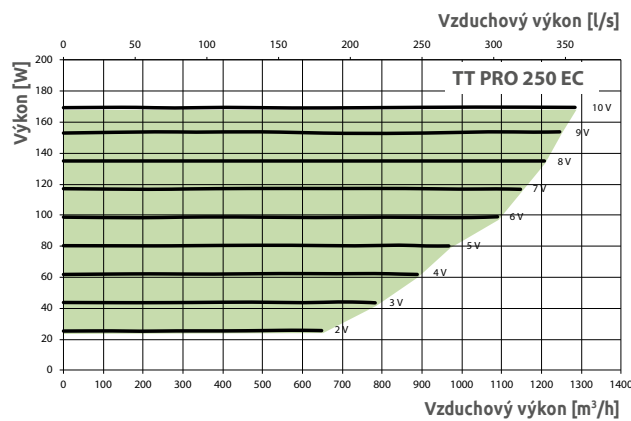
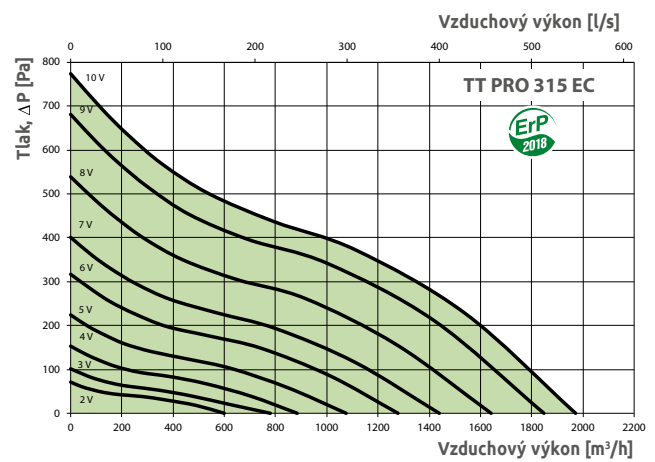
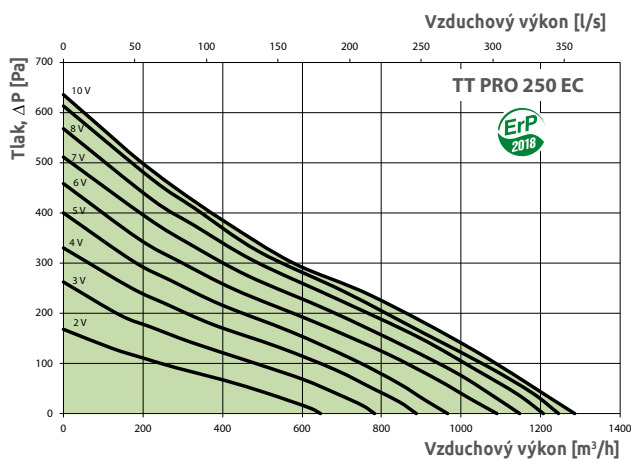
	TT PRO 150 EC TT PRO 160 EC	TT PRO 200 EC
Napětí [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	55	123
Proud [A]	0,48	1,02
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	600	1040
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	3390	3390
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	46	49
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55
Třída SEC	B	-
Index ochrany	IPX4	IPX4



		Hladina akustického výkonu									Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]
	obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	70	37	43	58	65	63	65	59	52	50	60
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	68	41	45	52	60	63	63	59	52	47	57
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	67	32	44	59	63	59	58	51	43	46	56

		Hladina akustického výkonu									Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]
	obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	76	36	45	57	70	69	72	69	59	56	63
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	48	49	56	69	71	71	70	60	56	65
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	69	35	42	54	65	65	65	58	43	49	59

	TT PRO 250 EC	TT PRO 315 EC
Napětí [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	169	284
Proud [A]	1,38	1,25
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	1285	1970
Otáčky [min-1]	2870	2826
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	53	55
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55
Třída SEC	-	-
Index ochrany	IPX4	IPX4



Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]
	obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	81	43	51	64	77	77	69	62	61	71
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	81	49	54	67	75	78	72	62	61	71
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	73	53	49	56	66	71	68	55	53	63

Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]
	obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz									
	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	81	42	54	64	74	78	75	70	63	70
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	83	43	54	72	77	78	73	66	63	72
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	75	37	48	60	68	73	68	60	48	65



## Potravní ventilátory VENTS TT Silent-M

Diagonální radiální ventilátory ve zvukově a tepelně izolované skříni se vzduchovým výkonem do 1950 m<sup>3</sup>/h.

### ■ Použití

Diagonální ventilátory VENTS TT Silent-M se vyznačují speciálně navrženou zvukově izolovanou skříni, která zajišťuje tichý provoz ventilátoru v kombinaci s velmi dobrými aerodynamickými vlastnostmi. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 355 mm. Ventilátory kombinují široké možnosti a vysoké výkonové charakteristiky axiálních i radiálních ventilátorů a zajišťují tak silný průtok vzduchu a vysoký tlak. Ventilátory jsou doporučovány jako součásti systémů pro manipulaci se vzduchem v různých komerčních a průmyslových prostorech s vysokými požadavky na co nejnižší hladinu hluku, jako jsou například knihovny, konferenční sály, vzdělávací instituce, školky, atd.

### ■ Konstrukce

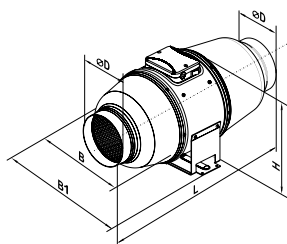
Vnější skříň ventilátoru je vyrobena z oceli a opatřena polymerovým nástřikem. Perforace vnitřní skříň umožňuje průchod zvukových vln otvory a jejich přechod do vrstvy absorbující zvuk pod specifickým úhlem. Skříň má vnitřní tepelně a zvukově izolační vrstvu z minerální vaty o tloušťce 50 mm.



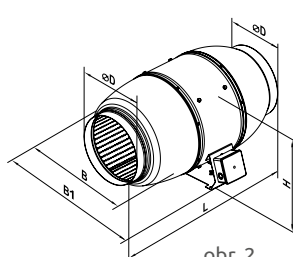
Skříň se speciální perforací a materiál absorbující zvuk zajišťují tlumení v širokém frekvenčním rozsahu. Vnitřní skříň a oběžné kolo jsou vyrobeny z vysoce kvalitního a odolného plastu.

### ■ Motor

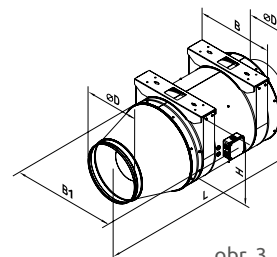
Jednofázový dvourychlostní motor s vysokou energetickou účinností a nízkou spotřebou energie. Motor je vybaven teplotními spínači pro ochranu před přehřátím. Kuličková ložiska prodlužují životnost motorů až na 40 000 hodin nepřetržitého provozu. Motor má hodnocení ochrany proti průniku IP X4.



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]					Hmotnost [kg]	Schéma obr.
	Ø D	B	B1	L	H		
TT Silent-M 100	98	215	243	505	237	4,6	1
TT Silent-M 125	123	215	243	474	237	4,6	1
TT Silent-M 150	147	247	274	580	260	6,1	1
TT Silent-M 160	157	247	274	580	260	6,1	1
TT Silent-M 200	198	293	386	550	295	8,0	2
TT Silent-M 250	248	358	445	658	360	15,0	2
TT Silent-M 315	313	432	520	780	434	25,0	2
TT Silent-M 355	353	512	563	1069	538	35	3

### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



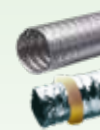
Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac



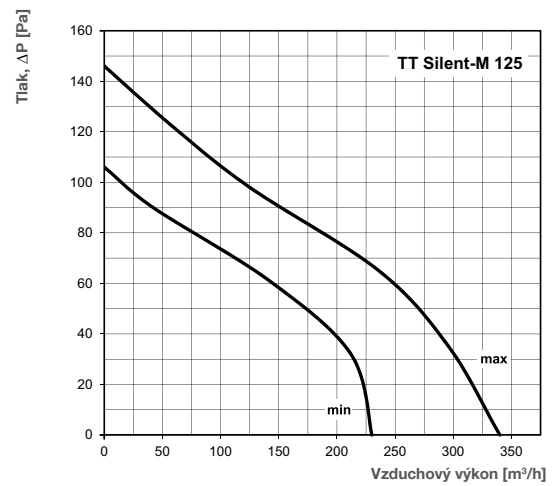
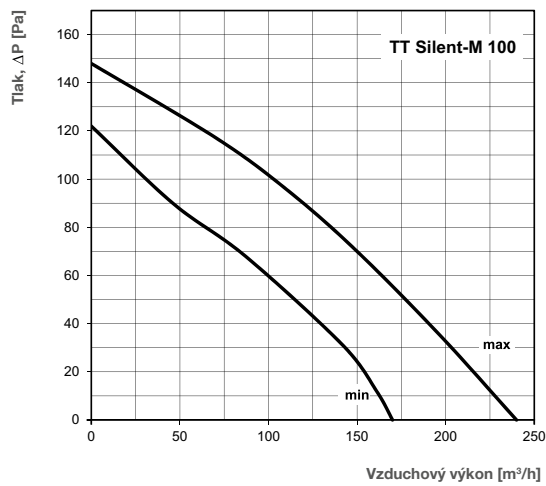
Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

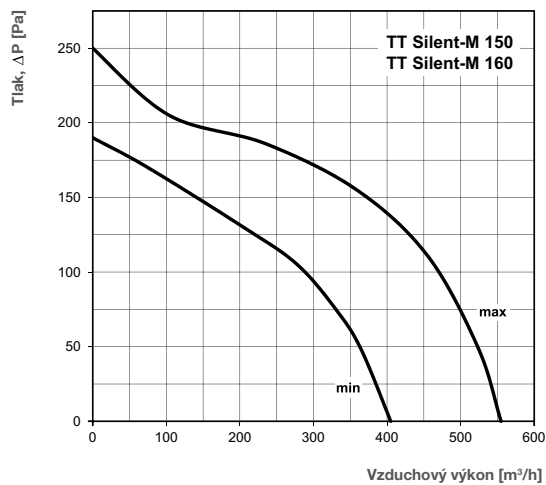
	TT Silent-M 100*		TT Silent-M 125*		TT Silent-M 150* TT Silent-M 160*	
Rychlost	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~ 230		1~ 230		1~ 230	
Výkon [W]	24	26	25	30	45	52
Proud [A]	0,10	0,11	0,11	0,13	0,20	0,23
Maximální vzduchový výkon [m³/h]	170	240	230	340	405	555
Otáčky [min-1]	2030	2630	1650	2310	1970	2645
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	24	29	23	28	26	33
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	60		60		60	
Index ochrany	IP X4		IP X4		IP X4	

\* Ve shodě s předpisem ErP (EC) 327/2011 je spotřeba energie při optimální účinnosti < 125W.



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	42	19	18	29	35	39	39	31	24
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	45	20	19	30	38	42	35	35	23
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	34	15	14	17	25	29	21	22	14

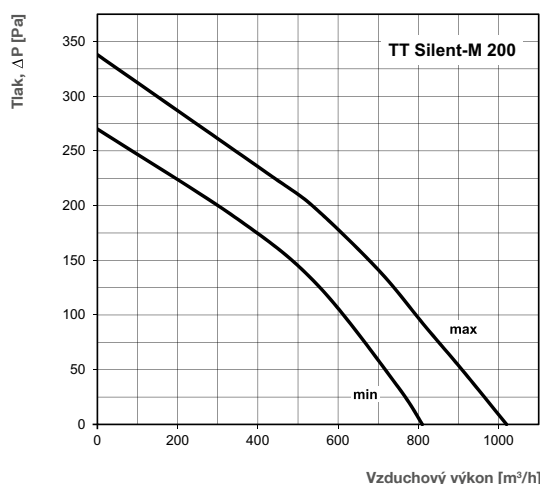
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	47	19	21	35	38	42	41	35	28
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	46	21	24	35	39	41	43	37	29
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	35	17	20	23	27	28	22	21	15



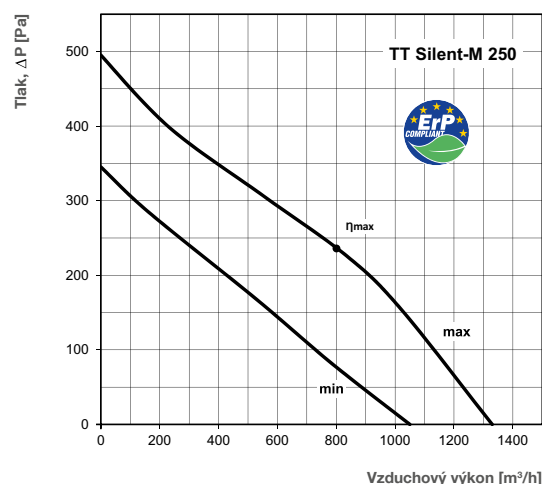
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	61	25	33	49	55	53	55	53	39
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	59	35	36	51	55	55	55	50	42
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	39	19	22	39	35	36	33	24	21

	TT Silent-M 200*		TT Silent-M 250		TT Silent-M 315		TT Silent-M 355
Rychlost	min.	max.	min.	max.	min.	max.	–
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~ 230		1~ 230		1~ 230		1~ 230 / 50 Hz
Výkon [W]	78	110	127	178	213	313	578
Proud [A]	0,35	0,49	0,52	0,79	0,93	1,41	3,42
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	810	1020	1050	1330	1530	1950	3310
Otáčky [min-1]	2015	2445	1965	2495	1975	2545	1480
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	31	36	34	38	36	40	49
Max. teplota dopravovaného vzduchu [°C]	60		60		60		60
Index ochrany	IP X4		IP X4		IP X4		IP X4

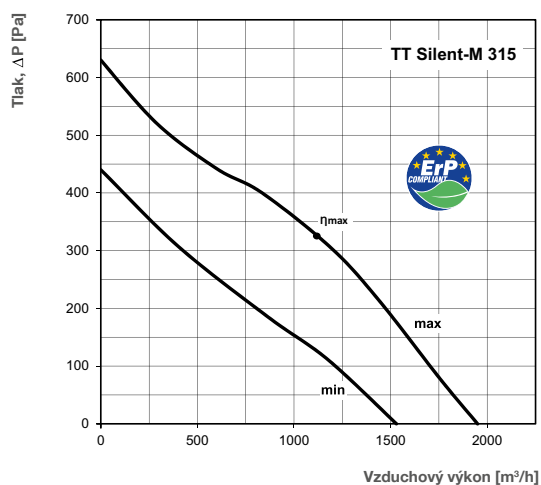
\* Ve shodě s předpisem ErP (EC) 327/2011 je spotřeba energie při optimální účinnosti < 125W.



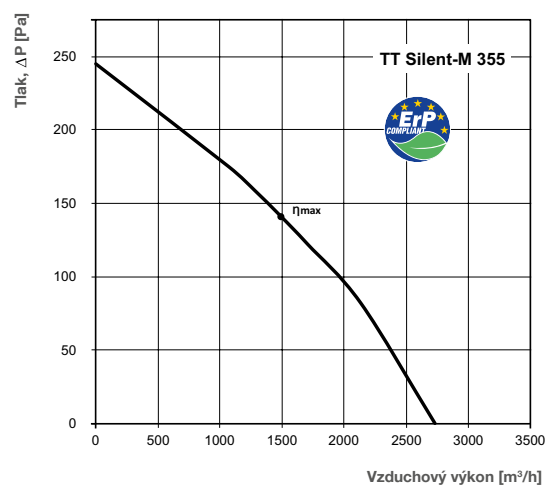
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	62	26	38	54	57	58	55	52	48
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	65	28	42	48	62	60	62	50	44
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	45	22	30	31	38	41	42	29	22



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	65	29	41	57	60	61	58	55	51
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	31	45	58	65	73	65	53	47
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	55	25	33	48	41	53	49	41	29
n <sub>e</sub> [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
30,9	A	Statický	49,4	Ne	0,174	0,8	803	236	2505	1



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	69	35	47	62	61	64	67	58	55
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	40	53	69	69	70	65	55	51
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	58	25	32	41	51	55	52	49	37
n <sub>e</sub> [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
32,4	A	Statický	48,2	Ne	0,317	1,43	1112	326	2320	1



n <sub>e</sub> [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
29,7	A	Statický	46,8	Ne	0,235	1,13	1748	141	1405	1



## Potrubní ventilátory VENTS TT Silent-M EC

Diagonální radiální ventilátory s EC motorem ve zvukově a tepelně izolované skříni se vzduchovým výkonem do 1995 m<sup>3</sup>/h.

### ■ Použití

Diagonální ventilátory VENTS TT Silent-M EC mají speciální protihlukovou izolaci, která zajišťuje tichý provoz ventilátoru v kombinaci s velmi dobrými aerodynamickými vlastnostmi. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 315 mm. Ventilátory kombinují široké možnosti a vysoké výkonové charakteristiky axiálních i radiálních ventilátorů a zajišťují tak silný průtok vzduchu a vysoký tlak. Ventilátory se vyznačují vysokou energetickou účinností, vynikající odezvou EC motorů, vysokým tlakem a průtokem vzduchu při udržení hluku pod kontrolou. Ventilátory jsou doporučovány jako součásti systémů pro manipulaci se vzduchem v různých komerčních a průmyslových prostorech s vysokými požadavky na co nejnižší hladinu hluku, jako jsou například knihovny, konferenční sály, vzdělávací instituce, učebny, školky, atd.

### ■ Vlastnosti konstrukce

Vnější skříň ventilátoru je vyrobena z oceli potažené vrstvou polymeru. Perforace vnitřní skříň umožňuje průchod zvukových vln otvory a jejich přechod do vrstvy absorbující zvuk pod specifickým úhlem. Skříň má vnitřní tepelně a zvukově izolační vrstvu z minerální vaty o tloušťce 50 mm. Skříň se speciální perforací a materiál absorbující zvuk zajišťují tlumení v širokém frekvenčním rozsahu. Vnitřní skříň a oběžné kolo jsou vyrobeny z vysoce kvalitního a odolného plastu.

