

# RK, RKB



### Specifikace

#### PODMÍNKY PROVOZU

Ventilátor je vhodný pro použití v hranatých vzduchotechnických rozvodech větších délek. Ventilátor je určen pro dopravu čistého vzduchu bez prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění. Elektrické krytí ventilátoru IP44.

#### SKŘÍŇ

Tuhý plášť z pozinkované oceli. Skříň je opatřena přírubami pro upevnění do hranatého potrubí. Na skříni je revizní víko, po jehož demontáži je přístupné oběžné kolo.

#### OBĚŽNÉ KOLO

Oběžné kolo má dopředu zakřivené lopatky (RK) nebo dozadu zahnuté lopatky (RKB) a je staticky a dynamicky vyváжено. Vyrobeno z pozinkované oceli.

#### MOTOR

Asynchronní motor s kotvou nakrátko. Vnější rotor je uložen v kuličkových ložiscích s tukovou náplní na celou dobu životnosti. Tepelná ochrana přímo v motoru. Maximální pracovní teplota viz tabulka. Izolace třídy F. Krytí IP44.

#### REGULACE OTÁČEK

Regulace otáček se provádí transformátorovými regulátory změnou napětí. Křivky v grafech, které jsou označeny čísly 1 až 5 odpovídají těmto hodnotám elektrického napětí.

#### ELEKTRICKÁ SVORKOVNICE

Skříňka z plastu je umístěna na plášti ventilátoru. Krytí IP54.

#### INSTALACE

Snadná a rychlá instalace v jakékoli poloze. Ventilátory jsou odolné vůči vlhkosti a jsou schváleny i pro venkovní provoz.

#### SMĚR PRŮTOKU

Směr průtoku je vyznačen na plášti ventilátoru (na obrázcích výše vyznačen šipkou).

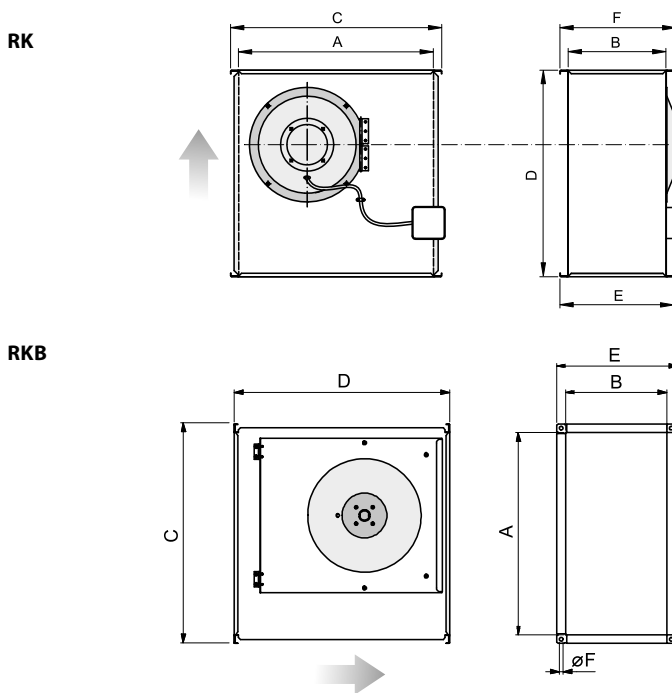
#### HLUK

Hlukové údaje jsou měřeny podle norem ANSI / AMCA 330-86 a ISO / DP9614.2. Zatížení ventilátoru je uvedeno v tabulce.  
 $L_{PA}$  – celkový akustický tlak dle křivky A.  
 $L_{WA}$  – celkový akustický výkon v dB(A).  
 $L_W$  – akustický výkon v jednotlivých oktávových pásmech.

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ

- P<sub>SPH</sub> – pružné spojení
- TH – tlumič hluku
- PDZ-Z – protidešťová žaluzie
- ROV – transformátorový regulátor otáček

