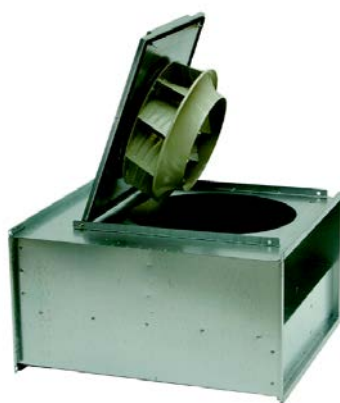


VENTILÁTORY

RS



NÁVODY NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1. Popis

Ventilátor pro přímé napojení na čtyřhranné potrubí. Ventilátory RS jsou jednostranně sací radiální ventilátory s dozadu zahnutými lopatkami a motorem s vnějším rotorem. Pro snadnější servis a údržbu jsou ventilátory vybaveny výklopným oběžným kolem. 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 DS – zamezují přenosu chvění na potrubí

b) tlumiče hluku LDR – 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.

RS 30-15 až RS 50-25

Tyto ventilátory mají vestavěné termokontakty s elektrickým restartem. Termokontakt se rozpojí a přeruší přívod napětí, jestliže teplota vinutí je příliš vysoká. V případě přehřátí je nutné nejdříve přerušit napájecí napětí a počkat než vychladne vinutí a poté ventilátor opět spustit.

RS 60-35 až RS 100-50

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

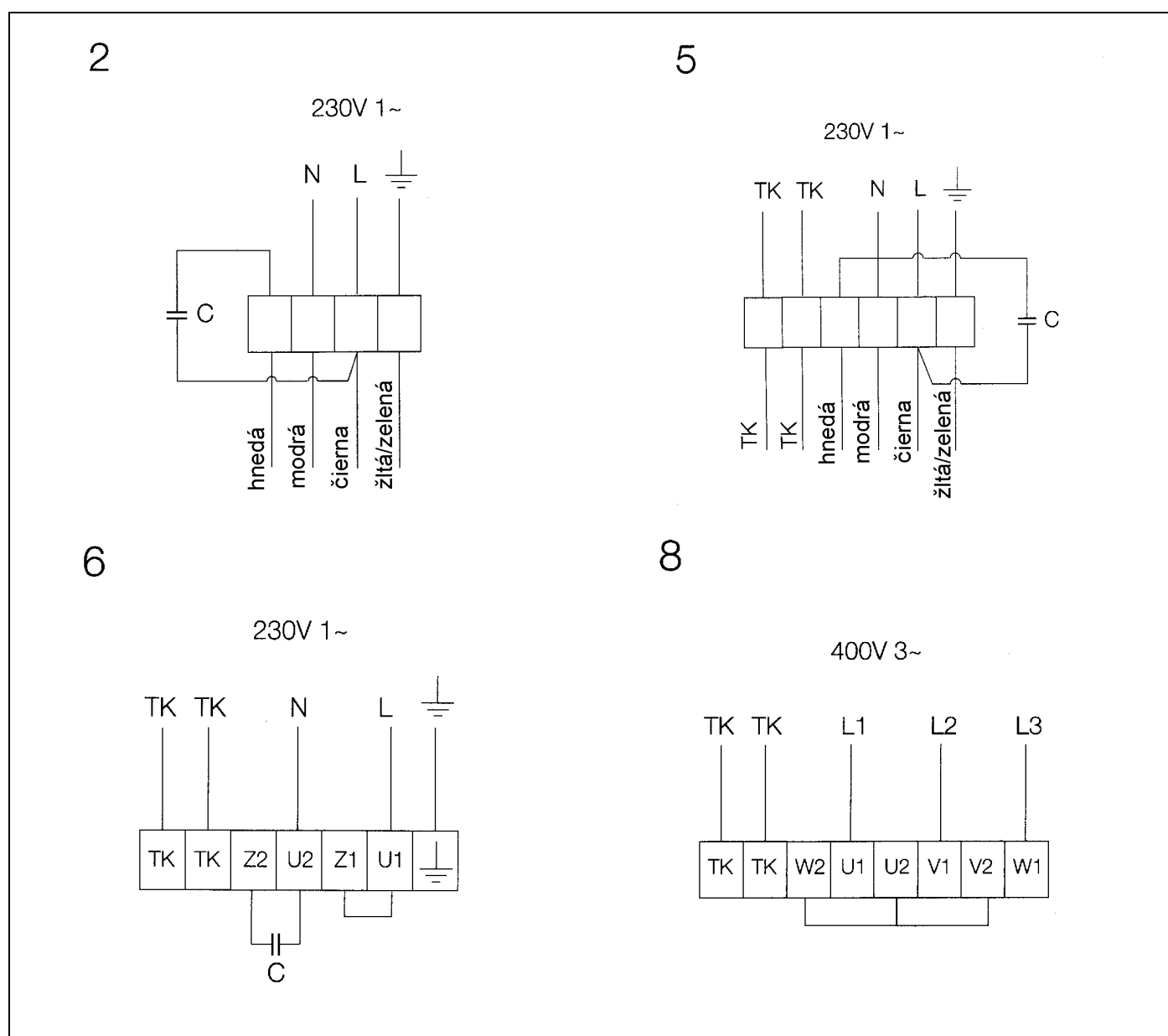
		RS 30-15	RS 40-20 M	RS 40-20 L	RS 50-25
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Příkon	W	60	106	208	138
Proud	A	0,26	0,46	0,93	0,60
Průtok vzduchu	m ³ /h	490	860	1 231	1 480
Otáčky	min ⁻¹	2 431	2 597	2 556	1 362
Teplota média	°C	70	70	65	53
Teplota média (reg.otáč.)	°C	70	70	65	53
Hladina akust. tlaku 3m	dB(A)	48	52	53	47
Hmotnost	kg	7	11	12	16
Krytí motoru		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Třída izolace motoru		B	B	F	F
Kondenzátor	μF	2	3	5	5
Typ tepelné ochrany		El. restart	El. restart	El. restart	El. restart
5-stup. reg. otáček	trafo	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RTRE 1,5
5-stup. reg. otáček (vys/níz)	trafo	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Plynulá reg. otáček	tyristor	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Elektronická reg. otáček		RET, REP, REPT 6	RET, REP, REPT 6	RET, REP, REPT 6	RET, REP, REPT 6
Schéma zapojení č.		2	2	2	2

