

RADIÁLNÍ VENTILÁTORY S ŘEMENOVÝM PŘEVODEM

Technická dokumentace

číslo : **TD – 16.2**

platí od: **05 / 02**

kontakt : **ALTEKO s.r.o.**
Pod Cihelnou 454
267 24 Hostomice pod Brdy
Czech Republic

telefon: +420-311 584 102 ; +420-311 583 218
fax: +420-311 584 511 ; +420-311 583 217
e-mail: odbyt@alteko.cz ; <http://www.alteko.cz>

Alteko III®
vzduchotechnika

Alteko III® *vzduchotechnika*

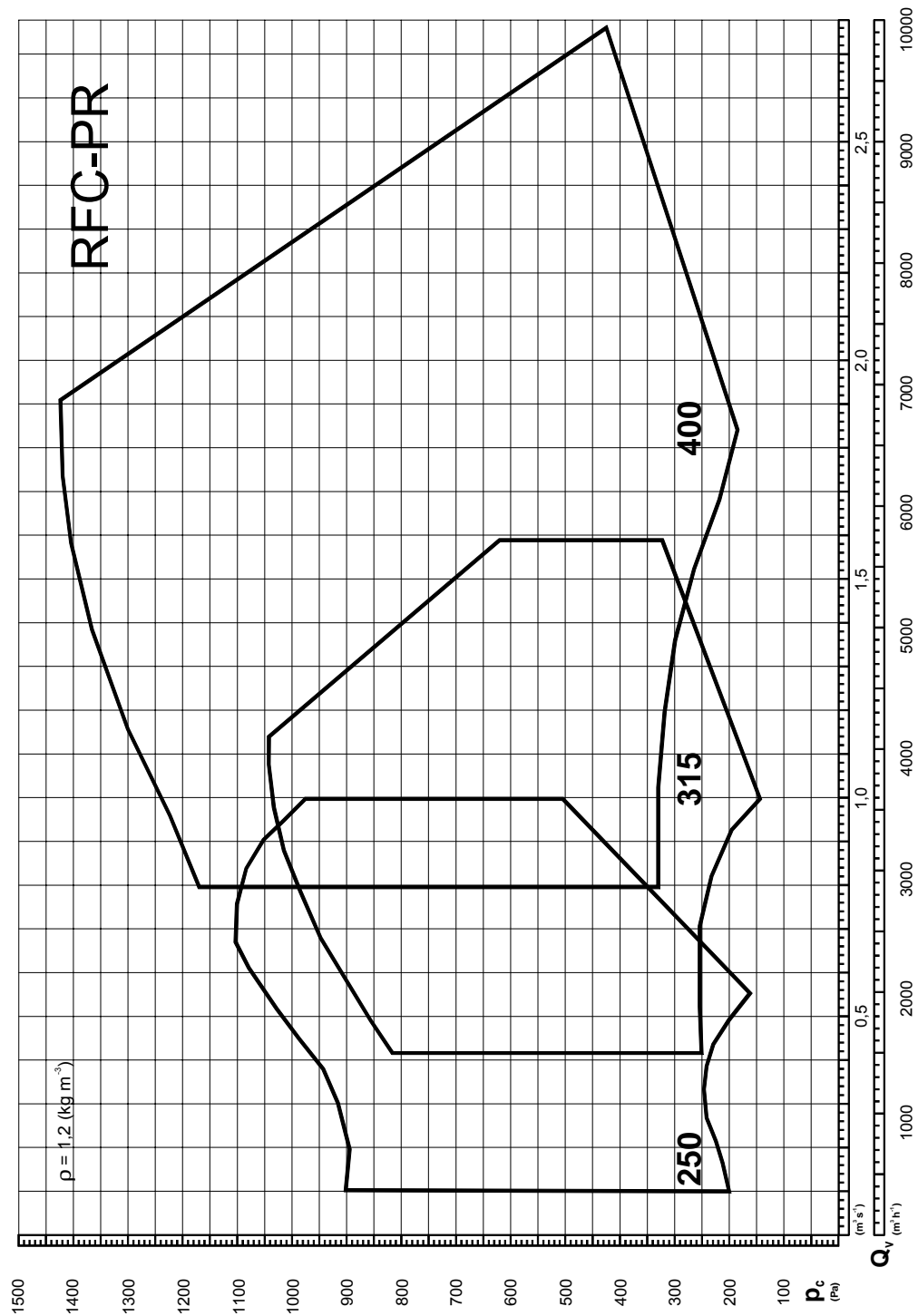


RFC - PR

Radiální ventilátory s řemenovým převodem

2002

POLE VÝKONOVÝCH CHARAKTERISTIK VENTILÁTORŮ RFC-PR 250, 315, 400



Ventilátory **RFC-PR** jsou radiální nízkotlaké jednostranně sací ventilátory, poháněné přírubovými elektromotory **SIEMENS** (IP55), pomocí řemenových převodů.

Tyto ventilátory jsou určeny pro výměnu vzduchu v občanské výstavbě a v průmyslových prostorech.

