



# RKB EC

## CHARAKTERISTIKA

- Potrubní ventilátor se čtyřhranným napojením
- Velký výkon a velmi dobrá účinnost
- Splňuje ErP2018

## KONSTRUKCE

- Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu
- Skříň je opatřena přírubami pro upevnění do čtyřhranného potrubí
- Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami

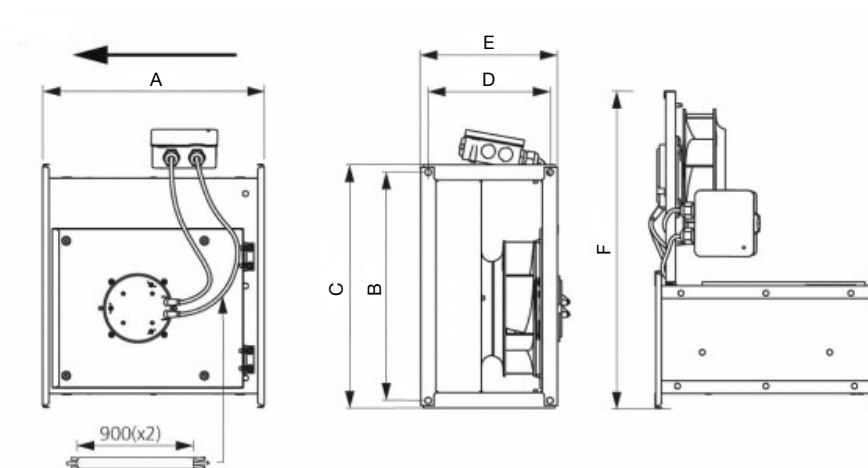
## MOTOR

- **EC motor**
- Vnější rotor motoru je vybaven bezúdržbovými zapouzdřenými kuličkovými ložisky
- Integrovaná tepelná ochrana motoru
- Třída izolace motoru F
- Možnost vyklopení motoru s oběžným kolem pro snadnou údržbu
- Regulace rychlosti může být řízena vestavěným potenciometrem 0–10 V, nebo externí regulací

## INSTALACE

- Snadná a rychlá instalace
- Instalace v jakékoliv poloze

## ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]					
	A	B	C	D	E	F
RKB300x150-EC	313	322	343	172	199	447
RKB400x200-EC	408	422	443	222	250	567
RKB500x250-EC	456	522	543	272	306	672
RKB600x300-EC	616	622	643	322	389	889
RKB600x350-EC	616	622	643	372	433	939
RKB700x400-EC	668	722	743	422	490	1039
RKB800x500-EC	788	822	843	522	590	1259
RKB1000x500-EC	939	1022	1043	522	597	1404

## HLUK

RKB300x150B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	72	52	58	67	68	58	60	59	47
Od výfuku Lw dB(A)	74	52	59	67	70	64	67	63	53
Do prostoru Lw dB(A)	57	37	43	53	52	45	45	38	32
Do prostoru Lp dB(A)	50								
RKB400x200C1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	49	54	66	56	55	56	48	40
Od výfuku Lw dB(A)	68	47	53	65	62	58	62	53	43
Do prostoru Lw dB(A)	56	36	40	54	48	46	43	34	30
Do prostoru Lp dB(A)	49								
RKB500x250A1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	65	44	50	63	50	57	58	53	42
Od výfuku Lw dB(A)	69	43	50	66	59	60	64	58	46
Do prostoru Lw dB(A)	51	36	43	48	42	40	40	33	28
Do prostoru Lp dB(A)	44								
RKB500x250C1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	48	52	63	56	59	60	56	49
Od výfuku Lw dB(A)	71	48	50	64	64	63	66	61	54
Do prostoru Lw dB(A)	53	39	44	49	48	43	42	37	32
Do prostoru Lp dB(A)	46								

\* Hlukové údaje měřeny v nedefinovaném prostoru ve vzdálenosti 3 m, pro statický tlak 200 Pa

\*\* Lp: hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 3 m

\*\*\* Lw: hladina akustického výkonu dB(A)

