

# RADIÁLNÍ VENTILÁTORY S PŘÍMÝM POHONEM

Technická dokumentace

číslo :

**TD – 10.4**

platí od:

**04 / 02**

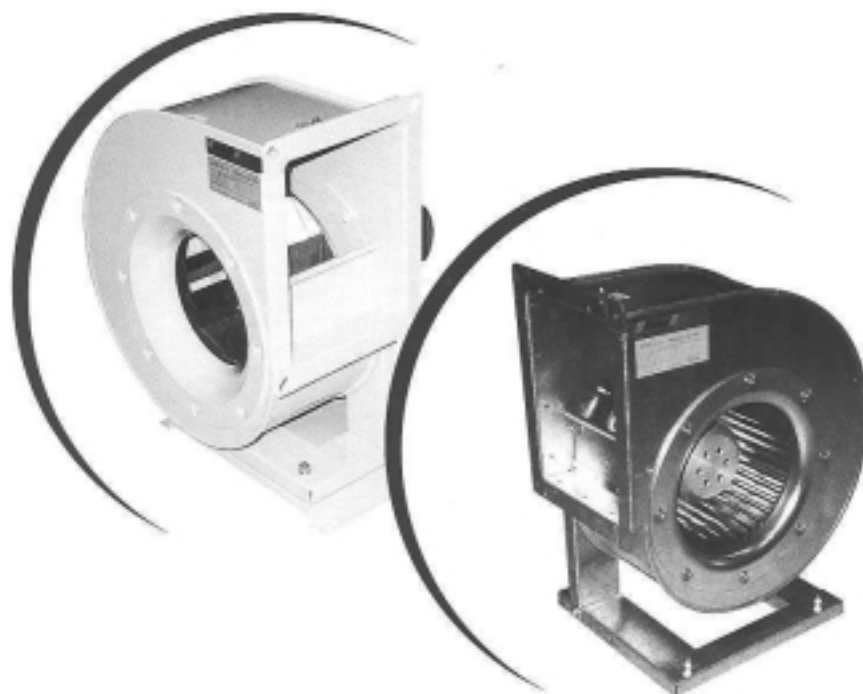
kontakt : **ALTEKO, spol. s r.o.**  
Pod Cihelnou 454  
267 24 Hostomice pod Brdy  
Czech Republic

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

**Alteko III**®  
*vzduchotechnika*

TD 10.4  
4/02

**Alteko III**® *vzduchotechnika*

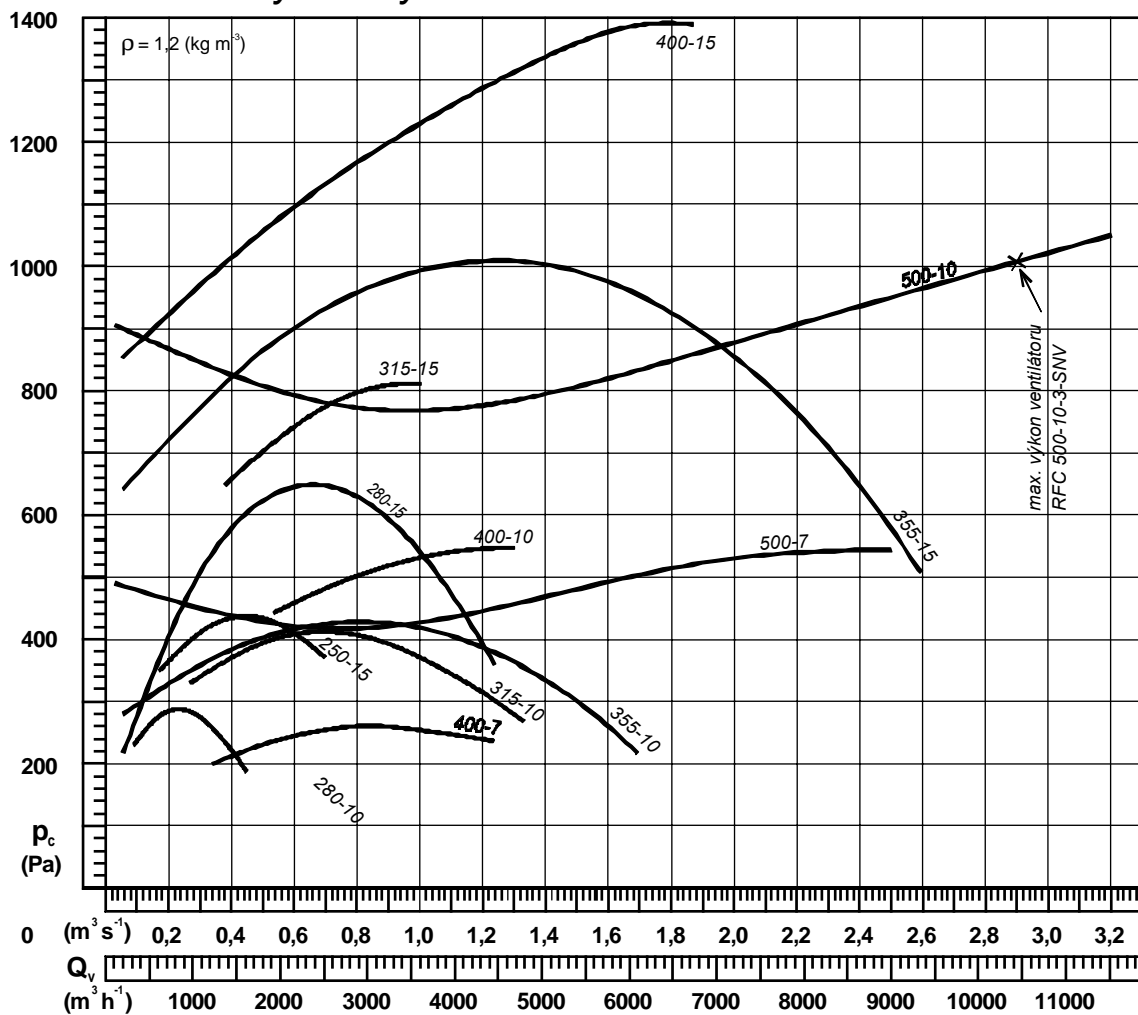


**R F C • R F E**

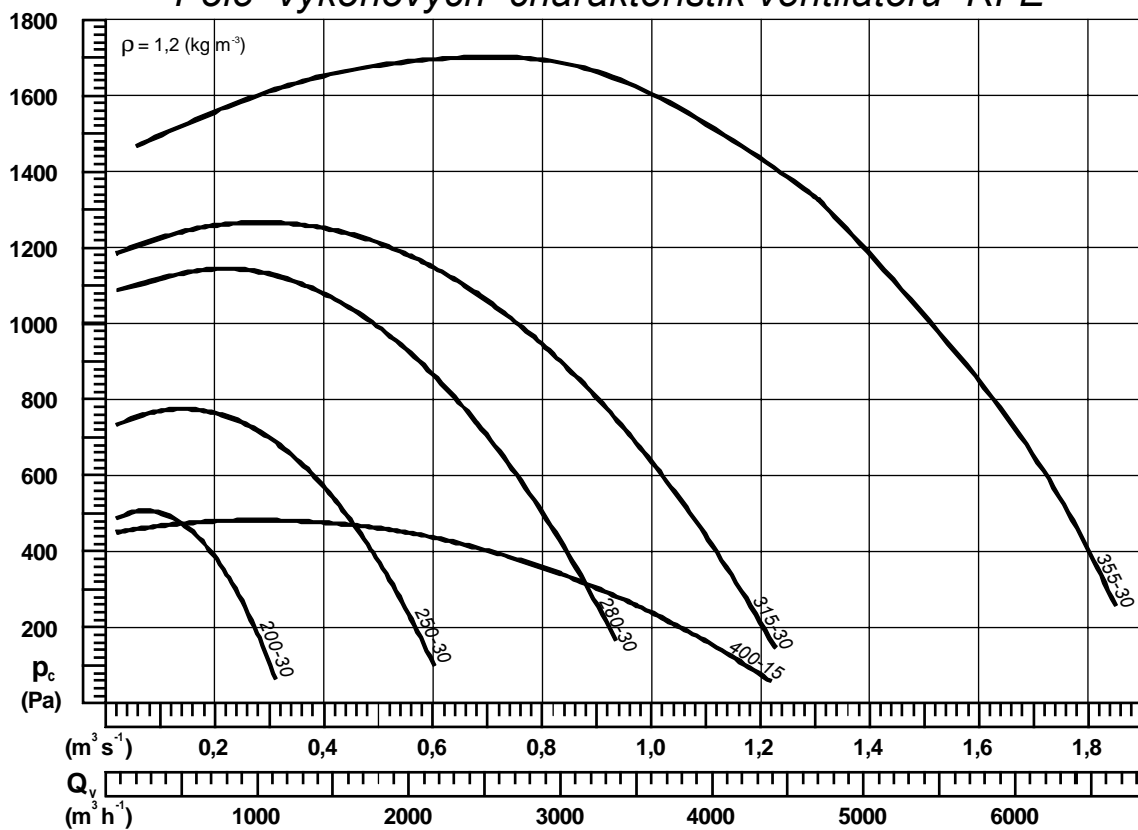
Radiální ventilátory s přímým pohonem

**2002**

### Pole výkonových charakteristik ventilátorů RFC



### Pole výkonových charakteristik ventilátorů RFE



Radiální ventilátory nízkotlaké **RFC** a radiální ventilátory středotlaké **RFE** jsou jednostranně sací ventilátory s přímým pohonem přírubovými elektromotory **SIEMENS (IP55)**.

Radiální nízkotlaké a středotlaké ventilátory jsou určeny pro výměnu vzduchu v občanské výstavbě a v průmyslových prostorech.

Ventilátory **RFC** 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 plynou výbušnou atmosféru – Část 10: Určování nebezpečných prostorů). Ventilátory **RFE** jsou určeny pouze pro použití v prostředí obyčejném. Ventilátory **RFC** a **RFE** se vyrábí ve velikostech **200, 250, 280, 315, 355, 400 a RFC 500**. Ventilátory nejsou plynotěsné. K ventilátorům jsou standardně dodávány pryžové **izolatory 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 osm křivek výkonových charakteristik v tomto katalogu nebo jiným vhodným frekvenčním měničem např. **SIEMENS MICROMASTER, HITACHI L-100**. U ventilátorů **RFC** v provedení pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu **Ex – Zóna 2 a Zóna 1** regulaci otáček použít nelze.

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

Teplota dopravovaného vzduchu může být v rozsahu  $-30^{\circ}\text{C}$  až  $+85^{\circ}\text{C}$ .

Teplota okolí vzhledem k elektromotorům může být v rozsahu  $-30^{\circ}\text{C}$  až  $+40^{\circ}\text{C}$ .

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Je-li ventilátor vystaven povětrnostním vlivům, musí být elektromotor chráněn krytem motoru **RFC-RFE-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 pravoúhlého 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**, 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 podstavou deskou, označenou **RFC--RFE-PD**.

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

### BEZPEČNOST

Montáž ventilátorů **RFC** a **RFE**, připojení k ochrannému obvodu, zapojení a veškerou elektroinstalaci smí provádět jen osoba znalá. Elektricky vodivé části vzduchotechnických zařízení musí být vodivě pospojovány. Ventilátory **RFC** a **RFE** 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** a **RFE** v provedení pro prostředí obyčejné jsou vybaveny rozpínacími termokontakty, které musí být při uvádění ventilátoru do provozu zapojeny tak, aby plnily svou ochrannou funkci.

U ventilátorů **RFC** v provedení pro **Zónu 1 (SNV2)** a **Zónu 2 (SNV1)** jsou veškerá šroubová spojení uvnitř ventilátoru zajištěna 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 **EExe-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 plynou výbušnou atmosféru – Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech /jiných než důlních/).

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

Před uvedením ventilátorů **RFC** 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.

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

**RFC** nebo **RFE** ...-...-Z  
pozinkovaný plech ( $275\text{g}/\text{m}^2$ )  
**RFC** nebo **RFE** ...-...-E  
syntetický nátěr na pozinkovaný plech  
reaktivní nátěr 1x S2008  
základní nátěr 1x S2035  
vrchní nátěr 1x S2153  
odstín světla šedý 1010 (RAL 7035)  
**RFC** ...-...-AKV  
chromniklová austenitická ocel 17241.10

### NÁHRADNÍ DÍLY

Výrobce dodává tyto náhradní díly:  
-elektromotor  
-oběžné kolo s nábojem

### 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

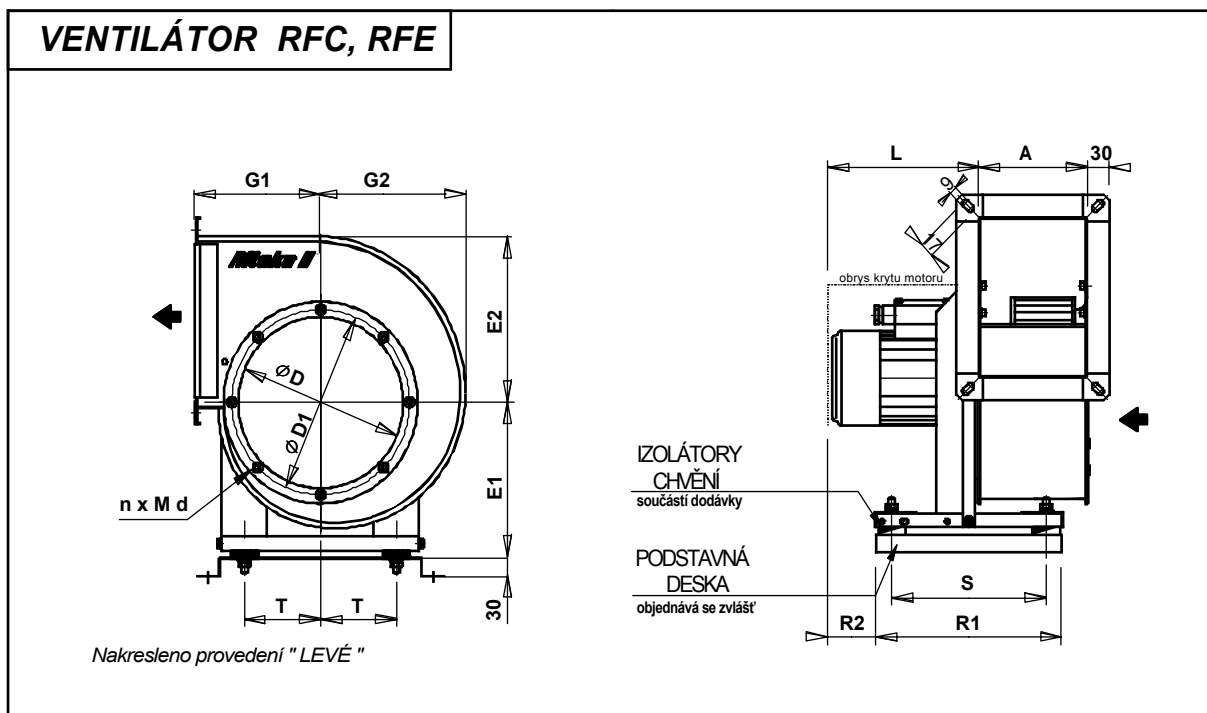
Ventilátory **RFC** a **RFE** mají technická osvědčení nebo certifikáty, které jsou uznávány v rámci zemí Evropské unie.