Ventilátory **RFC-PR** se vyrábí v provedení pro použití v **prostředí obyčejném** nebo v provedení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu **Ex – Zóna 2** (SNV1) a **Zóna 1** (SNV2) vně i uvnitř ventilátoru, dle ČSN EN 60079-10/9.97 (Elektrická zařízení pro plynnou výbušnou atmosféru – Část 10 : Určování nebezpečných prostorů). Vyrábí se ve velikostech **250, 315 a 400**. Ventilátory RFC-PR nejsou plynotěsné a lze je montovat v libovolné poloze elektromotoru s ohledem na tuhost spirální skříně ventilátoru. K ventilátorům jsou standardně dodávány pryžové **izolátory chvění**.

otáčky ventilátorů (průtočné množství vzduchu) jsou patrné z výkonových charakteristik.

Ventilátory RFC-PR se nesmějí používat pro dopravu vzduchu, který obsahuje agresivní látky, abrazivní příměsi a vláknité částice.

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.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Je-li ventilátor vystaven povětrnostním vlivům, musí být elektromotor chráněn krytem motoru RFC-PR-KM.

Vzduchotechnické potrubí se k ventilátorům připojuje přes pružné vložky RFC-RFE-PV a RFC-RFE-PVS. Potrubí musí být samostatně zavěšeno. Připojovací příruby ventilátorů odpovídají normě ČSN EN 1505/4.99 (Větrání budov - Kovové plechové potrubí a armatury pravouhlého průřezu - Rozměry). Není-li na výtlaku nebo sání ventilátoru připojeno potrubí, musí být příruba opatřena ochrannou mřížkou. Krycí mřížka na sání ventilátoru má označení RFC-RFE-MS a na výtlak RFC-RFE-NA2.

Jako přechodu z kruhového na hranatý průřez lze použít na sání ventilátoru nástavec RFC-RFE-NA1.

Při montáži ventilátoru na betonový základ, musí být ventilátor doplněn podstavnou deskou označenou RFC-RFE-PD.

Uvedené příslušenství je nutno objednávat samostatně, není součástí dodávky ventilátoru.

BEZPEČNOST

Montáž ventilátorů RFC-PR, připojení k ochrannému obvodu, zapojení a veškerou elektroinstalaci smí provádět jen osoba znalá. Elektricky vodivé části vzduchotechnických zařízení musí být vodivě pospojovány. Ventilátory RFC-PR musí být provozovány až po připojení potrubí odpovídající tlakové ztráty tak, aby nedošlo k přetížení elektromotoru (viz hodnoty statorových proudů v tabulce motorů nebo údaje na štítku elektromotoru). Elektromotory ventilátorů RFC-PR v provedení pro prostředí obyčejné jsou vybaveny rozpínacími termokontakty, které musí být při uvádění elektromotoru do provozu zapojeny tak, aby plnily svou ochrannou funkci, nebo musí být elektromotory opatřeny ochranou nastavenou na jmenovitý proud motoru.

U ventilátorů RFC-PR v provedení pro **Zónu 1** (SNV2) a **Zónu 2** (SNV1) jsou veškerá šroubová spojení uvnitř ventilátoru zajištěná proti uvolnění, u rotujících a souvisejících pevných částí jsou dodrženy minimální bezpečné vzdálenosti, případně je použito nejiskřících materiálů. Elektromotory těchto ventilátorů jsou v zajištěném provedení **EE-e-II-T3**, nejsou vybaveny termokontakty a musí být opatřeny vypínačem a ochranou nastavenou na

jmenovitý proud motoru. Vypínací charakteristika vypínače musí být přizpůsobena tak, aby při chodu nakrátko (tj. 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 plynnou výbušnou atmosféru – Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech /jiných než důlních/).

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

Před uvedením ventilátorů RFC-PR v provedení pro prostředí s nebezpečím výbuchu **Zóna 2** (SNV1) a **Zóna 1** (SNV2) do provozu musí být provedena kontrola minimální vůle mezi sacím ústím a oběžným kolem (min. 4mm) a výchozí revize. Po dobu provozování je nutno provádět pravidelné revize el. zařízení.

Ventilátor nesmí být uveden do provozu bez ochranného krytu na řemenovém převodu.

V případě možnosti zaplavování spirální skříně vodou, je nutno při montáži v nejnižší části (dle polohy skříně) zajistit odvod vody pomocí protipodtlakové smyčky.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- 1 - RFC-PR ...-...-...-Z
pozinkovaný plech (275g/m²)
- 2 - RFC-PR ...-...-...-E
syntetický nátěr na pozinkovaný plech
reaktivní nátěr 1 x S 2008
základní nátěr 1 x S 2035
vrchní nátěr 1 x S 2153
odstín světle šedý 1010 (RAL7035)
- 3 - nátěr práškovou barvou na pozinkovaný plech nutno projednat předem s výrobcem

NÁHRADNÍ DÍLY

Výrobce dodává tyto náhradní díly:

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

ÚDAJE NA VÝROBKU

Ventilátor je opatřen štítkem s vyznačením směru proudění vzduchu a směru otáčení oběžného kola. Výrobní štítek obsahuje označení výrobku, výrobce, výkonové parametry a výrobní číslo stroje.

