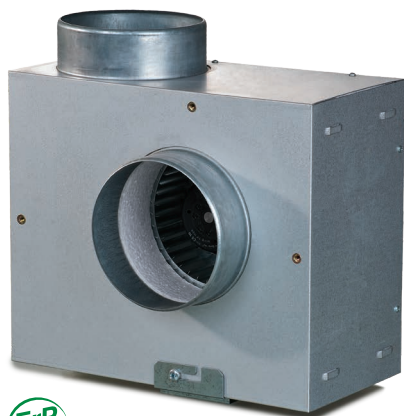


## séria VENTS KSA



Radiálne ventilátory v tepelne a zvukovo izolovanom plášti so vzduchom prúdiť až do **750 m<sup>3</sup>/h**

### ■ Aplikácie

Konštrukcia ventilátorov KSA umožňuje ich použitie v systémoch prívodu a odvodu vetrania pre obchodné, kancelárske a iné verejné alebo priemyselné priestory s vysokými požiadavkami na hlučnosť. Vhodné na pripojenie s kruhovými potrubiami Ø 100, 125, 150, 160 a 200 mm.

### ■ Dizajn

Plášť ventilátora je vyrobený z aluzinku. Tepelne a zvukovo izolačná vrstva je vyrobená z polystyrénovej peny.

### ■ Motor

Obežné koleso s dopredu zahnutými lopatkami z pozinkovanej ocele je poháňané 2 alebo 4 pólovým vonkajším rotorom asyn

chronny motor. Motor je vybavený guľôčkovými ložiskami pre dlhú životnosť. Pre presné vlastnosti, bezpečnú prevádzku a nízku hlučnosť je každé obežné koleso pri montáži dynamicky vyvážené. Krytie motora IP44.

### ■ Kontrola rýchlosti

Plynulé alebo skokové ovládanie otáčok pomocou tyristorového alebo autotransfóratorového regulátora otáčok. K jednému regulátoru otáčok môže byť pripojených niekoľko ventilátorov za predpokladu, že celkový výkon a prevádzkový prúd neprekročí menovité parametre regulátora otáčok.

### ■ Montáž

Spojovacie potrubia majú okrúhly prierez. Základná súprava ventilátora obsahuje napájací kábel bez elektrickej zástrčky. Elektrické pripojenie a montáž musí byť vykonaná v súlade s návodom na obsluhu a schémou zapojenia.

### ■ Ventilátor s elektronickým modulom teploty a riadenia (možnosť U).

Ideálne riešenie pre vetranie priestorov vyžadujúcich stálu reguláciu teploty, teda skleníkov. Ventilátor s modulom elektronickej regulácie teploty a otáčok zabezpečuje automatickú reguláciu otáčok motora (prúdu vzduchu) v závislosti od teploty vzduchu vo vzduchovode alebo v miestnosti.

Predný panel elektronickeho modulu má nasledujúce ovládacie gombíky:

- ovládač rýchlosti na nastavenie otáčok motora;
- ovládacie gombík termostatu na nastavenie požadovanej hodnoty teploty;
- kontrolka termostatu.

Ventilátor je dostupný v dvoch modifikáciách:

- so snímačom teploty integrovaným vo vzduchovom potrubí ventilátora (možnosť U/U1);
- s vonkajším snímačom teploty pripiepeným na káblí s dĺžkou 4 m (Un/U1n/U2n).

### ■ Logika ovládania ventilátora s elektronickým modulom regulácie teploty a otáčok.

Nastavte požadovanú teplotu vzduchu (nastavená hodnota termostatu) otáčaním ovládacieho gombíka termostatu.