### 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 (regulátory otáček **FID-L** a **FIA-M** 12 měsíců).



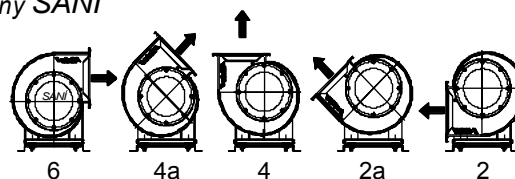
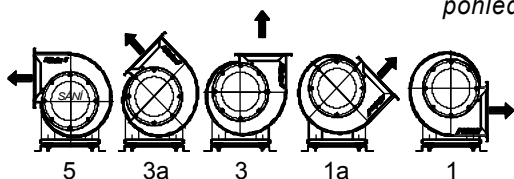
	A	B	D	D1	E1 <sub>min-max</sub>	E2	G1	G2	H	L	R1	R2	S	T	n	d
<b>RFC 200-15</b>	140	200	200	230	205 - 245	205	165	185	245	265	241	125	200	98	8	6
<b>RFC 250-15</b>	180	250	250	285	250 - 315	260	205	230	315	265	291	95	250	122	8	6
<b>RFC 280-10</b>	200	280	280	315	275 - 350	290	230	260	345	310	326	120	285	135	8	6
<b>RFC 280-15</b>	200	280	280	315	275 - 350	290	230	260	345	310	326	120	285	135	8	6
<b>RFC 315-10</b>	225	315	315	350	305 - 385	320	255	290	385	310	341	100	300	150	12	8
<b>RFC 315-15</b>	225	315	315	350	305 - 385	320	255	290	385	310	341	100	300	150	12	8
<b>RFC 355-10</b>	250	355	355	390	360 - 450	365	285	330	450	345	400	100	340	165	12	8
<b>RFC 355-15</b>	250	355	355	390	360 - 450	365	285	330	450	345	400	100	340	165	12	8
<b>RFC 400-7</b>	280	400	400	445	390 - 490	405	320	365	490	365	460	85	400	190	12	8
<b>RFC 400-10</b>	280	400	400	445	390 - 490	405	320	365	490	365	460	85	400	190	12	8
<b>RFC 400-15</b>	280	400	400	445	390 - 490	405	320	365	490	365	460	85	400	190	12	8
<b>RFC 500-7</b>	355	500	500	545	490 - 615	505	405	455	615	410	575	5	505	233	16	8
<b>RFC 500-10</b>	355	500	500	545	490 - 615	505	405	455	615	410	575	5	505	233	16	8
<b>RFE 200-30</b>	140	200	200	230	205 - 245	205	165	185	245	240	241	100	200	98	8	6
<b>RFE 250-30</b>	180	250	250	285	250 - 315	260	205	230	315	255	291	85	250	122	8	6
<b>RFE 280-30</b>	200	280	280	315	275 - 350	290	230	260	345	310	326	120	285	135	8	6
<b>RFE 315-30</b>	225	315	315	350	305 - 385	320	255	290	385	310	341	100	300	150	12	8
<b>RFE 355-30</b>	250	355	355	390	360 - 450	365	285	330	450	345	400	100	340	165	12	8
<b>RFE 400-15</b>	280	400	400	445	390 - 490	405	320	365	490	365	460	85	400	190	12	8

Provedení " LEVÉ " - L

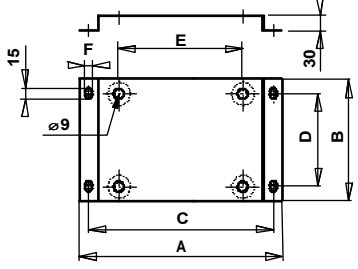
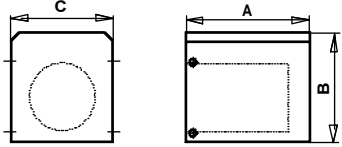
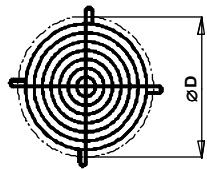
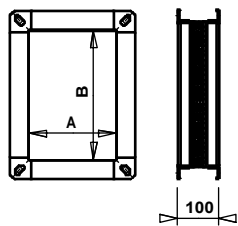
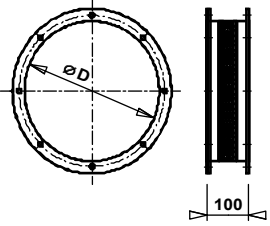
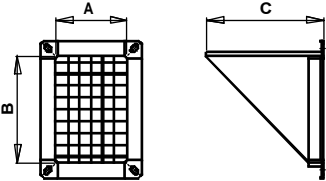
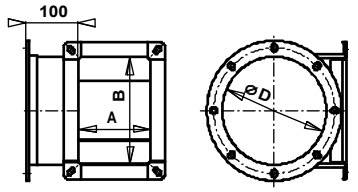
Provedení " PRAVÉ " - P

jednotlivé polohy lze nastavit při montáži

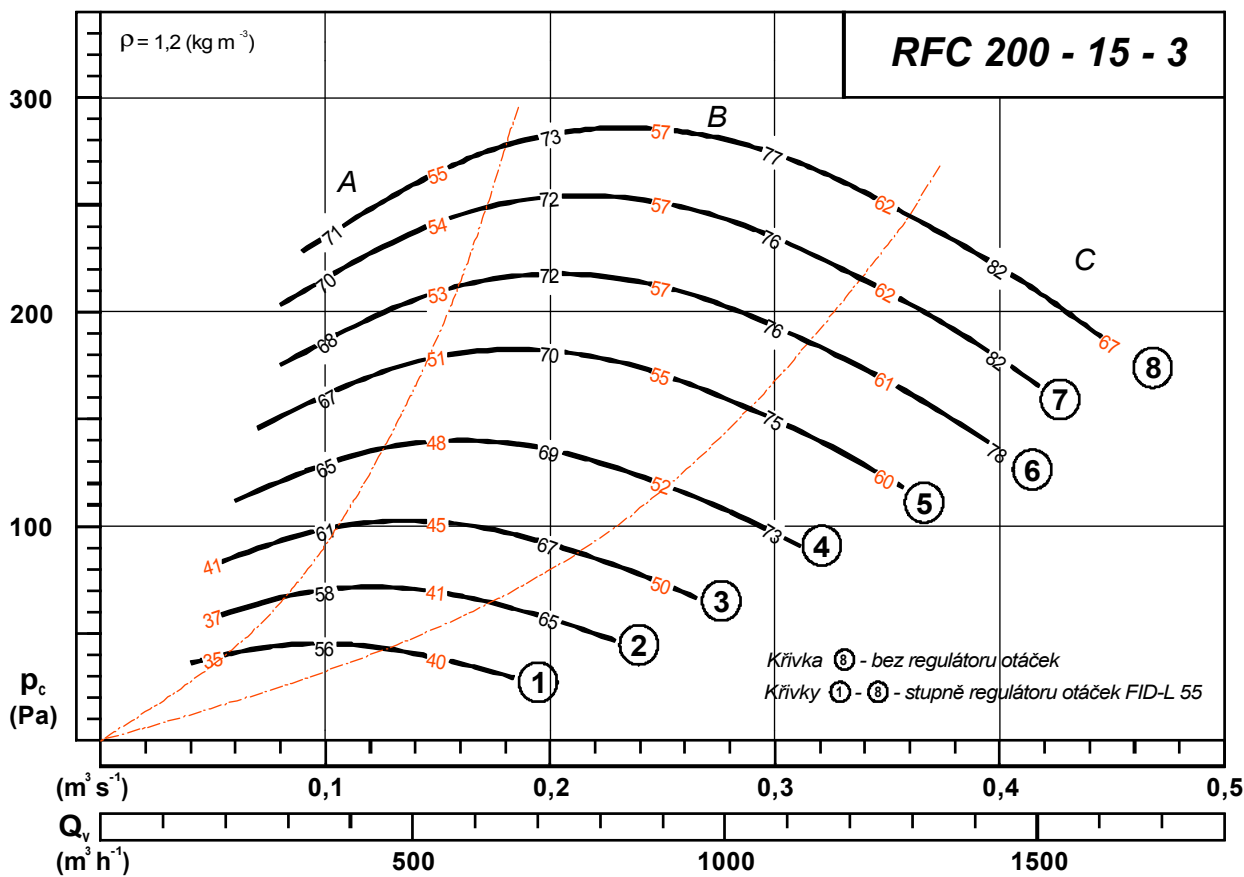
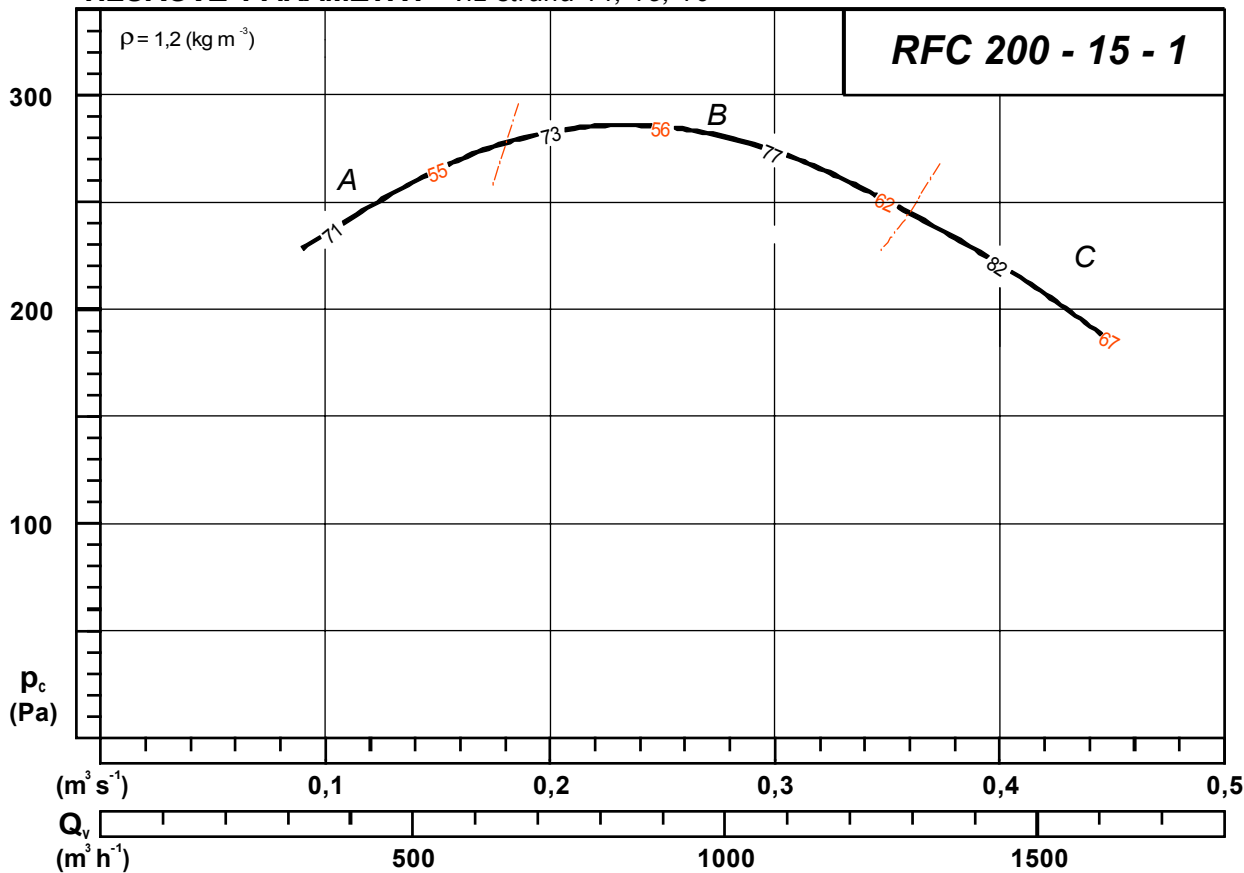
pohledy ze strany SÁNÍ