OSVĚDČENÍ

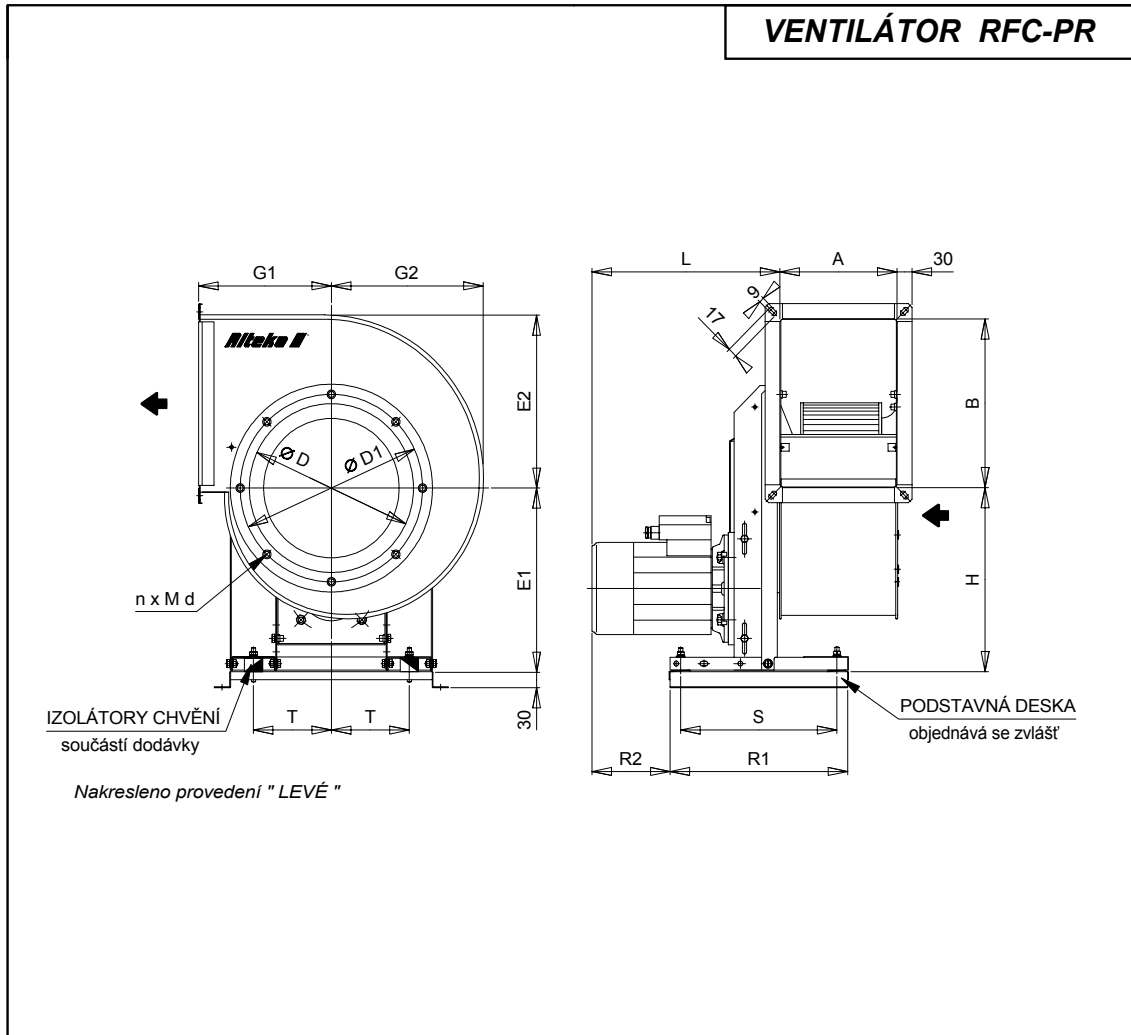
Ventilátory RFC-PR mají technická osvědčení nebo certifikáty, které jsou uznávány v rámci zemí Evropské unie.

DOKUMENTACE

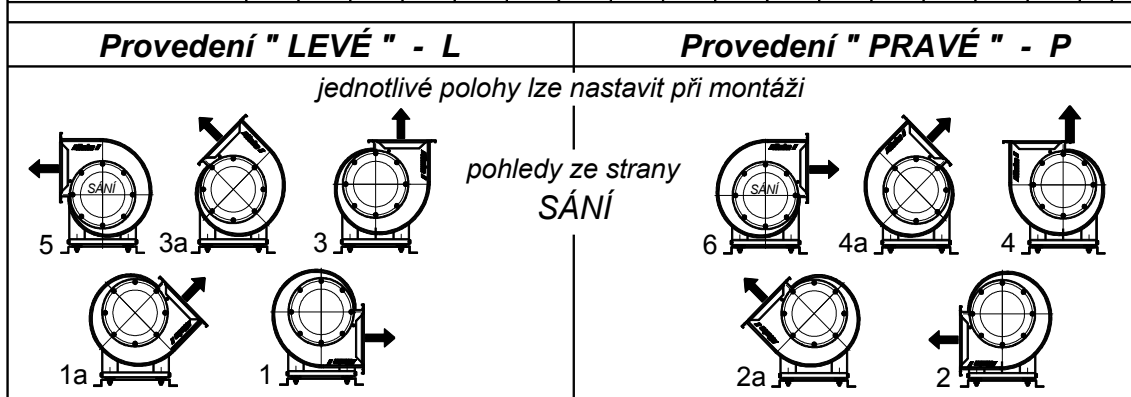
Ujištění výrobce o shodě vlastností výrobku s požadavky na jejich bezpečnost. Montážní a provozní předpisy.

ZÁRUKA

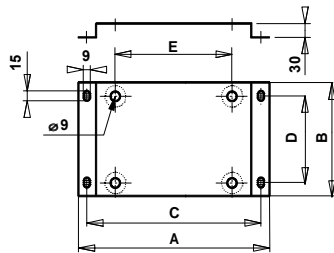
Záruční doba na ventilátory je 24 měsíců od dodání. Tato záruční lhůta se nevztahuje na klínové řemeny.