### ■ Motor

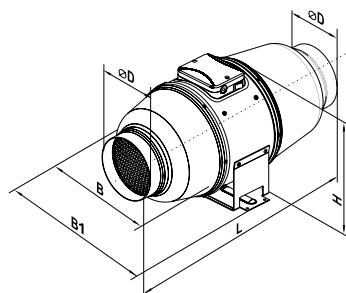
Ventilátory se díky elektronicky usměrňovaným (EC) motorům a jejich rychlou odezvou vyznačují vysokou účinností. Navíc se EC motory vyznačují vysokým výkonem a optimálním rozsahem kontrolovaných rychlostí. Vynikající účinnost dosahující hodnoty až 90% je dokonalou výhodou elektronicky usměrňovaných motorů.

### ■ Regulace otáček

Ventilátor je ovládán externím řídicím signálem 0-10 V (regulace vzduchového výkonu jako funkce teploty, tlaku, kouřových podmínek a dalších parametrů). Pokud je třeba změnit faktor kontrolní hodnoty, změni EC motor rychlost otáčení a ventilátor zvýší nebo sníží vzduchový výkon do ventilacího systému podle potřeby. Maximální otáčky ventilátoru nezávisí na proudové frekvenci a zařízení může pracovat při napájení 50 nebo 60 Hz. Ventilátory je možné zabudovat do unifikovaného systému. Vhodně použitý software by měl umožnit regulaci všech ventilátorů zabudovaných do systému.

### ■ Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Skříň ventilátoru má plochou montážní desku pro bezpečné upevnění na zeď či do stropu. Elektrické připojení a instalace musí být provedeny v souladu s pokyny v manuálu. Schéma elektrického připojení je uvedeno vždy na svorkovnici. V jednom systému může být nainstalováno několik ventilátorů paralelně (pro zvýšení výstupního objemu) nebo v sérii (pro navýšení pracovního tlaku).



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]					Hmotnost [kg]
	Ø D	B	B1	L	H	
TT Silent M 100 EC	98	215	332	505	247	4,9
TT Silent M 125 EC	123	215	332	474	247	4,8
TT Silent M 150 EC	147	247	372	580	265	6,0
TT Silent M 160 EC	157	247	372	580	265	6,0
TT Silent M 200 EC	198	293	392	558	311	8,6
TT Silent M 250 EC	248	358	451	664	379	12,5
TT Silent M 315 EC	313	432	527	782	455	19,8



### Příslušenství



Potrubní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

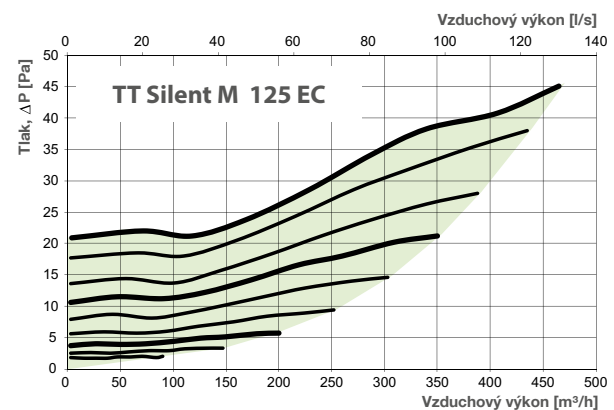
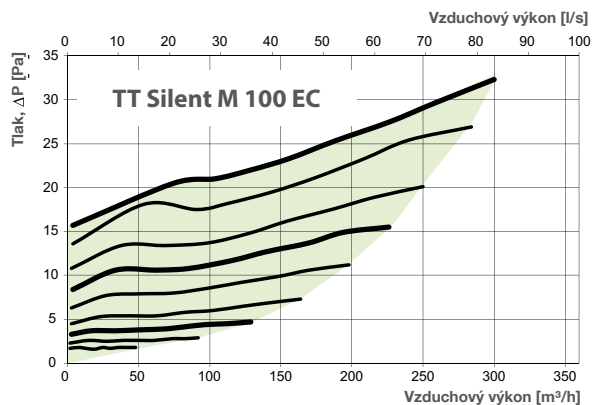
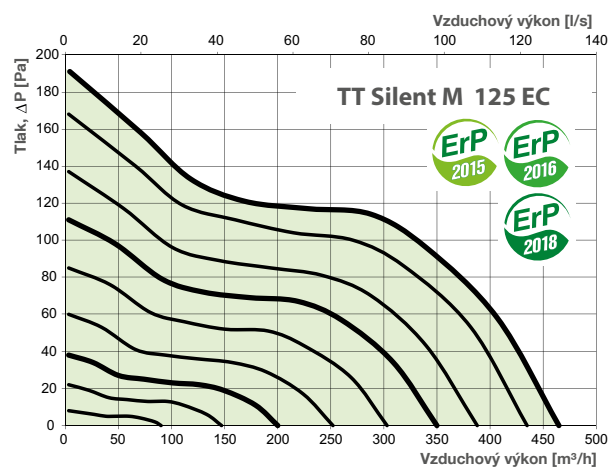
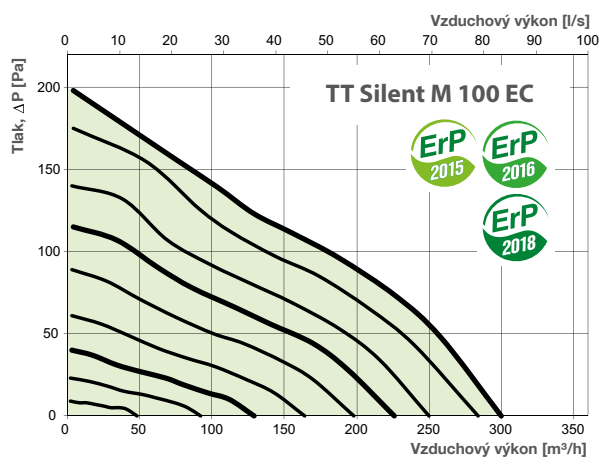


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

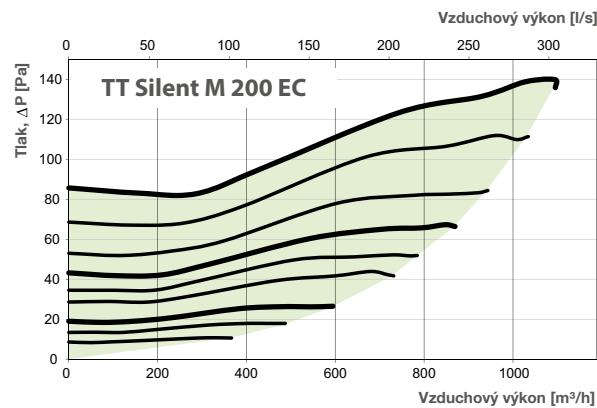
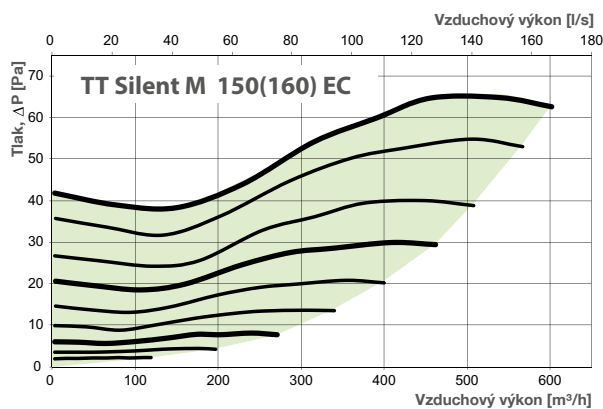
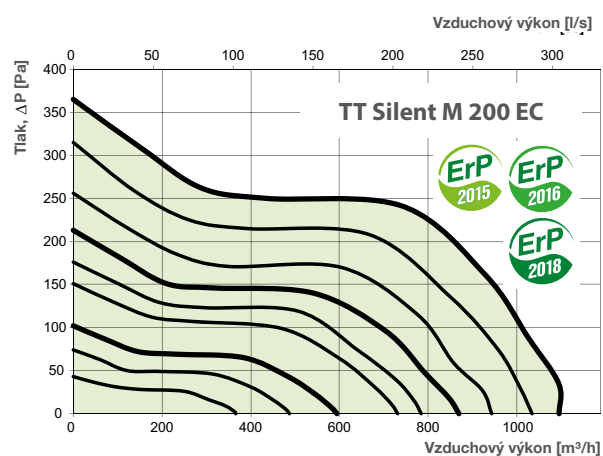
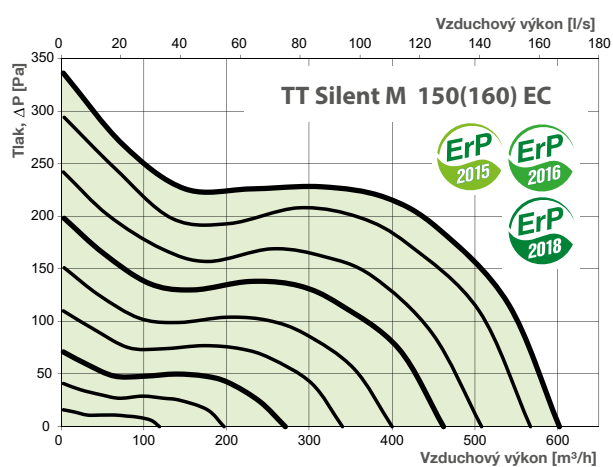
	TT Silent M 100 EC	TT Silent M 125 EC
Napětí [V/50 (60) Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	32	45
Proud [A]	0,29	0,39
Maximální vzduchový výkon [m³/h]	300	465
Otáčky [min-1]	3018	3036
Hladina hluku ve 3m [dBA]	37	43
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25...+55	-25...+55
Index ochrany	IPX4	IPX4
Třída SEC	B	B



Hladina akustického tlaku	Obecný	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LwA pro vstup	dBA	62	46	59	59	42	37	34	31	23	42	52
LwA pro výstup	dBA	57	46	57	45	42	38	31	26	20	37	47
LwA do prostředí	dBA	57	39	45	51	55	43	42	32	23	37	47

Hladina akustického tlaku	Obecný	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		dBA	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
LwA pro vstup	dBA	68	51	65	65	46	41	38	34	25	48	58
LwA pro výstup	dBA	65	52	65	51	48	43	35	30	23	45	55
LwA do prostředí	dBA	63	50	53	57	61	50	49	38	29	43	53

	TT Silent M 150 EC TT Silent M 160 EC	TT Silent M 200 EC
Napětí [V/50 (60) Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	65	140
Proud [A]	0,53	0,99
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	602	1095
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	3018	2880
Hladina hluku ve 3m [dBA]	38	43
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25...+55	-25...+55
Index ochrany	IPX4	IPX4
Třída SEC	B	-



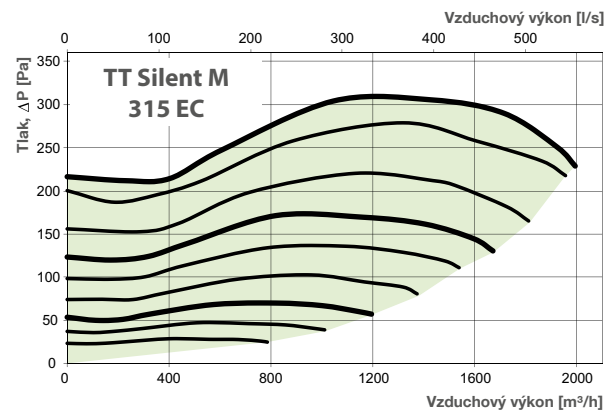
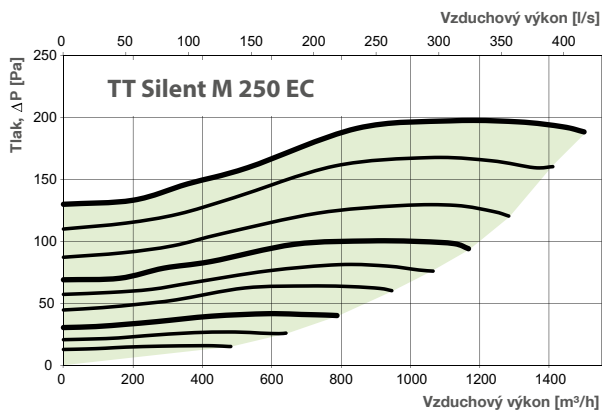
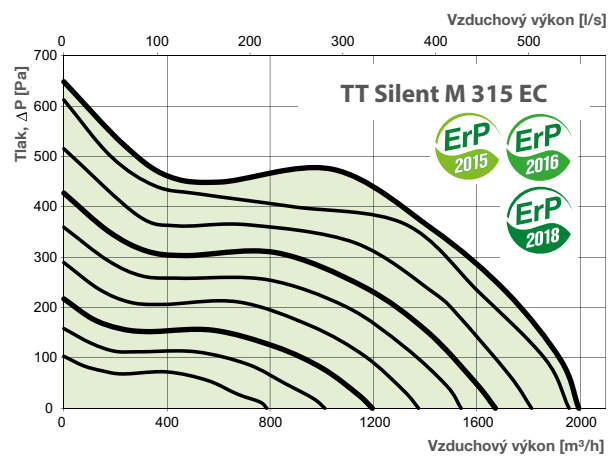
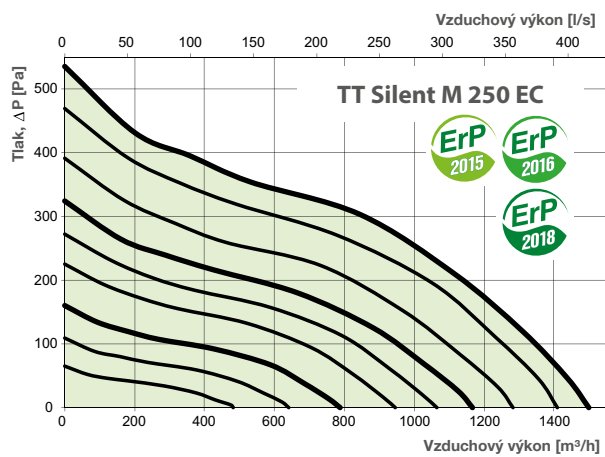
Hladina akustického tlaku	Obecný dBA	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	61	45	58	58	41	37	33	30	23	41	51
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	58	47	58	46	43	39	32	27	20	38	48
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	58	48	48	50	57	45	43	36	30	38	48

Hladina akustického tlaku	Obecný dBA	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	68	64	63	66	67	63	61	60	56	48	58
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	70	69	66	67	67	66	62	62	59	50	60
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	63	57	59	61	65	56	52	46	38	43	52



	TT Silent M 250 EC	TT Silent M 315 EC
Napětí [V/50 (60) Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	197	306
Proud [A]	1,35	2,00
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	1500	1995
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2784	2508
Hladina hluku ve 3m [dBA]	43	46
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25...+55	-25...+55
Index ochrany	IPX4	IPX4

Třída SEC



Hladina akustického tlaku	Obecný dBA	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	71	72	65	69	70	66	63	58	54	51	60
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	74	71	72	75	70	66	63	59	55	64
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	63	67	62	62	64	59	51	42	33	43	53

Hladina akustického tlaku	Obecný dBA	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	72	67	71	72	69	70	64	62	56	52	62
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	77	78	77	75	77	71	68	66	63	57	66
L <sub>WA</sub> do prostředí	dBA	66	59	64	67	64	63	56	49	39	46	55

## Potravní ventilátory VENTS VK

Potravní radiální ventilátory v plastové skříni s kapacitou průtoku vzduchu do 1 700 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Ventilátory VENTS VK se používají pro podtlakovou a přetlakovou ventilaci obchodních, kancelářských a jiných objektů. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovými vzduchotechnickými potrubím od Ø 100 do Ø 315 mm. Pro areály s vysokými požadavky na úroveň hladiny hluku nabízíme jednotky s nízkou hladinou hluku (VK...Q). Vzhledem k použitému vysoce kvalitnímu plasty, který nepodléhá korozi, jsou tyto modely ideální pro instalace do odtažových ventilačních systémů objektů s vysokou vlhkostí: koupelny, kuchyně apod.

### ■ Konstrukce

Skříňové ventilátorů jsou vyrobeny z kvalitních a pevných ABS plastů. Montážní blok je hermeticky uzavřený. Svorkovnice je součástí skříňové ventilátoru, což zvyšuje její konstrukční pevnost a eliminuje možné poškození při montáži.

### ■ Motor

Jednofázový motor s vnějším rotorem a plastovým oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Motory jsou dodávány s tepelnou ochranou a automatickým restartem. Pro některé typy jsou k dispozici

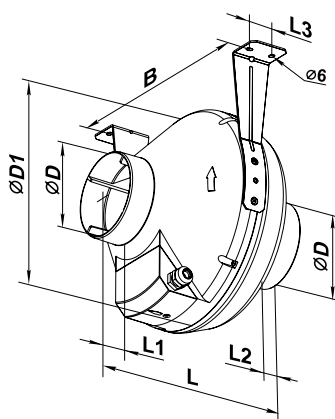
motory s vyšším výkonem (VKS). Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky s prodlouženou životností (40 000 hodin). Z důvodu dosažení dokonalé funkčnosti, bezpečného provozu a nízké hladiny hluku je každý kus při montáži dynamicky vyvážen. Třída ochrany motoru je IP 44.

### ■ Regulace otáček

Plynulá nebo skoková regulace otáček je prováděna pomocí tyristoru nebo autotransformačního regulátoru. Několik ventilátorů může být připojeno k jednomu regulátoru v případě, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité hodnoty regulátoru.