Nastavte požadovanú minimálnu rýchlosť obežného kolesa (prúd vzduchu) otáčaním ovládača rýchlosti. Motor sa prepne na maximálnu rýchlosť (maximálny prietok vzduchu), keď teplota dosiahne a prekročí nastavenú hodnotu teploty. Keď teplota klesne pod nastavenú hodnotu, motor sa prepne na prednastavenú nižšiu rýchlosť. Aby sa predišlo častému prepínaniu otáčok motora, keď sa teplota vzduchu v potrubí rovná nastavenej teplote, aktivuje sa oneskorenie prepínania otáčok. Existujú tri vzory oneskorenia spínačov pre rôzne prípady:

1. Oneskorenie spínača na základe teplotného snímača (možnosť U): motor sa prepne na vyššiu rýchlosť, keď teplota vzduchu prekročí 2 °C nad nastavenú hodnotu termostatu. Motor sa vráti na prednastavenú nižšiu otáčku, keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu. Tento vzor sa používa na udržanie teploty vzduchu do 2 °C. V tomto prípade sú prepínače rýchlosti motora zriedkavé.
2. Časové oneskorenie spínača (možnosť U1): keď teplota vzduchu prekročí nastavenú hodnotu termostatu, motor sa prepne na vyššiu rýchlosť a časovač oneskorenia spínača sa aktivuje na 5 minút. Motor sa vráti na nižšiu rýchlosť, keď teplota vzduchu klesne pod nastavenú hodnotu termostatu a až po 5 minútach odpočítavania časovača. Tento vzor sa používa na presnú reguláciu teploty vzduchu. Prepínače otáčok pre ventilátor s možnosťou U1 sú častejšie ako prevádzková logika ventilátora s možnosťou U, avšak minimálny pracovný cyklus pri jednej rýchlosti je 5 minút.
3. Zapnutie/vypnutie teplotným snímačom (možnosť U2): keď teplota vzduchu prekročí nastavenú hodnotu spustenia termostatu o 2 °C, ventilátor začne pracovať pri nastavenej rýchlosti. Ventilátor sa vypne, keď teplota klesne pod nastavenú hodnotu.

### Označovacie kľúč

séria	Priemer hrdla	Motor		možnosti
		Polarita	Fáza	
VENTILÁTORY <b>KSA</b>	100; 125; 150; 160; 200	2, 4	E: slobodný fáza	<p><b>U:</b> regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty integrovaným vo vzduchovom potrubí. Logika prevádzky založená na teplote.</p> <p><b>Un:</b> regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty pripiepený na 4 metrovom kábli. Logika prevádzky založená na teplote.</p> <p><b>U1:</b> regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty integrovaným vo vzduchovom potrubí. Prevádzková logika založená na časovači.</p> <p><b>U1n:</b> regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty pripiepený na 4 metrovom kábli. Prevádzková logika založená na časovači.</p> <p><b>U2n:</b> regulátor otáčok s elektronickým termostatom a snímačom teploty pripiepený na 4 metrovom kábli. Zapínanie/vypínanie na základe teploty.</p> <p><b>R1:</b> sieťový kábel so zástrčkou. <b>P:</b> integrovaný plynulý regulátor otáčok.</p>

### Príslušenstvo



Tlmič

Filtere

Ohrievače

Backdraft tlmič

Vzduchová uzávierka

Regulátory rýchlosti

Senzor

## Technické dáta

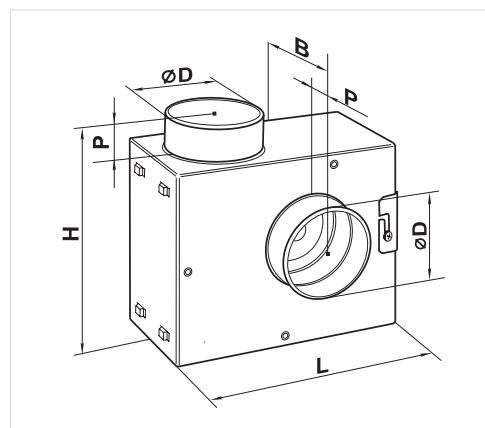
	KSA 100-2E	KSA 125-2E	KSA 150-2E
Napätie [V/50 Hz]	1~230	1~230	1~230
Výkon [W]	130	155	335
Aktuálne [A]	0,60	0,70	1,50
Max. prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	425	505	750
RPM [min <sup>-1</sup> ]	2870	2870	2870
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	36.1	38.3	39.4
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	25...+40	25...+40	25...+40
trieda SEC	C	C	D
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4	IPX4

