

RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÉ VENTILÁTORY S ŘEMENOVÝM PŘEVODEM RFC-PR

Montážní a provozní předpisy

číslo : **MPP - 16.2**

platí od : **10.3.2003**

kontakt **ALTEKO, spol. s r.o.**
Pod Cihelnou 454
267 24 Hostomice pod Brdy
Czech Republik

telefon: +420-311584102
fax: +420-311584511
e-mail: prodej@alteko.cz



Tyto montážní a provozní předpisy obsahují údaje pro montáž, provoz a údržbu ventilátorů s řemenovým převodem RFC-PR.

Nestanoví údaje pro elektroinstalaci k motoru, kterou po stránce bezpečnosti, montážní a provozní zajišťuje odběratel.

Údaje pro související vzduchotechnické zařízení musí obsahovat projektová dokumentace. Obsluha musí být s těmito provozními předpisy prokazatelně seznámena.

I. Užití a pracovní podmínky, bezpečnost

I.A - PRO VENTILÁTORY PRACUJÍCÍ V PROSTŘEDÍ OBYČEJNÉM (BNV) !

1a. Ventilátory RFC-PR jsou radiální nízkotlaké jednostranně sací ventilátory poháněné přírubovými elektromotory pomocí řemenových převodů, určené pro výměnu vzduchu v občanské výstavbě a v průmyslových prostorách. Ventilátory RFC-PR jsou určeny pro použití v **prostředí obyčejném (BNV)** dle ČSN 33 2000-3/9.97 (Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 3: Stanovení základních charakteristik.). Ventilátory RFC-PR nejsou plynotěsné a nesmějí se používat pro dopravu vzduchu, který obsahuje agresivní látky, abrazivní příměsi a lepidlo a vláknité částice. K ventilátorům jsou standardně dodávány pryžové izolátory chvění pro uložení na vodorovnou plochu. Uložení ventilátorů na svislou plochu nebo jejich zavěšení je možné pouze bez izolátorů chvění.

Otáčky ventilátorů v provedení pro použití v prostředí obyčejném (průtočné množství vzduchu) lze regulovat pomocí osmistupňových regulátorů otáček FRECON FID-L nebo FIA-M (frekvenční měniče), viz nabídka fy ALTEKO, spol s r.o.

2a. Teplota dopravovaného vzduchu může být v rozsahu -30°C až +85°C. Teplota okolí vzhledem k elektromotorům může být v rozsahu -30°C až +40°C.

3a. Je-li ventilátor vystaven povětrnostním vlivům, musí být elektromotor chráněn krytem motoru RFC-PR KM, které jsou dodávány jako příslušenství a musí se zvlášť objednat.

4a. Není-li na výtlaku nebo sání ventilátoru připojeno potrubí, musí být příruba opatřena ochrannou mřížkou. Krycí mřížka na sání ventilátoru s označením RFC-RFE MS je dodávána jako příslušenství a objednáva se zvlášť.

5a. Připojovací příruby ventilátorů odpovídají normě ČSN EN 1505/4.99 (Větrání budov – Kovové plechové potrubí a armatury pravouhlého průřezu – Rozměry.).

6a. Montáž ventilátorů, jejich připojení k ochrannému obvodu, zapojení a veškerou elektroinstalaci smí provádět jen osoba znalá. Elektricky vodivé části vzduchotechnických zařízení musí být propojeny dle ČSN 33 2000-4-41/10.2000 (Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.). Ventilátory RFC-PR smí být spouštěny až po připojení potrubí odpovídající tlakové ztráty tak, aby nedošlo k přetížení elektromotoru (viz hodnoty statorových proudů v tabulce „Výkonové parametry“). Při kontrole, čištění a opravách musí být vypnut elektrický proud a blokováno jeho zapnutí po dobu prací.

7a. Před uvedením ventilátorů RFC-PR do provozu musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva. Montáž a výchozí revizi zajišťuje uživatel.

Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize el. zařízení v souladu s ČSN 33 1500/5.2000 (Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.).

8a. Motory ventilátorů pro prostředí obyčejné jsou osazeny **termokontakty**. Při správném zapojení termokontaktů (viz. schema svorkovnice) je zajištěna tepelná ochrana motoru.

I.B - PRO VENTILÁTORY PRACUJÍCÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU - ZÓNA2, ZÓNA1 (SNV 1, SNV 2) !