### ■ Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Montáž na zeď nebo na strop je prováděna pomocí upevňovacích konzolí (jsou dodávány zároveň se zařízením) nebo pomocí upevňovacího stojanu (musí být zakoupen samostatně). Elektrické zapojení a montáž by měly být prováděny v souladu s manuálem a elektrickým schématem uvedeným na svorkovnici.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]							Hmotnost [kg]
	Ø D	Ø D1	B	L	L1	L2	L3	
VK 100 Q / VK 100	100	250	270	230	30	27	30	2,01
VK 125 Q / VK 125	125	250	270	220	30	27	30	2,2
VK 150	150/160	300	310	286	30	30	30	2,45
VK 200	200	340	354	276	30	30	40	3,0
VKS 200	200	340	354	276	30	30	40	4,3
VK 250 Q / VK 250	250	340	354	265	30	30	40	4,3
VK 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85
VKS 315	315	400	414	276	40	55	40	4,85



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtreační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

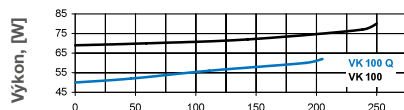
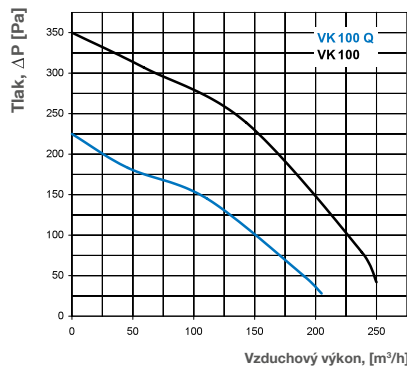


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

	VK 100 Q	VK 100	VK 125 Q	VK 125	VK 150
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230
Výkon [W]	62	80	61	79	80
Proud [A]	0,38	0,34	0,38	0,34	0,35
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	205	250	260	355	460
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2650	2820	2610	2800	2725
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	36	46	36	46	46
Max. teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

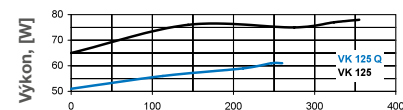
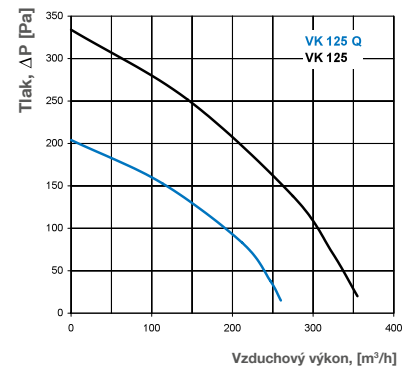


VK 100 Q

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	62	51	59	58	57	50	46	42	28
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	67	54	63	61	59	50	47	42	33
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	55	21	15	24	37	42	41	31	19

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	71	51	65	70	66	60	57	53	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	51	68	70	68	66	57	57	42
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	62	44	63	57	40	25	4	17	23

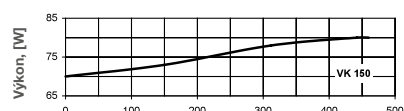
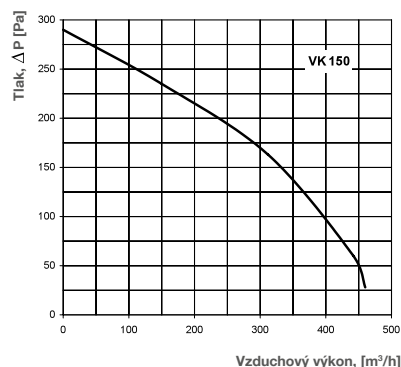


VK 125 Q

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	58	34	51	53	53	49	47	37	30
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	61	37	53	57	62	51	48	39	31
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	66	48	63	61	41	32	13	30	26

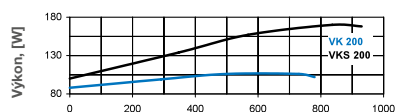
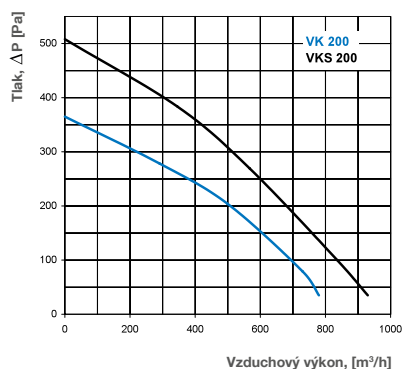
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	74	55	65	66	70	63	61	52	40
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	77	58	65	71	75	69	61	53	44
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	63	51	60	58	44	35	19	30	25



VK 150

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	70	43	63	62	65	63	60	50	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	44	69	63	71	65	64	54	41
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	62	40	62	53	35	17	15	29	23

	VK 200	VKS 200	VK 250 Q	VK 250	VK 315	VKS 315
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Výkon [W]	107	173	108	173	200	310
Proud [A]	0,47	0,76	0,47	0,76	0,88	1,36
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	780	930	865	1080	1340	1700
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2660	2125	2560	2090	2655	2590
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	48	51	51	50	50	53
Max. teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +45
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

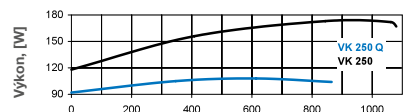
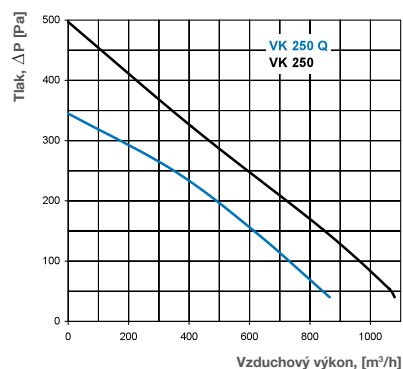


VK 200

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	76	47	65	65	70	63	61	61	49
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	81	53	66	71	73	65	68	63	51
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	45	62	59	48	34	26	45	39

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	51	69	72	71	67	60	60	51
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	81	56	74	71	76	69	62	57	55
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	65	49	63	60	47	35	28	47	39

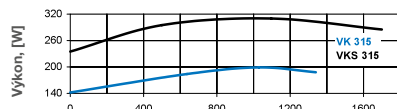
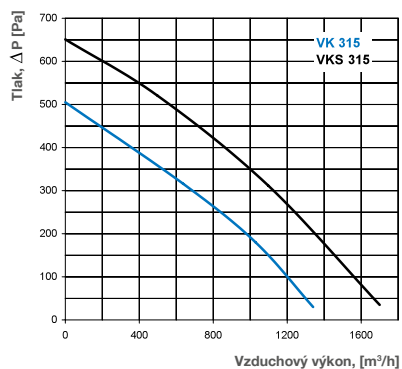


VK 250 Q

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	68	46	59	62	65	60	59	64	53
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	72	47	62	62	65	65	60	64	57
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	60	41	57	53	44	35	37	54	45

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	59	64	69	68	66	62	53	46
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	73	62	68	71	72	70	62	55	50
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	67	58	62	61	50	41	37	45	38



VK 315

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	72	35	50	61	66	64	64	60	55
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	71	40	57	68	71	65	63	57	57
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	58	38	51	56	53	44	51	50	49

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	57	68	71	71	69	66	61	59
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	79	58	68	76	74	67	68	66	59
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	70	54	63	64	56	44	53	57	50

## Potrubi ventilátory VENTS VK EC

Potrubi radiální ventilátory s EC motorem v plastové skříni s kapacitou průtoku vzduchu do 1 700 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Ventilátory se používají pro podtlakovou a přetlakovou ventilaci obchodních, kancelářských a jiných objektů. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 315 mm. Vzhledem k použitému vysoce kvalitnímu plastu, který nepodléhá korozi, jsou tyto modely ideální pro instalace do odtahových ventilačních systémů objektů s vysokou vlhkostí: koupelny, kuchyně apod.

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátorů jsou vyrobeny z kvalitních a pevných ABS plastů. Montážní blok je hermeticky uzavřený. Svorkovnice je součástí skříň ventilátoru, což zvyšuje její konstrukční pevnost a eliminuje poškození při montáži.

### ■ Motor

Ventilátory se díky elektronicky usměrňovaným (EC) motorům a jejich rychlou odezvou vyznačují vysokou účinností. Spotřeba energie EC motorů je o 35% menší než u standardních motorů. V současnosti je tedy použití těchto motorů nejmodernější řešení pro úsporu energie. Navíc se EC motory vyznačují vysokým výkonem a optimálním rozsahem kontrolovaných rychlostí. Vynikající účinnost dosahující hodnoty až 90% je dokonalou výhodou

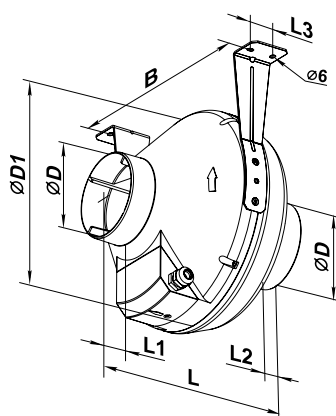
elektronicky usměrňovaných motorů. Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky s prodlouženou životností (40 000 hodin).

### ■ Regulace otáček

Ventilátor je ovládán externím řídicím signálem 0-10 V (regulace vzduchového výkonu jako funkce teploty, tlaku, kouřových podmínek a dalších parametrů). Pokud je třeba změnit faktor kontrolní hodnoty, změní EC motor rychlost otáčení a ventilátor zvýší nebo sníží vzduchový výkon do ventilačního systému podle potřeby. Maximální otáčky ventilátoru nezávisí na proudové frekvenci a zařízení může pracovat při napájení 50 nebo 60 Hz. Ventilátory je možné zabudovat do unifikovaného systému. Vhodně použitý software by měl umožnit regulaci všech ventilátorů zabudovaných do systému.

### ■ Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Montáž na zeď nebo na strop je prováděna pomocí upevňovacích konzolí (jsou dodávány zároveň se zařízením) nebo pomocí upevňovacího stojanu (musí být zakoupen samostatně). Elektrické připojení a instalace musí být provedeny v souladu s pokyny v manuálu. Schéma elektrického připojení je uvedeno vždy na svorkovnici.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]							Hmotnost [kg]
	Ø D	Ø D1	B	L	L1	L2	L3	
VK 100 EC	100	250	270	230	30	27	30	2,0
VK 125 EC	125	250	270	220	30	27	30	2,2
VK 150 EC	150 /160	300	310	286	30	30	30	2,5
VK 200 EC	200	340	354	276	30	30	40	3,0
VK 250 EC	250	340	354	265	30	30	40	4,3
VK 315 EC	315	400	414	276	40	55	40	4,9



### Příslušenství



Potrubi systém - Plastivent



Zpětné klapky - KOM



Spojovací manžety - C, CZ



Filtrační boxy - FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače - NK, NKU



Vodní ohřivače - NKV



Hliníkové hadice - aluvent, isovac



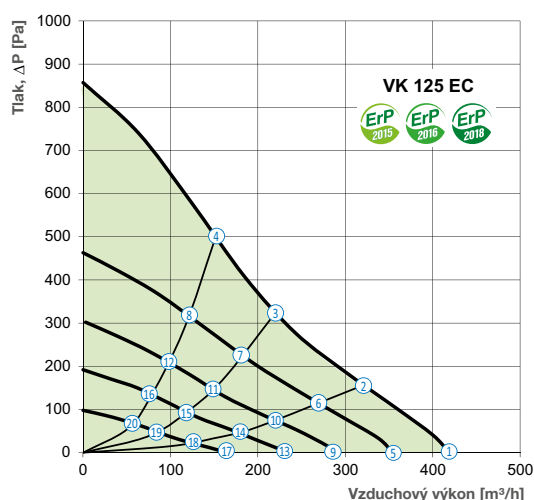
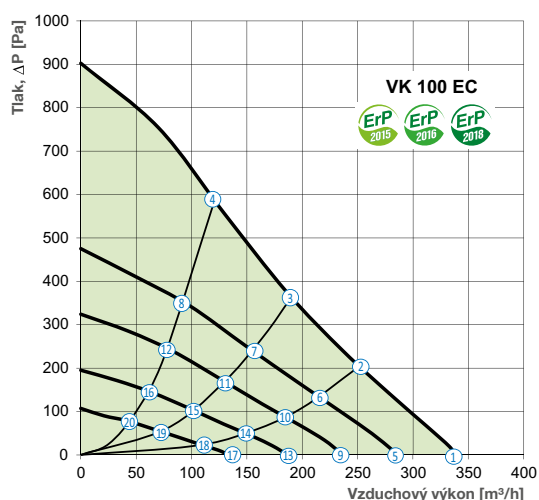
Koncové elementy - mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace - RS, SRS, P2, R, RSA

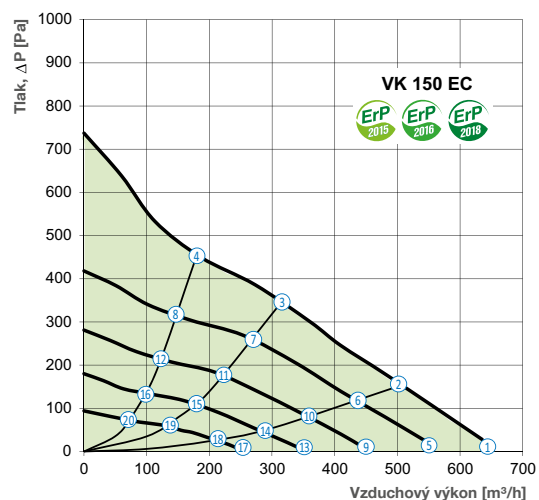


	VK 100 EC	VK 125 EC	VK 150 EC
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~230		
Výkon [W]	82	84	82
Proud [A]	0,62	0,64	0,63
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	340	420	630
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	3400	3600	3400
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	40	42	45
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Třída SEC	B		
Index ochrany	IPX4	IPX4	IPX4



Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]	
Hz	Obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
LwA pro vstup	dBA	85	62	77	83	75	69	65	59	48	64	74
LwA pro výstup	dBA	84	69	77	82	74	66	62	57	46	63	73
LwA do prostředí	dBA	61	29	44	52	56	55	54	44	31	40	50

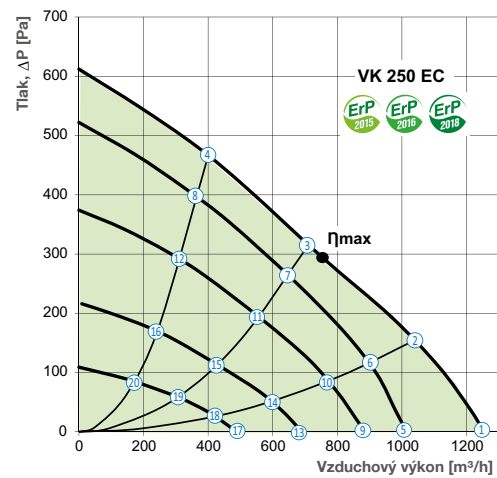
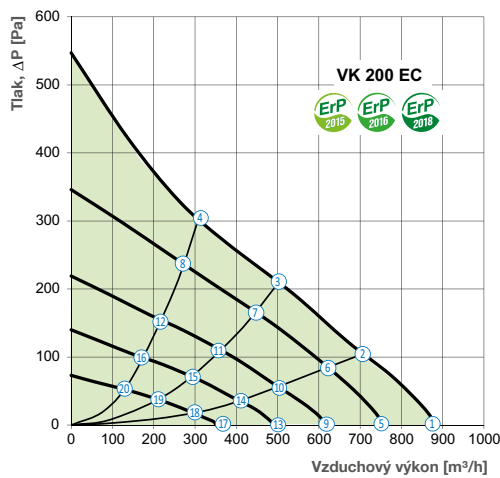
Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]	
Hz	Obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
LwA pro vstup	dBA	87	59	79	86	75	71	68	62	52	67	77
LwA pro výstup	dBA	86	66	79	85	74	68	65	60	50	66	76
LwA do prostředí	dBA	62	26	46	55	56	57	57	47	35	42	52



Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech LpA, 3 m [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru LpA, 1 m [dBA]	
Hz	Obecný	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
LwA pro vstup	dBA	93	55	90	89	77	76	73	70	56	72	82
LwA pro výstup	dBA	93	55	91	88	74	73	68	67	54	72	82
LwA do prostředí	dBA	66	26	48	58	61	60	59	51	39	45	55

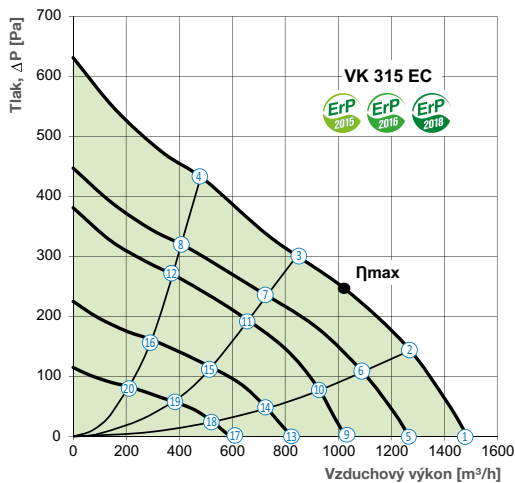
Point	Výkon [W]		
	VK 100 EC	VK 125 EC	VK 150 EC
1	82	84	82
2	82	82	82
3	81	82	82
4	81	81	82
5	51	51	54
6	50	50	57
7	45	48	53
8	40	45	49
9	32	31	32
10	30	30	33
11	28	29	31
12	25	24	27
13	17	18	17
14	16	17	17
15	15	16	17
16	13	14	16
17	8	8	9
18	8	8	9
19	7	7	8
20	6	7	8

	VK 200 EC	VK 250 EC	VK 315 EC
Napětí [V /50/60 Hz]			
Výkon [W]	84	165	165
Proud [A]	0,64	1,10	1,15
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	885	1250	1500
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2700	2600	2500
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	47	48	48
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25...+60	-25...+60	-25...+60
Třída SEC	B	-	-
Index ochrany	IPX4	IPX4	IPX4



Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru [dBA]	
Hz	Obsah	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
LwA pro vstup	dBA	87	48	76	84	79	79	80	72	61	67	77
LwA pro výstup	dBA	85	45	75	79	77	77	80	72	62	64	74
LwA do prostředí	dBA	67	27	49	60	62	61	60	52	39	47	57

Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru [dBA]	
Hz	Obsah	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
LwA pro vstup	dBA	89	60	77	84	82	84	80	76	64	69	79
LwA pro výstup	dBA	87	63	76	72	81	83	81	76	62	67	77
LwA do prostředí	dBA	68	30	49	58	62	65	61	52	38	48	58



η [%]	MC	EC	N	VSD	kW	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	Otáčky	SR
42	A	Static	56,7	No	0,164	1,14	754	293	2484	1

Hladina akustického výkonu										Hladina akustického tlaku ve 3 metrech [dBA]	Hladina akustického tlaku v 1 metru [dBA]	
Hz	Obsah	Oktávové frekvenční pásmo, Hz										
Hz		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LpA, 3 m [dBA]	LpA, 1 m [dBA]	
LwA pro vstup	dBA	86	51	73	71	75	81	82	77	68	66	76
LwA pro výstup	dBA	87	55	66	76	73	81	84	77	69	67	77
LwA do prostředí	dBA	69	30	48	56	62	64	64	56	49	48	58

Point	Výkon [W]		
	VK 200 EC	VK 250 EC	VK 315 EC
1	84	152	149
2	84	161	164
3	83	165	165
4	82	154	158
5	51	121	94
6	54	131	106
7	58	140	112
8	55	125	104
9	28	76	74
10	32	83	83
11	32	89	90
12	31	78	84
13	16	37	37
14	18	40	39
15	18	43	45
16	17	38	41
17	8	16	17
18	8	17	19
19	9	18	19
20	8	16	17

## Potravní ventilátory VENTS VKMz

Potravní radiální ventilátory v kovové skříni s kapacitou průtoku vzduchu do 1 540 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Ventilátory se používají pro podtlakovou a přetlakovou ventilaci obchodních, kancelářských a jiných objektů. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovými vzduchotechnickými potrubími od Ø 100 do Ø 315 mm. Pro provoz s vysokými požadavky na úroveň hladiny hluku (VKMz...Q).