rozměry

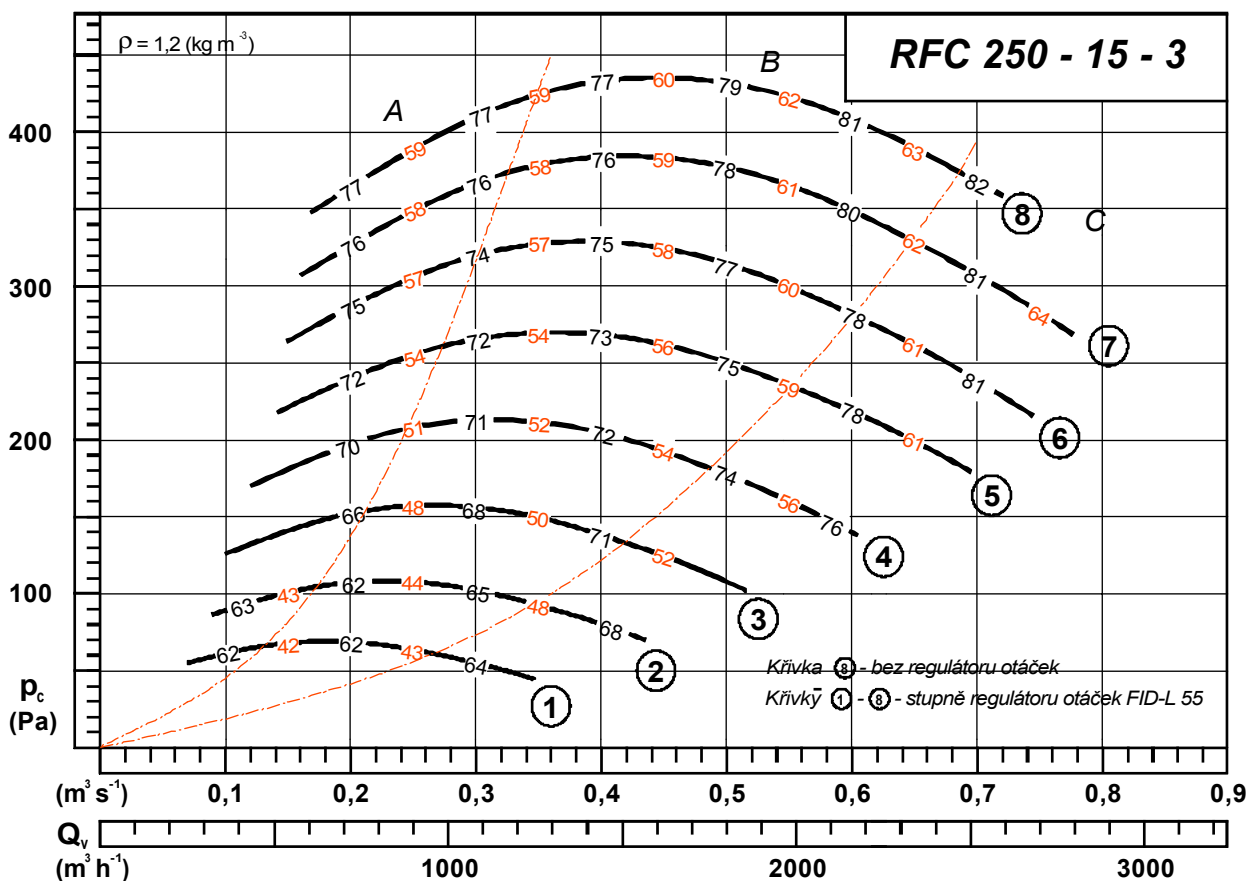
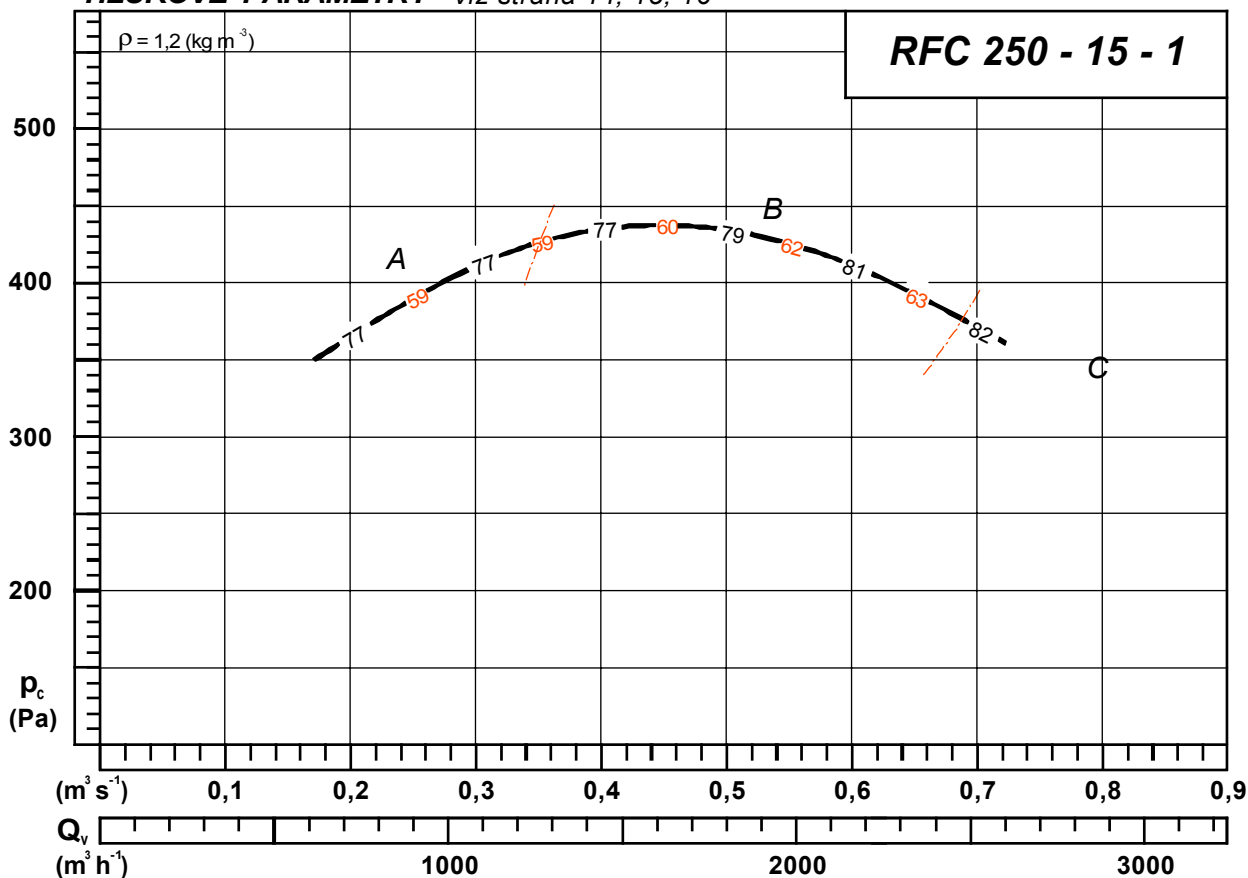
<b>PODSTAVNÁ DESKA RFC-RFE-PD</b>							<b>KRYT MOTORU RFC-RFE-KM</b>			
										
	A	B	C	D	E	F		A	B	C
RFC-RFE 200-PD	315	241	285	200	196	9	RFC-RFE 200-KM	235	240	140
RFC-RFE 250-PD	375	291	345	250	243	9	RFC-RFE 250-KM	235	255	170
RFC-RFE 280-PD	420	326	390	285	269	9	RFC-RFE 280-KM	310	295	190
RFC-RFE 315-PD	450	341	420	300	299	9	RFC-RFE 315-KM	305	290	210
RFC-RFE 355-PD	500	400	468	340	333	9	RFC-RFE 355-KM	340	300	230
RFC-RFE 400-PD	550	460	520	400	380	9	RFC-RFE 400-KM	360	300	270
RFC-RFE 500-PD	670	580	640	505	465	12	RFC-RFE 500-KM	400	380	325
<b>KRYCÍ MŘIŽKA RFC-RFE-MS</b>							<b>PRUŽNÁ VLOŽKA RFC-RFE-PV</b>			
										
						D		A	B	
RFC-RFE 200-MS						230	RFC-RFE 200-PV	140	200	
RFC-RFE 250-MS						285	RFC-RFE 250-PV	180	250	
RFC-RFE 280-MS						315	RFC-RFE 280-PV	200	280	
RFC-RFE 315-MS						350	RFC-RFE 315-PV	225	315	
RFC-RFE 355-MS						390	RFC-RFE 355-PV	250	355	
RFC-RFE 400-MS						445	RFC-RFE 400-PV	280	400	
RFC-RFE 500-MS						545	RFC-RFE 500-PV	355	500	
<b>PRUŽNÁ VLOŽKA RFC-RFE-PVS</b>							<b>NÁSTAVEC2 RFC-RFE-NA2</b>			
										
						A		A	B	C
RFC-RFE 200-PVS						200	RFC-RFE 200-NA2	140	200	230
RFC-RFE 250-PVS						250	RFC-RFE 250-NA2	180	250	280
RFC-RFE 280-PVS						280	RFC-RFE 280-NA2	200	280	310
RFC-RFE 315-PVS						315	RFC-RFE 315-NA2	225	315	345
RFC-RFE 355-PVS						355	RFC-RFE 355-NA2	250	355	385
RFC-RFE 400-PVS						400	RFC-RFE 400-NA2	280	400	430
RFC-RFE 500-PVS						500	RFC-RFE 500-NA2	355	500	530
<b>NÁSTAVEC1 RFC-RFE-NA1</b>										
										
						A	B	D		
RFC-RFE 200-NA1	140	200	200							
RFC-RFE 250-NA1	180	250	250							
RFC-RFE 280-NA1	200	280	280							
RFC-RFE 315-NA1	225	315	315							
RFC-RFE 355-NA1	250	355	355							
RFC-RFE 400-NA1	280	400	400							
RFC-RFE 500-NA1	355	500	500							

**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16



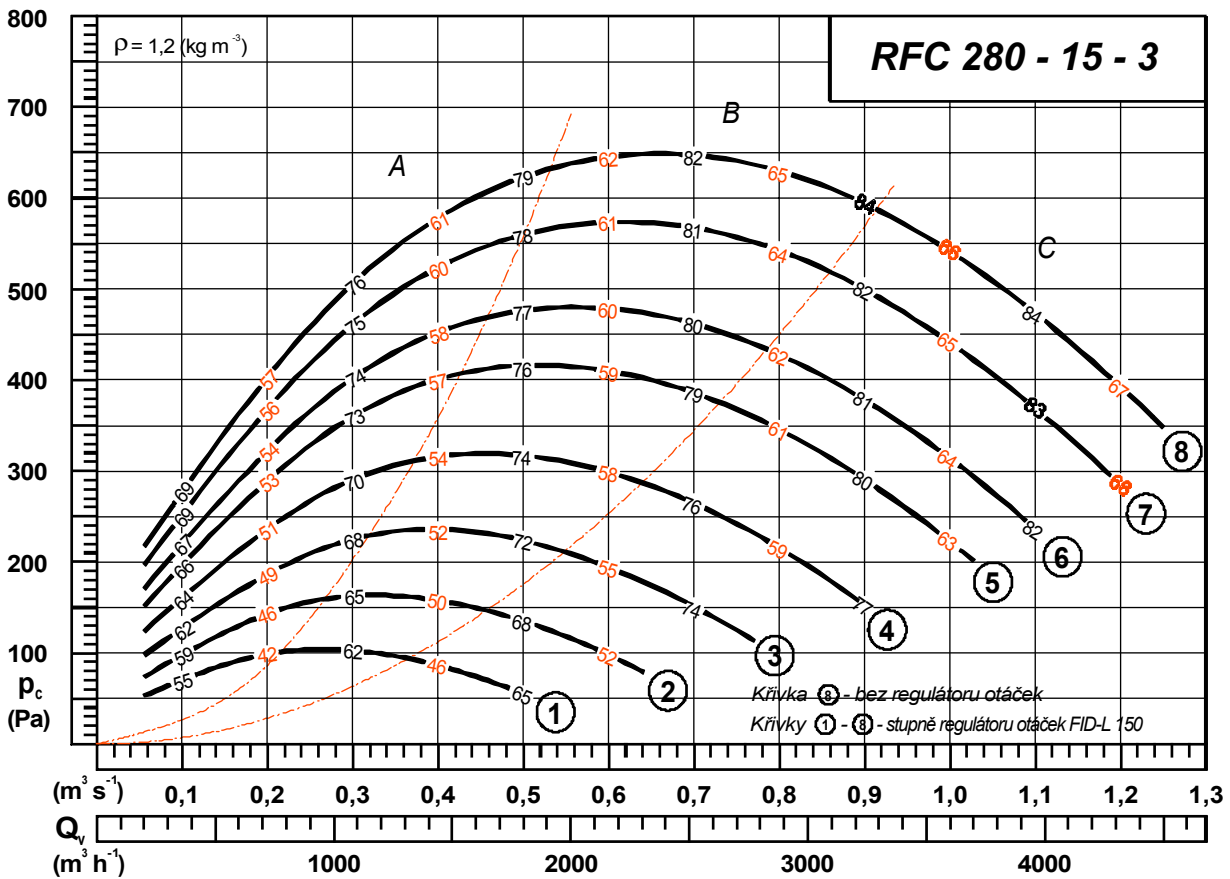
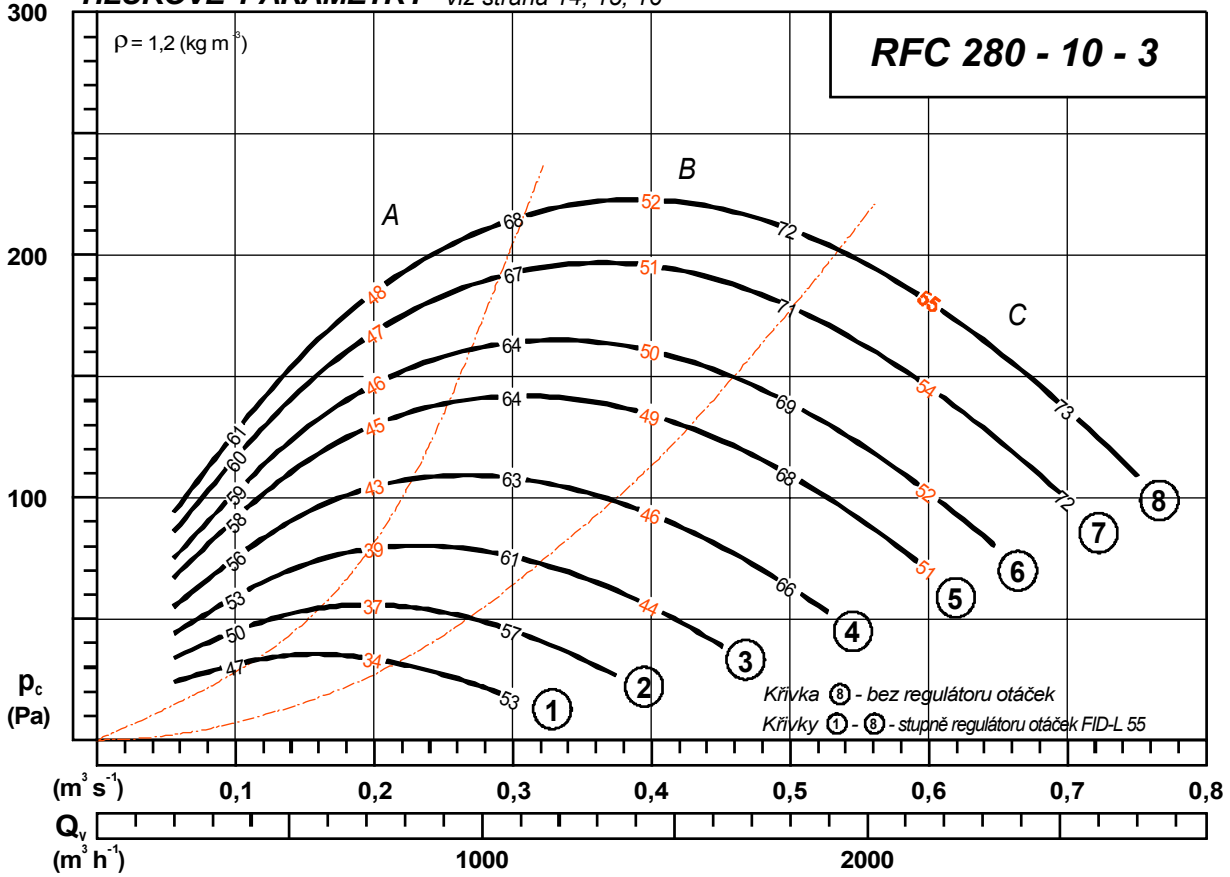
výkonové parametry