1b. Ventilátory RFC-PR ... SNV jsou radiální nízkotlaké jednostranně sací ventilátory poháněné přírubovými elektromotory pomocí řemenových převodů, určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu **zóny 2 (SNV1)** a **zóny 1 (SNV2)** vně i uvnitř ventilátoru dle ČSN EN 60079-10/9.97 (Elektrická zařízení pro plynou výbušnou atmosféru - Část 10: Určování nebezpečných prostorů.). Ventilátory RFC-PR ...SNV nejsou plynotěsné a nesmějí se používat pro dopravu vzduchu, který obsahuje agresivní látky, abrazivní příměsi a lepidlo a vláknité částice. K ventilátorům jsou standardně dodávány pryžové izolátory chvění pro uložení na vodorovnou plochu. Uložení ventilátorů na svislou plochu nebo jejich zavěšení je možné pouze bez izolátorů chvění.

U ventilátorů RFC-PR...SNV (v provedení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu) nelze použít regulátory otáček (frekvenční měniče).

2b. Teplota dopravovaného vzduchu může být v rozsahu -30°C až +85°C. Teplota okolí vzhledem k elektromotorům může být v rozsahu -30°C až +40°C.

3b. Je-li ventilátor vystaven povětrnostním vlivům, musí být elektromotor chráněn krytem motoru RFC-PR KM, které jsou dodávány jako příslušenství a musí se zvlášť objednávat.

4b. Není-li na výtlaku nebo sání ventilátoru připojeno potrubí, musí být příruba opatřena ochrannou mřížkou. Krycí mřížka na sání ventilátoru s označením RFC-RFE MS je dodávána jako příslušenství a objednáva se zvlášť.

5b. Připojovací příruby ventilátorů odpovídají normě ČSN EN 1505/4.99 (Větrání budov – Kovové plechové potrubí a armatury pravouhlého průřezu – Rozměry.).

6b. Montáž ventilátorů, jejich připojení k ochrannému obvodu, zapojení a veškerou elektroinstalaci smí provádět jen osoba znalá. Elektricky vodivé části vzduchotechnických zařízení musí být propojeny dle ČSN 33 2000-4-41/10.2000 (Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem.). Ventilátory RFC-PR ...SNV smí být spouštěny až po připojení potrubí odpovídající tlakové ztráty tak, aby nedošlo k přetížení elektromotoru (viz hodnoty statorových proudů v tabulce „Výkonové parametry“). Při kontrole, čištění a opravách musí být vypnut elektrický proud a blokováno jeho zapnutí po dobu prací.

7b. U ventilátorů RFC-PR ...SNV jsou veškerá šroubová spojení uvnitř ventilátoru zajištěna proti uvolnění, u rotujících a souvisejících pevných částí jsou dodrženy minimální bezpečné vzdálenosti a vhodně použito nejiskřících materiálů.

Elektromotor ventilátoru v zajištěném provedení musí být opatřen vypínačem a ochranou nastavenou na jmenovitý proud motoru. Vypínací charakteristika vypínače musí být přizpůsobena tak, aby při chodu nakrátko (t.j. při zabrzděném motoru) nebyla překročena oteplovací doba t_E , příslušející jednotlivým skupinám vznícení. Pokud není ochranný vypínač motoru v nevybušném provedení, musí být umístěn v prostoru bez nebezpečí výbuchu. Pro nasazení motoru v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů platí příslušná ustanovení ČSN EN 60079-14/4.99 (Elektrická zařízení pro plynou výbušnou atmosféru - Část 14: Elektrická instalace v nevybušných prostorech /jiných než důlních/.).

8b. Před uvedením ventilátorů RFC-PR ... SNV do provozu musí být provedena kontrola min. vůle mezi sacím ústím a oběžným kolem viz. tabulka a výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61/5.2000 (Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení - Část 6: Revize - Kapitola 61: Postupy při výchozí revizi.). Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize el. zařízení v souladu s ČSN 33 1500/5.2000 (Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení.).

II. Doprava a skladování

1. Ventilátory jsou dodávány na EURO paletách. Při přemísťování ventilátorů, jejich skladování a montáži se pro zavěšování, uchopení či jakoukoli jinou manipulaci musí používat pouze výtláčné příruby a stoličky ventilátoru.

2. Do doby montáže musí odběratel ventilátory skladovat v krytých a suchých prostorách a chránit je proti mechanickému poškození a před chemickými vlivy.

III. Montáž

1. Kotvení ventilátorů RFC-PR na vodorovnou plochu nebo konstrukci se provádí pomocí šroubů M8 (vel.250, 315) nebo M10(vel.400) čtyř pryžových izolátorů chvění nebo při použití podstavné desky RFC-RFE PD, která se objednává zvlášť, na šrouby M8 ve vodorovné ploše, případně konstrukci. Kotvení ventilátorů na svislou plochu nebo konstrukci nebo jejich zavěšení je možné pouze po předchozí demontáži izolátorů.