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátorů jsou vyrobeny z pozinkované oceli. Pro snadnější připojení a provoz může být ventilátor vybaven napájecím kabelem se zástrčkou.

### ■ Motor

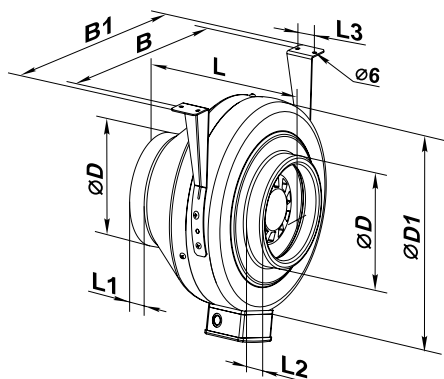
Jednofázový motor s vnějším rotorem a plastovým oběžným kolem s dozadu zahrnutými lopatkami. Motory jsou dodávány s tepelnou ochranou s automatickým restartem. Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky s prodlouženou životností (40 000 hodin). Z důvodu dosažení dokonalé funkčnosti, bezpečného provozu a nízké hladiny hluku je každý kus při montáži dynamicky vyvážen. Třída ochrany motoru je IP 44.

### ■ Regulace otáček

Plynulá nebo skoková regulace otáček je prováděna pomocí tyristoru nebo autotransformačního regulátoru. Několik ventilátorů může být připojeno k jednomu regulátoru v případě, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité hodnoty regulátoru.

### ■ Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Montáž na zeď nebo na strop je prováděna pomocí upevňovacích konzolí (jsou dodávány zároveň se zařízením) nebo pomocí upevňovacího stojanu (musí být zakoupen samostatně). Elektrické zapojení a montáž by měly být prováděny v souladu s manuálem a elektrickým schématem uvedeným na svorkovnici.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry, mm								Hmotnost, kg
	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKMz 100 Q	98	237	253	293	202	23	22	30	3,1
VKMz 100	98	237	253	293	202	23	22	30	3,2
VKMz 125 Q	123	237	253	293	202	23	22	30	3,1
VKMz 125	123	237	253	293	202	23	22	30	3,15
VKMz 150	148	278	294	334	200	25	23	30	3,8
VKMz 160	158	278	294	334	200	25	23	30	3,3
VKMz 200 Q	198	332	340	380	245	25	29	40	4,2
VKMz 200	198	332	340	380	245	25	29	40	4,4
VKMz 250 Q	249	332	340	380	213	25	29	40	4,1
VKMz 250	249	332	340	380	213	25	29	40	4,3
VKMz 315 Q	313	402	410	450	308	33	55	40	5,5
VKMz 315	313	402	410	450	308	33	55	40	5,7



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

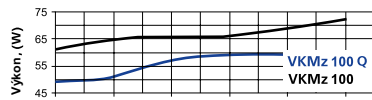
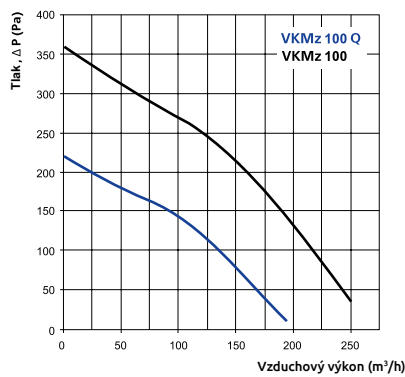


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové  
ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2,  
R, RSA

	VKMz 100 Q	VKMz 100	VKMz 125 Q	VKMz 125	VKMz 150	VKMz 160
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Spotřeba energie, [W]	60	72	60	78	75	78
Proud, [A]	0,37	0,32	0,37	0,34	0,33	0,34
Maximální spotřeba vzduchu, [m <sup>3</sup> /h]	195	250	230	330	455	455
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2670	2820	2605	2820	2770	2760
Hladina hluku ve 3 metrech, [dBA]	35	46	35	46	46	46
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

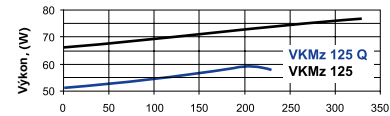
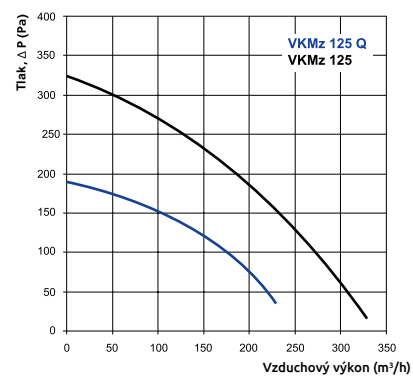


VKMz 100 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	63	51	57	56	57	51	46	40	29
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	65	54	62	58	61	57	50	45	33
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	55	19	14	21	34	42	41	29	17

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	72	47	67	68	67	60	54	53	42
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	73	56	67	72	66	63	58	57	42
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	43	60	57	41	24	6	17	24

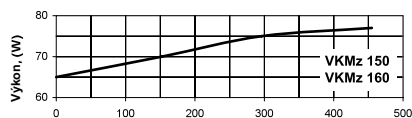
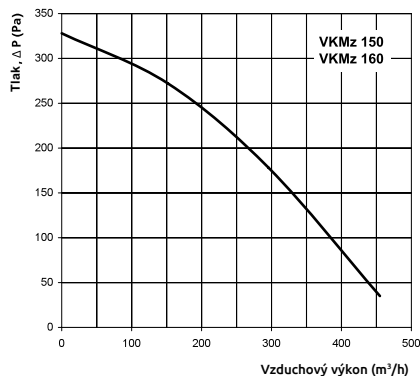


VKMz 125 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	59	31	52	54	53	49	46	35	30
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	61	35	53	56	60	51	49	35	34
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	46	60	59	43	33	15	30	28

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	56	63	68	69	64	61	52	41
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	58	71	74	72	65	65	56	47
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	52	64	59	48	36	23	30	27



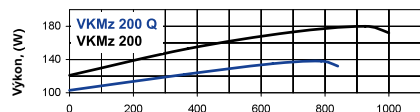
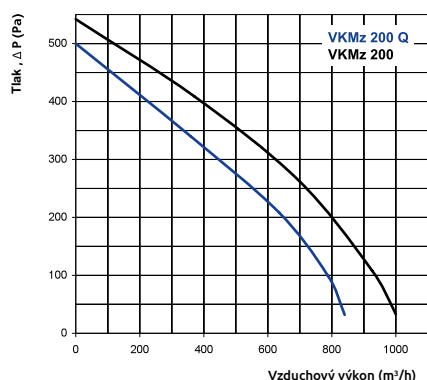
VKMz 150

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	72	42	65	64	64	61	60	48	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	73	47	68	66	69	64	59	47	41
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	63	41	59	54	37	18	17	29	22

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	69	42	67	66	63	61	58	48	35
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	72	46	69	65	68	64	63	50	40
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	60	41	60	53	36	20	18	30	24

	VKMz 200 Q	VKMz 200	VKMz 250 Q	VKMz 250	VKMz 315 Q	VKMz 315
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Spotřeba energie, [W]	139	157	134	152	151	185
Proud, [A]	0,61	0,69	0,59	0,66	0,66	0,81
Maximální spotřeba vzduchu, [m <sup>3</sup> /h]	840	1000	980	1070	1330	1540
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2790	2740	2785	2765	2680	2730
Hladina hluku ve 3 metrech, [dBA]	48	50	51	52	52	53
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +50	-25... +45	-25... +50	-25... +50	-25... +50	-25... +45
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

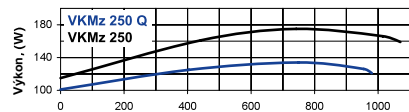
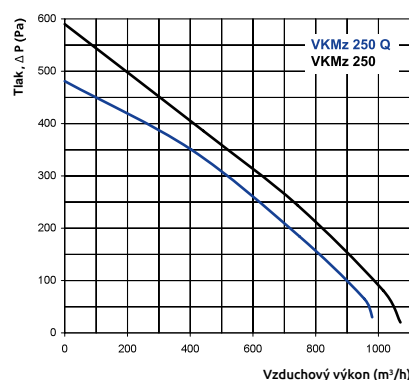


VKMz 200 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	76	47	68	65	70	67	59	58	50
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	49	71	69	72	63	63	60	53
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	46	61	57	48	32	27	48	42

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	73	51	66	68	71	67	64	58	52
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	79	51	73	69	74	67	65	60	50
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	68	47	64	64	46	32	30	44	42

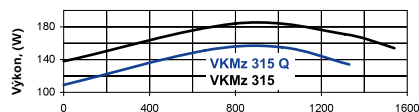
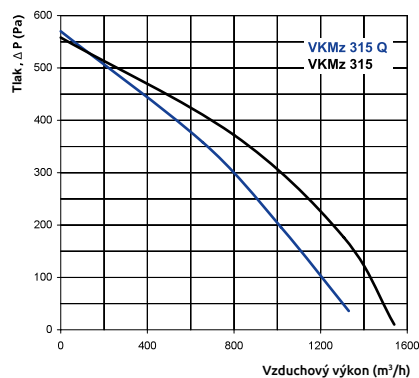


VKMz 250 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	69	46	59	61	65	62	58	60	54
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	74	49	59	63	66	67	62	64	56
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	60	42	54	54	44	37	37	52	45

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	60	66	67	67	67	63	56	45
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	60	73	71	69	65	66	59	46
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	65	58	62	60	47	43	40	47	36



VKMz 315 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	70	35	53	61	65	67	61	58	56
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	74	41	54	64	73	70	65	62	60
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	59	35	49	53	50	46	51	50	50

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
		Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	77	53	66	71	69	68	66	63	60
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	78	58	71	74	72	71	71	63	63
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	70	55	66	61	57	48	54	56	51



## Potrubi ventilátory VENTS VKM

Potrubi radiální ventilátory v ocelové skříni s kapacitou průtoku vzduchu do 5 260 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Podtlaková a přetlaková ventilace různých budov. Ocelová skříň zajišťuje bezpečný provoz v případě, že je jednotka namontována venku. Pro budovy s vysokými požadavky na nízkou úroveň hluku nabízíme jednotky s konstrukcí s nízkou hladinou hluku (VKM...Q).

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z oceli s polymerovým nástřikem. Pro snadnější připojení a provoz může být ventilátor vybaven napájecí šňůrou se zástrčkou (VKM...R).

### ■ Motor

Jednofázový motor s vnějším rotorem a plastovým oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Motory jsou dodávány s tepelnou ochranou s automatickým restartem. Pro některé rozměrové typy jsou k dispozici motory s vyšším výkonem (VKMS). Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky s prodlouženou životností (40 000 hodin).

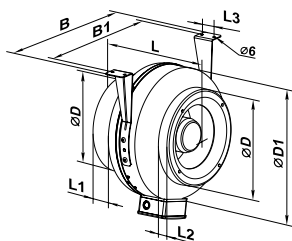
Z důvodu dosažení dokonalé funkčnosti, bezpečného provozu a nízké hladiny hluku je každý kus při montáži dynamicky vyvážen. Třída ochrany motoru je IP 44.

### ■ Regulace otáček

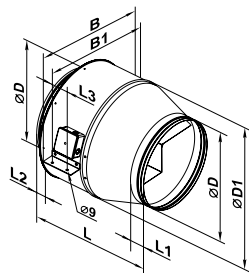
Plynulá nebo skoková regulace otáček je prováděna pomocí tyristoru nebo autotransformačního regulátoru. Několik ventilátorů může být připojeno k jednomu regulátoru v případě, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité hodnoty regulátoru.

### ■ Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Montáž na zeď se provádí s pomocí upevňovacích držáků (jsou dodávány zároveň s jednotkou). Elektrické zapojení a montáž by měly být prováděny v souladu s manuálem a elektrickým zapojením na svorkovnici.



VKM 100 - VKM 315



VKM 355 - VKM 450

Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry, mm								Hmotnost, kg
	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 100 Q	98	254	298	258	205	20	25	30	4,2
VKM 100	98	254	298	258	205	20	25	30	4,4
VKM 125 Q	123	254	298	258	205	20	25	30	4,1
VKM 125	123	254	298	358	205	20	25	30	4,3
VKM 150	149	304	349	309	220	25	25	30	5,4
VKM 160	159	304	357	317	220	25	25	30	5,6
VKM 200	198	344	390	350	240	25	29	40	6,6
VKMS 200	198	344	390	350	250	25	29	40	6,7
VKM 250 Q	248	344	390	350	249	25	31	40	7,1
VKM 250	248	344	390	350	249	25	31	40	7,3
VKM 315	314	404	454	414	260	25	40	40	8,1
VKMS 315	314	404	454	414	288	25	40	40	8,2
VKM 355 Q	353	460	522	522	506	60	60	70	12,8
VKM 400	398	570	663	634	570	60	60	70	20,0
VKM 450	448	608	700	670	644	60	60	80	30,0



### Příslušenství



Potrubi systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



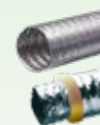
Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

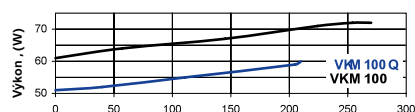
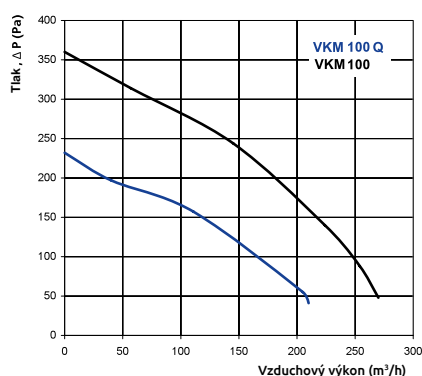


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

	VKM 100 Q	VKM 100	VKM 125 Q	VKM 125	VKM 150	VKM 160
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Výkon [W]	60	73	60	75	98	98
Proud [A]	0,37	0,32	0,37	0,33	0,43	0,43
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	210	270	255	355	555	555
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2620	2830	2535	2800	2705	2660
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	36	47	36	47	47	47
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Regulátor otáček	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1

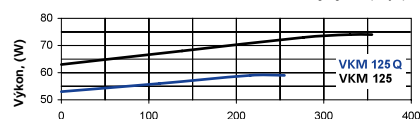
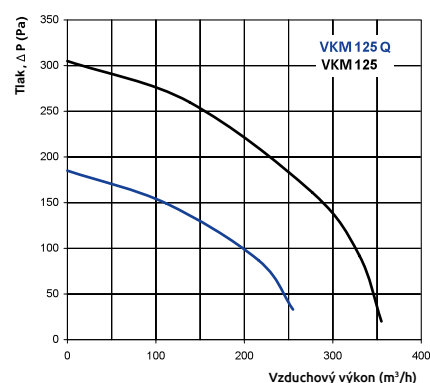


VKM 100 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	64	48	57	57	59	51	47	40	28
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	64	52	62	56	57	50	46	39	32
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	57	23	13	23	38	42	31	15	

VKM 100		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	73	47	63	67	68	60	55	54	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	77	54	66	73	66	60	55	46	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	63	45	60	55	41	25	7	18	22

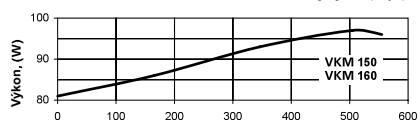
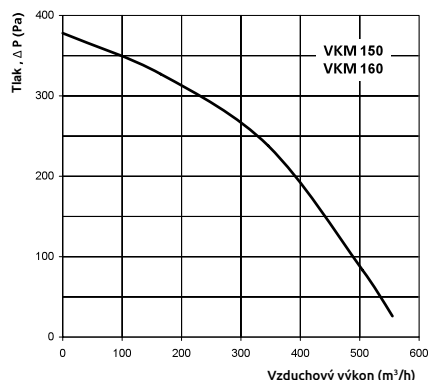


VKM 125 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	60	34	51	53	56	46	43	34	29
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	62	33	52	59	58	51	49	41	32
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	65	44	61	59	43	30	17	30	28

VKM 125		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	73	54	67	68	67	64	61	51	41
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	57	69	68	72	71	65	57	45
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	62	51	61	60	46	36	22	31	27



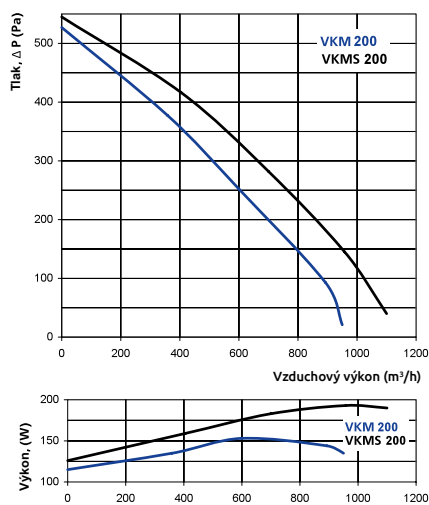
VKM 150

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	72	45	65	62	67	59	59	49	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	74	42	69	63	71	63	59	50	37
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	62	41	59	55	39	19	17	28	22

VKM 160		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	68	41	65	64	63	61	57	47	35
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	70	47	67	68	66	64	60	51	41
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	60	40	61	55	39	18	16	28	22

	VKM 250 Q	VKM 250	VKM 315	VKMS 315
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230
Výkon [W]	158	194	171	296
Proud [A]	0,69	0,85	0,77	1,34
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	1190	1310	1400	1880
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2315	2790	2600	2720
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	52	52	52	54
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +50	-25... +50	-25... +50	-25... +45
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Regulátor otáček	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-400 RS-1,5

