

# VENTILÁTORY

---

# RVK



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

---

### 1. Popis

Ventilátor pro přímé napojení na kruhové potrubí. Ventilátor je vybaven motorem s vnějším rotorem a oběžným kolem s dozadu zahnutými lopatkami. Plášť ventilátoru je vyroben z plastu vyztuženého skelnými vlákny. Ventilátory jsou pro snadnější montáž dodávány standardně s montážní konzolou.

### 2. Skladování

Ventilátory je nutné skladovat v krytém a suchém skladu.

### 3. Určení

Výběr výrobku pro určitý účel je plně v kompetenci zákazníka (projektanta). Dopravovaný vzduch musí být bez částic, které by mohly způsobit korozi, zanesení motoru nebo nevyváženost oběžného kola. Ventilátory nesmí být vystaveny přímému působení vlivu počasí. Lze je instalovat v jakékoliv poloze a jsou uzpůsobeny pro regulaci otáček změnou napětí.

### 4. Bezpečnost

Musí se dbát ustanovení ČSN 12 2002 a ostatních souvisejících norem a předpisů. Pokud je ventilátor instalován tak, že by mohlo dojít ke kontaktu osoby či předmětu s oběžným kolem, instalujte ochrannou mřížku.

**Při jakékoliv servisní činnosti na ventilátoru musí být zajištěno odpojení elektrického proudu !**

### 5. Montáž

Ventilátor se k potrubí připojuje pomocí rychloupínacích spon FK z důvodu zamezení přenosu chvění. Ventilátor musí být samostatně uchycený (např. pomocí konzole).

Před vlastním spuštěním ventilátoru doporučujeme zkontrolovat prostor oběžného kola. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, buď s uzavřeným sáním nebo výtlačkem, aby nedošlo k přetížení motoru. Po spuštění se kontroluje proud, který nesmí překročit jmenovitou hodnotu (vyšší hodnota může signalizovat např. nezaregulovanou potrubní síť). Směr proudění je označen na plášti šipkou.

### 6. Elektrická instalace

Připojení uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, ČSN 33 2310, ČSN 33 2000-4-41. Práce s ní provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací podle ČSN 34 3205 a vyhlášky č.50-51/1978 Sb.

K připojení ventilátoru na elektrickou síť je připravena externí svorkovnice na plášti ventilátoru. Ventilátory mají vestavěné termokontakty s elektrickým restartem. Termokontakt se rozpojí a přeruší přívod napětí, jestliže teplota vinutí je příliš vysoká. Pak je nutné nejdříve přerušit napájecí napětí a počkat než vychladne vinutí a poté motor opět spustit.

Ventilátory je možné regulovat 5-st. regulátorem otáček RE (transformátor) nebo plynulým regulátorem otáček REE (tyristor).

### 7. Údržba

Protože ventilátor je provozován bez údržby, pozůstává tato činnost pouze z čištění oběžného kola podle potřeby, nejméně však jednou ročně. Při čištění nesmí dojít k uvolnění vyvažovacích elementů. Nesmí se sundávat oběžné kolo od vinutí motoru. V případě, že ventilátor není delší období provozován, je nutné jej minimálně jednou za 3 měsíce alespoň na 1 den spustit (tím dojde k promazání motoru a odstranění případných nečistot). Bez dodržení této podmínky záruka 36 měsíců propadá.