2. Výtlač ventilátorů RFC-PR lze před vlastní montáží přestavit do pěti různých poloh, znázorněných na obrázku. Přestavění se provede úplným uvolněním osmi šroubových spojů na nosné desce agregátu. Natočením spirální skříně do požadované polohy a opětovným dotažením šroubů do nalisovaných matic. Přetáčení spirální skříně je nutno provádět tak, aby nedošlo k poškození oběžného kola.

3. Montáž ventilátorů sacím ústím na vertikální vzduchotechnické potrubí tak, že hmotnost ventilátoru působí na krycí desku ventilátoru není možná.

4. Vzduchotechnické potrubí musí být samostatně zavěšeno tak aby na ventilátor nepůsobila nadměrná síla.

IV. Uvádění do provozu

1. Při uvádění do provozu je nutno dbát pokynů uvedených v člancích **1a** body 6a, 7a a 8a a **1b** body 6b, 7b a 8b.

2. Elektromotory ventilátorů RFC-PR v provedení pro prostředí obyčejné jsou vybaveny rozpínacími termokontakty, které musí být při uvádění ventilátoru do provozu zapojeny tak, aby plnily svou ochrannou funkci. Elektromotory ventilátorů RFC-PR...SNV v provedení pro prostředí s nebezpečím výbuchu musí být zapojeny přes ochranu nastavenou na jmenovitý proud motoru (nejsou vybaveny termokontakty).

3. Ventilátor nesmí být uveden do provozu bez ochranného krytu řemenového převodu.

4. V případě možnosti tvorby kondenzátu ve spirální skříně, je nutno při montáži v nejnižší části spirální skříně zajistit odvod kondenzátu pomocí protipodtlakové smyčky.

5. Při uvádění ventilátoru do provozu je nutno po 14 dnech zkontrolovat napnutí řemene. Síla přepětí za klidu je 30N.

6.Při uvádění ventilátorů do provozu je nutno změřit statorové proudy na všech fázích a v případě, že naměřené hodnoty jsou vyšší, než jmenovité hodnoty uvedené na štítku elektromotoru, zaregulovat dopravované množství vzduchu ventilátorem.

7.Směr otáčení elektromotoru s oběžným kolem je shodný se směrem průtoku vzduchu a je označen směrovým štítkem.

8. Výrobní štítek obsahuje označení výrobku, výrobce, výkonové parametry ,hmotnost, rok výroby a výrobní číslo stroje.

V. Provoz a údržba

1. Pravidelná kontrola se provádí po době, kterou si uživatel určí podle provozních podmínek, počtu provozních hodin denně apod. Provádí se však nejméně po půl roce.

2. Kontroluje se stav a dotažení pryžových izolátorů, těsnost napojení potrubí a možnost volného kmitání pružně uloženého ventilátoru. Je nutno zkontrolovat stav a napnutí řemene.

3. Dále se kontroluje klidný chod ventilátoru, čistota a teplota elektromotoru, která nesmí přesáhnout 70°C.

4. U ložisek se kontroluje oteplení ložiskové skříně bezprostředně po uvedení do klidu, volné otáčení hřídele ložiskového uložení a stav ložisek. Při zjištění abnormálního stavu je nutno vyměnit ložiska, nebo provozní tuk.

5. Lhůta výměny tuku ložisek u elektromotoru a spirální skříně, nebo výměna ložiska u typu 2 RS (typ ložiska 2 RS je s trvalou náplní maziva), je za normálních provozních podmínek (teplota okolí max. 40°C, teplota průtočného vzduchu max. 80°C) cca 20 000 provozních hodin. Nezávisle na počtu provozních hodin je třeba vyměnit ložiska jednou za 3 roky. Druh mazacího tuku musí vyhovovat normě DIN 51825-K3N.

VI. Servis a náhradní díly

1. Záruční doba je 24 měsíců ode dne převzetí ventilátorů, t.j. od data uvedeného na dodacím listě nebo na záručním listě.

