

VENTILÁTORY

KVK



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1. Popis

Oboustraně sací ventilátor umístěný v pozinkované skříni s 50 mm izolací z minerální vlny, pro přímé napojení na kruhové potrubí. Ventilátor má bezúdržbový motor s vnějším rotorem, zapouzdřená kuličková ložiska. Obežné kolo má dopředu zahnuté lopatky. Motor (i s obežným kolem) je dynamicky vyvážený ve dvou rovinách podle DIN ISO 1940 a je pro jednodušší údržbu a čištění uložený na vytahovací konzole. Skříň ventilátoru má otvírací dvířka.

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 obežného 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 obežným 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. Před vlastním spuštěním ventilátoru doporučujeme zkontrolovat prostor obežného kola. Ventilátor se spouští po připojení na potrubní síť, pro kterou je určen, buď s uzavřeným sáním nebo výtlakem, 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. Jištění motorů ventilátorů zajišťují vestavěné termokontakty s elektrickým restartem nebo termokontakty vyvedené do svorkovnice motoru. Termokontakty **musí** být zapojeny k tepelnému ochrannému relé (viz. tabulka parametry – typ tepelné ochrany) nebo k pětistupňovému transformátoru s vestavěným tepelným ochranným relé. Termokontakt se rozpojí a přeruší přívod napětí, jestliže teplota vinutí je příliš vysoká. Po ochlazení motoru lze ventilátor restartovat stisknutím tlačítka označeného „1“ na tepelném ochranném relé. Pětistupňovým transformátorem s vestavěným tepelným ochranným relé lze ventilátor restartovat vypnutím spínače (do polohy „0“) na asi 10 vteřin a pak lze spustit ventilátor. V případě výpadku napětí se ventilátor restartuje automaticky. U ventilátorů s elektrickým restartem 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, RTRE (transformátor), plynulým regulátorem otáček REE (tyristor) nebo elektronickými regulátory otáček REP, RET, REPT.

7. Údržba

Protože ventilátor je provozován bez údržby, pozůstává tato pouze z čištění obežného kola podle potřeby, nejméně však jednou ročně. Při čištění nesmí dojít k uvolnění vyvažovacích elementů. Nesmí se sundávat obežné 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!!

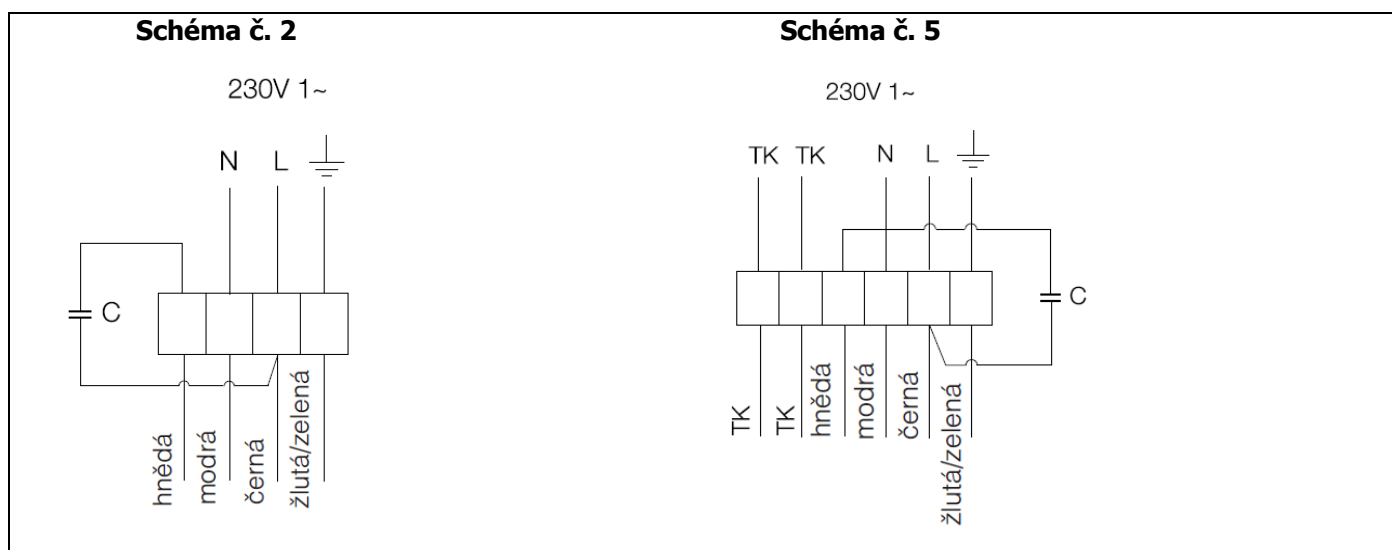
Ověřte, zda obežné kolo není poškozeno. Jestliže je obežné kolo v pořádku (beze stop destrukce a lze s ním lehce otáčet) a není možné následně ventilátor nastartovat ani po ochlazení, zavolejte prosím odborný servis. Firma Systemair neuznává jako reklamaci zařízení, které bylo vyjmuté z místa instalace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