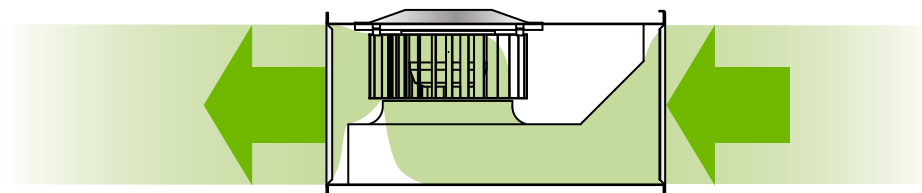
### Rozměry



Typ	Rozměry [mm]						Hmotnost [kg]
	A	B	C	D	E	F	
RK 400×200 C1	400	200	443	502	243	264	11
NA OBJEDNÁVKU RKB 400×200 E1	400	200	442	502	251	9	11
RK 500×250 D1	500	250	543	532	293	314	17
RK 500×300 B1	500	300	543	562	343	364	21
NA OBJEDNÁVKU RK 500×300 B3	500	300	543	562	343	364	21
NA OBJEDNÁVKU RKB 600×300 B1	600	300	643	642	363	9	23
RK 600×300 F3	600	300	643	642	343	364	32
NA OBJEDNÁVKU RKB 600×350 D1	600	350	643	717	401	9	31
RK 600×350 C3	600	350	643	717	393	414	38
NA OBJEDNÁVKU RK 600×350 E3	600	350	643	717	393	414	42
RK 700×400 D3	700	400	743	787	443	468	60
NA OBJEDNÁVKU RKB 700×400 C3	700	400	743	787	452	9	42
NA OBJEDNÁVKU RKB 800×500 B3	800	500	843	912	554	9	65
RK 800×500 E3	800	500	843	882	543	568	78
NA OBJEDNÁVKU RKB 800×500 K3	800	500	843	912	554	9	58

# RK, RKB

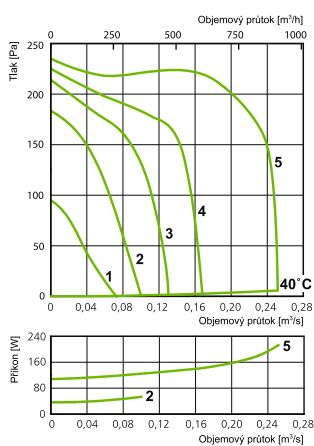
### PRŮTOK VENTILÁTORY RK – RKB



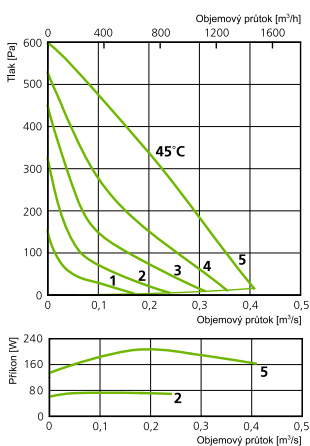
Číslo křivky v grafu	Napětí dle otáček	
	jednofázový	třífázový
5	230 V	400 V
4	165 V	240 V
3	135 V	185 V
2	110 V	145 V
1	80 V	95 V