2. Záruční i pozáruční opravy a servis ventilátorů RFC-PR zajišťuje firma ALTEKO s.r.o. Hostomice pod Brdy.

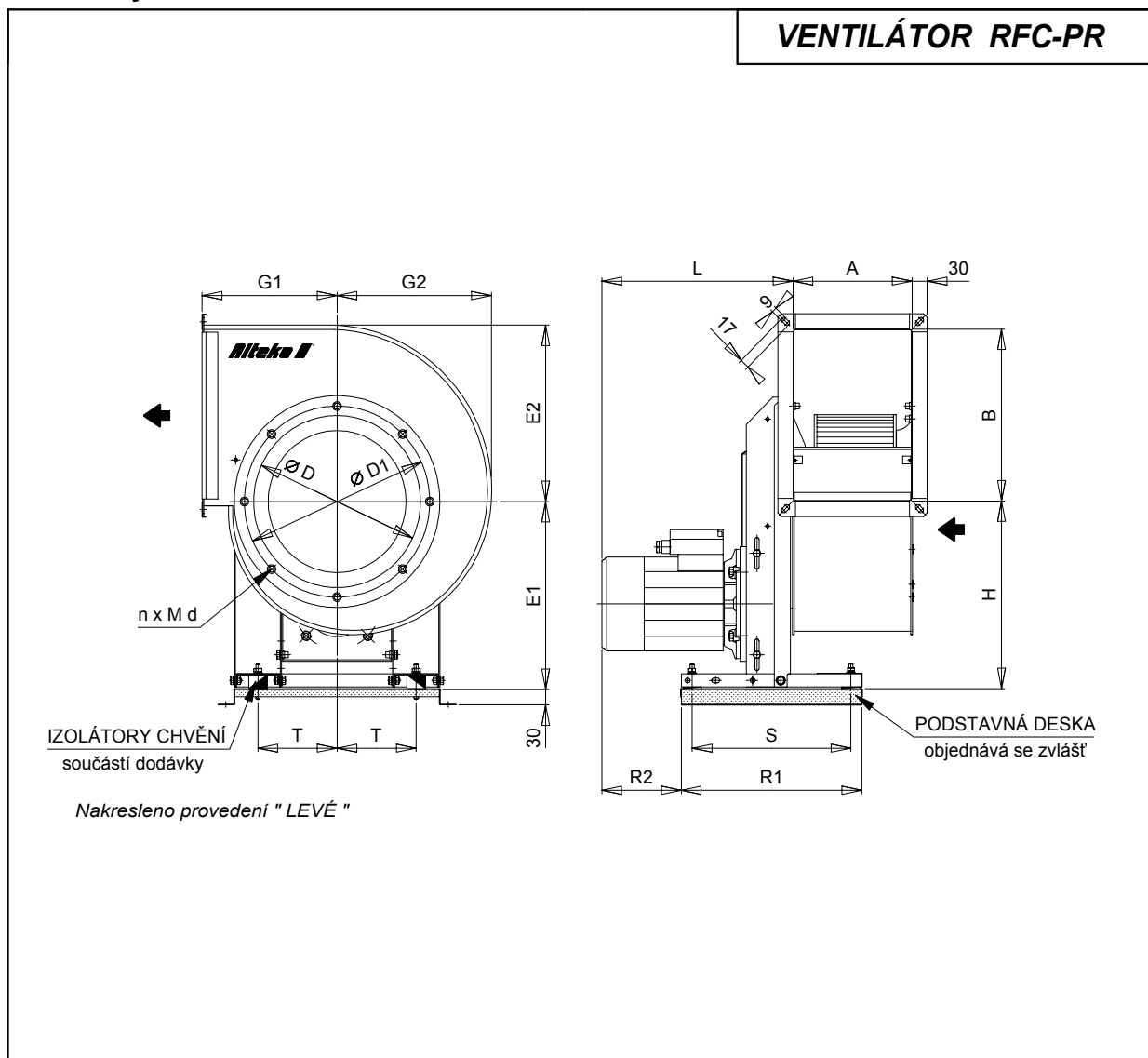
3. Výrobce na objednávku dodává tyto náhradní díly:

- elektromotor
- oběžné kolo s nábojem
- ložiska skříně ventilátoru
- řemenice
- klínový řemen
- pryžové izolátory

Minimální vůle mezi oběžným kolem a sacím ústím u ventilátorů pracujících v prostředí s nebezpečím výbuchu

Druh ventilátoru	Minimální vůle mezi oběžným kolem a sacím ústím
RFC-PR 250 SNV2	2,5 mm
RFC-PR 315 SNV2	3,5 mm
RFC-PR 400 SNV2	4 mm

