

# Potrubný ventilátor RVK



CE

Inštrukcie pre montáž, obsluhu a údržbu

 systemair

verzia 01/2013

## Popis

Ventilátor pre priame napojenie na kruhové potrubie. Ventilátor má motor s vonkajším rotorom, zapuzdrené guľčkové ložiská. Obežné koleso má dozadu zahnuté lopatky a je upevnené lisovaným spojením k rotoru motora. Motor (i s obežným kolesom) je dynamicky vyvažovaný v dvoch rovinách podľa DIN ISO 1940. Plášť ventilátora je zhotovený z polyamidu s 15% obsahom sklenených vlákien.

## Skladovanie

Ventilátory je nutné skladovať v krytom a suchom sklade.

## Určenie

Výber výrobku pre určitý účel je plne v kompetencii zákazníka (projektanta). Dopravovaný vzduch musí byť bez častíc, ktoré by mohli spôsobiť koróziu či nevyváženosť obežného kolesa. Ventilátory nesmú byť vystavené priamemu pôsobeniu vplyvu počasia. Je možné ich inštalovať v akejkoľvek polohe a sú prispôsobené na reguláciu otáčok zmenou napätia.

## Bezpečnosť

Musí sa dbať na ustanovenia STN 12 2002 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov. Pokiaľ je ventilátor inštalovaný tak, že by mohlo dôjsť ku kontaktu osoby či predmetu s obežným kolesom, inštalujte ochrannú mriežku.

**Pri akejkoľvek servisnej činnosti na ventilátore musí byť zaistené odpojenie elektrického prúdu!**

## Montáž

Ventilátor sa k potrubiu pripojuje pomocou rýchlopúinacích spôn FK z dôvodu zamedzenia prenosu chvenia. V tomto prípade musí byť ventilátor samostatne uchytený pomocou dodávanej konzoly.

*Pri akejkoľvek zásahu do plášťa ventilátora sa musí skontrolovať voľný chod obežného kolesa.*

Ventilátor sa spúšťa po pripojení na potrubnú sieť, pre ktorú je určený, alebo s uzavretým nasávaním alebo výtlakom, aby nedošlo k preťaženiu motora. Po spustení sa kontroluje prúd, ktorý nesmie prekročiť menovitú hodnotu (vyššia hodnota môže signalizovať napr. nezregulovanú potrubnú sieť). Smer prúdenia je označený na plášti šípkou.

## Elektrická inštalácia

Pripojenie a uzemnenie elektrického zariadenia musí vyhovovať najmä STN 33 2190, STN 33 2000. Práce smie vykonávať iba pracovník s odbornou kvalifikáciou podľa STN 34 3205 a vyhlášok č.51/1978 a 74/1996 Zb.

K pripojeniu ventilátora na elektrickú sieť je pripravená externá svorkovnica na plášti ventilátora.

Ventilátory majú vstavanú tepelnú ochranu vinutia, čo znamená lepšiu ochranu motora pre zhorením, ako pri konvenčnom nadprúdovom ističi. To je zvlášť dôležité pri regulácii otáčok ventilátorov, pretože presné stanovenie hodnoty nadprúdu veľmi náročné, až nemožné.

Ventilátory RVK 100E2-A1 a RVK 125E2-A1 majú motor chránený impedančne.

Ostatné modely majú vstavané termokontakty s elektrickým resetom. Tepelné kontakty sú integrované vo vinutí motora. Tieto rozpoja prívod napätia do vinutia elektromotora, keď sa dosiahne kritická teplota (130°C pri motoroch s izolačnou triedou B, 155°C pri motoroch s izolačnou triedou F). V prípade aktivácie vstavaného termokontaktu je prerušený prívod napätia. Resetovanie sa vykoná odpojením ventilátora od el. siete na 10-20 minút. Po uplynutí tejto doby je možné ventilátor znovu pripojiť na el. sieť a spustiť.

Ventilátory je možné regulovať 5-st. regulátorom otáčok RE (transformátor) alebo plynulým regulátorom otáčok REE (tyristor).

## Údržba

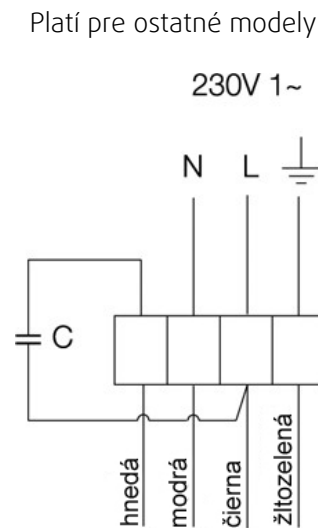
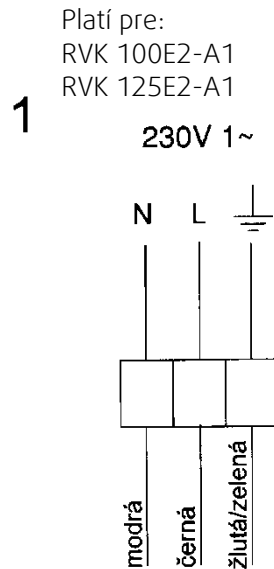
Pozostáva z čistenia obežného kolesa podľa potreby, najmenej však 1x ročne. Pri čistení nesmie dôjsť k uvoľneniu vyvažovacích elementov. Nesmie sa demontovať obežné koleso od vinutia motora.

## V prípade poruchy

**Pozorne zaistite, aby bol prívod napätia odpojený !!**

Odmontujte ventilátor od potrubia uvoľnením spôn. Overtte, či obežné koleso nie je poškodené. Ak je obežné koleso v poriadku (bez stôp deštrukcie a je možné s ním ľahko otáčať) a nie je možné následne ventilátor naštartovať ani po ochladení, zavolajte prosím odborný servis.

## Schéma zapojenia



## Rozmery

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

## Príslušenstvo



FK-spona



SG-mriežka



VK-žalúzia



RSK-klapka



LDC-tlmič



FFR-filter



CB-ohrievač

*Výrobca :*  
Systemair AB  
Industrivägen 3  
SE-739 30 Skinnkatteberg  
Švédsko

*Predaj a servis :*  
Systemair a.s., Bratislava  
Odborárska 52  
831 02 Bratislava 3  
tel.: 02 / 49 205 311  
fax: 02 / 49 205 322