**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16



výkonové parametry

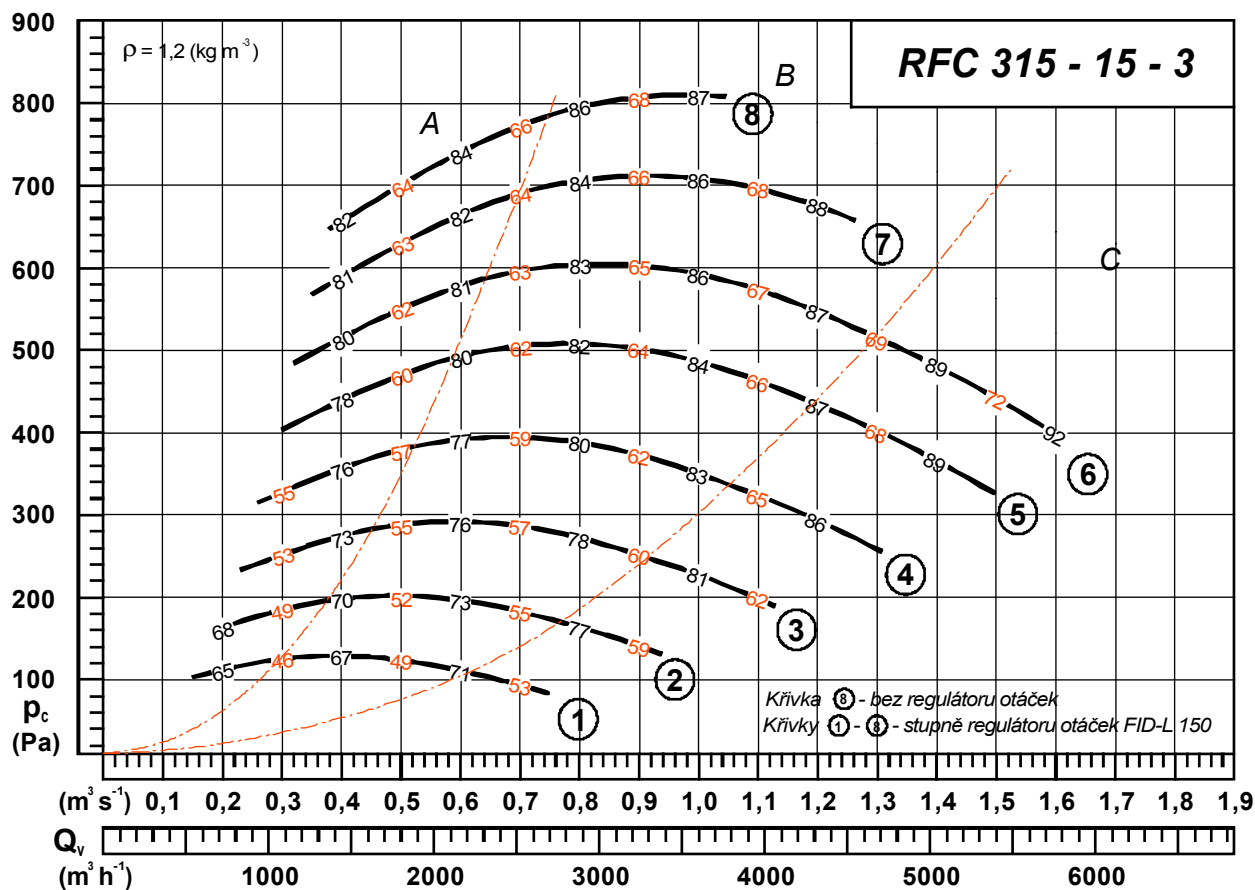
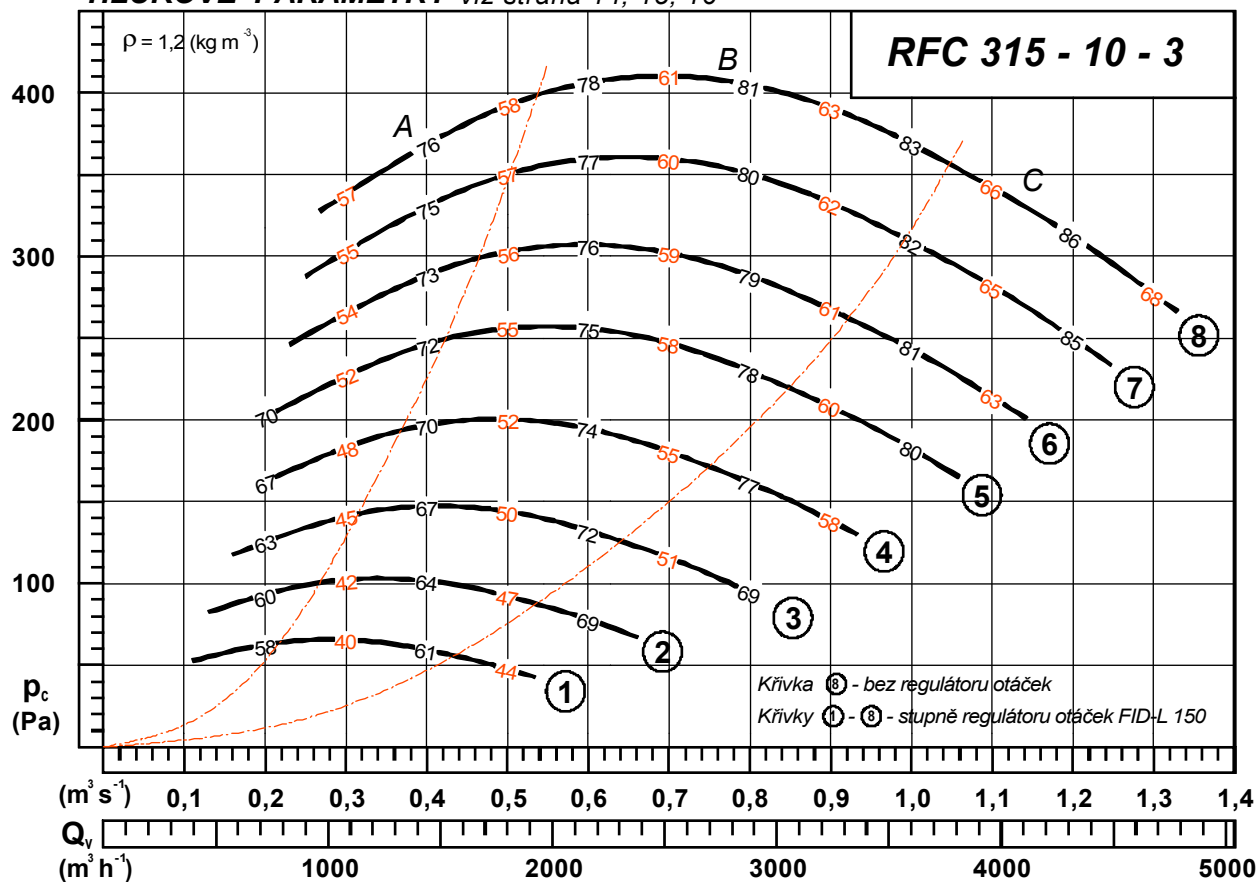
**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16

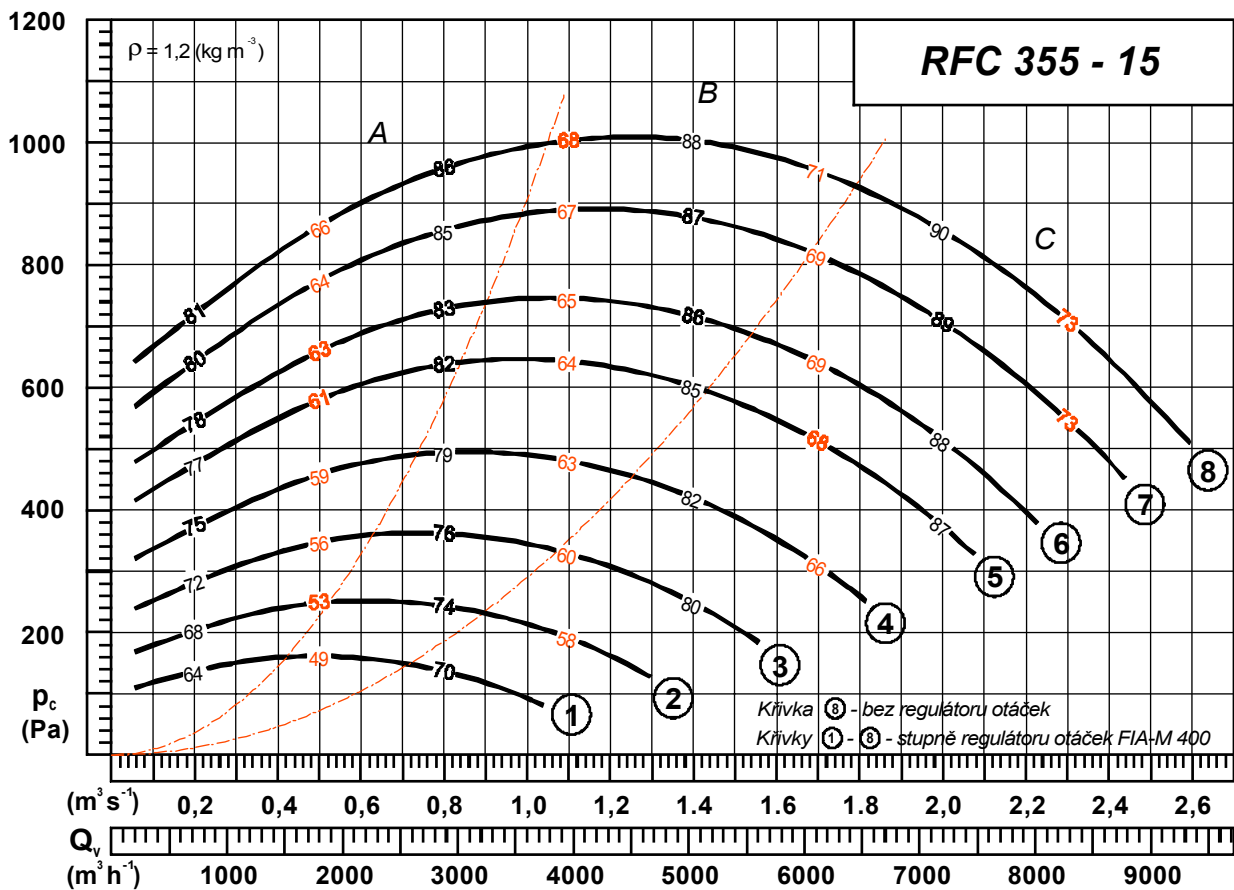
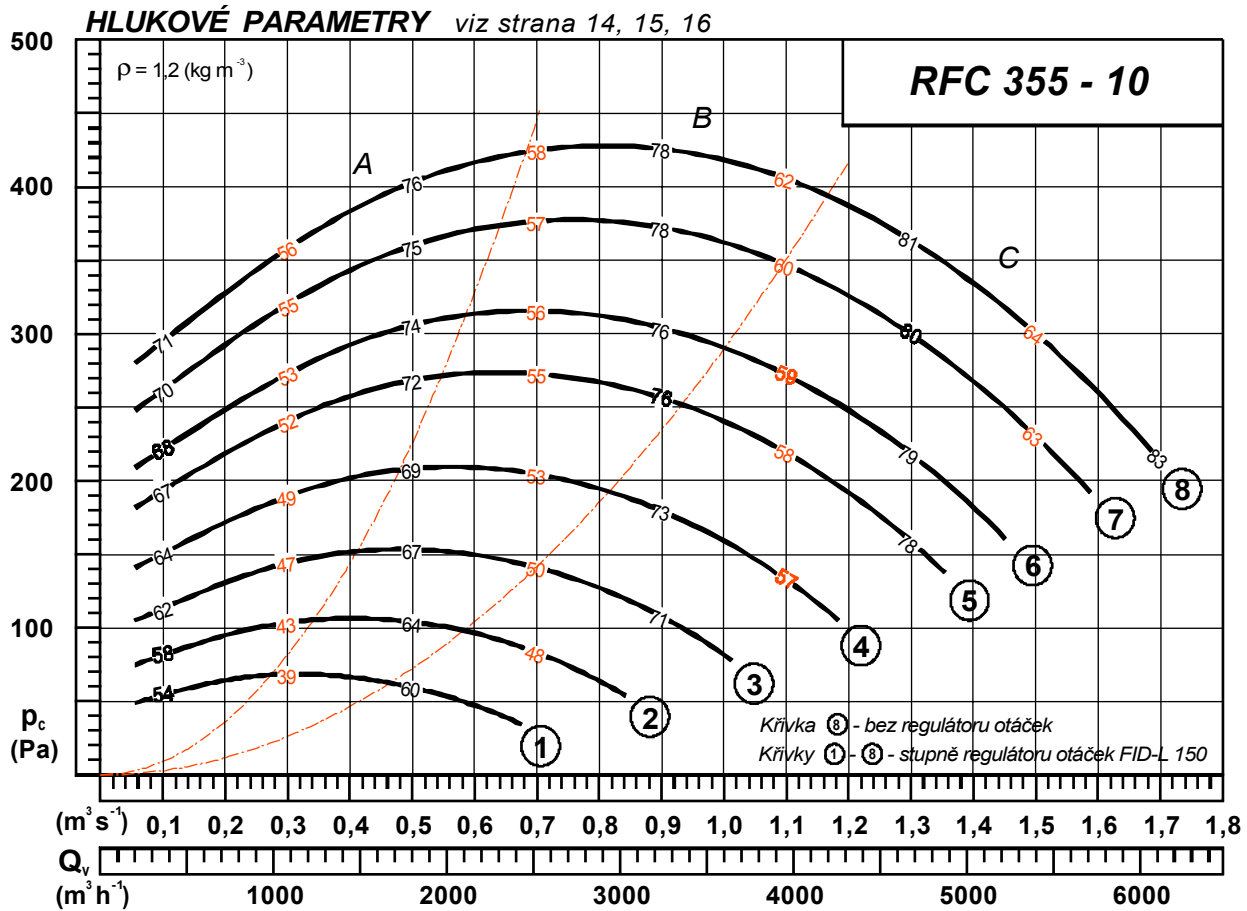