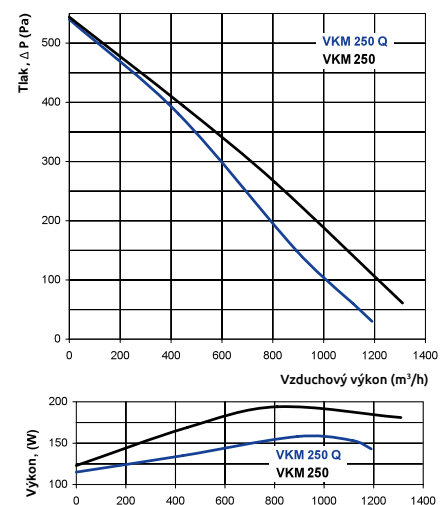


VKM 200

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	47	68	65	72	65	61	59	49
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	51	72	68	75	67	65	59	50
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	65	46	61	59	47	31	28	46	42

VKMS 200		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	48	66	72	73	66	63	58	49	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	78	51	70	74	71	64	64	60	53	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	66	49	64	60	45	35	28	46	41	

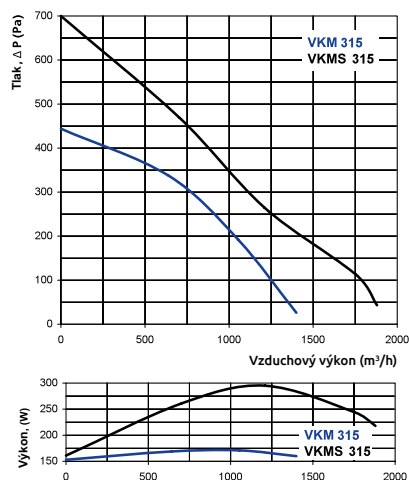


VKM 250 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	68	46	57	60	65	62	58	60	54	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	44	59	64	65	67	65	68	59	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	60	44	57	52	47	36	39	51	45	

VKM 250		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	60	68	65	67	66	60	53	48	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	77	62	71	74	70	71	69	59	50	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	65	57	62	60	50	43	37	45	38	



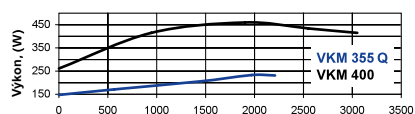
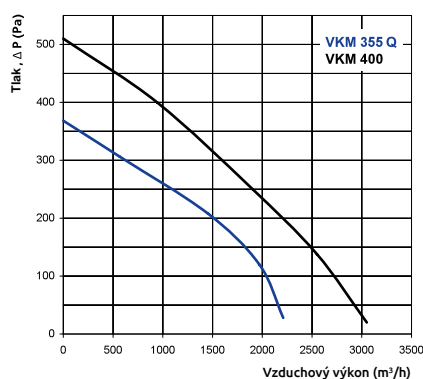
VKM 315

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	71	35	51	61	69	66	62	59	56
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	42	58	62	71	69	67	59	57
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	60	34	49	56	50	44	49	53	50

VKMS 315		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	77	54	67	72	70	67	67	64	56	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	81	54	71	72	71	69	72	64	60	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	68	56	66	62	57	47	54	55	51	

	VKM 355Q	VKM 400	VKM 450
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230
Výkon [W]	233	460	665
Proud [A]	1,06	2,23	2,89
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	2210	3050	5260
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	1375	1370	1265
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	58	61	65
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +45	-40 +80	-40 +70
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4
Regulátor otáček	RS-1-300 RS-1-400 RS-1,5	RS-2,5	-

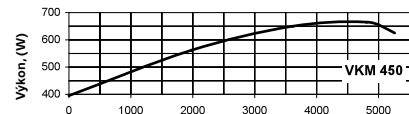
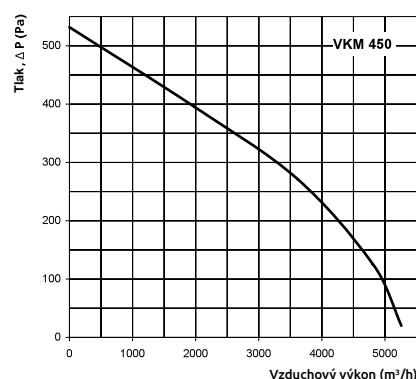


VKM 355 Q

Hladina akustického výkonu	Hz	Celkem	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	66	54	49	56	63	61	58	56	46
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	63	53	53	62	61	58	52	51	43
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	53	50	48	49	49	45	39	36	24

VKM 400

Hladina akustického výkonu	Hz	Celkem	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	68	53	48	56	59	58	60	55	48
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	65	52	55	62	62	58	56	51	41
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	56	47	47	49	47	43	42	37	25



VKM 450

Hladina akustického výkonu	Hz	Celkem	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	64	51	50	55	60	60	60	53	44
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	64	52	51	61	61	60	56	51	41
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	54	46	48	51	47	44	42	37	24

## Potravní ventilátory VENTS VKM EC

Potravní radiální ventilátory v ocelové skříni s EC motory a kapacitou průtoku vzduchu do 1460 m<sup>3</sup>/h.

### ■ Použití

Přívodní a odvodní ventilace a klimatizační systémy pro různé prostory vyžadující levná řešení a ventilaci s možností regulace. EC motory používané ve ventilátorech VKM snižují spotřebu energie asi o 35 % a zajišťují vysoký aerodynamický výkon a nízkou hladinu hluku. Tyto vlastnosti jsou velmi důležité pro ventilace veřejných prostor, jako jsou banky, supermarkety, restaurace, hotely, instalace v blízkosti obytných budov a pro použití v domácnostech. EC motory umožňují zapojení několika ventilátorů do jedné sítě a jejich centralizovanému řízení. Ocelová skříň zajišťuje spolehlivý provoz ventilátoru v případě venkovního provozu. Ventilátory jsou navrženy při připojení ke vzduchotechnickému potrubí od Ø 160 do Ø 315 mm.

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z oceli s polymerovým nástřikem. Nové technologie pro výrobu komponent ventilátorů umožňují dosažení absolutní vzduchotěsnosti skříně.

### ■ Motor

Oběžná kola s dozadu zahnutými lopatkami jsou poháněny vysoce účinným elektronicky usměrňovaným (EC) stejnosměrným motorem s externím rotorem. V současnosti jsou tyto motory nejpokrokovějším možným řešením pro úsporu energie. EC motory se vyznačují vysokým výkonem a nejlepším rozsahem kontrolovatelných rychlostí. Vynikající účinnost dosahující hodnoty až 90 % je dokonalou výhodou elektronicky usměrňovaných motorů. Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky, která prodlužují životnost ventilátoru (40 000 hodin). Z důvodu dosažení dokonalé

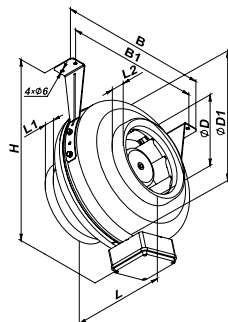
funkčnosti, bezpečného provozu a nízké hladiny hluku je každý kus při montáži dynamicky vyvážen. Index ochrany motoru proti průniku IP 44.

### ■ Regulace otáček

Ventilátor je ovládán externím řídicím signálem 0-10 V (regulace vzduchového výkonu jako funkce teploty, tlaku, kouřových podmínek a dalších parametrů). Pokud je třeba změnit faktor kontrolní hodnoty, změni EC motor rychlost otáčení a ventilátor zvýší nebo sníží vzduchový výkon do ventilačního systému podle potřeby. Maximální otáčky ventilátoru nezávisí na proudové frekvenci a zařízení může pracovat při napájení 50 nebo 60 Hz. Ventilátory je možné zabudovat do unifikovaného systému. Vhodně použitý software by měl umožnit regulaci všech ventilátorů zabudovaných do systému.

### ■ Montáž

Je povolena montáž v jakémkoliv úhlu k ose ventilátoru. Montáž na zeď nebo na strop je prováděna pomocí upevňovacích konzolí (jsou dodávány zároveň se zařízením) nebo pomocí upevňovacího stojanu (musí být zakoupen samostatně). Elektrické zapojení a montáž by měly být prováděny v souladu s manuálem a elektrickým schématem uvedeným na svorkovnici.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry [mm]									Hmotnost [kg]
	Ø D	Ø D1	H	B	B1	L	L1	L2	L3	
VKM 160 EC	159	304	360	351	311	200	25	25	30	4,32
VKM 200 EC	198	344	437	390	350	238	25	25	40	5,7
VKM 250 EC	248	344	437	390	350	249	30	25	40	5,1
VKM 315 EC	313	404	466	450	410	259	30	30	40	7,3



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac



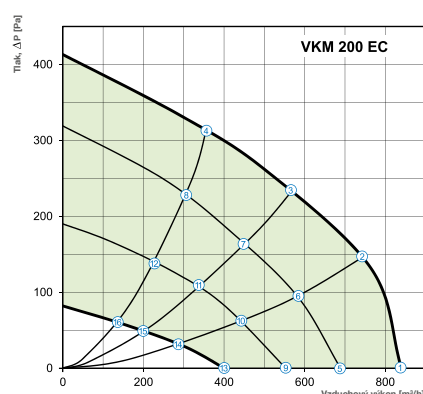
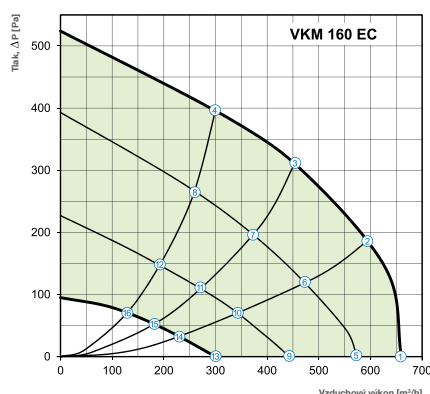
Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

	VKM 160 EC*	VKM 200 EC *	VKM 250 EC	VKM 315 EC
Napětí [V / 50/60 Hz]	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Výkon [W]	80	84	161	160
Proud [A]	0,58	0,49	0,94	0,94
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	660	840	1275	1460
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	3250	2490	2700	2780
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	45	50	46	48
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +60	-25... +60	-25... +60	-25... +60
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

\* Ve shodě s předpisem ErP (EC) 327/2011 je spotřeba energie při optimální účinnosti < 125W.



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	78	42	61	58	64	56	56	46	37
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	60	40	65	60	67	60	56	47	35
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	58	39	56	52	37	18	16	27	21

bod	1	2	3	4	5	6	7	8
n <sub>1</sub> (min-1)	3260	3190	3130	3170	2610	2560	2500	2530
n <sub>2</sub> (min-1)	3260	3190	3130	3170	2610	2560	2500	2530
R, (W)	70	77	80	77	36	40	41	40

bod	9	10	11	12	13	14	15	16
n <sub>1</sub> (min-1)	1960	1910	1880	1890	1310	1280	1250	1280
n <sub>2</sub> (min-1)	1960	1910	1880	1890	1310	1280	1250	1280
R, (W)	15	16	17	16	4	5	5	5

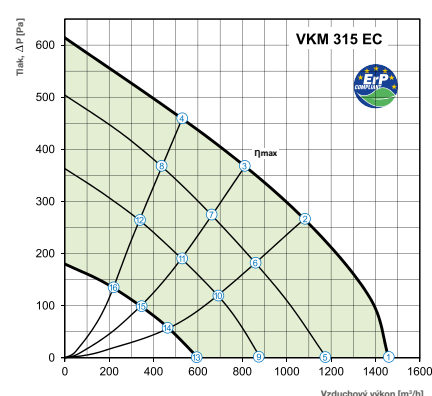
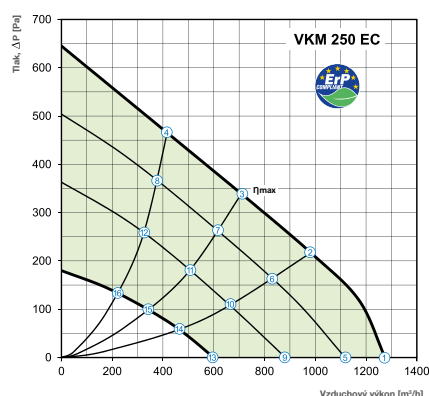
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	71	44	64	61	68	61	57	56	46
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	71	48	68	64	71	63	61	56	47
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	61	43	57	56	44	29	26	43	39

bod	1	2	3	4	5	6	7	8
n <sub>1</sub> (min-1)	2780	2630	2510	2520	2220	2090	2000	2010
n <sub>2</sub> (min-1)	3260	3190	3130	3170	2610	2560	2500	2530
R, (W)	64	75	84	83	33	39	43	42

bod	9	10	11	12	13	14	15	16
n <sub>1</sub> (min-1)	1670	1560	1500	1510	1110	1060	1000	1010
n <sub>2</sub> (min-1)	1960	1910	1880	1890	1310	1280	1250	1280
R, (W)	14	16	18	18	4	5	6	6



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	71	57	64	61	63	62	57	50	45
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	73	58	67	70	66	67	65	56	47
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	61	54	58	57	47	40	35	42	36

n, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
48,1	A	Statický	67	ano	0,161	0,94	708	338	2610	1

bod	1	2	3	4	5	6	7	8
n <sub>1</sub> (min-1)	2760	2670	2610	2680	2460	2380	2340	2400
n <sub>2</sub> (min-1)	3260	3190	3130	3170	2610	2560	2500	2530
R, (W)	123	146	161	146	88	106	116	105

bod	9	10	11	12	13	14	15	16
n <sub>1</sub> (min-1)	2000	1960	1940	1965	1380	1360	1350	1360
n <sub>2</sub> (min-1)	1960	1910	1880	1890	1310	1280	1250	1280
R, (W)	53	62	69	61	22	25	28	25

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	67	33	48	57	65	62	58	56	53
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	71	40	55	58	67	65	63	56	55
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	57	32	46	53	47	41	46	50	47

n, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[ot/min]	SR
60,9	A	Statický	79,8	ano	0,160	0,94	815	369	2600	1

bod	1	2	3	4	5	6	7	8
n <sub>1</sub> (min-1)	2750	2660	2600	2670	2450	2370	2330	2390
n <sub>2</sub> (min-1)	3260	3190	3130	3170	2610	2560	2500	2530
R, (W)	121	145	160	145	85	103	112	101

bod	9	10	11	12	13	14	15	16
n <sub>1</sub> (min-1)	1990	1950	1930	1955	1370	1350	1340	1350
n <sub>2</sub> (min-1)	1960	1910	1880	1890	1310	1280	1250	1280
R, (W)	49	61	65	60	21	22	25	24



# Potrubi ventilátory VENTS VKM VC

Potrubi radiální ventilátory s kapacitou průtoku vzduchu do 1880 m<sup>3</sup>/h

## ■ Použití

Podtlaková a přetlaková ventilace různých budov. Ventilátory lze montovat ve venkovním prostředí. Pro budovy s vysokými požadavky na nízkou úroveň hluku nabízíme ventilátory s nízkou hladinou hluku (VC...Q).

## ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z oceli s polymerovým nástřikem. Ventilátory mohou být konstruovány pro montáž na zeď i jako průchozí přes zeď.

## ■ Motor

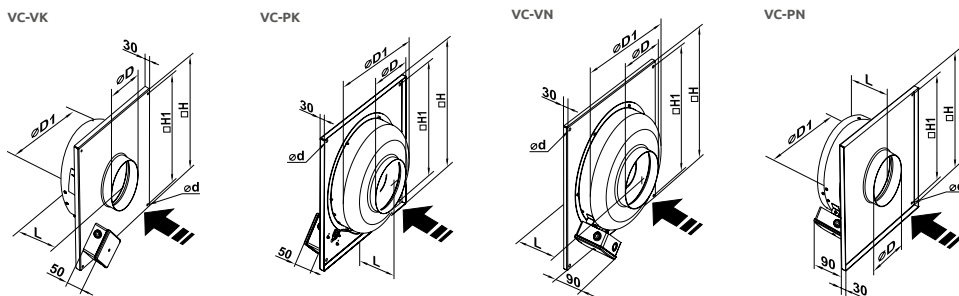
Jednofázový motor s vnějším rotorem a plastovým oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Motory jsou dodávány s tepelnou ochranou s automatickým restartem. Pro některé rozměrové typy jsou k dispozici motory s vyšším výkonem (VC...S). Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky s prodlouženou životností (40 000 hodin). Pro dokonalou funkci, bezpečný provoz a nízkou hladinu hluku je každý kus při montáži dynamicky vyvážen. Třída ochrany motoru je IP 44.

## ■ Regulace otáček

Plynulá nebo skoková regulace otáček je prováděna pomocí tyristoru nebo autotransformačního regulátoru. Několik ventilátorů může být připojeno k jednomu regulátoru v případě, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité hodnoty regulátoru.

## ■ Montáž

Ventilátory jsou navrženy pro montáž na zeď (modely VC...PN a VC...VN) nebo skrz zeď (VC...PK a VC...VK) podle konstrukční verze (viz níže). Na zeď se ventilátor montuje pomocí montážní desky. Ventilátor je napájen přes vnější svorkovnici. Elektrické zapojení a montáž by měla být prováděna v souladu s manuálem a elektrickým zapojením na svorkovnici.