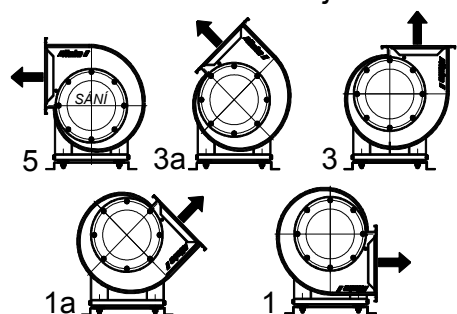
Rozměry



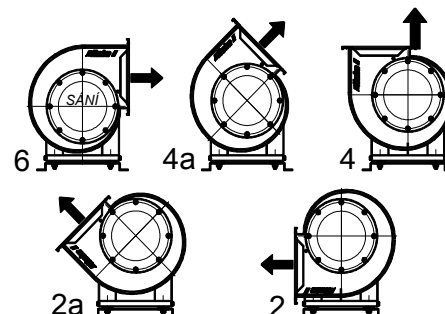
	A	B	D	D1	E1	E2	G1	G2	H	J	K	L	R1	R2	S	T	n	d
RFC-PR 250	180	250	250	285	350	260	205	230	350	-	-	385	291	250	250	122	8	6
RFC-PR 315	225	315	315	350	415	320	255	290	415	-	-	365	341	150	300	150	12	8
RFC-PR 400	280	400	400	445	450	405	320	365	450	-	-	480	460	280	400	190	12	8