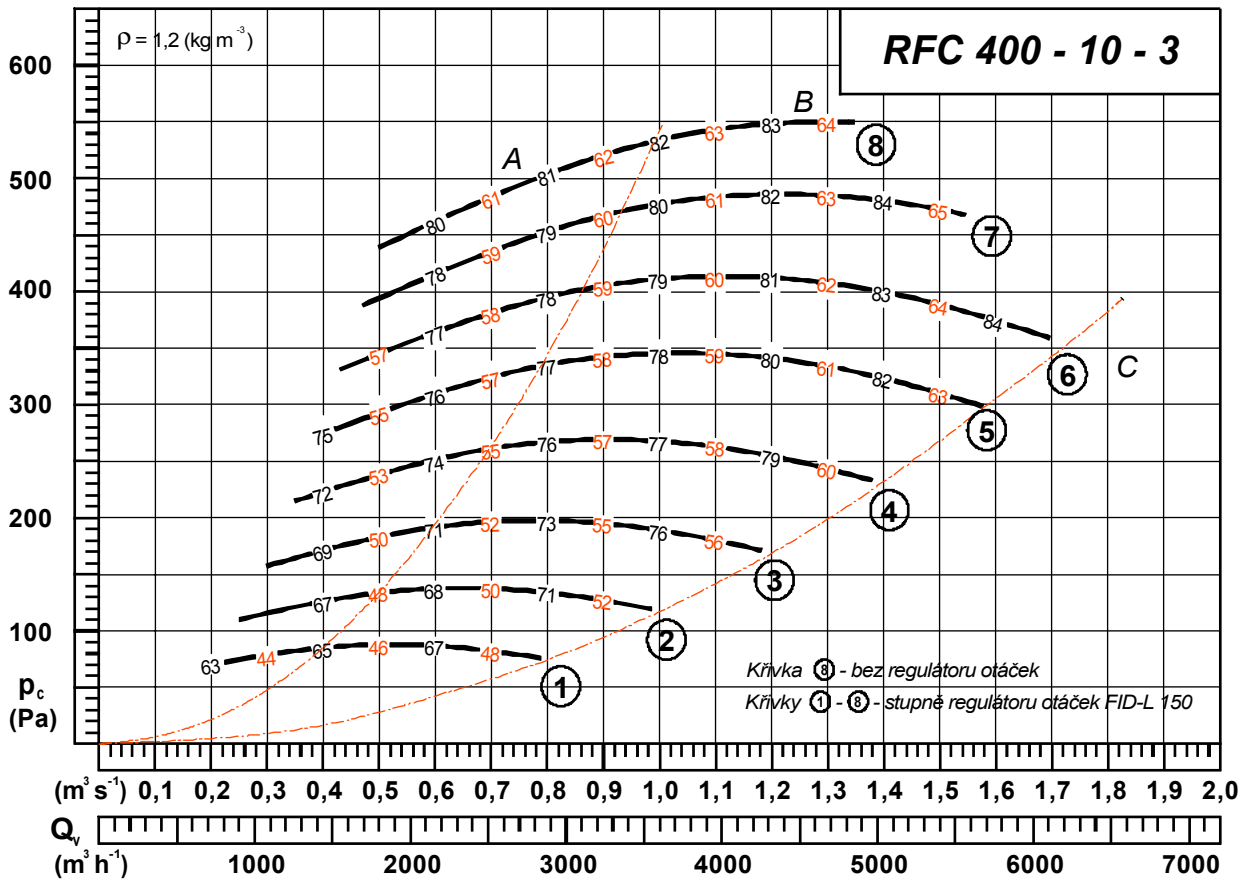
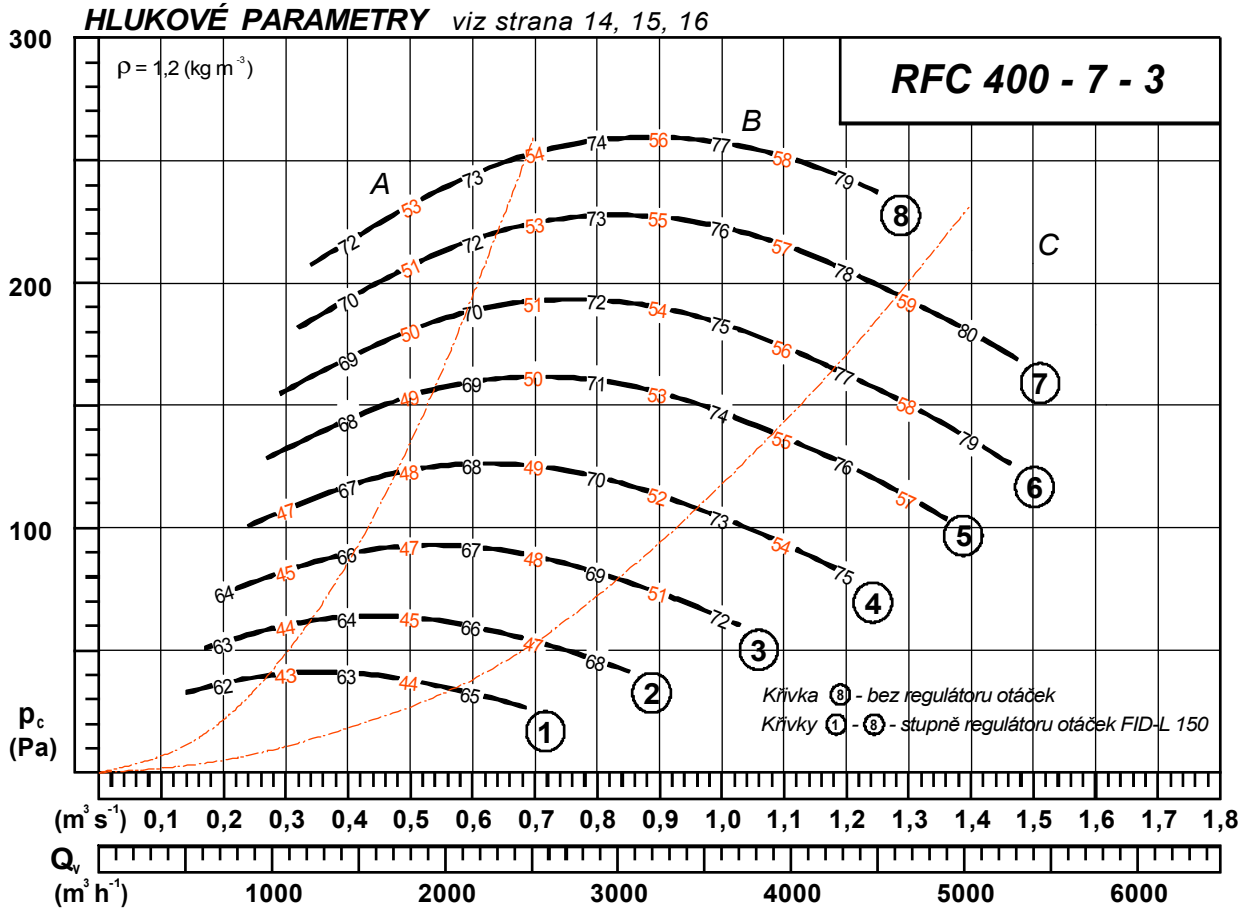
výkonové parametry

**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16



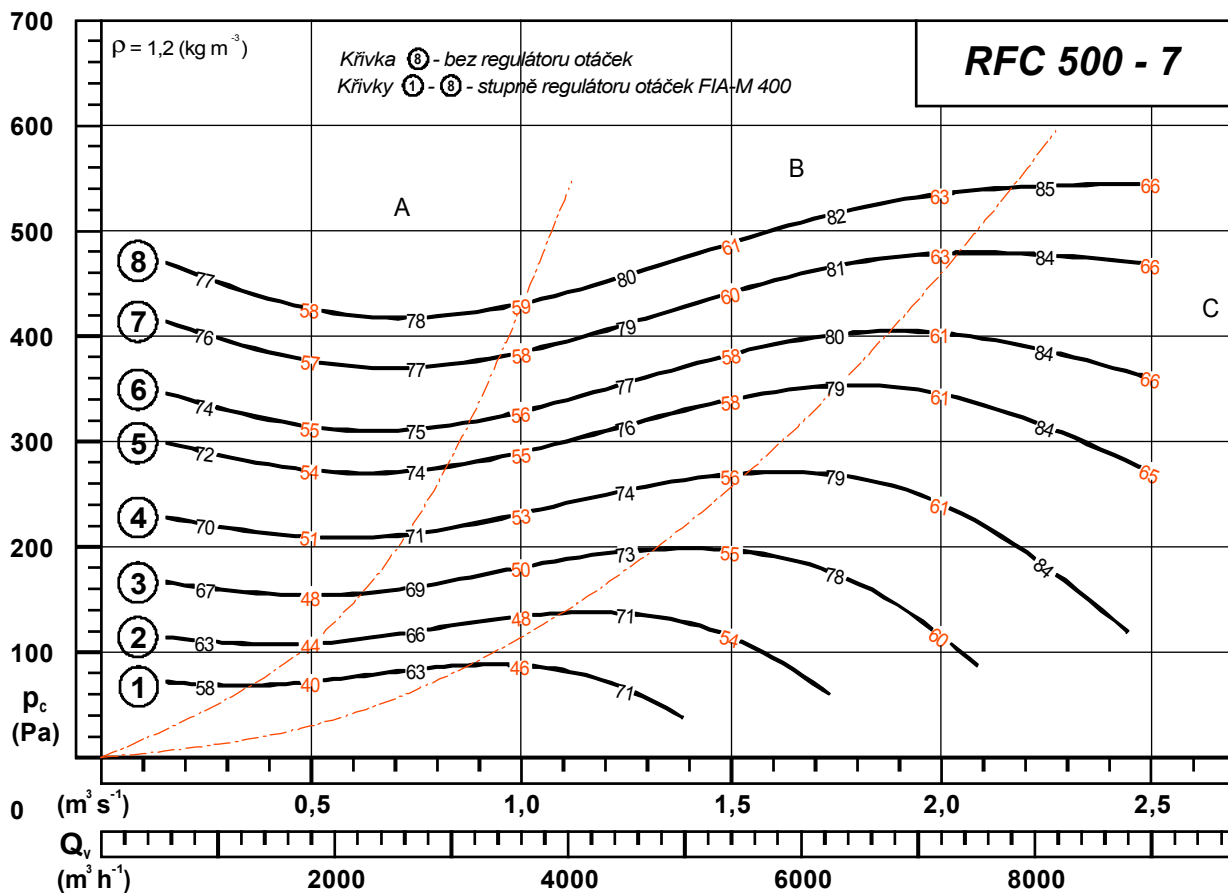
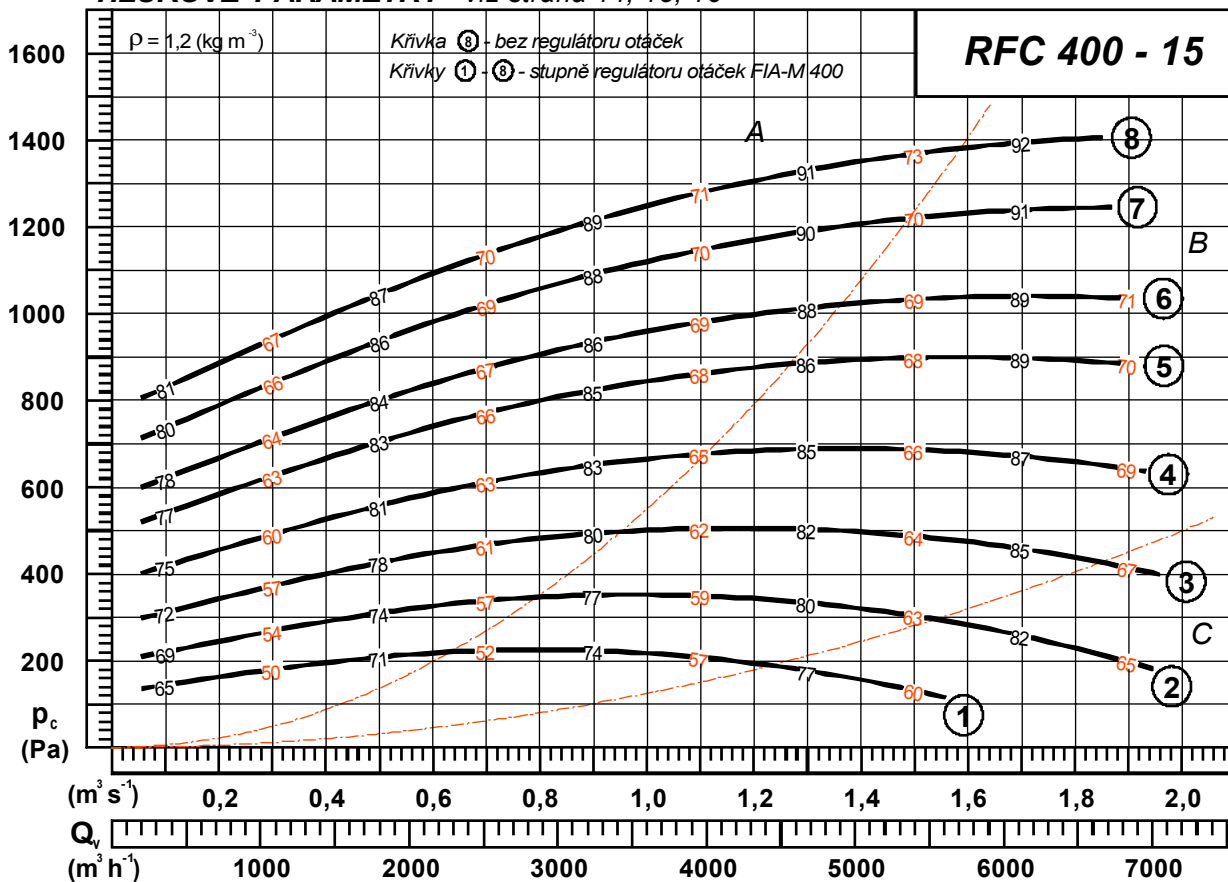
**výkonové parametry**