Celkové rozměry ventilátoru:

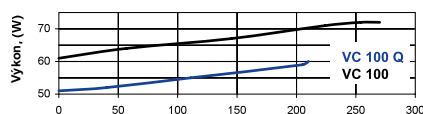
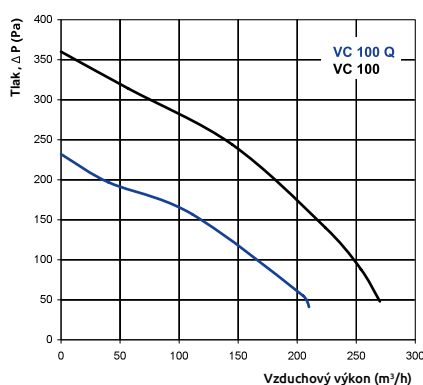
Typ	Rozměry, mm						Hmotnost, kg
	Ø D	Ø D1	Ø d	H	H1	L	
VC100 Q	98	249	6,1	310	295	115	3,1
VC100	98	249	6,1	310	295	115	3,2
VC125 Q	123	249	6,1	310	295	115	3,1
VC125	123	249	6,1	310	295	115	3,2
VC150	149	300	6,1	400	385	115	4,8
VC160	159	300	6,1	400	385	115	4,9
VC200	198	339	6,1	400	385	138	6,1
VCS 200	198	339	6,1	400	385	138	6,1
VC250 Q	248	339	6,1	400	385	138	7,1
VC250	248	339	6,1	400	385	138	7,2
VC315	315	399	6,1	460	445	146	7,8
VCS 315	315	399	6,1	460	445	180	7,8



## Příslušenství



	VC 100 Q	VC 100	VC 125 Q	VC 125	VC 150	VC 160
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Výkon [W]	60	73	60	75	98	98
Proud [A]	0,37	0,32	0,37	0,33	0,43	0,43
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	210	270	255	355	555	555
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2620	2830	2535	2800	2705	2660
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	36	47	36	47	47	47
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Regulátor otáček	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1

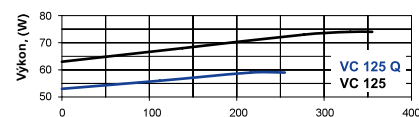
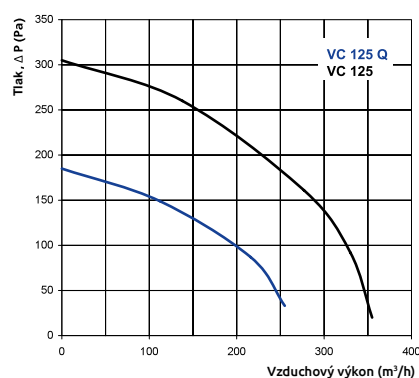


VC100 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	62	52	60	56	60	48	48	41	28
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	67	49	57	58	60	54	52	45	30
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	55	19	16	23	36	39	42	30	19

VC100		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	74	49	66	70	67	62	53	52	40
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	77	48	69	73	68	61	57	53	47
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	63	43	63	57	40	27	6	20	25

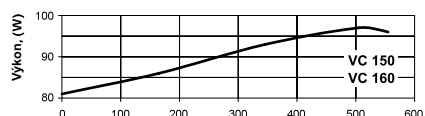
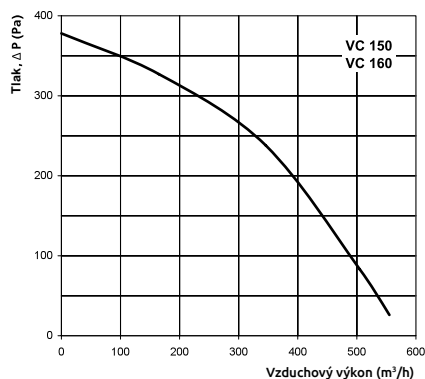


VC125 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	61	32	53	55	55	49	45	36	30
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	58	37	54	57	54	52	50	36	34
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	44	64	59	41	32	15	32	26

VC125		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	75	57	65	67	70	66	61	53	42
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	63	69	66	68	70	65	52	42
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	65	54	60	59	46	36	21	29	25



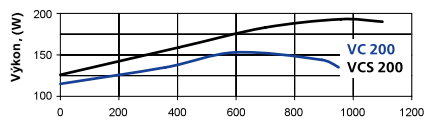
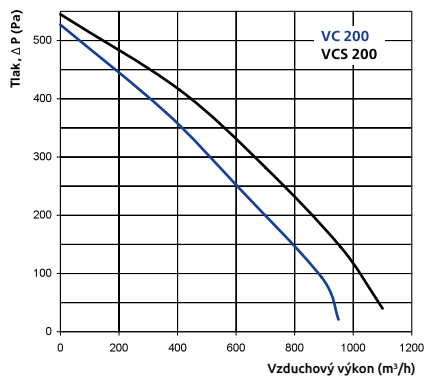
VC150

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	70	45	66	64	67	61	59	50	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	71	48	69	67	65	67	62	53	42
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	62	39	62	54	39	19	17	28	20

VC160		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	72	44	64	64	63	61	59	48	35
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	72	43	66	68	66	65	63	50	42
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	42	59	55	36	18	15	30	22

	VC 200	VCS 200	VC 250 Q	VC 250	VC 315	VCS 315
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Výkon [W]	154	193	158	194	171	296
Proud [A]	0,67	0,84	0,69	0,85	0,77	1,34
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	950	1100	1190	1310	1400	1880
Otáčky [min-1]	2375	2780	2315	2790	2600	2720
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	48	51	52	52	52	54
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +50	-25... +45	-25... +50	-25... +50	-25... +50	-25... +45
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Regulátor otáček	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-300 RS-1-400 RS-1	RS-1-400 RS-1,5

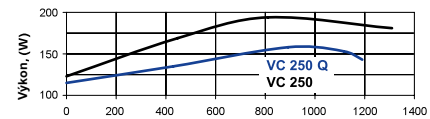
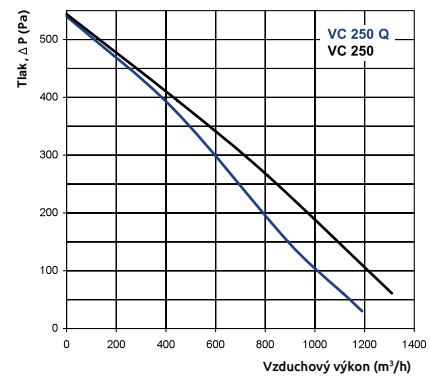


VC200

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	77	47	68	67	72	67	59	59	50
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	76	53	69	71	73	69	67	62	52
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	46	61	57	50	33	26	44	39

VCS 200		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	73	47	70	72	71	64	63	58	51
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	80	52	70	75	72	64	64	62	54
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	64	49	66	61	47	33	29	45	42

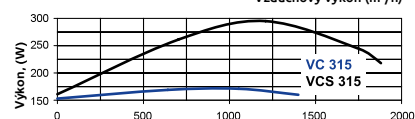
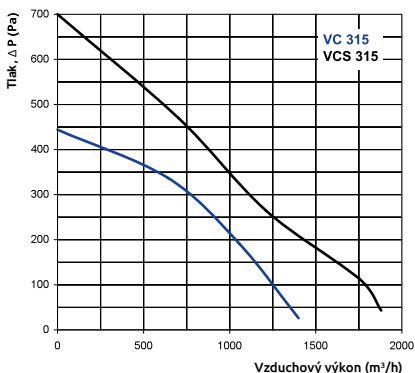


VC250 Q

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	69	45	58	61	64	63	59	60	55
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	74	47	64	62	63	66	60	67	59
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	61	43	57	55	45	37	37	51	44

VC250		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	74	57	64	67	70	67	62	54	44
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	73	62	67	67	68	71	61	54	48
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	67	56	63	59	50	42	39	45	38



VC315

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	69	35	51	62	69	64	61	60	54
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	73	38	55	62	70	68	65	58	60
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	58	36	49	52	51	43	50	53	47

VCS 315		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	74	53	68	71	70	68	64	62	59
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	78	55	71	73	73	73	65	62	59
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	68	54	65	63	53	46	54	58	53

## Potravní ventilátory VENTS VCN

Potravní radiální ventilátory s kapacitou průtoku vzduchu do 1880 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Podtlaková a přetlaková ventilace různých budov. Ventilátory lze montovat ve venkovním prostředí. Pro budovy s vysokými požadavky na nízkou úroveň hluku nabízíme ventilátory s nízkou hladinou hluku (VC...Q).

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z oceli s polymerovým nátěrem. Ventilátory mohou být konstruovány pro montáž na zeď, i jako průchozí skrz zeď.

### ■ Motor

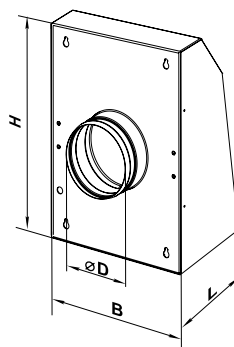
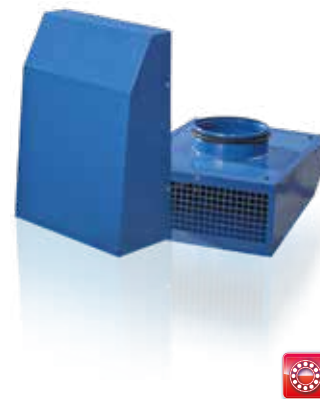
Jednofázový motor s vnějším rotorem a plastovým oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Motory jsou dodávány s tepelnou ochranou s automatickým restartem. Motory jsou vybaveny kuličkovými ložisky s prodlouženou životností (40 000 hodin). Pro dokonalou funkci, bezpečný provoz a nízkou hladinu hluku je každý kus při montáži dynamicky vyvážen. Třída ochrany motoru je IP 44.

### ■ Regulace otáček

Plynulá nebo skoková regulace otáček je prováděna pomocí tyristoru nebo autotransformačního regulátoru. Několik ventilátorů může být připojeno k jednomu regulátoru v případě, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité hodnoty regulátoru (viz kapitola "Elektronická regulační zařízení").

### ■ Montáž

Ventilátor je navržen pro venkovní montáž na zeď a připojení ke kulatému potrubí s odpovídajícím průměrem. Ventilátor je napájen přes vnější svorkovnici. Elektrické zapojení a montáž by měla být prováděna v souladu s manuálem a elektrickým zapojením uvedeným v registračním certifikátu jednotky.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry, mm				Hmotnost, kg
	Ø D	B	H	L	
VCN 100	99	260	355	138	4,1
VCN 125	124	260	355	138	4,1
VCN 150	149	300	400	138,2	4,5
VCN 160	159	300	400	138,2	4,5
VCN 200	199	300	400	138,2	4,5

### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtreační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

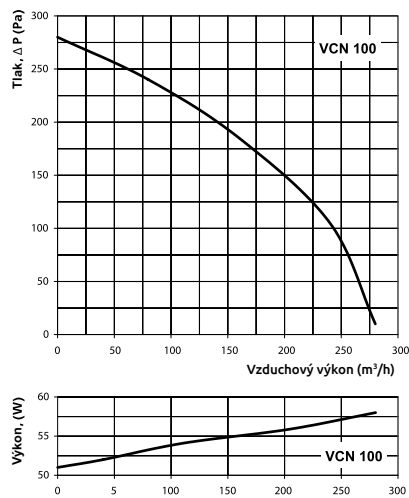


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM

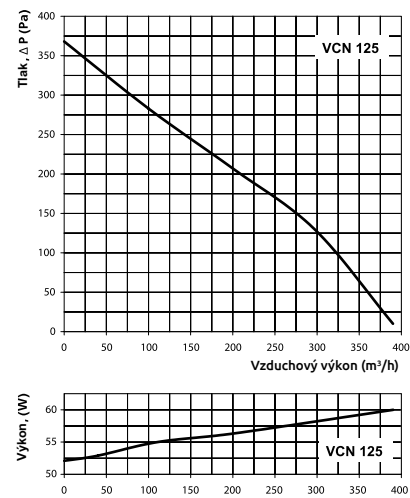


Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

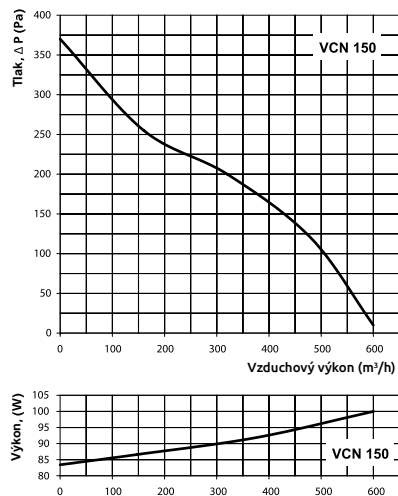
	VCN 100	VCN 125	VCN 150
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230
Výkon [W]	58	60	100
Proud [A]	0,26	0,27	0,43
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	280	390	600
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2500	2500	2600
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	54	54	58
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	55	55	55
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	60	46	52	58	58	58	51	40	28
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	58	39	40	49	55	60	56	43	35

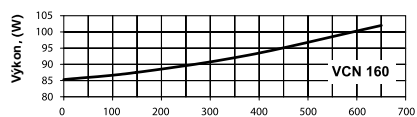
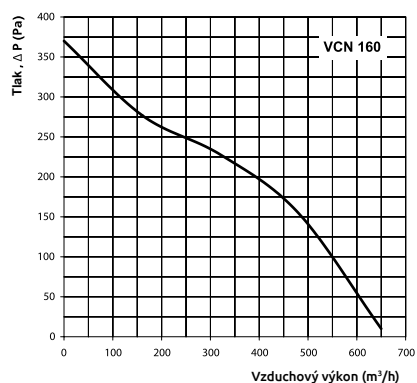


Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	58	48	54	59	56	57	52	42	29
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	59	41	41	52	55	58	54	46	35

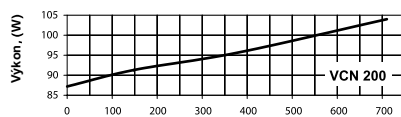
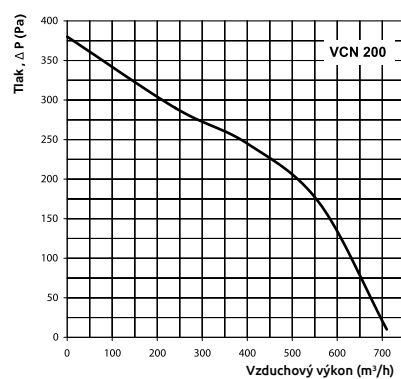


Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	57	45	53	54	57	56	46	38	19
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	56	48	38	48	52	54	49	39	32

	VCN 160	VCN 200
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230
Výkon [W]	102	104
Proud [A]	0,44	0,45
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	650	710
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2600	2600
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	60	62
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	55	55
Index ochrany	IP X4	IP X4



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	55	44	54	55	58	54	46	36	18
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	54	46	39	49	51	53	49	42	31



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)								
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	59	48	55	50	58	58	48	41	23
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	55	47	39	51	55	53	52	38	33



## Potrubi ventilátory VENTS VS

Radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami v tepelně a zvukově izolované skříni se vzduchovým výkonem do 16 870 m<sup>3</sup>/h.

### ■ Použití

Přívodní a odvodní ventilační systémy pro různé prostory s vysokými požadavky na nízkou hladinu hluku. Konstrukce ventilátorů VS umožňuje montáž různých ventilačních sestav díky měnitelné poloze snímatelných panelů. Tato konstrukce umožňuje přívod vzduchu do všech směrů jak lineárně, tak pod úhlem 90°C. Aluzinková skříň s vynikajícími antikorozními vlastnostmi a tepelně izolačním materiálem umožňuje venkovní instalaci ventilátoru.

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z hliníkového rámu sepnutého hliníkovými pásky a z demontovatelných aluzinkových panelů. Skříň je opatřena tepelnou a zvukovou izolací, pro kterou je použita 20 mm vrstva nehořlavé minerální vlny. Spojovací trubky, které také slouží jako konektory pro absorpci vibrací, jsou k dispozici s kruhovými a čtyřhrannými profily.

### ■ Motor

4- nebo 6-pólový asynchronní motor s externím rotorem a radiálním oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Motory jsou vybaveny ochrannou proti přehřátí, která je připojena k externímu ochrannému zařízení (tj. model VS 355-4E má

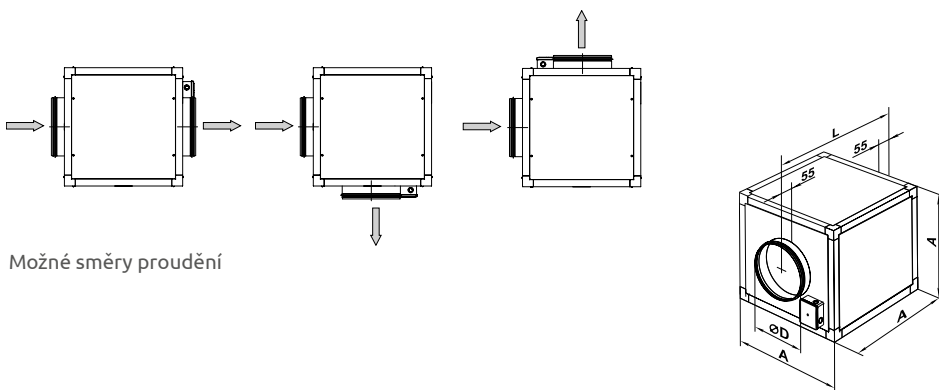
tepelné snímače s automatickým restartem). Speciální kuličková ložiska motoru zajišťují nízkou úroveň hluku a bezúdržbový provoz.

### ■ Regulace otáček

Plynulá nebo skoková regulace otáček je prováděna pomocí tyristoru nebo autotransformačního regulátoru. Několik ventilátorů může být připojeno k jednomu regulátoru v případě, že celkový výkon a provozní proud nepřekročí jmenovité hodnoty regulátoru.

### ■ Montáž

Ventilátory jsou navrženy pro připojení ke čtyřhranným nebo kruhovým vzduchotechnickým potrubím pomocí pružných konektorů příslušného průřezu. Ventilátory jsou navrženy pro diagonální montáž. Při připojování ventilátoru k pružným konektorům zajistěte jeho připevnění k budově pomocí podpěr, zavěšení nebo upevňovacího držáku. Ventilátor je vhodný pro jakoukoliv montážní polohu za podmínky, že ukazatel na skříni ventilátoru souhlasí se směrem pohybu v systému. Při montáži ventilátoru vždy zajistěte dostatek místa pro pozdější servis a údržbu.