## Technické dáta

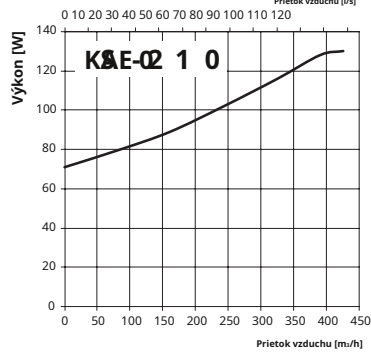
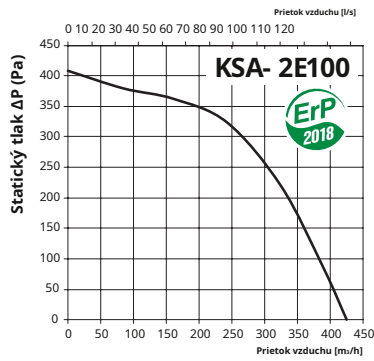
	KSA 160-2E	KSA 200-4E
Napätie [V/50 Hz]	1~230	1~230
Výkon [W]	335	115
Aktuálne [A]	1,50	0,50
Max. prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	750	640
RPM [min <sup>-1</sup> ]	2870	1350
Hladina hluku pri 3 m [dBA]	37.9	29.1
Teplota prepravovaného vzduchu [°C]	25...+40	25...+40
trieda SEC	D	C
Hodnotenie ochrany	IPX4	IPX4

## Celkové rozmery ventilátora

Typ	Rozmery [mm]					Váha [kg]
	ØD	B	H	L	P	
KSA 1002E	99	184	308	310	48	4.22
KSA 1252E	123	204	308	310	48	4.57
KSA 1502E	148	231	343	358	48	6.28
KSA 1602E	158	231	343	358	48	6.28
KSA 2004E	198	282	408	445	48	8.25

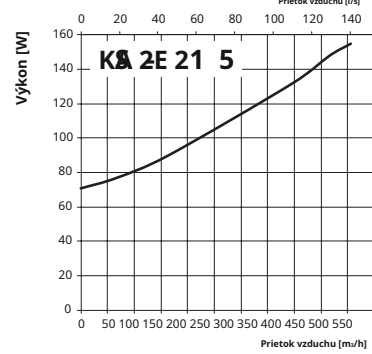
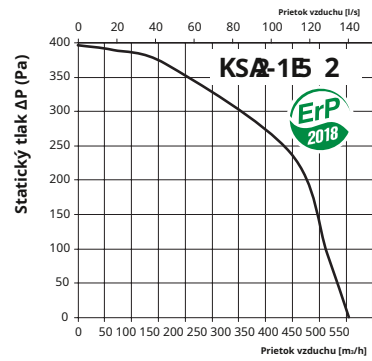


VENTS KSA



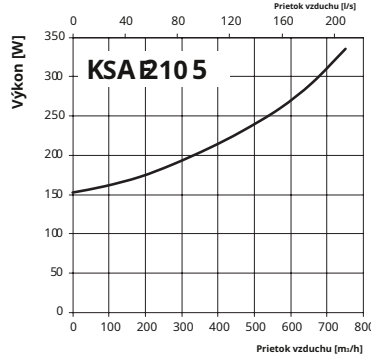
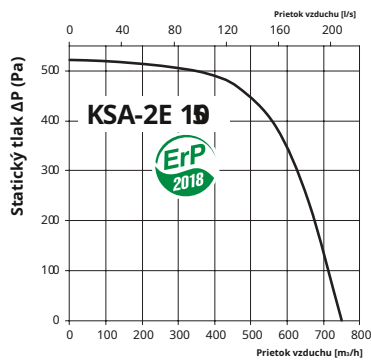
Úroveň akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo (Hz)								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	47	44	41	42	37	35	35	30	29
LwA do zásuvky	dBA	50	45	41	41	37	35	31	30	28
LwA na životné prostredie	dBA	43	39	36	37	31	30	28	25	22