Provedení " LEVÉ " - L**Provedení " PRAVÉ " - P**

jednotlivé polohy lze nastavit při montáži



pohledy ze strany SÁNÍ



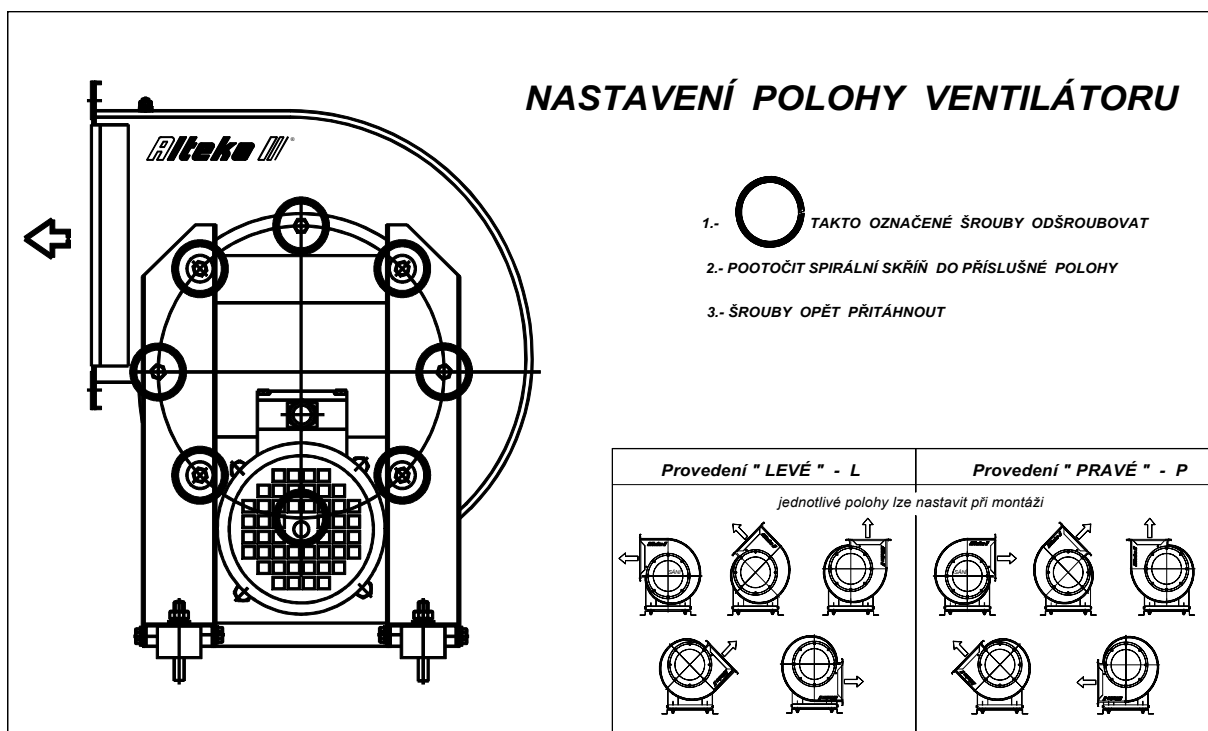
VÝKONOVÉ PARAMETRY

ZNAČENÍ				MOTOR								typ řemene	typ ložisek spár. skříňe	hmotnost (kg)	
typ- velikost	otáčky (1/min)	poloha povrch. úprava	prac. pro- středí	typ motoru	výkon (W)	účín.(%)	napětí	proud (A) při napětí 400V γ / 230V Δ	krytí	jmen. otáčky (1/min)					
RFC-PR 250	1000	P nebo L	Z nebo E		1LA7 080-4AA13	550	67	3 PE stř. γ 400V / Δ 230V / 50Hz	IP 55		1395	AVX13 La=675	SKF 6205 - 2RS1	30	
				SNV2	1MA7 080-4BA13	550	73				1,45 / 2,50	1390		AX 24 Ld=640	30
				1LA7 080-4AA13	550	67	1,59 / 2,75				1395	AVX13 La=625		30	
	SNV2			1MA7 080-4BB13	550	73	1,45 / 2,50				1390	AX 23 Ld=614		30	
				1LA7 090-4AA13	1100	77	1,59 / 2,75				1390	AX 23 Ld=614		34	
	SNV2			1MA7 090-4BA13	1000	77	2,55 / 4,40				1415	AVX13 La=650		34	
	1200	P nebo L	Z nebo E		1LA7 090-4AA13	1100	77				2,50 / 4,35	1420		AX 23 Ld=614	34
				SNV2	1MA7 090-4BA13	1000	77				2,55 / 4,40	1415		AVX13 La=600	34
				1LA7 090-4AA13	1100	77	2,50 / 4,35				1420	AX 22 Ld=589		34	
	SNV2			1MA7 090-4BA13	1000	77	2,55 / 4,40				1415	AVX13 La=700		34	
				1LA7 096-2AA13	2200	82	4,55 / 7,90				2880	AVX13 La=700		38	
	SNV2			1MA7 096-2BA13	1850	81	3,90 / 6,80				2865	AX 25 Ld=665		38	
1400	P nebo L	Z nebo E		1LA7 096-2AA13	2200	82	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=725	38					
			SNV2	1MA7 096-2BA13	1850	81	3,90 / 6,80	2865	AX 26 Ld=690	38					
			1LA7 096-2AA13	2200	82	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=700	38						
SNV2			1MA7 096-2BA13	1850	81	3,90 / 6,80	2865	AX 25 Ld=665	38						
			1LA7 096-2AA13	2200	82	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=700	38						
SNV2			1MA7 096-2BA13	1850	81	3,90 / 6,80	2865	AX 25 Ld=665	38						
RFC-PR 315	800	P nebo L	Z nebo E		1LA7 080-4AA11	550	67	3 PE stř. γ 400V / Δ 230V / 50Hz	IP 55		1395	AVX13 La=750	SKF 6205 - 2RS1	42	
				SNV2	1MA7 080-4BA11	550	73				1,45 / 2,50	1390		AX 27 Ld=716	42
				1LA7 080-4AA11	550	67	1,59 / 2,75				1395	AVX13 La=725		42	
	SNV2			1MA7 080-4BA11	550	73	1,45 / 2,50				1390	AX 26 Ld=690		42	
				1LA7 090-4AA11	1100	77	1,59 / 2,75				1390	AX 26 Ld=690		44	
	SNV2			1MA7 090-4BA11	1000	77	2,55 / 4,40				1415	AVX13 La=725		44	
	900	P nebo L	Z nebo E		1LA7 090-4AA11	1100	77				2,50 / 4,35	1420		AX 27 Ld=716	44
				SNV2	1MA7 090-4BA11	1000	77				2,55 / 4,40	1415		AVX13 La=675	44
				1LA7 090-4AA11	1100	77	2,50 / 4,35				1420	AX 25 Ld=665		44	