Možné směry proudění

Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry, mm			Hmotnost, kg
	A	L	Ø D	
VS 355-4E	500	610	355	25
VS 355-4D	500	610	355	25
VS 400-4E	670	780	400	39
VS 400-4D	670	780	400	39
VS 450-4E	670	780	450	43
VS 450-4D	670	780	450	43
VS 500-4E	670	780	500	52
VS 500-4D	670	780	500	56
VS 560-4D	800	910	560	99
VS 560-6D	800	910	560	86
VS 630-4D	800	910	630	102
VS 630C-4D	800	910	630	100
VS 630-6D	800	910	630	98
VS 710-6D	1000	1110	710	136



### Příslušenství



Potrubi systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

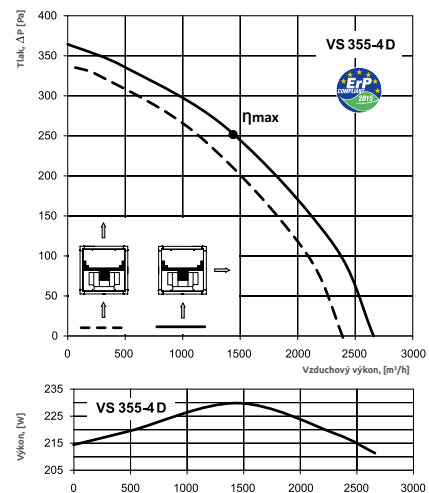
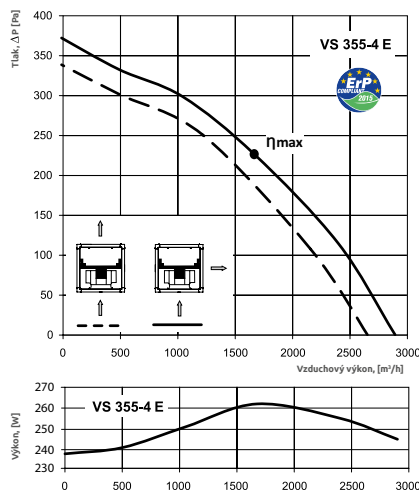


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové ventily A, AM



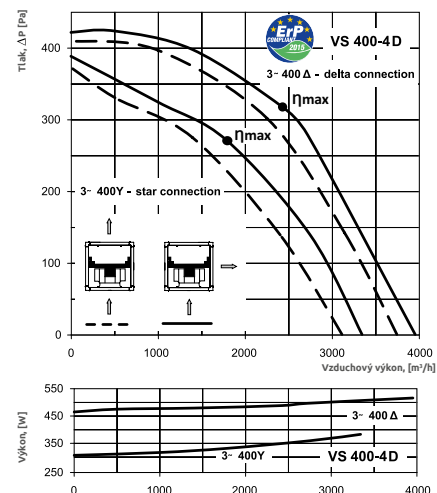
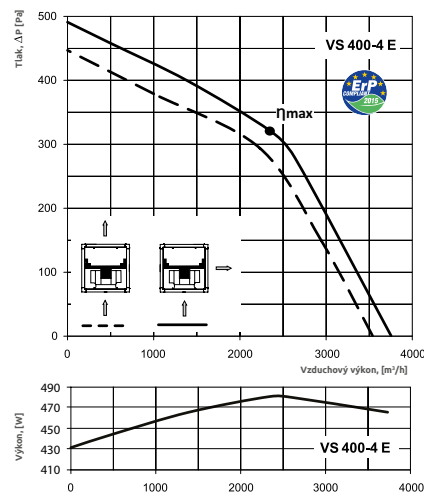
Regulace  
- RS, SRS, P2, R, RSA

	VS 355-4E	VS 355-4D	VS 400-4E	VS 400-4D
Napětí [V/50 Hz]	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400 Δ 3~ 400 Y
Výkon [W]	245	230	480	515 385
Proud [A]	1,12	0,52	2,40	1,41 0,70
Maximální kapacita proudění vzduchu (m <sup>3</sup> /h) při proudění vzduchu směrem: - lineární proudění	2890	2660	3750	3950 3340
- proudění pod úhlem 90°	2650	2380	3535	3740 3110
Otáčky [min-1]	1420	1400	1370	1415 1235
Hladina hluku ve 3 m [dBA]	54	53	51	51 47
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +50	-25... +70	-40... +80	-40... +60 -40... +80
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	70	55	58	61	63	62	60	52	47
LwA pro výstup	dBA	68	57	59	62	65	63	62	55	47
LwA do prostředí	dBA	62	51	51	54	58	55	55	48	40
η, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
40,8	A	Static	57,4	No	0,262	1,19	1670	226	1365	1

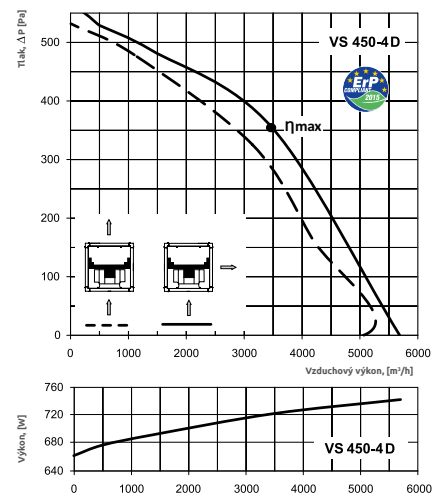
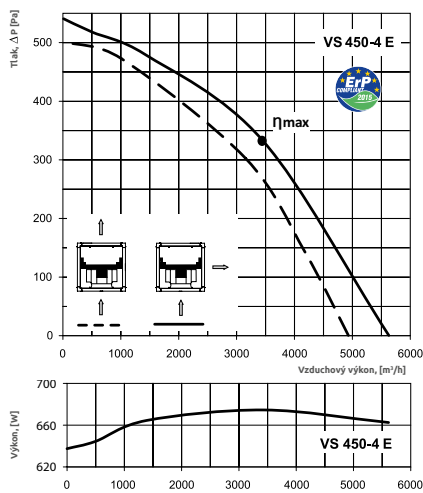
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	68	54	57	61	63	62	59	52	46
LwA pro výstup	dBA	70	55	61	61	65	66	59	54	47
LwA do prostředí	dBA	64	49	50	55	59	56	52	49	39
η, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
44,7	A	Static	61,9	No	0,230	0,52	1445	251	1350	1



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	72	60	62	66	66	64	65	58	51
LwA pro výstup	dBA	74	61	63	68	71	68	67	58	53
LwA do prostředí	dBA	56	43	47	47	52	49	48	42	33
η, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
44,4	A	Static	58,3	No	0,480	2,4	2350	320	1370	1

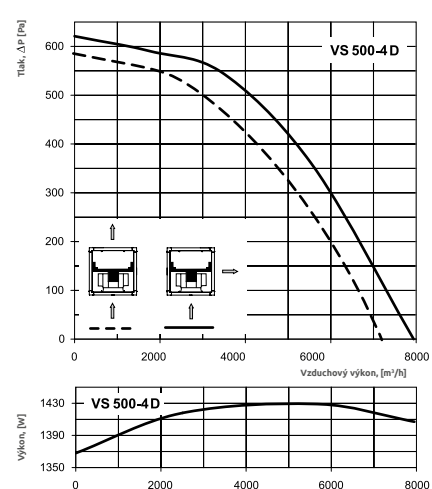
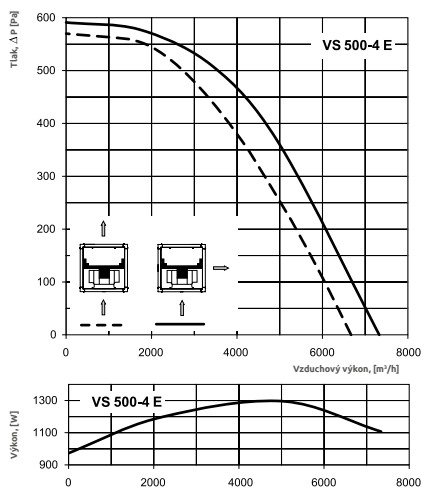
Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	73	57	63	64	67	68	62	59	52
LwA pro výstup	dBA	74	60	63	65	69	66	67	61	51
LwA do prostředí	dBA	54	43	44	49	50	51	47	42	36
η, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
44,8	A	Static	58,6	No	0,488	1,22	2425	318	1420	1
3~ 400Δ – zapojení do trojúhelníku										
41,0	A	Static	56,5	No	0,335	0,56	1789	271	1390	1
3~ 400Y – zapojení do hvězdy										

	VS 450-4E	VS 450-4D	VS 500-4E	VS 500-4D
Napětí [V/50 Hz]	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400
Výkon [W]	680	740	1300	1430
Proud [A]	3,00	1,50	5,70	3,00
Maximální kapacita proudění vzduchu (m <sup>3</sup> /h) při proudění vzduchu směrem: - lineární proudění	5630	5700	7330	7940
- proudění pod úhlem 90°	4930	5080	6680	7200
Otáčky [min-1]	1250	1350	1320	1375
Hladina hluku ve 3 m [dBA]	53	54	55	58
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-40... +70	-40... +80	-20... +50	-40... +80
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
Hz		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA pro vstup	dBA	76	62	64	67	68	69	66	63	53
LWA pro výstup	dBA	76	63	66	70	71	69	66	63	57
LWA do prostředí	dBA	57	44	48	52	56	53	50	47	38
η, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
48,1	A	Static	60,4	No	0,675	3	3450	332	1265	1

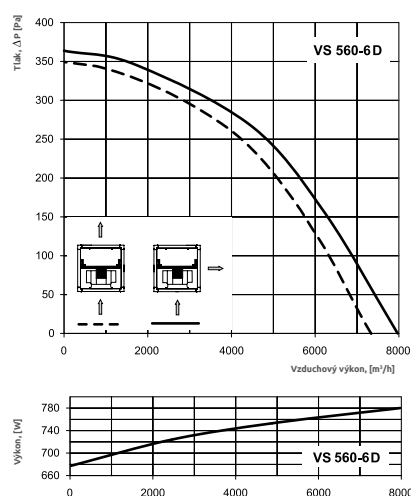
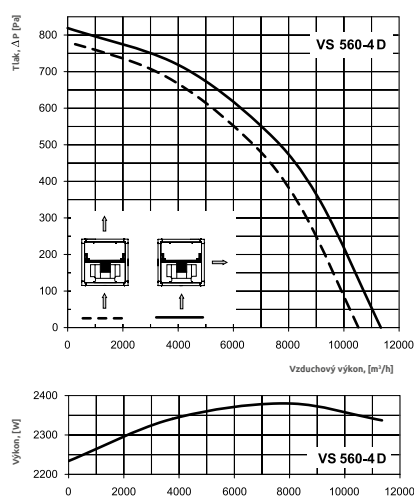
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
Hz		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA pro vstup	dBA	76	61	65	67	68	68	66	50	55
LWA pro výstup	dBA	75	63	67	69	70	72	68	63	54
LWA do prostředí	dBA	61	46	47	52	52	51	51	44	36
η, [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
48,5	A	Static	60,5	No	0,720	1,4	3490	353	1350	1



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
Hz		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA pro vstup	dBA	81	65	70	73	74	75	69	65	57
LWA pro výstup	dBA	81	68	72	74	76	75	71	69	61
LWA do prostředí	dBA	65	52	53	56	57	56	55	51	40

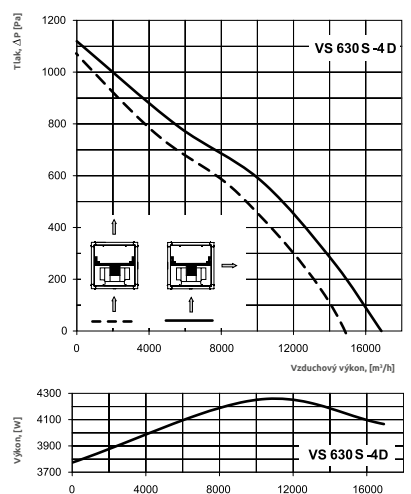
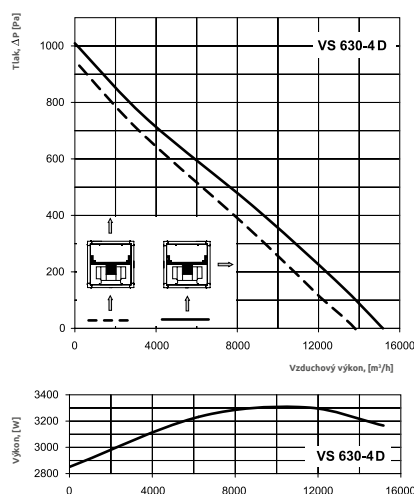
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]								
Hz		Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA pro vstup	dBA	77	66	67	71	71	74	71	65	55
LWA pro výstup	dBA	79	69	67	73	76	74	73	68	59
LWA do prostředí	dBA	61	52	54	54	56	55	54	51	44

	VS 560-4D	VS 560-6D	VS 630-4D	VS 630S-4D
Napětí [V/50 Hz]	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Výkon [W]	2380	780	3310	4250
Proud [A]	5,00	1,70	6,20	7,55
Maximální kapacita proudění vzduchu (m <sup>3</sup> /h) při proudění vzduchu směrem: - lineární proudění	11340	7970	15170	16870
- proudění pod úhlem 90°	10490	7330	13740	14930
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	1365	885	1170	1300
Hladina hluku ve 3 m [dBA]	56	49	67	69
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-40... +60	-40... +55	-40... +35	-40... +60
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							
Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	80	66	67	73	75	73	69	58
LwA pro výstup	dBA	80	67	71	73	77	74	73	61
LwA do prostředí	dBA	63	53	55	59	57	60	53	41

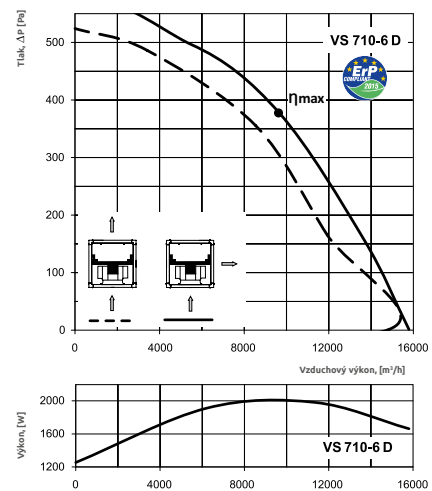
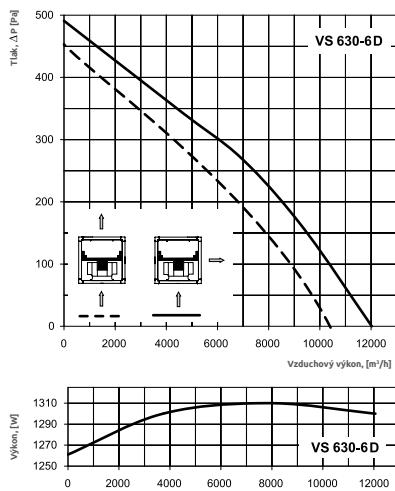
Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							
Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	72	59	57	64	67	67	62	56
LwA pro výstup	dBA	70	58	61	66	68	65	65	51
LwA do prostředí	dBA	56	44	43	48	52	50	46	33



Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							
Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	85	76	78	80	80	83	78	68
LwA pro výstup	dBA	88	76	76	84	86	82	78	67
LwA do prostředí	dBA	76	64	65	67	73	68	69	53

Hladina akustického výkonu		Oktávové frekvenční pásmo [Hz]							
Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA pro vstup	dBA	85	76	77	81	83	82	77	68
LwA pro výstup	dBA	89	77	78	81	85	84	80	73
LwA do prostředí	dBA	78	65	65	70	71	70	69	54

	VS 630-6D	VS 710-6D
Napětí [V/50 Hz]	3~ 400	3~ 400
Výkon [W]	1310	2000
Proud [A]	2,80	3,90
Maximální kapacita proudění vzduchu (m <sup>3</sup> /h) při proudění vzduchu směrem: - lineární proudění	12030	15830
- proudění pod úhlem 90°	10440	14880
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	880	890
Hladina hluku ve 3 m [dBA]	55	59
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-40... +60	-20... +40
Index ochrany	IP X4	IP X4



Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA pro vstup	dBA	74	61	63	70	70	69	64	60	50
LWA pro výstup	dBA	76	65	64	71	73	69	68	60	54
LWA do prostředí	dBA	61	50	51	53	56	56	52	47	40

Hladina akustického výkonu	Oktávové frekvenční pásmo [Hz]									
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LWA pro vstup	dBA	79	64	66	71	74	72	71	67	58
LWA pro výstup	dBA	80	67	70	76	74	76	72	67	57
LWA do prostředí	dBA	68	53	58	61	64	62	56	53	47

η <sub>v</sub> [%]	MC	EC	N	VSD	[kW]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[Otáčky]	SR
50,6	A	Static	57,9	No	2,040	3,9	9690	376	890	1



## Potravní ventilátory VENTS KSA

Radiální ventilátory s tepelné a zvukově izolovanou skříní a výkonem až 1 500 m<sup>3</sup>/h

### ■ Použití

Konstrukce ventilátoru KSA umožňuje jeho použití na vstupech a výstupech ventilačních systémů v budovách s vysokými požadavky na úroveň hluku a s omezeným prostorem pro montáž. Tento ventilátor lze například umístit přímo nad stropní přepážku v místnosti. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 250 mm.

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z aluzinku. Vrstva tepelné a zvukové izolace je vyrobena z pěnového polystyrénu.

### ■ Motor

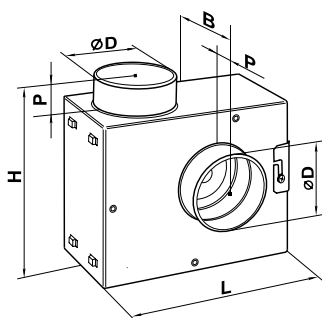
Lze použít dvou nebo čtyřpólové motory s externím rotorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami z pozinkované oceli. Použití kuličkových ložisek zajišťuje dlouhou životnost zařízení. Každý kus je během montáže dynamicky vyvážen, aby byly dosaženy přesné charakteristiky, nízká hladina hluku a bezpečný provoz ventilátoru. Motor ventilátoru má ochranu třídy IP X4.

### ■ Regulace otáček

Regulace otáček může být plynulá nebo kroková a je zajišťována tyristorem nebo autotransformačním regulátorem. Změny počtu otáček je dosaženo snížením přiváděného napětí. Objem přenášeného vzduchu se mění podle změny otáček motoru. Na jedno regulační zařízení lze připojit několik ventilátorů za předpokladu, že celkový výkon a provozní proud nepřesáhnou jmenovité parametry regulátoru.