výkonové parametry

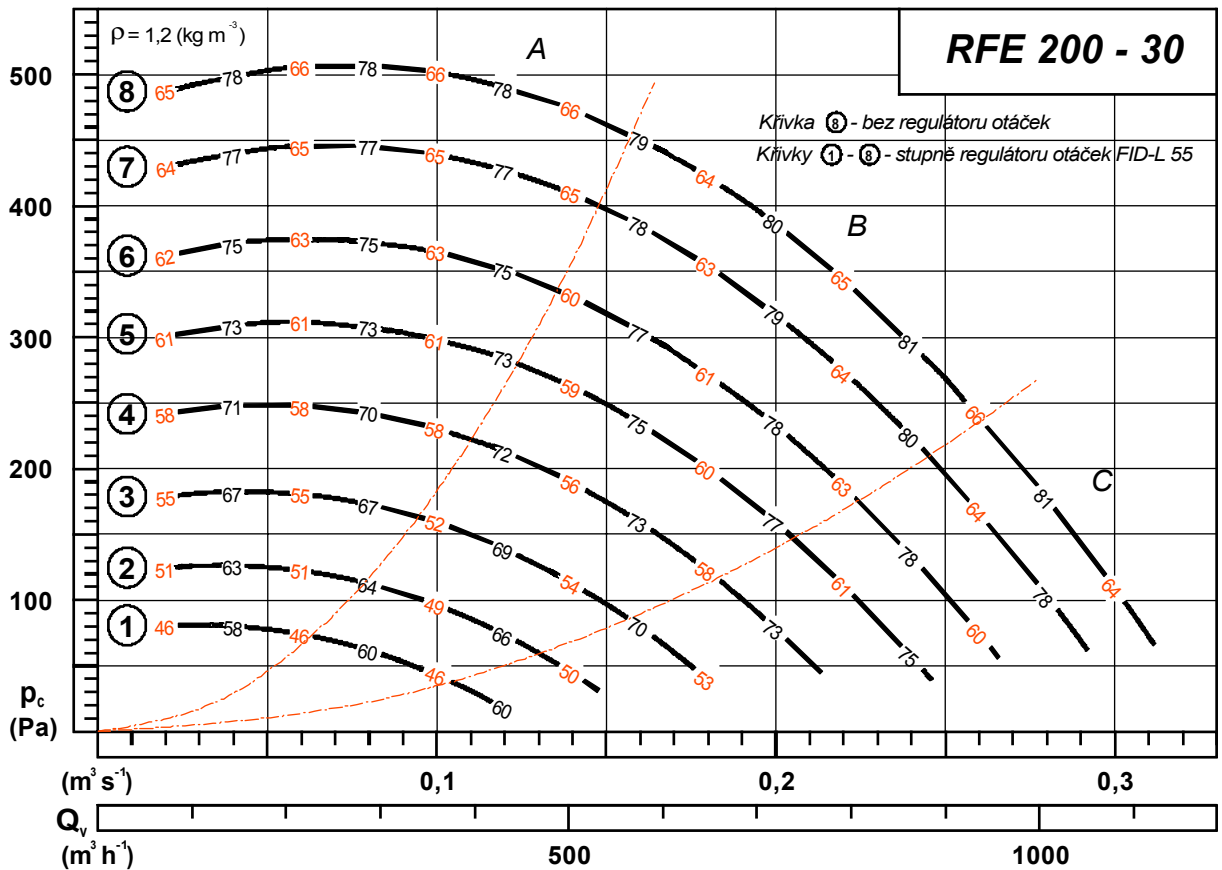
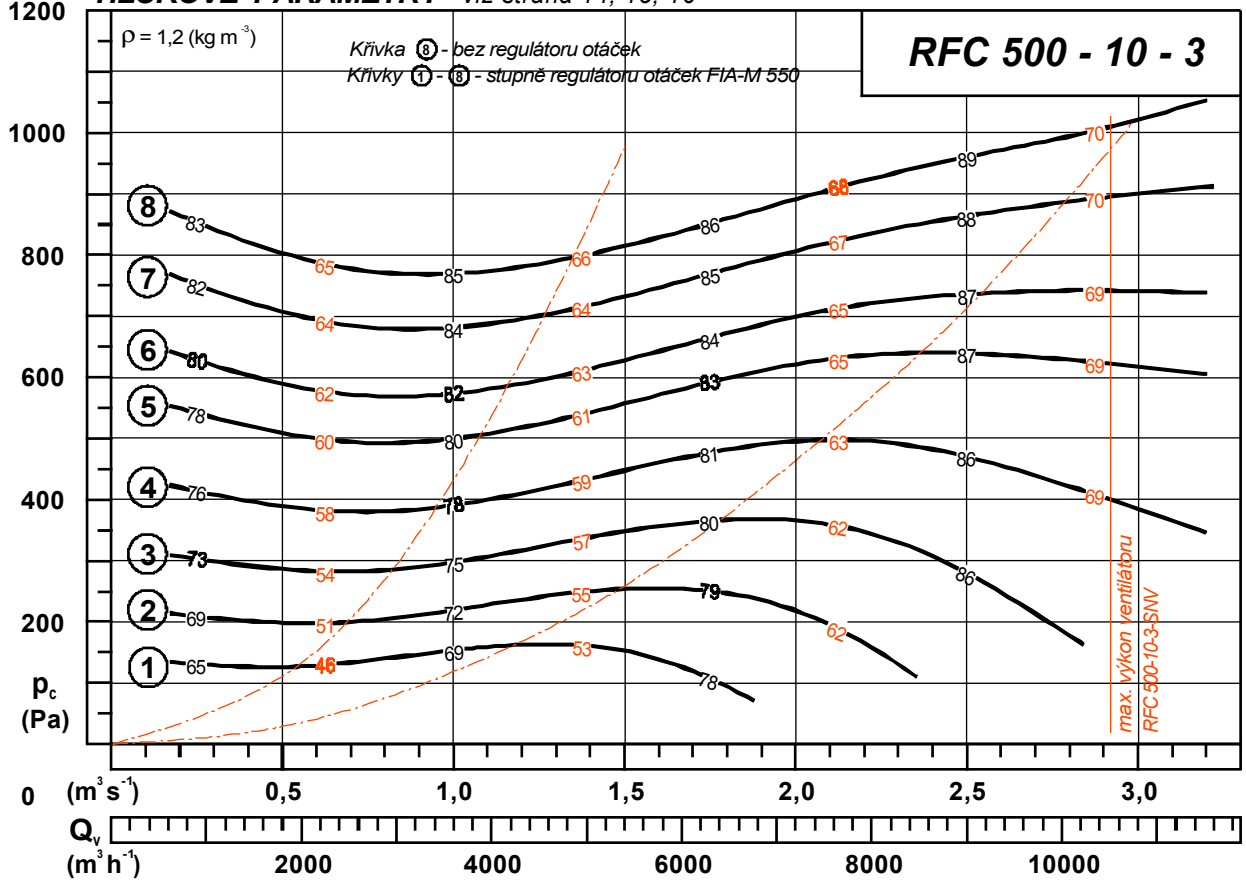


výkonové parametry

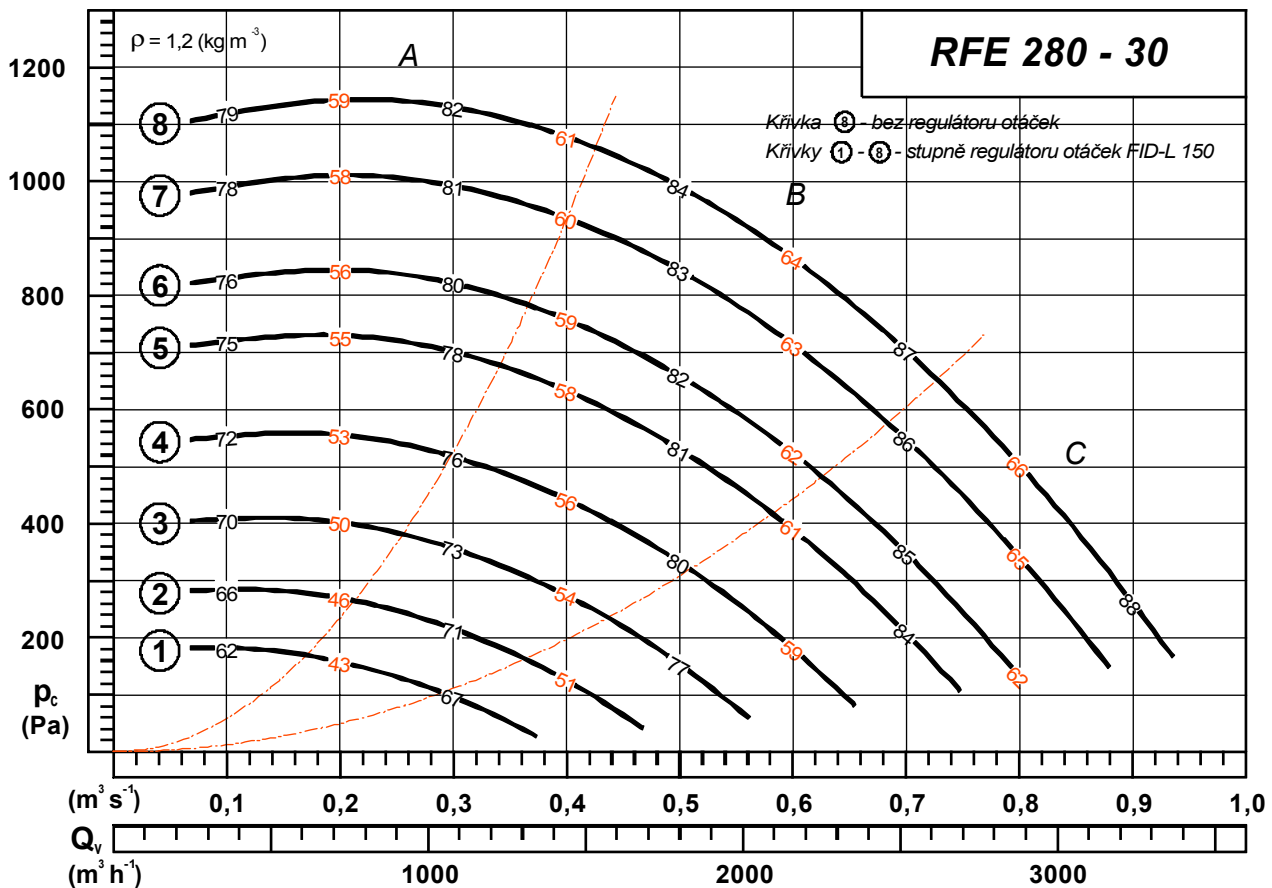
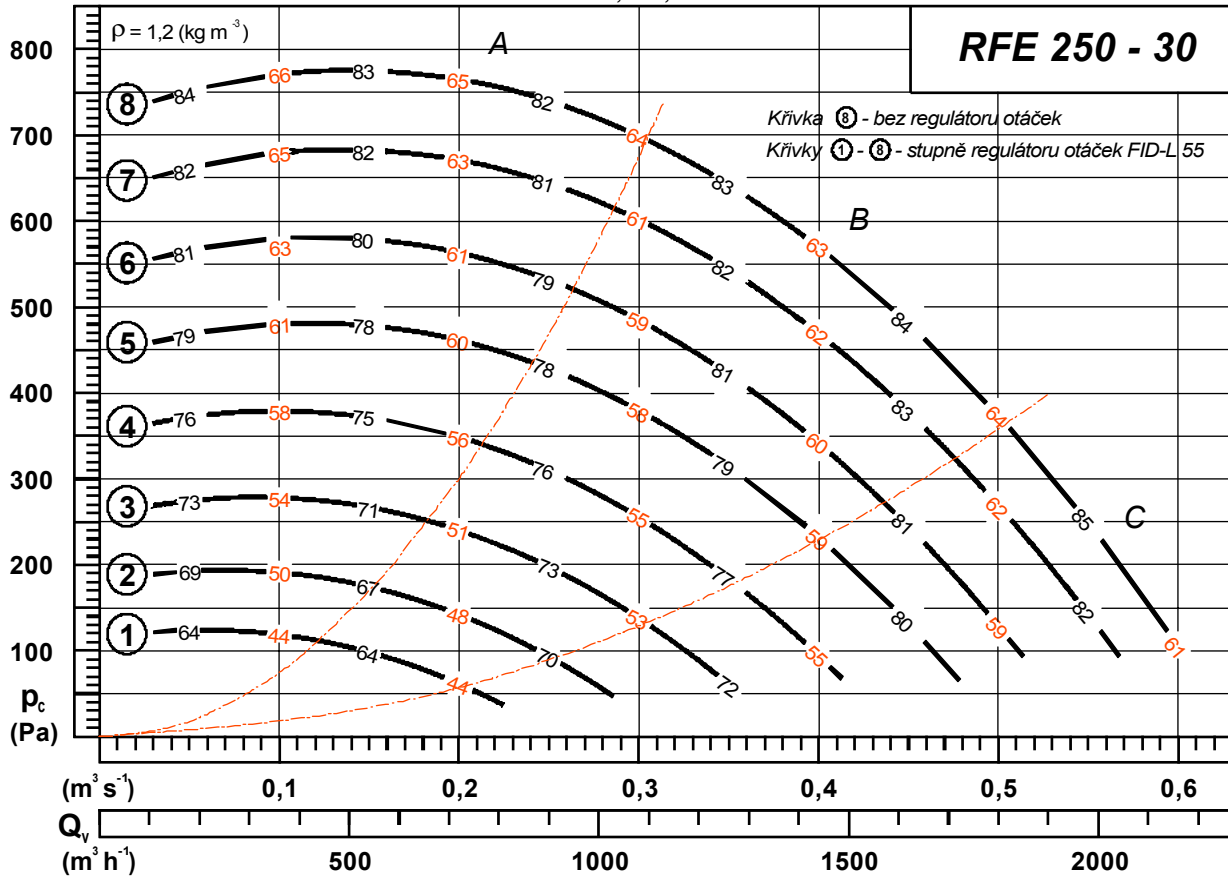
**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16