	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

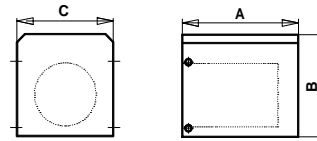


PODSTAVNÁ DESKA RFC-RFE-PD



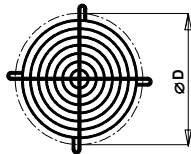
	A	B	C	D	E
RFC-RFE 250-PD	375	291	345	250	243
RFC-RFE 315-PD	450	341	420	300	299
RFC-RFE 400-PD	550	460	520	400	380

KRYT MOTORU RFC-PR -KM



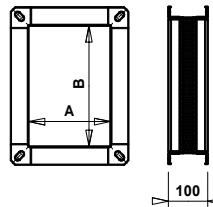
	A	B	C
RFC-PR 250-KM	320	300	170
RFC-PR 315-KM	320	380	210
RFC-PR 400-KM	380	300	270

KRYCÍ MŘÍŽKA RFC-RFE-MS



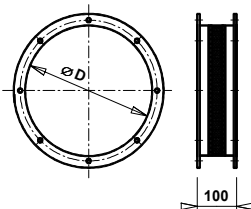
	D
RFC-RFE 250-MS	285
RFC-RFE 315-MS	350
RFC-RFE 400-MS	445

PRUŽNÁ VLOŽKA RFC-RFE-PV



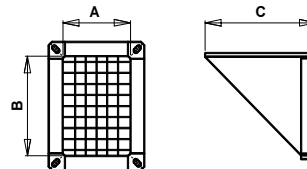
	A	B
RFC-RFE 250-PV	180	250
RFC-RFE 315-PV	225	315
RFC-RFE 400-PV	280	400

PRUŽNÁ VLOŽKA RFC-RFE-PVS



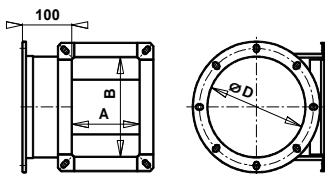
	A
RFC-RFE 250-PVS	250
RFC-RFE 315-PVS	315
RFC-RFE 400-PVS	400

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

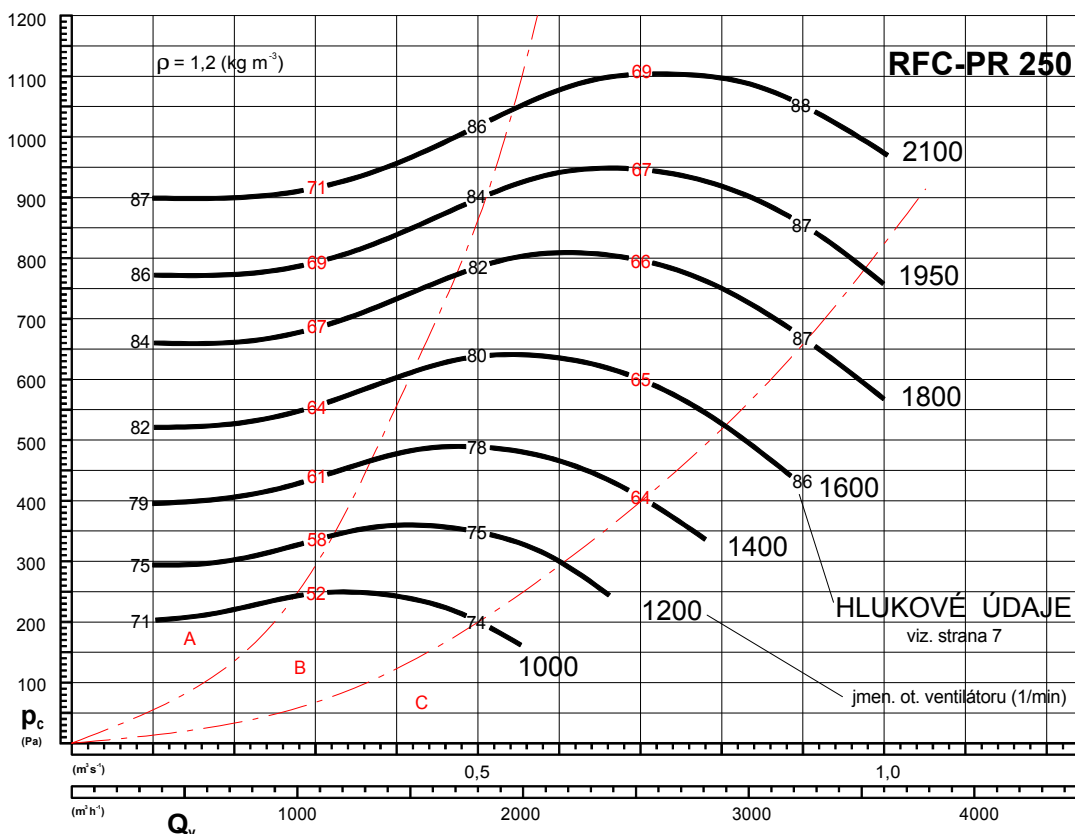
ZNAČENÍ				MOTOR						typ řemene	typ ložisek spir.-skříne	hmotnost (kg)
typ-velikost	otáčky (1/min)	poloha povrch. úprava	prac. prostředří	typ motoru	výkon (W)	účín. (%)	napětí	proud (A) při napětí 400V √ / 230V Δ	krytí			
RFC-PR 250	2100	P nebo L Z nebo E			1LA7 096-2AA11	2200	82	4,55 / 7,90	IP 55	2880	AVX13 La=700	38
				SNV2	1MA7 096-2BA11	1850	81	3,90 / 6,80		2865	AX 25 Ld=665	38
	1950				1LA7 096-2AA11	2200	82	4,55 / 7,90		2880	AVX13 La=725	38
				SNV2	1MA7 096-2BA11	1850	81	3,90 / 6,80		2865	AX 26 Ld=690	38
	1800				1LA7 096-2AA11	2200	82	4,55 / 7,90		2880	AVX13 La=700	38
				SNV2	1MA7 096-2BA11	1850	81	3,90 / 6,80		2865	AX 25 Ld=665	38
	1600				1LA7 090-4AA11	1100	77	2,55 / 4,40		1415	AVX13 La=600	34
				SNV2	1MA7 090-4BA11	1000	77	2,50 / 4,35		1420	AX 22 Ld=589	34
	1400				1LA7 090-4AA11	1100	77	2,55 / 4,40		1415	AVX13 La=650	34
				SNV2	1MA7 090-4BA11	1000	77	2,50 / 4,35		1420	AX 23 Ld=614	34
	1200				1LA7 080-4AA11	550	67	1,45 / 2,50		1395	AVX13 La=625	30
				SNV2	1MA7 080-4BB11	550	73	1,59 / 2,75		1390	AX 23 Ld=614	30
	1000				1LA7 080-4AA11	550	67	1,45 / 2,50		1395	AVX13 La=675	30
				SNV2	1MA7 080-4BA11	550	73	1,59 / 2,75		1390	AX 24 Ld=640	30