	SNV2			1MA7 090-4BA11	1000	77	3,40 / 5,90				1420	AVX13 La=700		44	
				1LA7 096-4AA11	1500	79	3,10 / 5,50				1415	AX 25 Ld=665		48	
	SNV2			1MA7 096-4BA11	1350	78	3,40 / 5,90				1420	AVX13 La=650		48	
1000	P nebo L	Z nebo E		1LA7 096-4AA11	1500	79	3,10 / 5,50	1415	AX 25 Ld=665	48					
			SNV2	1MA7 096-4BA11	1350	78	3,40 / 5,90	1420	AVX13 La=650	48					
			1LA7 096-4AA11	1500	79	3,10 / 5,50	1415	AX 23 Ld=614	48						
SNV2			1MA7 096-4BA11	1350	78	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=800	48						
			1LA7 096-2AA11	2200	82	3,90 / 6,80	2865	AX 29 Ld=767	48						
SNV2			1MA7 096-2BA11	1850	81	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=775	48						
1100	P nebo L	Z nebo E		1LA7 096-2AA11	2200	82	3,90 / 6,80	2865	AX 29 Ld=767	48					
			SNV2	1MA7 096-2BA11	1850	81	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=800	48					
			1LA7 096-2AA11	2200	82	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=800	48						
SNV2			1MA7 096-2BA11	1850	81	3,90 / 6,80	2865	AX 29 Ld=767	48						
			1LA7 096-2AA11	2200	82	4,55 / 7,90	2880	AVX13 La=800	48						
SNV2			1MA7 096-2BA11	1850	81	3,90 / 6,80	2865	AX 29 Ld=767	48						
RFC-PR 400	700	P nebo L	Z nebo E		1LA7 106-4AA11	2200	82	3 PE stř. γ 400V / Δ 230V / 50Hz *3 PE stř. γ 690V / Δ 400V / 50Hz	IP 55		1420	AVX13 La=875	SKF 6306 - 2RS1	101	
				SNV2	1MA7 107-4BA11	2500	81				5,50 / 9,60	1415		AX 32 Ld=843	101
				1LA7 106-4AA11	2200	82	4,70 / 8,20				1420	AVX13 La=825		101	
	SNV2			1MA7 107-4BA11	2500	81	5,50 / 9,60				1415	AX 30 Ld=792		101	
				1LA7 107-4AA11	3000	83	6,40 / 11,10				1420	AVX13 La=800		103	
	SNV2			1MA7 107-4BA11	2500	81	5,50 / 9,60				1415	AX 29 Ld=767		103	
	850	P nebo L	Z nebo E		1LA7 107-4AA11	3000	83				6,40 / 11,10	1420		AVX13 La=775	103
				SNV2	1MA7 107-4BA11	2500	81				5,50 / 9,60	1415		AX 28 Ld=741	103
				1LA7 113-4AA61	4000*	85	4,70 / 8,20				1440	AVX13 La=925		108	
	SNV2			1MA7 113-4BA11	3600	85	7,50 / 13,00				1435	AX 34 Ld=894		108	
				1LA7 113-4AA61	4000*	85	4,70 / 8,20				1440	AVX13 La=900		108	
	SNV2			1MA7 113-4BA11	3600	85	7,50 / 13,00				1435	AX 34 Ld=894		108	
1000	P nebo L	Z nebo E		1LA7 113-4AA61	4000*	85	4,70 / 8,20	1440	AVX13 La=900	108					
			SNV2	1MA7 113-4BA11	3600	85	7,50 / 13,00	1435	AX 33 Ld=868	108					
			1LA7 113-4AA61	4000*	85	4,70 / 8,20	1440	AVX13 La=900	108						
SNV2			1MA7 113-4BA11	3600	85	7,50 / 13,00	1435	AX 33 Ld=868	108						
			1LA7 113-4AA61	4000*	85	4,70 / 8,20	1440	AVX13 La=900	108						
SNV2			1MA7 113-4BA11	3600	85	7,50 / 13,00	1435	AX 33 Ld=868	108						