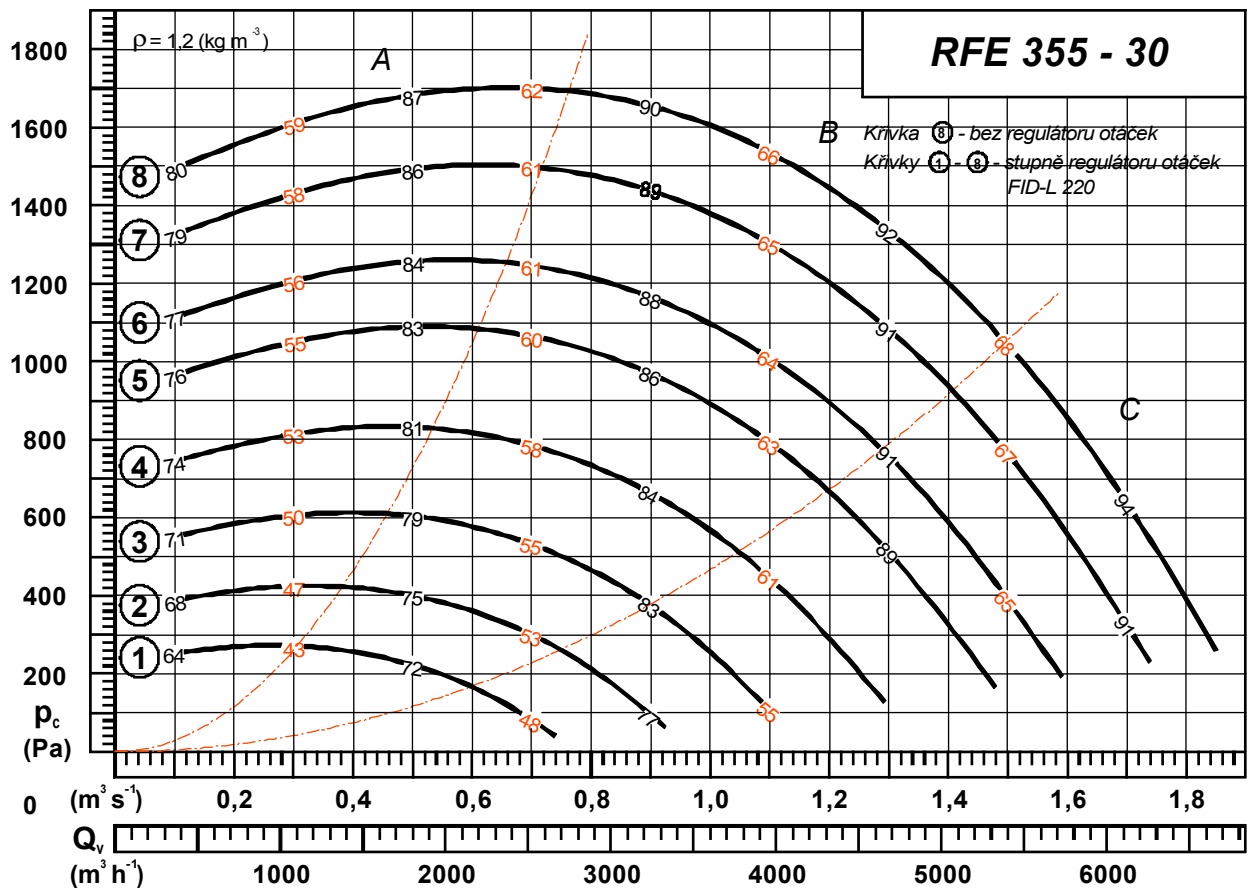
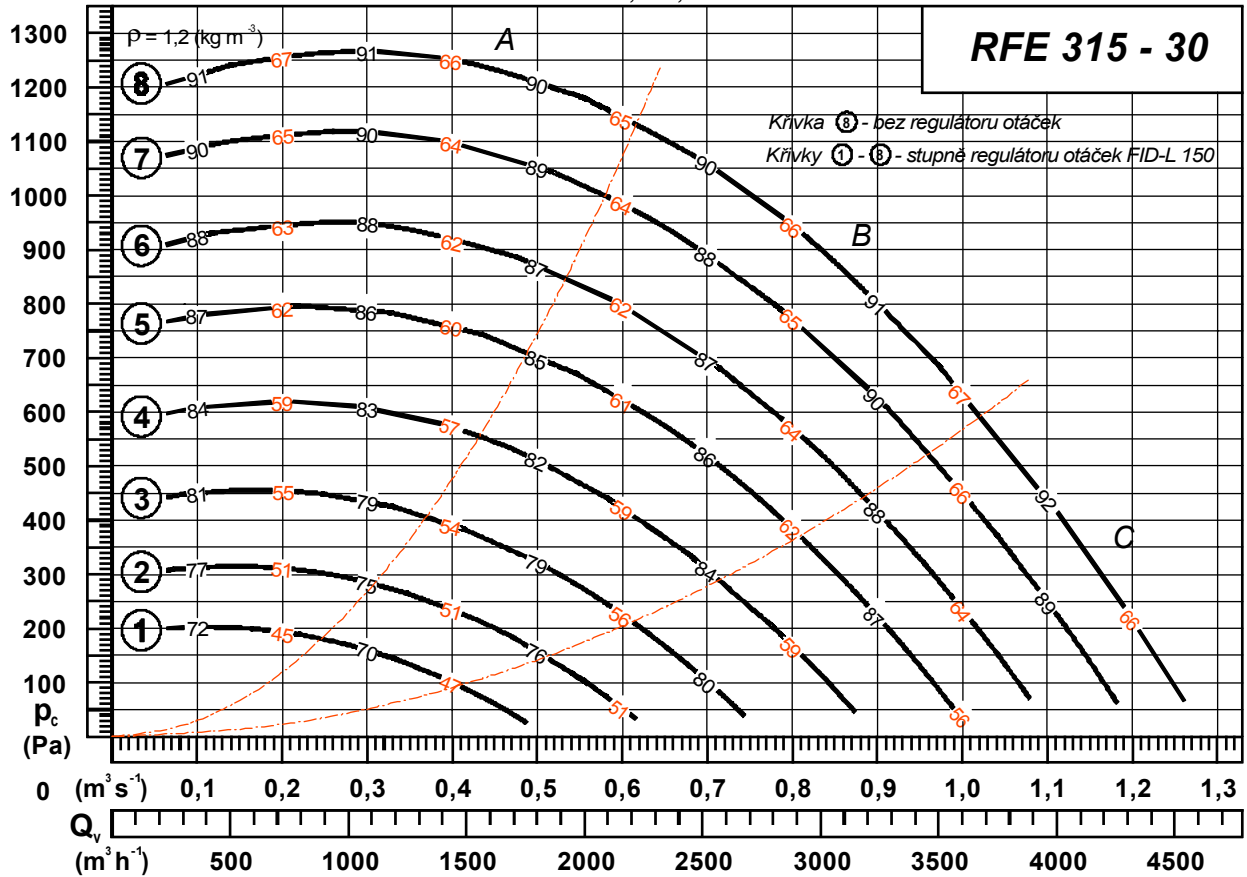


**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16



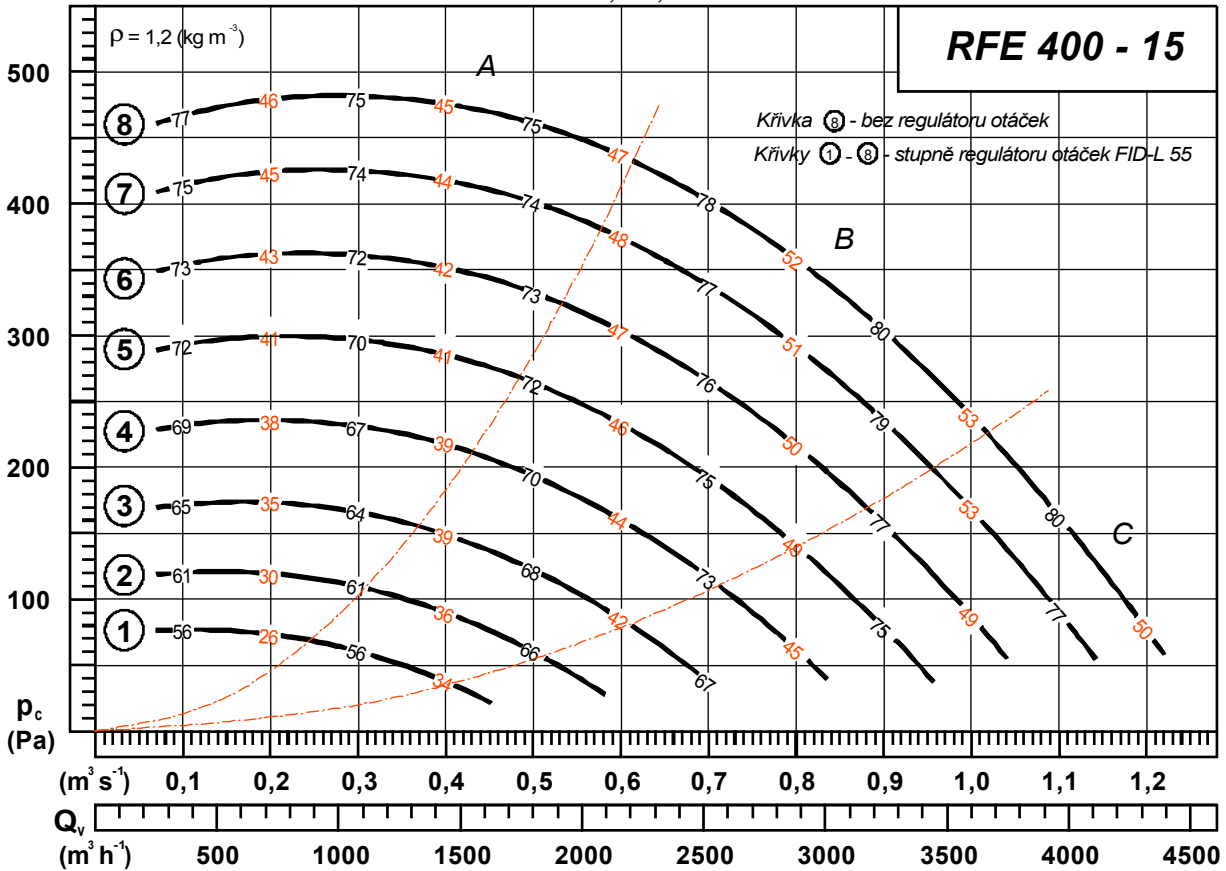
**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16



**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16


výkonové parametry

**HLUKOVÉ PARAMETRY** viz strana 14, 15, 16



hlukové parametry

<b>CELKOVÉ HLADINY</b>	<b>AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU</b>		<b>AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ *</b>	
	$L_{PA I}$ [dB(P,A)] Hodnoty hladin jsou uvedeny ve výk. parametrech černou barvou		$L_{pA III} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{PA I} + L_{III} + K_{AI}}{10}}$ [dB(A)]	
	<b>AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ</b>		<b>AKUSTICKÉHO TLAKU DO OKOLÍ **</b>	
	$L_{PA II} = 10 \log \sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{PA I} + L_{II} + K_{AI}}{10}}$ [dB(P,A)]		$L_{pA IV}$ [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 oktavového pásma f (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>korekce <math>K_A</math></b>	-26,2	-16,1	-8,6	-3,2	0	1,2	1	-1,1

<b>RFC 200</b>	<b>SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN</b>	<b><math>L_I</math> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU</b>								<b><math>L_{III}</math> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *</b>								
		oblast výkonového pole								oblast výkonového pole								
		stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								
		A	12	8	-2	-9	-11	-10	-18	-22	A	-12	-10	-11	-15	-20	-22	-27
	B	9	8	0	-5	-9	-10	-16	-19	B	-13	-10	-12	-16	-20	-23	-28	-30
	C	8	7	1	-5	-10	-9	-16	-18	C	-13	-11	-13	-16	-21	-25	-30	-34
	<b><math>L_{II}</math> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ</b>								<b><math>L_{IV}</math> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ **</b>									
	oblast výkonového pole								oblast výkonového pole									
stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)								stř.kmitočet oktavového pásma f (Hz)										
A	14	7	-1	-9	-13	-15	-24	-26	A	-15	-16	-17	-20	-22	-25	-30	-34	
B	11	5	1	-7	-12	-14	-23	-25	B	-16	-16	-17	-21	-23	-26	-31	-36	
C	10	4	1	-7	-12	-12	-20	-24	C	-16	-17	-18	-21	-25	-28	-33	-37	



## hlukové parametry

RFC 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		
RFC 280	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	10	6	2	-4	-8	-13	-20	-24	A	-13	-11	-14	-15	-20	-23	-29	-28		
		B	9	5	1	-4	-8	-12	-19	-21	B	-14	-11	-14	-16	-21	-24	-30	-29		
		C	7	4	1	-9	-9	-11	-18	-20	C	-15	-12	-15	-17	-23	-25	-31	-30		
RFC 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		
RFC 355	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	3	2	-3	-6	-12	-20	-25	A	-14	-11	-14	-17	-21	-21	-28	-27		
		B	8	2	1	-5	-7	-11	-18	-23	B	-15	-12	-15	-17	-22	-23	-29	-28		
		C	7	1	0	-8	-10	-11	-19	-21	C	-16	-13	-16	-19	-23	-24	-30	-29		
RFC 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		
RFC 500	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	6	-3	-3	-5	-7	-12	-19	A	-14	-8	-13	-10	-10	-12	-17	-20		
		B	8	7	-2	-4	-6	-7	-12	-19	B	-15	-11	-12	-10	-10	-12	-17	-21		
		C	7	8	-1	-4	-6	-7	-12	-18	C	-16	-14	-11	-9	-10	-12	-17	-21		
RFC 500	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	$L_{II}$ [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 500	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	6	-3	-3	-5	-7	-12	-19	A	-14	-8	-13	-10	-10	-12	-17	-20		
		B	8	7	-2	-4	-6	-7	-12	-19	B	-15	-11	-12	-10	-10	-12	-17	-21		
		C	7	8	-1	-4	-6	-7	-12	-18	C	-16	-14	-11	-9	-10	-12	-17	-21		
RFC 500	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	$L_{II}$ [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	7	2	-4	-4	-7	-11	-16	-22	A	-16	-17	-20	-22	-26	-27	-30	-33		
		B	6	1	-3	-5	-8	-11	-16	-24	B	-17	-18	-20	-21	-27	-29	-30	-36		
		C	6	0	-3	-6	-9	-13	-17	-24	C	-19	-19	-21	-22	-27	-29	-31	-36		