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

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

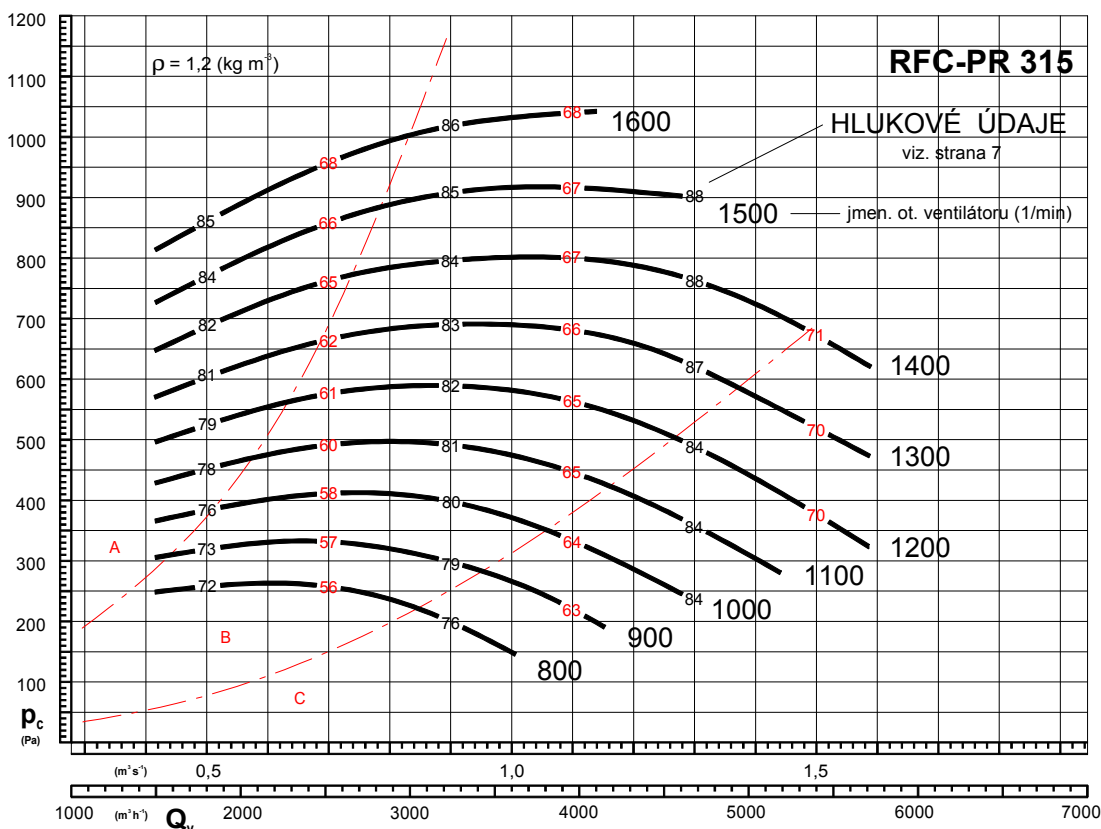
SNV2...zóna1, zóna 2 vně i uvnitř

příklad značení: **RFC-PR 250 1600-P-Z-SNV2**



ZNAČENÍ				MOTOR						typ řemene	typ ložisek spir. skříňe	hmotnost (kg)	
typ-velikost	otáčky vent. (1/min)	poloha povrch. úprava	prac. prostředí	typ motoru	výkon (W)	účín. (%)	napětí	proud (A) při napětí 400V ∇ /230V Δ	krytí				jmen. otáčky (1/min)
RFC-PR 315	1600	P nebo L	Z nebo E	1LA7 096-2AA11	2200	82	3 PE stř. 400V ∇ /230V Δ 50Hz	4,55 / 7,90	IP 55	2880	AVX13 La=800	SKF 6205 - 2RS1	48
				SNV2 1MA7 096-2BA11	1850	81		3,90 / 6,80		2865	AX 29 Ld=767		
	1LA7 096-2AA11			2200	82	4,55 / 7,90		2880		AVX13 La=775			
	SNV2 1MA7 096-2BA11			1850	81	3,90 / 6,80		2865		AX 29 Ld=767			
	1LA7 096-2AA11			2200	82	4,55 / 7,90		2880		AVX13 La=800			
	SNV2 1MA7 096-2BA11			1850	81	3,90 / 6,80		2865		AX 29 Ld=767			
	1LA7 096-4AA11			1500	79	3,40 / 5,90		1420		AVX13 La=650			
	SNV2 1MA7 096-4BA11			1350	78	3,10 / 5,50		1415		AX 23 Ld=614			
	1LA7096-4AA11			1500	79	3,40 / 5,90		1420		AVX13 La=700			
	SNV2 1MA7 096-4BA11			1350	78	3,10 / 5,50		1415		AX 25 Ld=665			
	1LA7090-4AA11			1100	77	2,55 / 4,40		1415		AVX13 La=675			
	SNV2 1MA7 090-4BA11			1000	77	2,50 / 4,35		1420		AX 25 Ld=665			
	1LA7090-4AA11	1100	77	2,55 / 4,40	1415	AVX13 La=725							
	SNV2 1MA7 090-4BA11	1000	77	2,50 / 4,35	1420	AX 27 Ld=716							