		RS 60-35 M1	RS 60-35 M3	RS 60-35 L1	RS 60-35 L3
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	400 V 3~	230 V ~	400 V 3~
Příkon	W	401	399	626	667
Proud	A	1,91	0,80	2,80	1,59
Průtok vzduchu	m ³ /h	3 384	3 500	4 032	4 345
Otáčky	min ⁻¹	1 335	1 371	1 308	1 408
Teplota média	°C	70	70	70	70
Teplota média (reg.otáč.)	°C	70	70	70	70
Hladina akust. tlaku 3m	dB(A)	58	58	58	61
Hmotnost	kg	32	30	33,5	37
Krytí motoru		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Třída izolace motoru		F	F	F	F
Kondenzátor	μF	8	-	14	-
Typ tepelné ochrany		S_ET	STDT 16	S-ET	STDT 16
5-stup. reg. otáček	trafo	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2
5-stup. reg. otáček (vys/níz)	trafo	REU 3	RTRDU 2	REU 3	RTRDU 2
Plynulá reg. otáček	tyristor	REE 4	-	REE 4	-
Elektronická reg. otáček		RET, REP, REPT 6	CXET/AV+PKDT 5	RET, REP, REPT 6	CXET/AV+PKDT 5
Schéma zapojení č.		6	8	6	8