## hlukové parametry

RFE 200	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L <sub>I</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L <sub>III</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *													
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
		A	5	-5	-3	-1	-12	-13	-20	-25	A	-14	-12	-11	-9	-11	-14	-18	-22				
B	5	-4	-2	0	-11	-12	-18	-24	B	-16	-12	-15	-9	-12	-15	-18	-24						
C	3	-2	-1	-1	-12	-13	-19	-25	C	-20	-13	-16	-9	-12	-15	-17	-22						
		L <sub>II</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L <sub>IV</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *											
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)										oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	9	0	0	-3	-7	-13	-17	-22			A	-10	-16	-23	-20	-19	-20	-24	-28		
		B	8	0	1	-2	-7	-14	-17	-22			B	-11	-15	-24	-22	-22	-23	-28	-34		
		C	6	3	0	-2	-8	-14	-15	-20			C	-12	-14	-25	-22	-23	-23	-32	-36		
RFE 250	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L <sub>I</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L <sub>III</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *													
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
		A	3	-3	-3	-1	-11	-11	-19	-25	A	-16	-14	-15	-11	-14	-18	-21	-25				
B	5	-2	-3	0	-10	-10	-19	-25	B	-18	-14	-17	-11	-14	-19	-21	-26						
C	7	-2	-1	-1	-10	-11	-18	-24	C	-23	-14	-18	-11	-14	-19	-20	-25						
		L <sub>II</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L <sub>IV</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *											
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)										oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	10	0	0	-3	-8	-13	-18	-22			A	-13	-21	-26	-25	-25	-26	-30	-34		
		B	8	2	2	-3	-8	-13	-18	-23			B	-15	-19	-26	-25	-27	-28	-33	-38		
		C	6	4	1	-3	-8	-13	-16	-21			C	-18	-19	-26	-25	-28	-29	-34	-39		
RFE 280	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L <sub>I</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L <sub>III</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *													
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
		A	2	-2	-3	-1	-10	-10	-19	-25	A	-19	-16	-17	-14	-18	-21	-24	-27				
B	4	-2	-3	-1	-9	-10	-19	-26	B	-20	-15	-19	-13	-18	-22	-24	-28						
C	8	0	-1	-2	-9	-11	-19	-25	C	-23	-15	-20	-13	-18	-19	-23	-28						
		L <sub>II</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L <sub>IV</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *											
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)										oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	10	3	1	-3	-9	-13	-18	-23			A	-17	-23	-27	-27	-28	-30	-34	-38		
		B	8	3	3	-3	-9	-13	-18	-23			B	-18	-22	-27	-26	-29	-30	-35	-40		
		C	6	4	2	-4	-8	-12	-17	-22			C	-19	-21	-26	-26	-30	-31	-35	-41		
RFE 315	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L <sub>I</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L <sub>III</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *													
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
		A	0	-2	-4	-1	-9	-10	-19	-26	A	-22	-18	-19	-16	-22	-24	-27	-31				
B	3	-2	-3	-2	-9	-10	-19	-26	B	-21	-16	-20	-15	-22	-24	-26	-30						
C	9	3	-1	-3	-9	-10	-19	-26	C	-23	-17	-21	-15	-23	-19	-26	-30						
		L <sub>II</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L <sub>IV</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *											
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)										oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	10	5	3	-4	-10	-13	-19	-24			A	-21	-26	-29	-30	-32	-33	-37	-41		
		B	9	4	3	-4	-9	-13	-18	-23			B	-21	-24	-28	-28	-32	-33	-36	-41		
		C	6	4	2	-4	-9	-12	-17	-22			C	-21	-22	-27	-28	-33	-33	-36	-42		
RFE 355	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L <sub>I</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L <sub>III</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *													
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
		A	0	1	-2	-6	-9	-10	-18	-27	A	-25	-20	-21	-18	-26	-27	-30	-34				
B	1	0	-1	-7	-8	-9	-18	-27	B	-22	-18	-22	-17	-26	-26	-28	-32						
C	9	3	0	-6	-9	-9	-18	-27	C	-22	-18	-22	-17	-25	-25	-28	-32						
		L <sub>II</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L <sub>IV</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *											
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)										oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	10	8	5	-5	-11	-13	-19	-24			A	-25	-29	-30	-32	-35	-36	-40	-44		
		B	9	6	4	-4	-10	-12	-18	-24			B	-24	-26	-29	-30	-34	-35	-37	-42		
		C	6	4	3	-4	-10	-12	-18	-23			C	-23	-24	-27	-30	-34	-35	-37	-43		
RFE 400	SPEKTRA RELATIVNÍCH HLADIN	L <sub>I</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO VÝTLAKU								L <sub>III</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *													
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)								oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)									
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				
		A	-1	4	1	-9	-9	-9	-17	-28	A	-27	-22	-23	-20	-29	-30	-33	-36				
B	-2	3	1	-9	-8	-8	-17	-27	B	-23	-19	-23	-19	-30	-28	-30	-34						
C	-9	3	1	-9	-9	-9	-17	-28	C	-23	-19	-24	-18	-31	-28	-31	-34						
		L <sub>II</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO SÁNÍ										L <sub>IV</sub> [dB] pro výpočet AKUSTICKÉHO VÝKONU DO OKOLÍ *											
		oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)										oblast výkonového pole		stř.kmitočety oktaóvového pásma f (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k				63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
		A	11	11	6	-5	-11	-13	-20	-25			A	-29	-31	-31	-34	-38	-40	-44	-47		
		B	9	7	4	-4	-10	-12	-18	-24			B	-26	-28	-30	-31	-37	-37	-38	-43		
		C	5	5	4	-4	-10	-12	-19	-24			C	-24	-25	-28	-32	-37	-37	-38	-44		

značení

ZNAČENÍ				typ motoru	výkon motoru (W)	účinnost (%)	* napětí	proud (A) $\lambda/\Delta$	jmenov. otáčky ot/min	krytí motoru	doporuč. regulátor otáček	hmotnost (kg)
velikost	motor	poloha	povrch. úprava									

RFC 200	15 - 1	P nebo L	Z nebo E	AKV	1LF7070-4AB11	250	55	①	1,86	1400	IP55	-	14
	15 - 3				1LA7070-4AB11	250	60	③	0,76/1,32	1350	IP55	FID-L 55	13
	15 - 3				SNV 1MA7070-4BB11	250	60	③	0,80/1,39	1310	IP55	-	15
RFC 250	15 - 1				1LF7073-4AB11	370	60	①	2,60	1400	IP55	-	18
	15 - 3				1LA7073-4AB11	370	65	③	1,03/1,82	1370	IP55	FID-L 55	17
	15 - 3				SNV 1MA7073-4BB11	370	65	③	1,10/1,91	1355	IP55	-	19
RFC 280	10 - 3				1LA7083-6AA11	550	67	③	1,60/2,80	910	IP55	FID-L 55	28
	10 - 3				SNV 1MA7083-6BA11	550	69	③	1,74/3,05	930	IP55	-	29
	15 - 3				1LA7096-4AA11	1500	79	③	3,40/5,90	1420	IP55	FID-L 150	28
	15 - 3				SNV 1MA7096-4BA11	1350	78	③	3,10/5,50	1415	IP55	-	29
RFC 315	10 - 3				1LA7096-6AA11	1100	72	③	2,90/5,00	915	IP55	FID-L 150	34
	10 - 3				SNV 1MA7096-6BA11	950	72	③	2,60/4,50	915	IP55	-	35
	15 - 3	1LA7096-4AA11	1500	79	③	3,40/5,90	1420	IP55	FID-L 150	34			
	15 - 3	SNV 1MA7096-4BA11	1350	78	③	3,10/5,50	1415	IP55	-	35			
RFC 355	10 - 3	1LA7106-6AA11	1500	74	③	3,90/6,80	925	IP55	FID-L 150	54			
	10 - 3	SNV 1MA7106-6BA11	1300	77	③	3,35/5,80	935	IP55	-	54			
	15 - 3	1LA7107-4AA11	3000	81	③	6,40/11,10	1420	IP55	FIA-M 400	54			
	15 - 3	SNV 1MA7107-4BA11	2500	81	③	5,50/9,60	1415	IP55	-	54			
RFC 400	7 - 3	1LA7106-8AB11	750	66	③	2,15/3,75	680	IP55	FID-L 150	53			
	10 - 3	1LA7106-6AA11	1500	74	③	3,90/6,80	925	IP55	FID-L 150	60			
	10 - 3	SNV 1MA7106-6BA11	1300	77	③	3,35/5,80	935	IP55	-	60			
	15 - 3	1LA7113-4AA61	4000	84	④	4,70/8,20	1440	IP55	FIA-M 400	84			
	15 - 3	SNV 1MA7113-4BA61	3600	85	③	7,50/13,00	1435	IP55	-	84			
RFC 500	7 - 3	1LA7133-8AB11	3000	77	③	7,6/13,1	700	IP55	FIA-M 400	123			
	10 - 3	1LA7134-6AA61	5500	83	④	7,4/12,8	950	IP55	FIA-M 550	128			
	10 - 3	SNV 1MA7134-6BB61	4800	83	④	6,6/11,4	950	IP55	-	128			

RFE 200	30 - 3	P nebo L	Z nebo E	1LA7063-2AA11	250	65	③	0,68/1,18	2830	IP55	FID-L 55	12
RFE 250	30 - 3			1LA7070-2AA11	370	66	③	1,00/1,70	2740	IP55	FID-L 55	16
RFE 280	30 - 3			1LA7080-2AA11	750	73	③	1,73/3,00	2855	IP55	FID-L 150	24
RFE 315	30 - 3			1LA7083-2AA11	1100	81	③	2,40/4,20	2845	IP55	FID-L 150	29
RFE 355	30 - 3			1LA7096-2AA11	2200	82	③	4,55/7,90	2880	IP55	FID-L 220	38
RFE 400	15 - 3			1LA7080-4AA11	550	67	③	1,45/2,50	1395	IP55	FID-L 55	43

7...synchr.ot. 750 (ot/min)  
10...synchr.ot. 1000 (ot/min)  
15...synchr.ot. 1500 (ot/min)  
30...synchr.ot. 3000 (ot/min)

1...motor 1N  
3...motor 3N

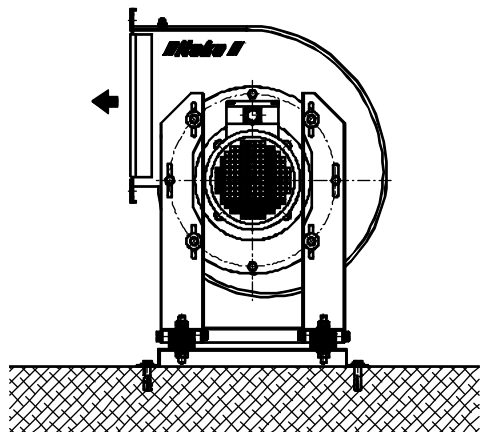
P...prov.pravé  
L...prov.levé  
Z...povrch.úprava-zinek  
E...povrch.úprava-zinek+email

AKV...povrch.úprava-nerezavějící materiály  
SNV...v provedení pro použití  
v prostředí s nebezpečím výbuchu  
Ex - Zóna 1 (SNV2) vně i uvnitř

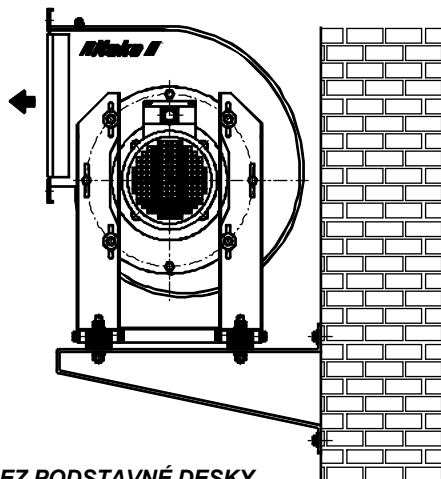
\* ① ... 1PE stř. 230V / 50Hz  
③ ... 3PE stř.,  $\lambda$ -400V /  $\Delta$ -230V / 50Hz  
④ ... 3PE stř.,  $\lambda$ -690V /  $\Delta$ -400V / 50Hz

příklad značení (objednání) :

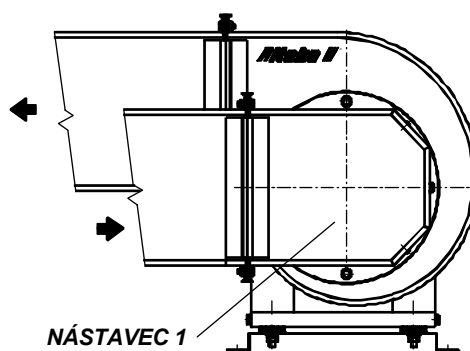
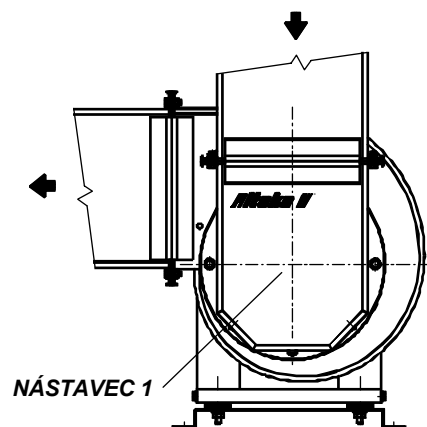
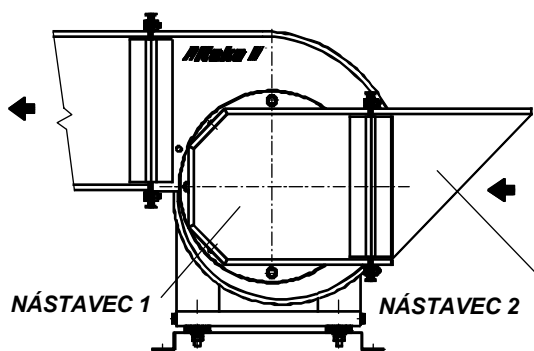
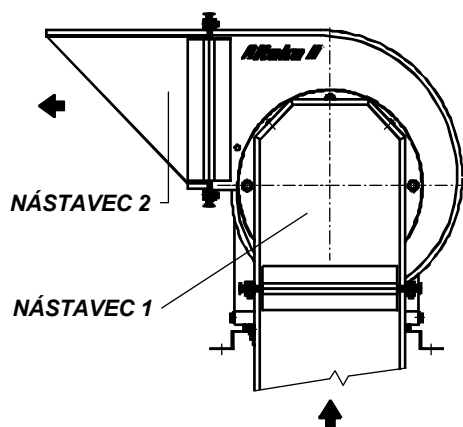
RFC 315 - 15 - 3 - L - Z - SNV2  
obj.číslo: viz CENÍK



S PODSTAVNOU DESKOU

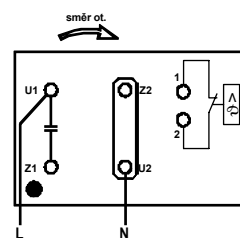
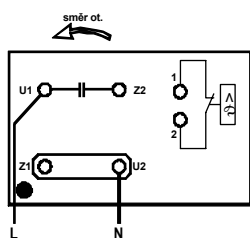


BEZ PODSTAVNÉ DESKY



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

**ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORU 1NPE stř. 230 V / 50 Hz**



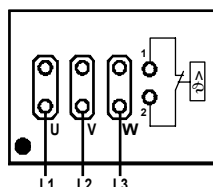
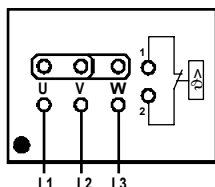
**ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORU  
3PE stř. 400 V / 230 V / 50 Hz**

**ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORU  
3PE stř. 690 V / 400 V / 50 Hz**

3PE stř. 400 V



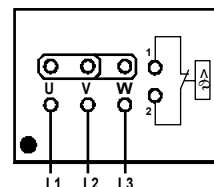
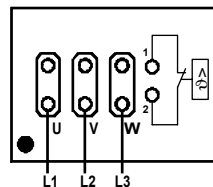
3PE stř. 230 V



3PE stř. 400 V



3PE stř. 690 V



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

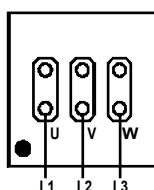
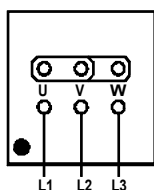
**ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORU  
3PE stř. 400 V / 230 V / 50 Hz**

**ZAPOJENÍ SVORKOVNIC MOTORU  
3PE stř. 690 V / 400 V / 50 Hz**

3PE stř. 400 V



3PE stř. 230 V



3PE stř. 400 V



3PE stř. 690 V