### Graf

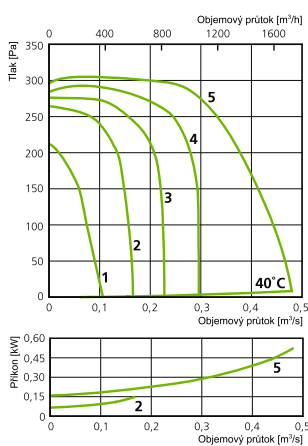
**RK 400×200 C1**



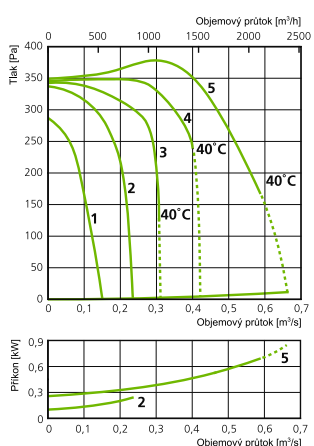
**RKB 400×200 E1**



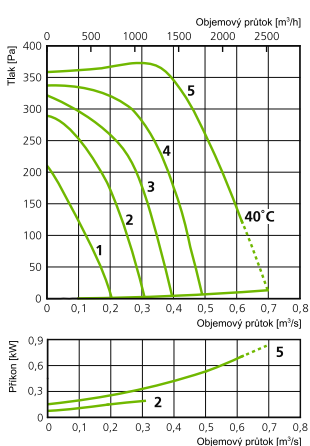
**RK 500×250 D1**



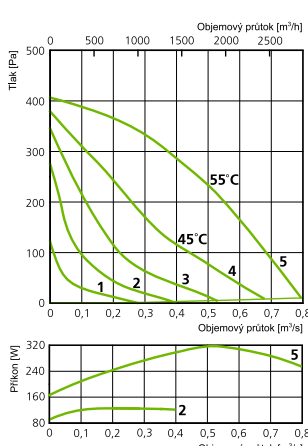
**RK 500×300 B1**



**RK 500×300 B3**



**RKB 600×300 B1**

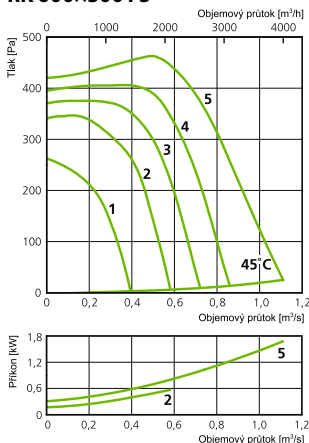


# RK, RKB

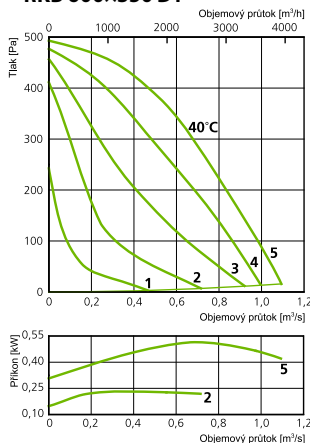
Číslo křivky v grafu	Napětí dle otáček	
	jednofázový	třífázový
5	230 V	400 V
4	165 V	240 V
3	135 V	185 V
2	110 V	145 V
1	80 V	95 V

### Graf

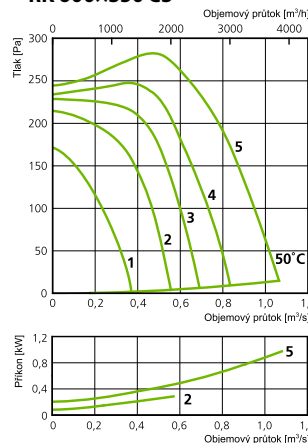
**RK 600×300 F3**



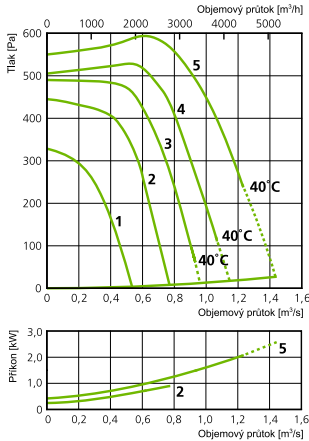
**RKB 600×350 D1**



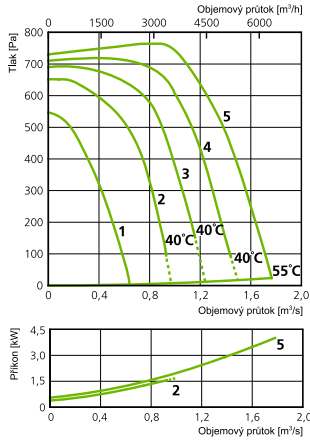
**RK 600×350 C3**



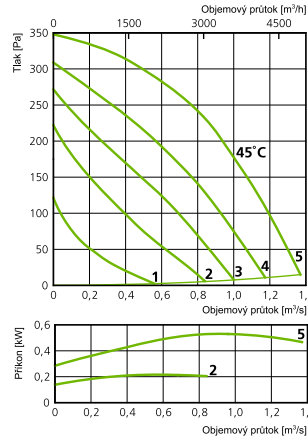
**RK 600×350 E3**



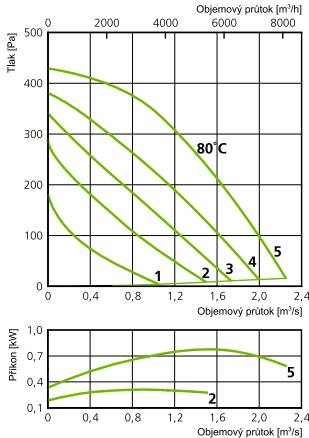
**RK 700×400 D3**



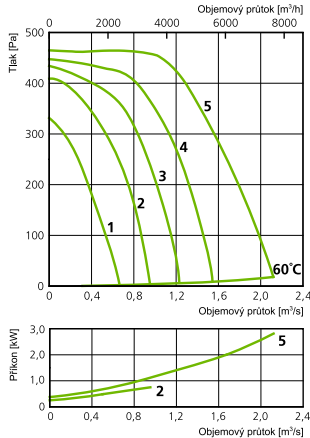
**RKB 700×400 C3**



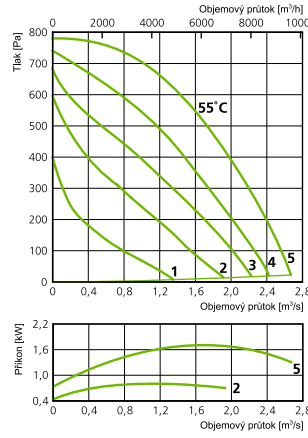
**RKB 800×500 B3**



**RK 800×500 E3**



**RKB 800×500 K3**



Přítok na zvláštní vyřízení.