### 8. V případě závady

**Pozorně zajistěte, aby přívod napětí byl odpojen!!**

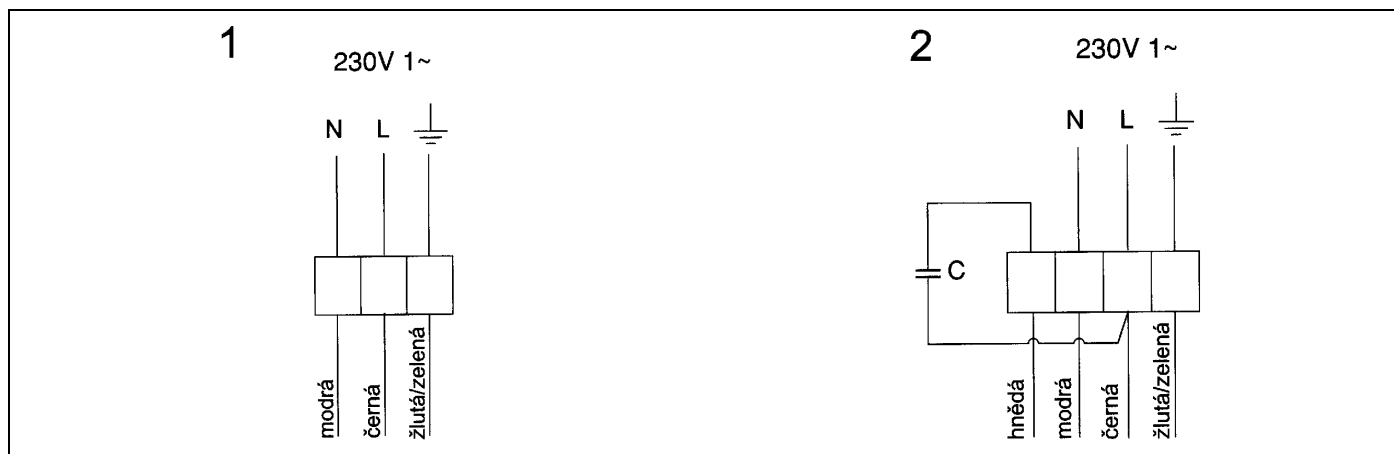
Ověřte, zda oběžné kolo není poškozeno. Jestliže je oběžné kolo v pořádku (beze stop destrukce a lze s ním lehce otáčet) a není možné následně ventilátor nastartovat ani po ochlazení, zavolejte prosím odborný servis. Firma Systemair neuznává jako reklamaci zařízení, které bylo vyjmuté z místa instalace před započítáním servisního zásahu, nebo bylo odpojeno od původního elektrického zapojení.

9. Technické parametry

RVK		100E2-A1	125E2-A1	125E2-L1	150E2-A1	150E2-L1	160E2-A1	160E2-L1
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Příkon	W	29	29	61	58	112	58	112
Proud	A	0,17	0,17	0,35	0,26	0,5	0,26	0,5
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	184	220	341	450	720	450	720
Otáčky	min <sup>-1</sup>	2 480	2 468	2 436	2 430	2 530	2 430	2 530
Teplota média	°C	70	60	70	70	70	70	70
T při regulaci ot.	°C	70	60	70	70	70	70	70
Hladina akust. tl. 3m	dB(A)	34	38	43	43	48	43	48
Hmotnost	kg	2	2	2	3	4,7	3	4,7
Krytí motoru		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Třída izolace motoru		B	B	B	B	B	B	B
Kondenzátor	μF	-	-	2	2	3	3	3
Typ tepelné ochrany		Impedanční	Impedanční	El. restart	El. Restart	El. restart	El. restart	El. restart
5-stup. reg. otáček	trafo	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Plynulá. reg.ot.	tyristor	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Schéma zapojení č.		1	1	2	2	2	2	2

RVK		200E2-A1	200E2-L1	250E2-A1	250E2-L1	250E2-XL	315E2-A1	315E2-L1
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Příkon	W	107	160	109	159	217	176	318
Proud	A	0,47	0,71	0,47	0,70	0,95	0,77	1,39
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	778	983	842	1 087	1 210	1 328	1 836
Otáčky	min <sup>-1</sup>	2 550	2 580	2 546	2 595	2 868	2 387	2 433
Teplota média	°C	70	70	70	55	50	70	40
T při regulaci ot.	°C	70	55	70	55	50	70	40
Hladina akust. tl. 3m	dB(A)	45	46	48	44	47	40	45
Hmotnost	kg	4	4,5	5	5,2	5,2	6	7,5
Krytí motoru		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP44	IP 44	IP 44
Třída izolace motoru		B	B	B	B	B	B	B
Kondenzátor	μF	3	4	3	4	4	5	8
Typ tepelné ochrany		El. restart	El. restart	El. restart	El. restart	El. restart	El. restart	El. restart
5-stup. reg. otáček	trafo	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Plynulá. reg.ot.	tyristor	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 2
Schéma zapojení č.		2	2	2	2	2	2	2

### 10. Schéma elektrického zapojení



### 11. Rozměry

RVK	øA	øB	C	D	E
100	251	99	230	30	30
125	251	124	230	30	30
150	340,5	149	230	30	30
160	340,5	159	230	30	30
200	340,5	199	230	30	30
200L	340,5	199	250	30	30
250	340,5	249	230	30	30
250L	340,5	249	250	30	30
315	405	315	275	30	30

### 12. Příslušenství