	1LA7080-4AA11	550	67	1,45 / 2,50	1395	AVX13 La=725							
	SNV2 1MA7 080-4BA11	550	73	1,59 / 2,75	1390	AX 26 Ld=690							
	1LA7080-4AA11	550	67	1,45 / 2,50	1395	AVX13 La=750							
	SNV2 1MA7 080-4BA11	550	73	1,59 / 2,75	1390	AX 27 Ld=716							

P...provedení pravé Z... povrch. úprava - zinek SNV2...zóna1, zóna 2 vně i uvnitř
 L...provedení levé E...povrchová úprava-zinek+email
 příklad značení: **RFC-PR 315 1200-P-Z-SNV2**



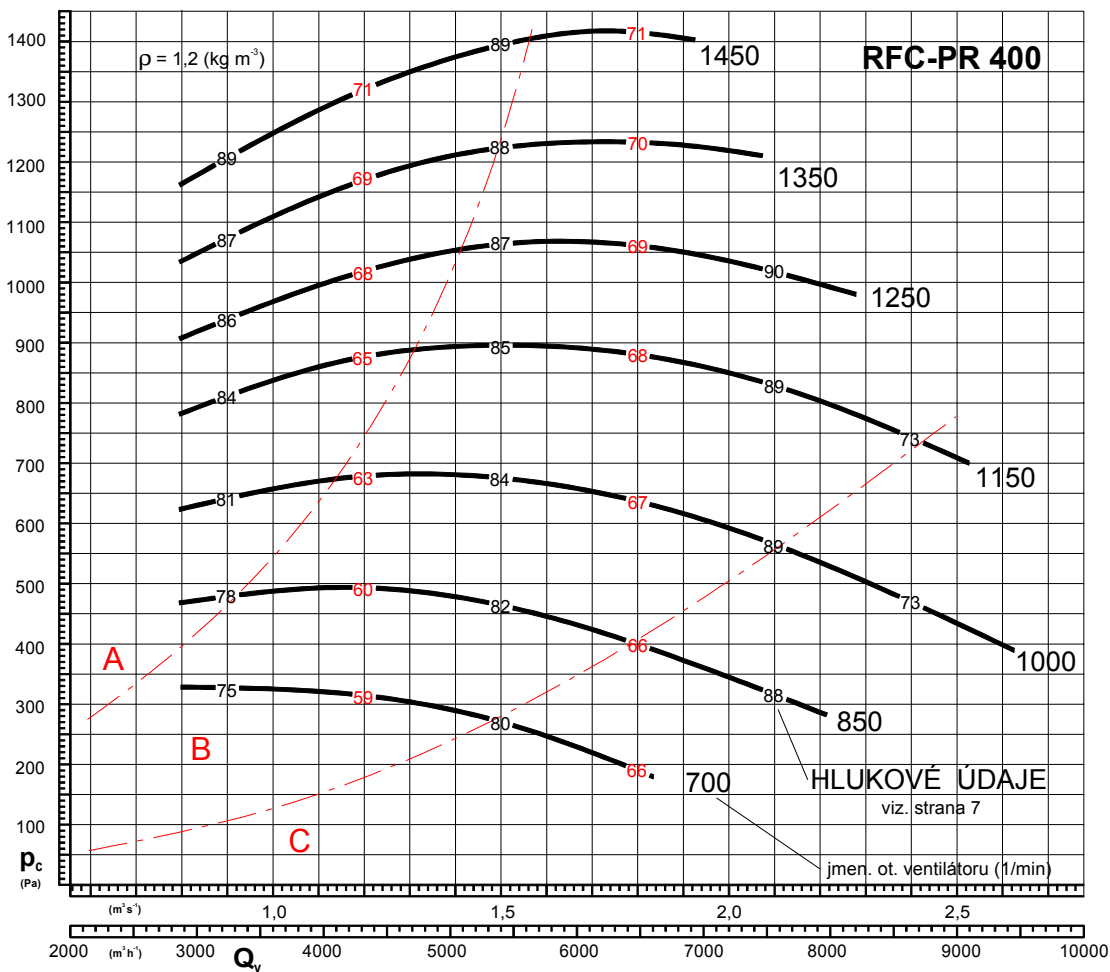
ZNAČENÍ				MOTOR										
typ-velikost	otáčky (1/min)	poloha	povrch. úprava	prac. prostředí	typ motoru	výkon (W)	účinn. (%)	napětí	proud (A) při napětí 400V ∇ /230V Δ	krytí	jmen. otáčky (1/min)	typ řemene	typ ložisek spir. sifilné	hmotnost (kg)
RFC-PR 400	1450	P nebo L Z nebo E			1LA7 113-4AA11	4000*	84	3 PE stř. 400V ∇ 230V *3 PE stř. 690V ∇ 400V	4,70 / 8,20	IP 55	1440	AVX13 La=900	SKF 6306 - 2RS1	108
					SNV2 1MA7 113-4BA11	3600	85		7,50 / 13,00		1435	AX 33 Ld=868		108
	1LA7 113-4AA11				4000*	84	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		
	1LA7 113-4AA11				4000*	84	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 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 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		
	1LA7 106-4AA11				2200	82	4,70 / 8,20		1420		AVX13 La=825	101		
	SNV2 1MA7 106-4BA11				2000	80	4,50 / 7,80		1420		AX 30 Ld=792	101		
	1LA7 106-4AA11				2200	82	4,70 / 8,20		1420		AVX13 La=875	101		
	SNV2 1MA7 106-4BA11				2000	80	4,50 / 7,80		1420		AX 32 Ld=843	101		