### RK, RKB

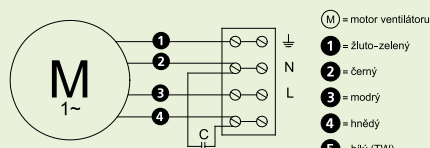
Typ	Průtok / tlak [m <sup>3</sup> /h] / [Pa]	Směr šíření hluku	L <sub>pA</sub> [dB(A)]	L <sub>wA</sub> [dB(A)]	L <sub>wA</sub> [Hz]							
					63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RK 400×200 C1	702 / 205	od sání	–	69	58	64	64	61	55	56	54	47
		od výfuku	–	72	61	63	65	65	64	63	62	55
		do prostoru	50	57	36	46	52	50	52	45	40	32
RKB 400×200 E1	576 / 365	od sání	–	75	56	66	69	71	67	65	66	62
		od výfuku	–	78	59	65	69	74	70	69	67	62
		do prostoru	56	63	35	48	54	61	56	52	47	40
RK 500×250 D1	890 / 295	od sání	–	74	61	68	67	61	63	66	64	59
		od výfuku	–	80	61	65	68	71	75	73	72	68
		do prostoru	56	63	39	48	57	55	57	54	51	48
RK 500×300 B1	1343 / 365	od sání	–	77	64	70	73	61	65	68	66	61
		od výfuku	–	79	64	67	72	69	74	72	72	66
		do prostoru	55	62	35	47	58	57	56	51	46	38
RK 500×300 B3	1689 / 295	od sání	–	76	66	69	68	63	67	70	68	63
		od výfuku	–	81	67	68	71	72	76	74	74	69
		do prostoru	55	62	37	48	56	54	57	54	52	45
RKB 600×300 B1	1080 / 335	od sání	–	72	61	67	69	58	61	60	56	48
		od výfuku	–	76	59	65	73	67	69	67	60	52
		do prostoru	52	59	45	53	54	53	53	51	46	37
RK 600×300 F3	1880 / 460	od sání	–	80	67	70	72	68	73	74	72	67
		od výfuku	–	85	66	69	73	75	79	78	78	73
		do prostoru	58	65	41	56	58	57	60	57	55	50
RKB 600×350 D1	2088 / 355	od sání	–	78	62	69	77	65	66	68	62	56
		od výfuku	–	82	63	70	80	72	85	73	67	61
		do prostoru	55	62	38	52	58	56	56	54	49	41
RK 600×350 C3	2200 / 261	od sání	–	70	60	64	61	59	61	62	60	53
		od výfuku	–	79	65	67	69	72	72	71	71	64
		do prostoru	53	60	35	47	53	55	54	51	48	42
RK 600×350 E3	2409 / 593	od sání	–	81	70	73	70	68	74	73	72	68
		od výfuku	–	87	69	73	74	78	82	81	80	75
		do prostoru	61	68	42	55	60	60	63	62	58	54
RK 700×400 D3	3366 / 755	od sání	–	87	74	76	76	72	83	81	79	75
		od výfuku	–	90	75	76	79	78	84	84	83	78
		do prostoru	67	74	57	63	66	67	68	67	65	59
RKB 700×400 C3	1764 / 315	od sání	–	72	63	64	66	63	66	61	57	50
		od výfuku	–	75	62	65	69	69	69	67	61	53
		do prostoru	57	64	43	52	57	57	60	57	51	35
RKB 800×500 B3	2574 / 375	od sání	–	79	59	72	68	73	76	71	64	56
		od výfuku	–	75	61	70	64	64	69	67	61	53
		do prostoru	57	64	48	56	57	60	58	53	48	39
RK 800×500 E3	3024 / 474	od sání	–	79	64	67	65	70	75	73	71	65
		od výfuku	–	85	63	67	68	78	80	78	77	71
		do prostoru	58	65	48	53	57	60	61	56	51	44
RKB 800×500 K3	4248 / 665	od sání	–	82	62	73	76	70	77	76	71	63
		od výfuku	–	89	65	75	83	81	85	81	75	68
		do prostoru	64	71	49	60	67	65	65	61	52	46

Uvedené hodnoty platí pro nejvyšší stupeň otáček (230 V nebo 400V) – pracovní bod uveden ve druhém sloupci. Hodnoty při nižších otáčkách na vyžádání.