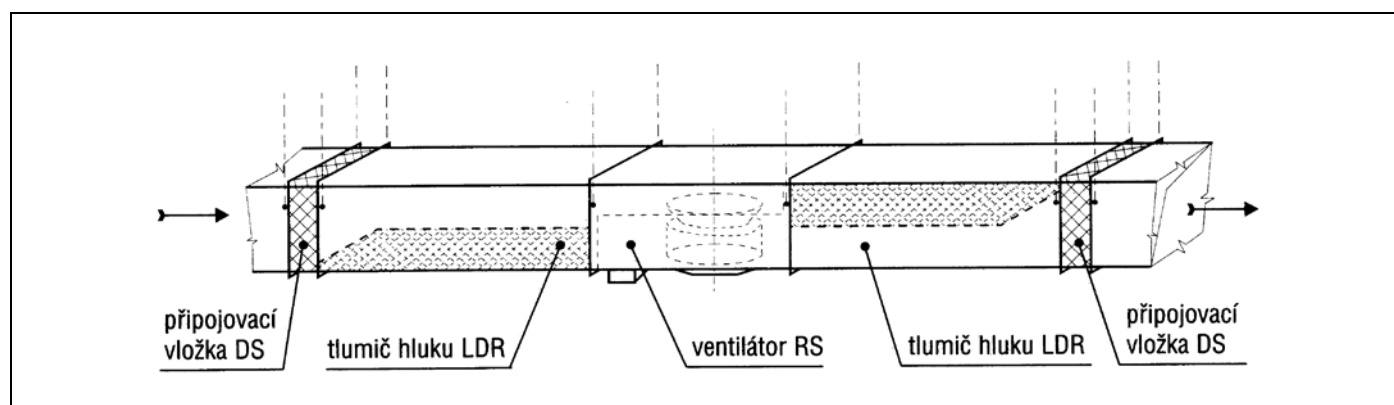
		RS 70-40 L1	RS 70-40 L3	RS 80-50 M3	RS 80-50 L3
Napětí/frekvence	50 Hz	230 V ~	400 V 3~	400 V 3~	400 V 3~
Příkon	W	623	704	1 089	1 893
Proud	A	2,84	1,7	1,97	3,60
Průtok vzduchu	m ³ /h	5 713	5 000	7 040	9 370
Otáčky	min ⁻¹	1 308	1 410	1 335	1 385
Teplota média	°C	67	70	70	70
Teplota média (reg.otáč.)	°C	67	70	55	65
Hladina akust. tlaku 3m	dB(A)	60	61	60	64
Hmotnost	kg	40	40	56	68
Krytí motoru		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Třída izolace motoru		F	F	F	F
Kondenzátor	μF	14	-	-	-
Typ tepelné ochrany		S-ET	STDT 16	STDT 16	STDT 16
5-stup. reg. otáček	trafo	RTRE 3	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 7
5-stup. reg. otáček (vys/níz)	trafo	REU 3	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 7
Plynulá reg. otáček	tyristor	REE 4	-	-	-
Elektronická reg. otáček		RET, REP, REPT 6	CXET/AV+PKDT 5	CXET/AV+PKDT 5	CXET/AV+PKDT 5
Schéma zapojení č.		6	8	8	8

		RS 100-50 L3
Napětí/frekvence	50 Hz	400 V 3~
Příkon	W	2 962
Proud	A	5,09
Průtok vzduchu	m ³ /h	12 085
Otáčky	min ⁻¹	1 361
Teplota média	°C	70
Teplota média (reg.otáč.)	°C	50
Hladina akust. tlaku 3m	dB(A)	66
Hmotnost	kg	92
Krytí motoru		IP 54
Třída izolace motoru		F
Kondenzátor	μF	-
Typ tepelné ochrany		STDT 16
5-stup. reg. otáček	trafo	RTRD 7
5-stup. reg. otáček (vys/níz)	trafo	RTRDU 7
Plynulá reg. otáček	tyristor	-
Elektronická reg. otáček		CXET/AV+PKDT 12
Schéma zapojení č.		8

10. Schéma elektrického zapojení

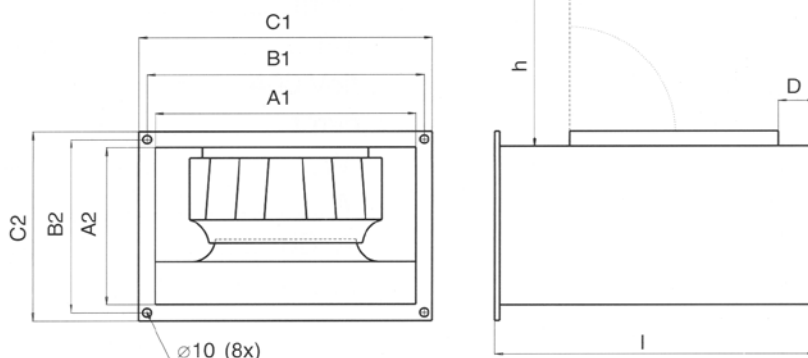


11. Schéma montáže



12. Rozměry

RS 30-15 - RS 100-50



	A1	A2	B1	B2	C1	C2	l	h	D
RS 30-15	298	148	320	170	340	130	402	275	28
RS 40-20 M	398	198	420	220	440	240	502	375	25
RS 40-20 L	398	198	420	220	440	240	502	375	25
RS 50-25	498	248	520	270	540	290	532	450	23
RS 60-35 M1	598	348	620	370	640	390	717	550	48
RS 60-35 M3	598	348	620	370	640	390	717	550	48
RS 60-35 L1	598	348	620	370	640	390	717	550	48
RS 60-35 L3	598	348	620	370	640	390	717	550	48
RS 70-40 L1	698	398	720	420	740	440	787	550	48
RS 70-40 L3	698	398	720	420	740	440	787	550	48
RS 80-50 M3	798	498	820	520	840	541	882	670	48
RS 80-50 L3	798	498	820	520	840	541	882	670	48
RS 100-50 L3	998	498	1020	520	1040	541	982	670	48

13. 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