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**



CELKOVÉ HLADINY	AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU	AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ *
	$L_{PA I} \quad [dB(P,A)]$ Hodnoty hladin jsou uvedeny ve výk. parametrech černou barvou	$L_{pA III} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{PA I} + L_{III} + K_{AI}}{10}} \quad [dB(A)]$
	AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ	AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ **
	$L_{PA II} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{PA I} + L_{II} + K_{AI}}{10}} \quad [dB(P,A)]$	$L_{PA IV} \quad [dB(A)]$ Hodnoty hladin jsou uvedeny ve výk. parametrech červenou barvou

* akustický tlak do okolí pro volné sání ve vzdálenosti 1 m

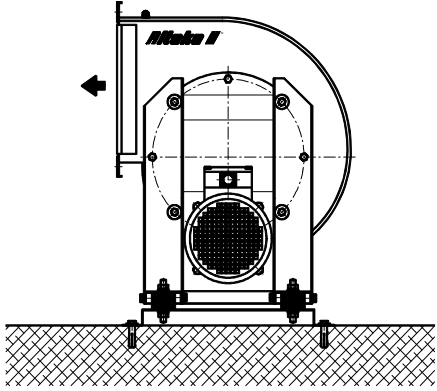
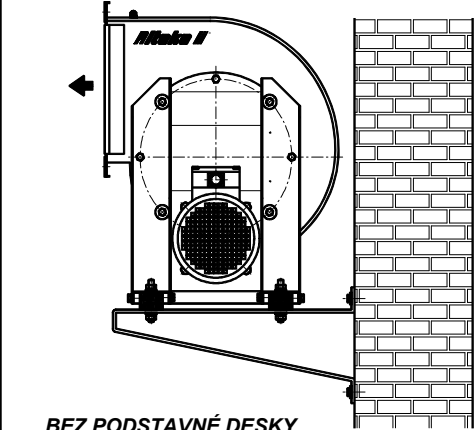
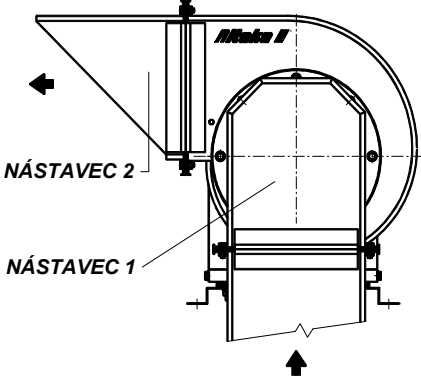
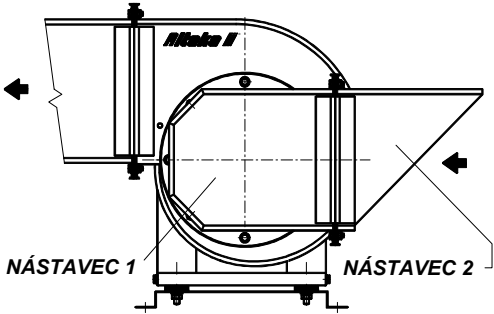
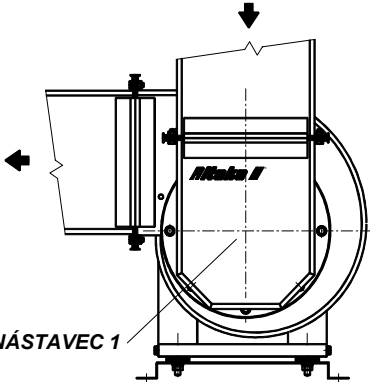
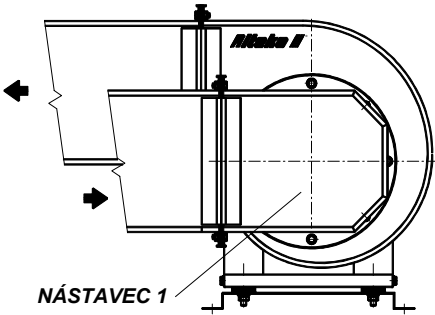
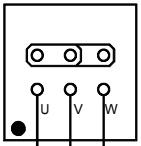
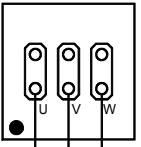
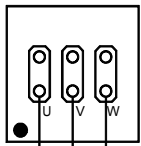
** akustický tlak do okolí při napojeném potrubí na sání a výtlak komory ve vzdálenosti 1 m

	stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
korekce K_A	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1

RFC-PR 250	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L_I [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU									L_{III} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *										
		oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
		A		11	7	2	-5	-9	-13	-20	-23	A		-12	-11	-14	-15	-20	-22	-28	-28
		B		10	6	0	-3	-8	-12	-17	-20	B		-13	-11	-14	-16	-21	-24	-30	-30
		C		8	6	2	-9	-8	-11	-17	-20	C		-14	-11	-15	-16	-22	-25	-31	-31
				L_{II} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L_{IV} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ **							
		oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
A		10	5	1	-7	-11	-17	-25	-27	A		-15	-17	-18	-20	-23	-25	-31	-34		
B		9	4	-1	-5	-10	-16	-22	-26	B		-16	-17	-19	-21	-24	-27	-33	-35		
C		8	3	-1	-11	-11	-15	-21	-25	C		-17	-17	-19	-22	-25	-29	-34	-37		

RFC-PR 315	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L_I [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU									L_{III} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *										
		oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
		A		8	4	3	-3	-7	-13	-20	-24	A		-14	-11	-14	-17	-21	-22	-28	-28
		B		8	3	2	-5	-7	-11	-19	-22	B		-14	-12	-14	-17	-22	-24	-29	-28
		C		6	2	0	-9	-11	-12	-21	-21	C		-16	-12	-15	-18	-23	-24	-31	-30
				L_{II} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L_{IV} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ **							
		oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
A		9	3	1	-4	-9	-17	-24	-28	A		-18	-17	-20	-22	-24	-27	-32	-36		
B		8	2	0	-4	-10	-17	-25	-26	B		-18	-18	-20	-23	-25	-28	-33	-36		
C		6	0	-1	-7	-12	-16	-23	-25	C		-19	-18	-21	-23	-26	-29	-34	-37		

RFC-PR 400	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L_I [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU									L_{III} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *										
		oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
		A		9	2	1	-2	-7	-12	-19	-26	A		-15	-12	-15	-18	-21	-21	-29	-27
		B		8	1	-2	-4	-6	-10	-17	-24	B		-16	-13	-16	-18	-22	-23	-29	-28
		C		7	0	0	-7	-9	-11	-19	-22	C		-16	-14	-17	-19	-22	-23	-30	-28
				L_{II} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L_{IV} [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ **							
		oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočet oktávového pásma f (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
A		9	1	0	-3	-9	-16	-23	-27	A		-18	-18	-21	-23	-25	-26	-31	-35		
B		9	0	-1	-5	-8	-16	-20	-28	B		-19	-19	-22	-23	-26	-28	-32	-37		
C		7	-1	-2	-9	-11	-15	-22	-26	C		-20	-20	-23	-24	-26	-28	-33	-37		

PŘÍKLADY POUŽITÍ			
 <p>S PODSTAVNOU DESKOU</p>	 <p>BEZ PODSTAVNÉ DESKY</p>		
 <p>NÁSTAVEC 2</p> <p>NÁSTAVEC 1</p>	 <p>NÁSTAVEC 1</p> <p>NÁSTAVEC 2</p>		
 <p>NÁSTAVEC 1</p>	 <p>NÁSTAVEC 1</p>		
<p>ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORŮ 3PE stř. 400V/230V/50Hz</p> <p>BEZ REGULÁTORU OTÁČEK 3PE stř. 400 V</p>  <p>L1 L2 L3</p>		<p>S REGULÁTOREM OTÁČEK 3PE stř. 230 V</p>  <p>L1 L2 L3</p> <p>BLIŽŠÍ POPIS REGULÁTORŮ OTÁČEK JE V KATALOGU REGULACE.</p>	<p>ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORŮ 3PE stř. 690V/400V/50Hz</p> <p>BEZ REGULÁTORU OTÁČEK I S REGULÁTOREM OTÁČEK FIA-M 400 3PE stř. 400 V</p>  <p>L1 L2 L3</p>

Ventilátor
RFC-PR 400- 1000-P-Z
se sacím nástavcem, pružnými vložkami
na sání a výtlaku a podstavnou deskou



Ventilátor
RFC-PR 315- 1200-P-
Z
se sacím a výtlačným nástavcem
pružnou vložkou na sání, podstavnou deskou
a krytem motoru pro venkovní prostředí

Ventilátor
RFC-PR 250 – 1600-P-Z
se sací mřížkou, pružnou vložkou na výtlaku
a podstavnou deskou