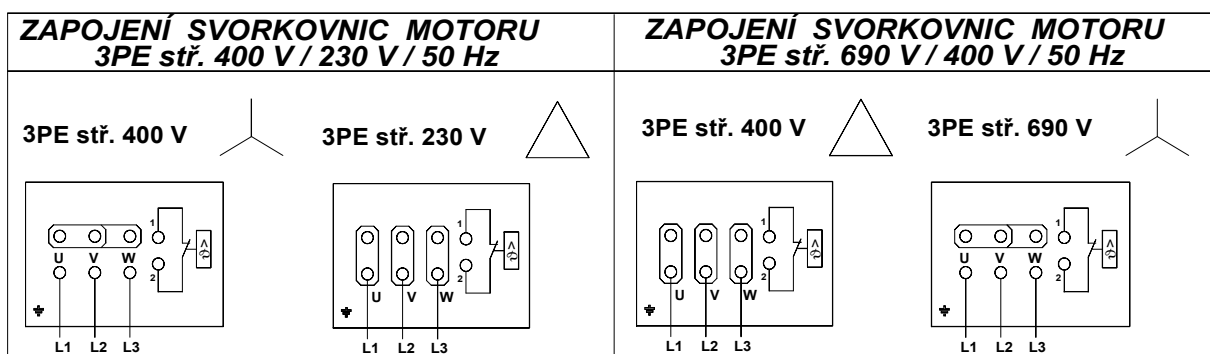
P...provedení pravé
L...provedení levé

Z... povrch. úprava - zinek
E...povrchová úprava-zinek+email

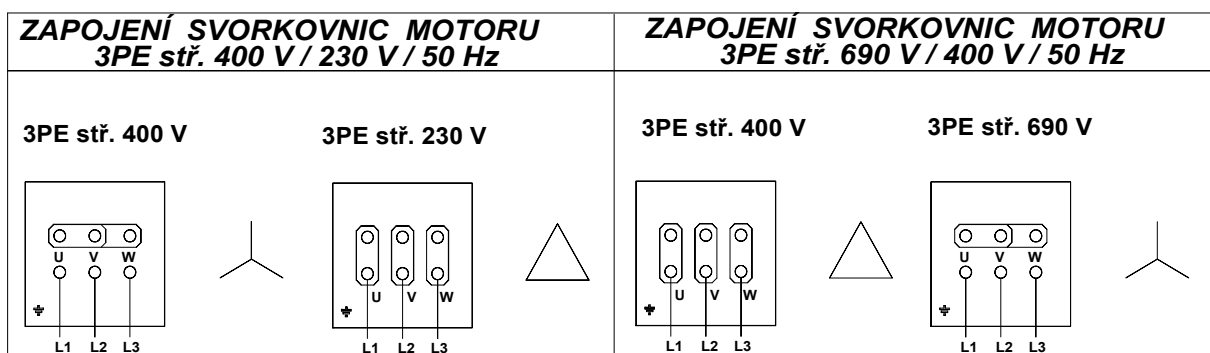
SNV2...zóna 1, zóna 2 vně i uvnitř
příklad značení: **RFC-PR 400 1000-P-Z-SNV2**



Platí pro: VENTILÁTORY PRACUJÍCÍ V PROSTŘEDÍ OBYČEJNÉM (BNV) !

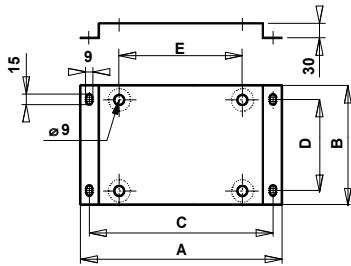


Platí pro: VENTILÁTORY PRACUJÍCÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZP. VÝBUCHU - ZÓNA2, ZÓNA1



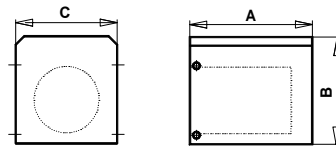
Příslušenství

PODSTAVNÁ DESKA RFC-RFE-PD



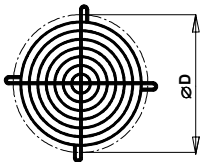
	A	B	C	D	E
RFC-RFE 250-PD	375	291	345	250	243
RFC-RFE 315-PD	450	341	420	300	299
RFC-RFE 400-PD	550	460	520	400	380

KRYT MOTORU RFC-PR -KM-SNV



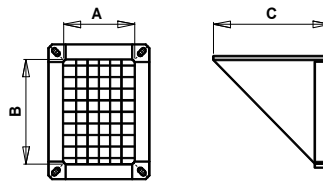
	A	B	C
RFC-RFE 250-KM-SNV	320	300	170
RFC-RFE 315-KM-SNV	320	380	210
RFC-RFE 400-KM-SNV	380	300	270

KRYCÍ MŘÍŽKA RFC-RFE-MS



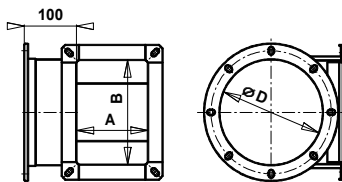
	D
RFC-RFE 250-MS	285
RFC-RFE 315-MS	350
RFC-RFE 400-MS	445

NÁSTAVEC2 RFC-RFE-NA2



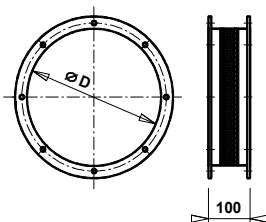
	A	B	C
RFC-RFE 250-NA2	180	250	280
RFC-RFE 315-NA2	225	315	345
RFC-RFE 400-NA2	280	400	430

NÁSTAVEC1 RFC-RFE-NA1



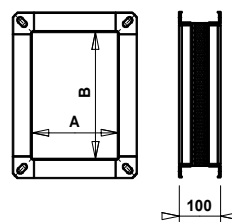
	A	B	D
RFC-RFE 250-NA1	180	250	250
RFC-RFE 315-NA1	225	315	315
RFC-RFE 400-NA1	280	400	400

PRUŽNÁ VLOŽKA RFC-RFE-PVS



	A
RFC-RFE 250-PVS	250
RFC-RFE 315-PVS	315
RFC-RFE 400-PVS	400

PRUŽNÁ VLOŽKA RFC-RFE-PV



	A	B
RFC-RFE 250-PV	180	250
RFC-RFE 315-PV	225	315
RFC-RFE 400-PV	280	400

Pružné vložky nelze umístit v prostředí s nebezpečím výbuchu