

VENTILÁTORY

KDRE / KDRD



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1. Popis

Ventilátor pro přímé napojení na čtyřhranné potrubí. Ventilátory KDRE/KDRD jsou vybaveny diagonálními oběžnými koly a motorem s vnějším rotorem. Jsou vhodné pro překonávání vyšších tlakových ztrát při udržení vysoké účinnosti ventilátoru. Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.

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 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. Ventilátor musí být samostatně uchycen. K potrubí se připojuje pomocí příruby podle připojovacího rozměru ventilátoru.

Doporučujeme použít:

a) připojovací vložky DSK – zamezují přenosu chvění na potrubí

b) tlumiče hluku LDK – speciální tlumiče pro potrubní ventilátory, snižují hluk do sání a výtlaku při optimalizaci průtoku vzduchu, montují se přímo před a za ventilátor

Nedoporučujeme :

Aplikaci tvarových dílů potrubí či prvků s vyšším odporem na straně vzduchu (např. vodní ohříváče) ihned na sání, ale zejména na výtlaku ventilátoru.

6. Elektrická instalace

Připojení a uzemnění elektrického zařízení musí vyhovovat zejména ČSN 33 2190, ČSN 33 2310, ČSN 33 2000-4-41. Práce smí 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 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 sekund a pak lze spustit ventilátor. V případě výpadku napětí se ventilátor restartuje automaticky.

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 !!

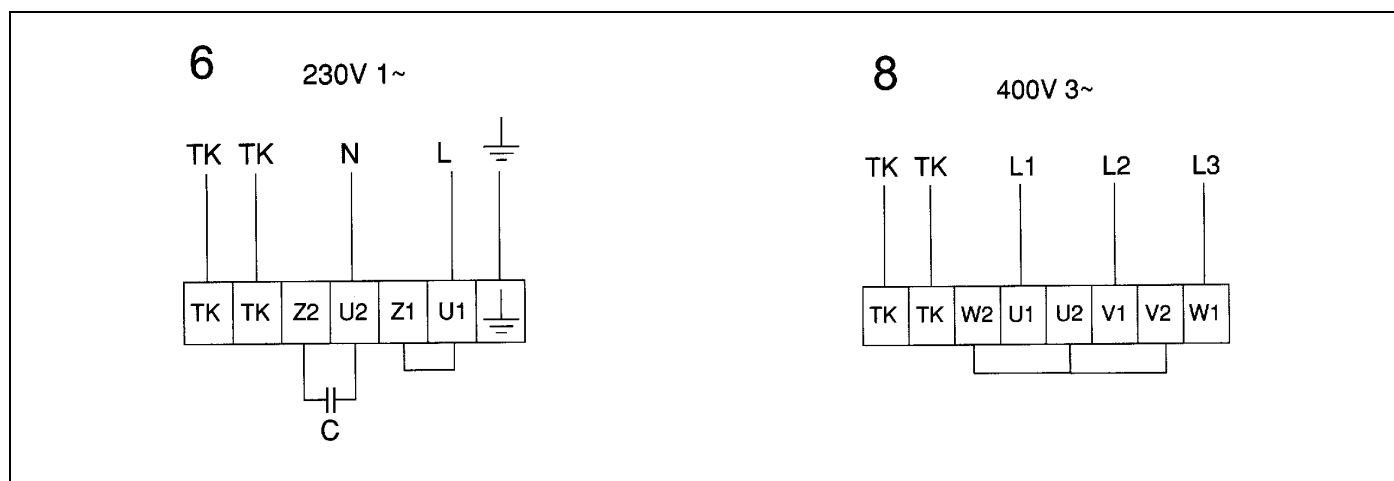
Ověřte, zda oběžné kolo není poškozeno. Jestliže je oběžné kolo v pořádku (beze stop destrukce a lze s ním lehce otáčet) a není možné následně ventilátor nastartovat ani po ochlazení, zavolejte prosím odborný servis. Firma Systemair neuznává jako reklamaci zařízení, které bylo vyjmuto z místa instalace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

9. Technické parametry

		KDRE 45	KDRE 50	KDRD 50	KDRE 55
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~	400 V 3~	230 V ~
Příkon	W	325	442	462	861
Proud	A	1,55	1,94	0,96	4,10
Průtok vzduchu	m ³ /h	3 610	4 572	4 824	6 997
Otáčky	min ⁻¹	1 387	1 297	1 397	1 282
Teplota okolí	°C	70	70	70	45
Teplota okolí (reg.otáč.)	°C	70	70	70	45
Hladina akust. tlaku 3m	dB(A)	46	52	54	51
Hmotnost	kg	22	32	27	40
Krytí motoru		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Třída izolace motoru		B	B	F	F
Kondenzátor	μF	8	10	-	16
Typ tepelné ochrany		S-ET	S_ET	STDT 16	S-ET
5-stup. reg. otáček	trafo	RE 3	RE 5	RTRD 2	RE 5
5-stup. reg. otáček (vys/níz)	trafo	REU 3	REU 5	RTRDU 2	REU 5
Plynulá reg. otáček	tyristor	REE 2	REE 4	-	-
Elektronická reg. otáček		RET, REP, REPT 6	RET, REP, REPT 6	CXET/AV+PKDT 5	RET, REP, REPT 6
Schéma zapojení č.		6	6	8	6

		KDRD 55	KDRE 65	KDRD 65	KDRD 70
Napětí/frekvence	50 Hz	400 V 3~	230 V ~	400 V 3~	400 V ~
Příkon	W	789	1 501	1 250	2 489
Proud	A	1,52	6,61	2,23	4,67
Průtok vzduchu	m ³ /h	6 722	11 045	9 803	14 846
Otáčky	min ⁻¹	1 315	1 315	1 341	1 383
Teplota okolí	°C	50	70	70	70
Teplota okolí (reg.otáč.)	°C	50	70	55	70
Hladina akust. tlaku 3m	dB(A)	55	61	53	62
Hmotnost	kg	38	54	49	59
Krytí motoru		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Třída izolace motoru		F	F	F	F
Kondenzátor	μF	-	30	-	-
Typ tepelné ochrany		STDT 16	S-ET	STDT 16	STDT 16
5-stup. reg. otáček	Trafo	RTRD 2	RE 7	RTRD 4	RTRD 7
5-stup. reg. otáček (vys/níz)	Trafo	RTRDU 2	RTRE 7	RTRDU 4	RTRDU 7
Elektronická reg. otáček		CXET/AV+PKDT 5	RET, REP, REPT 10	CXET/AV+PKDT 5	CXET/AV+PKDT 5
Schéma zapojení č.		8	6	8	8

10. Schéma elektrického zapojení



11. Příslušenství



Výrobce :

Systemair AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg
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