### ■ Montáž

Potravní ventilátory jsou konstruovány pro montáž do kulatých potrubí. Ventilátory jsou montovány do výfuků vzduchových potrubí. V případě připojení pomocí ohebných přípojek je nezbytné připevnit ventilátor ke konstrukci budovy pomocí držáků, zavěšovacích držáků nebo podpěrných držáků. Ventilátor lze namontovat v jakékoliv poloze, ale vždy je třeba brát v úvahu směr pohybu proudu vzduchu (je označen šípkami na pouzdře ventilátoru). Zajistěte volný přístup k ventilátoru pro případ servisu.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry, mm					Hmotnost, kg
	Ø D	B	H	L	P	
KSA 100-2E	99	184	308	310	48	4,22
KSA 125-2E	123	204	308	310	48	4,57
KSA 150-2E	148	231	343	358	48	6,28
KSA 160-2E	158	231	343	358	48	6,28
KSA 200-4E	198	282	408	445	48	8,25
KSA 250-4E	248	330	500	525	48	10,50



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

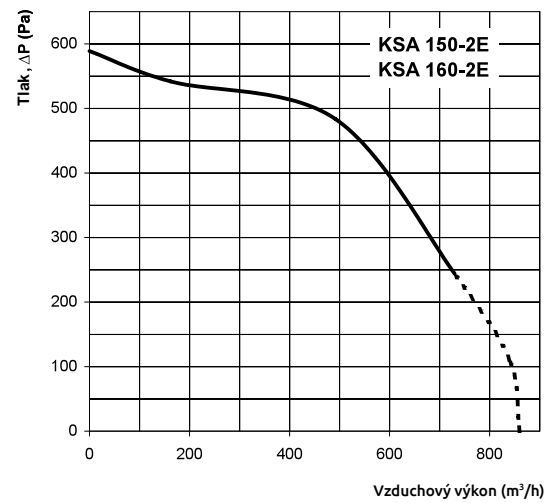
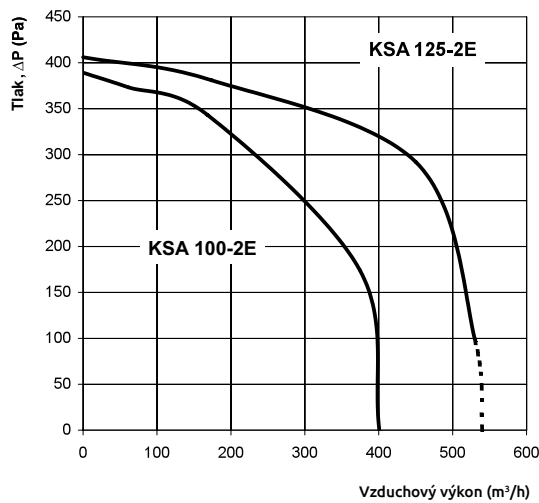


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové  
ventily A, AM



Regulace  
- RS, SRS, P2,  
R, RSA

	KSA 100-2E	KSA 125-2E	KSA 150-2E	KSA 160-2E	KSA 200-4E	KSA 250-4E
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230	230	230
Výkon [W]	115	120	260	260	110	395
Proud [A]	0,51	0,52	1,16	1,16	0,45	1,98
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	400	530	730	730	850	1500
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2650	2650	2600	2600	1300	1330
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	36,1	38,3	39,4	37,9	29,1	35,5
Teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +40	-25... +40	-25... +40	-25... +40	-25... +40	-25... +40
Index ochrany	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



KSA 100-2E		Hladina akustického tlaku									
		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	47	44	41	42	37	35	35	30	29	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	50	45	41	41	37	35	31	30	28	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	43	39	36	37	31	30	28	25	22	

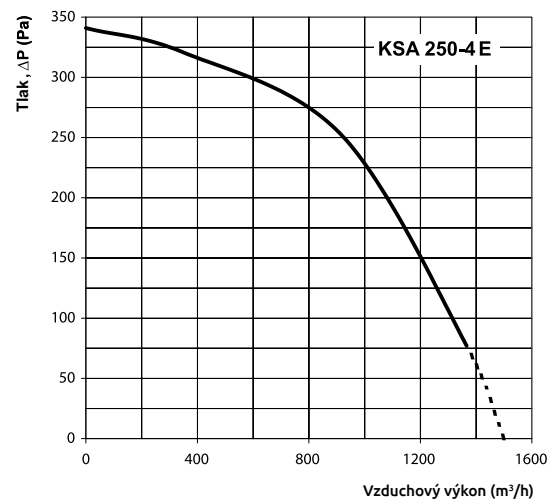
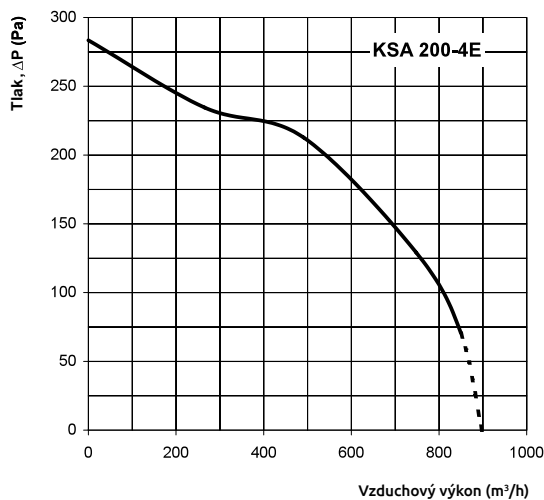
  

KSA 125-2E		Hladina akustického tlaku									
		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	48	45	44	46	37	39	33	30	25	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	50	45	43	47	39	39	33	29	27	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	45	40	39	41	34	33	27	23	22	

KSA 150-2E		Hladina akustického tlaku									
		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	55	42	52	50	40	35	28	25	21	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	55	43	51	48	40	34	29	23	23	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	50	39	48	44	35	30	25	20	17	

KSA 160-2E		Hladina akustického tlaku									
		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	56	44	51	48	38	33	29	24	22	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	54	42	51	50	37	31	30	25	25	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	49	37	47	43	34	28	25	20	18	



KSA 200-4E		Hladina akustického tlaku									
		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	43	39	38	38	31	29	20	17	14	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	43	36	38	34	34	27	23	18	18	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	38	33	35	31	27	22	16	13	11	

KSA 250-4E		Hladina akustického tlaku									
		Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
		Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	44	41	43	40	32	24	27	24	21	
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	46	41	45	38	32	26	29	22	18	
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	41	35	38	33	27	21	24	18	15	



## Potravní ventilátory VENTS KSB

Radiální ventilátory se zvukovou a tepelnou izolací s kapacitou průtoku vzduchu až 2150 m<sup>3</sup>/h.

### ■ Použití

Konstrukce ventilátorů KSB umožňuje jejich použití na vstupech a výstupech ventilačních systémů v budovách s vysokými požadavky na úroveň hluku a s omezeným prostorem pro montáž. Tento ventilátor lze například umístit přímo nad stropní přepážku v místnosti. Ventilátory jsou kompatibilní s kruhovým vzduchotechnickým potrubím od Ø 100 do Ø 315 mm.

### ■ Konstrukce

Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaných ocelových plechů s tepelnou a zvukovou izolací. Připojení trubek s kruhovým průřezem jsou opatřena gumovým těsněním.

### ■ Motor

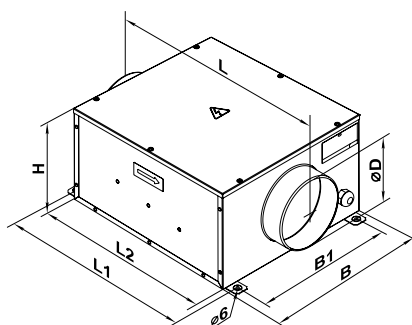
Používají se dvupólové asynchronní motory s externím rotorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Motory mají zabudovanou tepelnou ochranu s automatickým restartem. Díky použití motoru s kuličkovými ložisky a mazání výběrovým olejem je zaručen bezúdržbový provoz motoru s nízkou hladinou hluku. Motor je namontován s gumovými vibračními vložkami, které snižují úroveň vibrací. Pro některé standardní velikosti jsou k dispozici silnější verze motorů (KSB...S).

### ■ Regulace otáček

Regulace otáček může být plynulá nebo kroková a je zajišťována tyristorem nebo autotransformačním regulátorem. Změny počtu otáček je dosaženo snížením přiváděného napětí. Objem přenášeného vzduchu se mění podle změny otáček motoru. Na jedno regulační zařízení lze připojit několik ventilátorů za předpokladu, že celkový výkon a provozní proud nepřesáhnou jmenovité parametry regulátoru.

### ■ Montáž

Potravní ventilátory jsou konstruovány pro montáž do kulatých potrubí. Ventilátory jsou montovány do výfuků vzduchových potrubí. V případě připojení pomocí ohebných přípojek je nezbytné připevnit ventilátor ke konstrukci budovy pomocí držáků, zavěšovacích držáků nebo podpěrných držáků. Ventilátor lze namontovat v jakékoliv poloze, ale vždy je třeba brát v úvahu směr pohybu proudu vzduchu (je označen šipkami na skříni ventilátoru). Zajistěte volný přístup k ventilátoru pro případ servisu.



Celkové rozměry ventilátoru:

Typ	Rozměry, mm							Hmotnost, kg
	Ø D	B	B1	H	L	L1	L2	
KSB 100	99	322	280	192	447	380	350	5,4
KSB 125	124	322	280	192	447	380	350	5,4
KSB 150	149	352	310	212	477	410	380	6,4
KSB 160	159	352	310	212	477	410	380	6,4
KSB 200	199	432	368	287	588	506	480	10,0
KSB 200 S	199	432	368	287	588	506	480	12,0
KSB 250	249	432	368	287	588	506	480	12,5
KSB 315	314	502	438	397	648	566	540	15,5



### Příslušenství



Potravní systém  
- Plastivent



Zpětné klapky  
- KOM



Spojovací manžety  
- C, CZ



Filtrační boxy  
- FB, FBV, FBK



Elektrické ohřivače  
- NK, NKU



Vodní ohřivače  
- NKV



Hliníkové hadice  
- aluvent, isovac

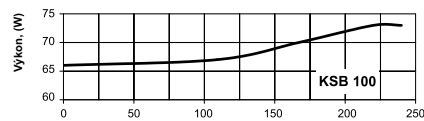
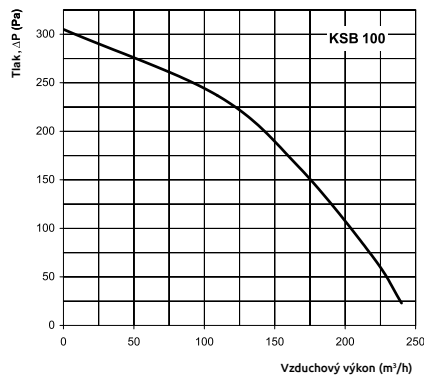


Koncové elementy  
- mřížky MV, talířové  
ventily A, AM

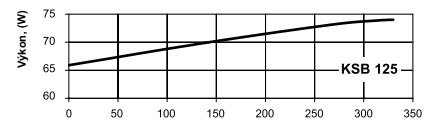
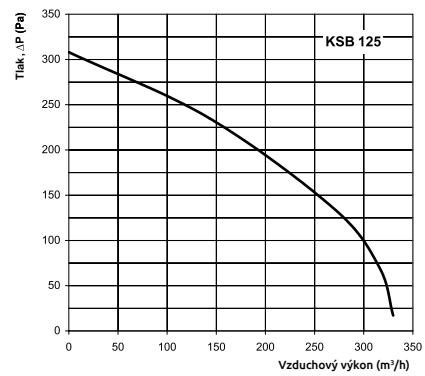


Regulace  
- RS, SRS, P2,  
R, RSA

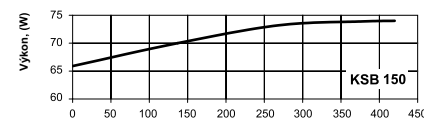
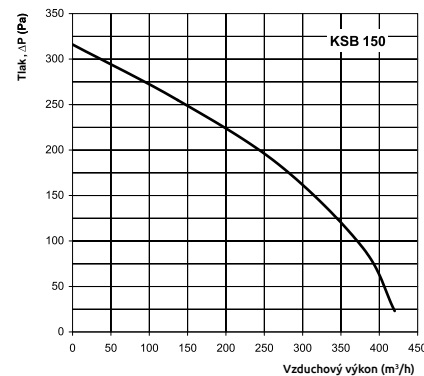
	KSB 100	KSB 125	KSB 150	KSB160
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230
Výkon [W]	73	73	72	75
Proud [A]	0,32	0,32	0,32	0,33
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	240	330	420	420
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2560	2590	2600	2690
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	33	35	36	36
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +55	-25... +55	-25... +55	-25... +55
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



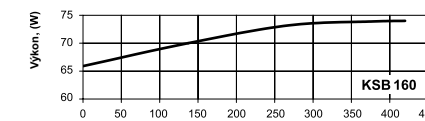
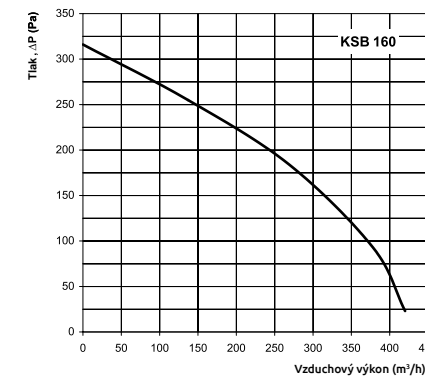
Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	59	53	57	54	52	51	54	51	47
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	68	49	50	53	56	66	63	56	54
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	40	27	29	32	31	34	29	29	20



Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	64	51	51	54	56	54	55	53	51
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	65	50	49	59	55	61	61	58	51
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	38	29	32	33	33	33	31	28	25

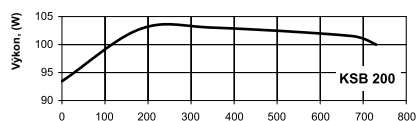
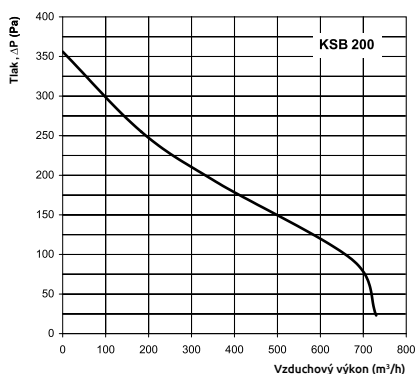


Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	62	49	50	58	56	54	55	52	50
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	66	43	44	59	55	62	60	55	53
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	41	26	30	35	34	34	30	26	25

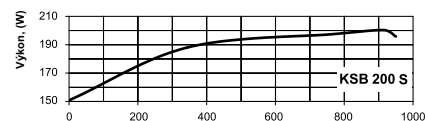
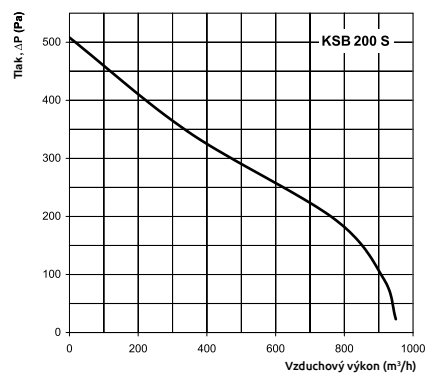


Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	62	50	51	60	56	52	55	54	51
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	68	48	47	57	60	67	63	59	56
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	41	28	26	32	33	36	34	25	23

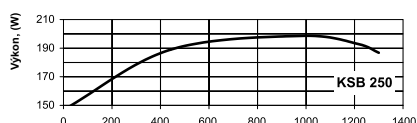
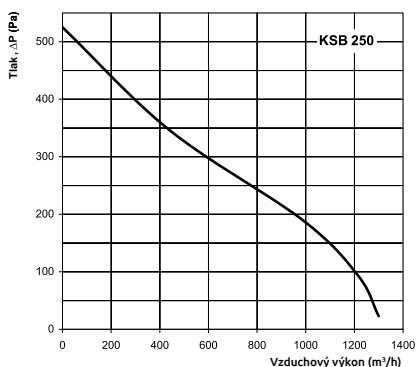
	KSB 200	KSB 200 S	KSB 250	KSB 315
Napětí [V / 50/60 Hz]	230	230	230	230
Výkon [W]	103	195	198	322
Proud [A]	0,45	0,85	0,87	1,40
Maximální vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	730	950	1300	2150
Otáčky [min <sup>-1</sup> ]	2550	2570	2420	2670
Hladina hluku ve 3 metrech [dBA]	38	41	41	43
Maximální teplota dopravovaného vzduchu [°C]	-25... +50	-25... +45	-25... +50	-25... +45
Index ochrany	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4



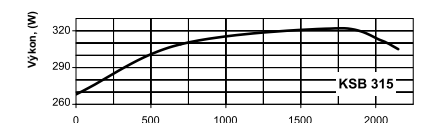
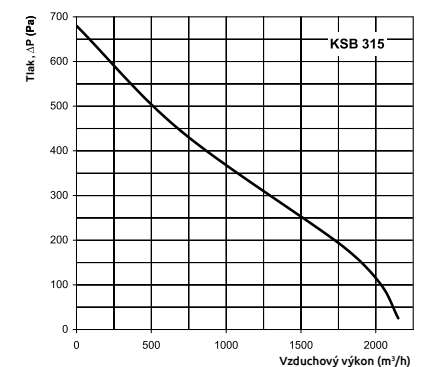
Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	52	37	38	45	45	39	39	36	26
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	67	49	46	55	64	59	60	53	41
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	43	33	35	33	38	25	31	25	25



Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	53	41	43	53	51	47	44	44	36
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	70	48	49	57	68	65	63	58	51
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	45	29	32	37	40	27	29	26	27



Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	59	44	45	54	51	47	45	45	38
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	74	51	51	62	70	67	64	61	55
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	46	33	36	41	42	30	26	23	27



Hladina akustického tlaku	Oktávové frekvenční pásmo, (Hz)									
	Hz	Celkem	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WA</sub> pro vstup	dBA	59	45	47	56	47	48	50	44	40
L <sub>WA</sub> pro výstup	dBA	75	52	51	59	68	68	65	62	54
L <sub>WA</sub> pro prostředí	dBA	48	41	41	44	43	36	28	32	29

## Příslušenství k ventilátorům

- regulační a spínací zařízení
- frekvenční měniče
- potrubní stavebnicový systém Plastivent
- hliníkové hadice (tloušťka 0,7 - 1 mm)
- plastové hadice (PVC, PU, PE)
- regulační klapky
- žaluziové klapky
- tlumící vložky
- mřížky
- a další