# RK, RKB

### Schéma zapojení

Schéma 1  
230V/50Hz



- (M) = motor ventilátoru
- 1 = žluto-zelený
- 2 = černý
- 3 = modrý
- 4 = hnědý
- 5 = bílý (TW)
- 6 = oranžový
- 7 = šedý
- 8 = červený

Schéma 2  
400V/50Hz – externí termokontakt

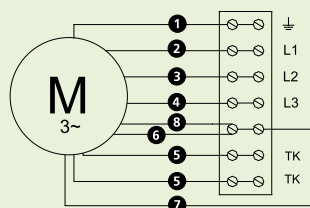


Schéma 3  
230V/50Hz – externí termokontakt

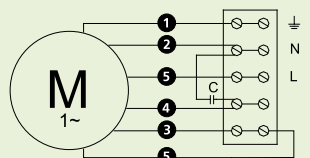
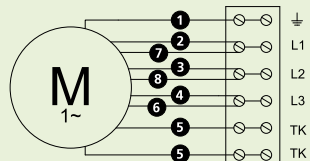
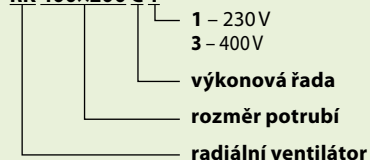


Schéma 4  
400V/50Hz - externí termokontakt



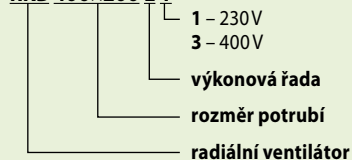
#### PŘÍKLAD ZNAČENÍ RK

##### RK 400x200 C 1



#### PŘÍKLAD ZNAČENÍ RKB

##### RKB 400x200 E 1



### Příslušenství

				
	PSPH	TH	PDZ-Z	ROV
RK 400x200 C1	PSPH-20-400x200	TH-400x200	PDZ-Z-400x200	ROVE2
RKB 400x200 E1	PSPH-20-400x200	TH-400x200	PDZ-Z-400x200	ROVE2
RK 500x250 D1	PSPH-20-500x250	TH-500x250	PDZ-Z-500x250	ROVE4
RK 500x300 B1	PSPH-20-500x300	TH-500x300	PDZ-Z-500x300	ROVE4
RK 500x300 B3	PSPH-20-500x300	TH-500x300	PDZ-Z-500x300	ROVD2
RKB 600x300 B1	PSPH-20-600x300	TH-600x300	PDZ-Z-600x300	ROVE2
RK 600x300 F3	PSPH-20-600x300	TH-600x300	PDZ-Z-600x300	ROVD4
RKB 600x350 D1	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-Z-600x350	ROVE4
RK 600x350 C3	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-Z-600x350	ROVD4
RK 600x350 E3	PSPH-20-600x350	TH-600x350	PDZ-Z-600x350	ROVD4
RK 700x400 D3	PSPH-20-700x400	TH-700x400	PDZ-Z-700x400	ROVD7
RKB 700x400 C3	PSPH-20-700x400	TH-700x400	PDZ-Z-700x400	ROVD2
RKB 800x500 B3	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-Z-800x500	ROVD2
RK 800x500 E3	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-Z-800x500	ROVD7
RKB 800x500 K3	PSPH-20-800x500	TH-800x500	PDZ-Z-800x500	ROVD4

Typ	Napětí [V/Hz]	Příkon [W]	Proud [A]	Otáčky [1/min]	Prac. teplota max. [°C]	Kondenzátor [µF]	Číslo el. schéma
RK 400x200 C1	230/50	215	0,95	815	40	6	1
RKB 400x200 E1	230/50	207	0,91	2400	45	5	1
RK 500x250 D1	230/50	520	2,41	1110	40	8	3
RK 500x300 B1	230/50	690	3,25	1275	40	12	3
RK 500x300 B3	400/50	720	1,45	1260	40	-	2
RKB 600x300 B1	230/50	318	1,46	1305	55	6	1
RK 600x300 F3	400/50	1680	3,10	1305	45	-	2
RKB 600x350 D1	230/50	520	2,46	1370	40	12	1
RK 600x350 C3	400/50	980	2,10	840	50	-	2
RK 600x350 E3	400/50	2060	3,90	1355	40	-	2
RK 700x400 D3	400/50	4000	6,80	1375	55	-	2
RKB 700x400 C3	400/50	530	1,20	920	45	-	4
RKB 800x500 B3	400/50	780	1,88	899	80	-	4
RK 800x500 E3	400/50	2810	5,26	870	60	-	2
RKB 800x500 K3	400/50	1720	3,69	1395	55	-	4

Schéma zapojení uvedená v katalogu jsou pouze orientační. Vždy je nutno upřednostnit schéma zapojení uvedená na výrobku.