VENTS KSA



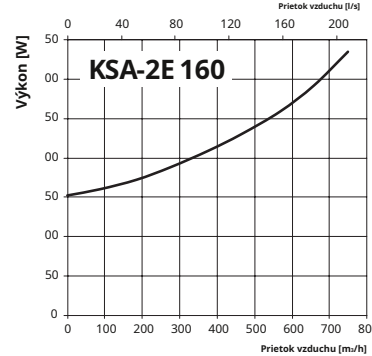
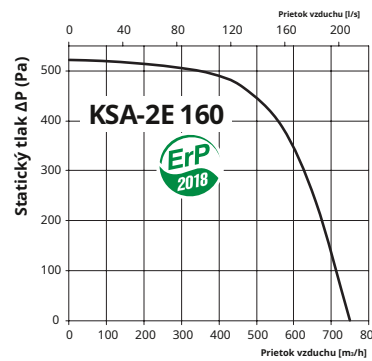
Úroveň akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo (Hz)								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	48	45	44	46	37	39	33	30	25
LwA do zásuvky	dBA	50	45	43	47	39	39	33	29	27
LwA na životné prostredie	dBA	45	40	39	41	34	33	27	23	22

VENTS KSA

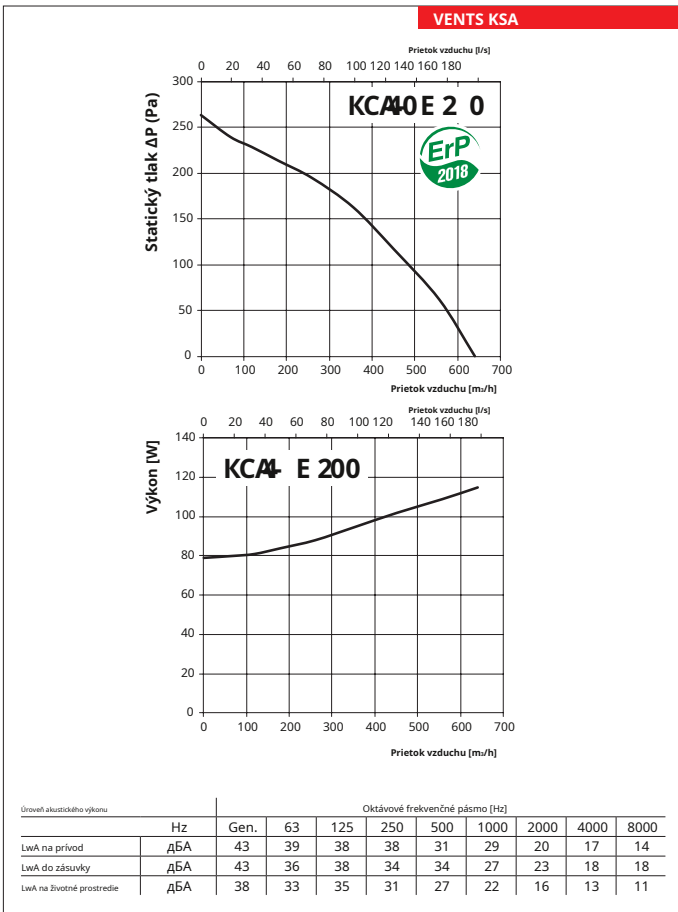


Úroveň akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo (Hz)								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	55	42	52	50	40	35	28	25	21
LwA do zásuvky	dBA	55	43	51	48	40	34	29	23	23
LwA na životné prostredie	dBA	50	39	48	44	35	30	25	20	17

VENTS KSA



Úroveň akustického výkonu		Oktávové frekvenčné pásmo (Hz)								
	Hz	Gen.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LwA na prívod	dBA	56	44	51	48	38	33	29	24	22
LwA do zásuvky	dBA	54	42	51	50	37	31	30	25	25
LwA na životné prostredie	dBA	49	37	47	43	34	28	25	20	18



VENTS KSA  
SÉRIA VENTILÁTOROV