9. *Technické parametry*

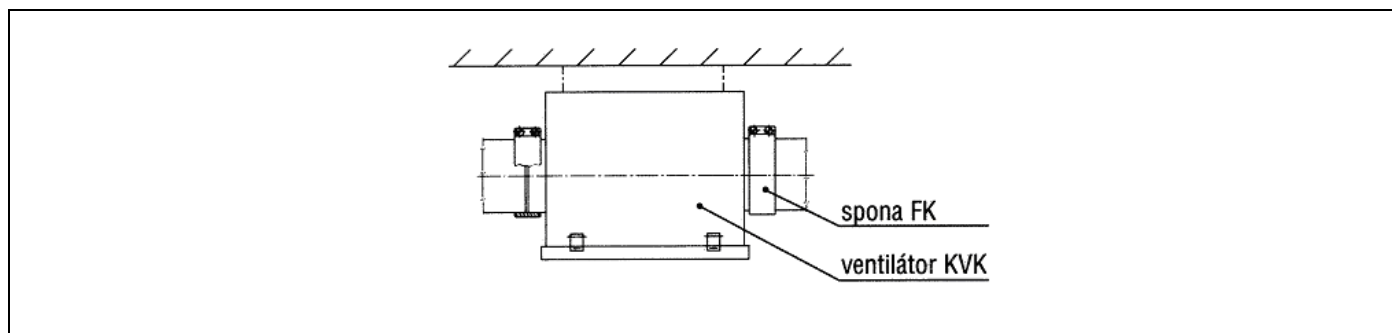
		KVK 125	KVK 160M	KVK 160L	KVK 200	KVK 250
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Příkon	W	93	111	134	172	304
Proud	A	0,41	0,48	0,59	0,75	1,31
Průtok vzduchu	m ³ /h	382	443	497	720	1 140
Otáčky	min ⁻¹	1 978	2 062	2 519	1 810	1 965
Teplota média	°C	68	70	70	55	50
Teplota média (reg.ot.)	°C	68	70	70	55	50
Hladina akust. tl. 3m	dB(A)	35	39	39	40	42
Hmotnost	kg	11	11,3	11,8	17,5	21
Krytí motoru		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Třída izolace motoru		B	B	B	B	F
Kondenzátor	μF	2	2	4	4	8
Typ tepelné ochrany		El. restart	El. restart	El. restart	S-ET	S-ET
5-stup. reg. otáček	trafo	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5
Plynulá. reg.otáček	tyristor	REE 1	REE 1	REE 1	REE +S-TE	REE 2 + ST-E
Elektronická reg. ot.		REP ,RET, REPT 6	REP ,RET, REPT 6	REP ,RET, REPT 6	REP, RET, REPT 6	REP, RET, REPT 6
Schéma zapojení č.		2	2	2	5	5

		KVK 315 M	KVK 315 L	KVK 355	KVK 400	KVK 500
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Příkon	W	334	643	665	654	1 452
Proud	A	1,49	2,83	2,93	2,87	6028
Průtok vzduchu	m ³ /h	1 950	2 840	2 800	2 840	5 370
Otáčky	min ⁻¹	1 325	1 200	1 165	1 105	1 235
Teplota média	°C	70	50	40	40	70
Teplota média (reg.ot.)	°C	70	50	40	40	70
Hladina akust. tl. 3m	dB(A)	35	36	36	39	56
Hmotnost	kg	40	40	41	41	81
Krytí motoru		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP54
Třída izolace motoru		B	B	B	B	F
Kondenzátor	μF	10	20	20	20	25
Termokontakt		S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10
5-stup. reg. otáček	trafo	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 7
Plynulá. reg.otáček	tyristor	REE 2+S-ET10	REE 4+S-ET10	REE 4+S-ET10	REE 4+S-ET10	REE 100TRO
Elektronická reg. ot.		REP, RET, REPT 6	REP, RET, REPT 6	REP, RET, REPT 6	REP, RET, REPT 6	REP, RET, REPT 10
Schéma zapojení č.		5	5	5	5	5

10. Schéma elektrického zapojení



11. Schéma montáže



12. Příslušenství



Výrobce :

Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg
Švédsko

Fakturační adresa, sídlo společnosti:
Doručovací adresa, kancelář, sklad:

Prodej a servis :

Systemair a.s.,
Oderská 333/5, 196 00 Praha 9 - Čakovice
Hlavní 826, 250 64 Praha-Hovorčovice
tel.: 283 910 900-2
fax: 283 910 622
web: www.systemair.cz