<b>RKB500x250D1-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	70	50	56	66	60	62	63	60	54
Od výfuku Lw dB(A)	76	50	55	69	69	68	71	65	59
Do prostoru Lw dB(A)	57	41	47	53	52	48	46	40	35
Do prostoru Lp dB(A)	50								

<b>RKB600x300A1-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	73	53	65	71	62	62	63	57	49
Od výfuku Lw dB(A)	78	55	66	75	68	71	70	62	54
Do prostoru Lw dB(A)	60	42	49	57	51	52	47	40	33
Do prostoru Lp dB(A)	53								

<b>RKB600x300B1-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	75	54	65	73	63	63	65	59	51
Od výfuku Lw dB(A)	80	55	65	77	70	72	72	64	56
Do prostoru Lw dB(A)	62	42	50	59	51	56	48	44	38
Do prostoru Lp dB(A)	55								

<b>RKB600x300E3-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	79	58	67	77	69	68	71	65	57
Od výfuku Lw dB(A)	84	59	67	81	75	77	77	70	62
Do prostoru Lw dB(A)	67	48	53	65	58	60	53	48	48
Do prostoru Lp dB(A)	60								

<b>RKB600x350A1-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	73	49	62	71	60	63	64	56	48
Od výfuku Lw dB(A)	77	49	63	74	67	70	68	60	52
Do prostoru Lw dB(A)	57	36	47	54	47	50	45	38	32
Do prostoru Lp dB(A)	50								

<b>RKB600x350B1-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	75	53	62	73	61	65	65	59	51
Od výfuku Lw dB(A)	80	54	63	77	69	72	70	64	56
Do prostoru Lw dB(A)	60	39	48	58	51	53	47	42	37
Do prostoru Lp dB(A)	53								

<b>RKB600x350E3-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	77	55	64	74	66	68	69	63	55
Od výfuku Lw dB(A)	82	56	65	78	72	75	74	67	59
Do prostoru Lw dB(A)	63	42	49	60	54	57	50	46	47
Do prostoru Lp dB(A)	56								

<b>RKB700x400B1-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	72	52	67	67	64	62	62	59	47
Od výfuku Lw dB(A)	76	52	69	70	66	71	67	65	51
Do prostoru Lw dB(A)	59	41	53	54	50	49	43	40	37
Do prostoru Lp dB(A)	52								

<b>RKB700x400D3-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	76	55	70	72	66	64	66	62	52
Od výfuku Lw dB(A)	80	54	73	75	70	75	71	67	56
Do prostoru Lw dB(A)	62	43	55	59	54	53	47	44	39
Do prostoru Lp dB(A)	55								

<b>RKB800x500A3-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	71	54	66	59	59	66	63	57	49
Od výfuku Lw dB(A)	77	55	69	68	68	73	67	61	52
Do prostoru Lw dB(A)	60	43	55	53	52	54	44	37	34
Do prostoru Lp dB(A)	53								

<b>RKB800x500D3-EC</b>	<b>Tot</b>	<b>63 Hz</b>	<b>125 Hz</b>	<b>250 Hz</b>	<b>500 Hz</b>	<b>1 kHz</b>	<b>2 kHz</b>	<b>4 kHz</b>	<b>8 kHz</b>
Od sání Lw dB(A)	74	55	70	62	61	68	55	60	52
Od výfuku Lw dB(A)	79	57	72	71	71	75	70	64	55
Do prostoru Lw dB(A)	62	46	58	55	54	52	46	41	36
Do prostoru Lp dB(A)	55								

\* Hlukové údaje měřeny v nedefinovaném prostoru ve vzdálenosti 3 m, pro statický tlak 200 Pa

\*\* Lp: hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 3 m

\*\*\* Lw: hladina akustického výkonu dB(A)

RKB1000x500B3-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	50	66	60	60	65	63	57	50
Od výfuku Lw dB(A)	77	51	70	67	69	72	67	61	53
Do prostoru Lw dB(A)	62	45	59	55	53	51	45	40	39
Do prostoru Lp dB(A)	55								

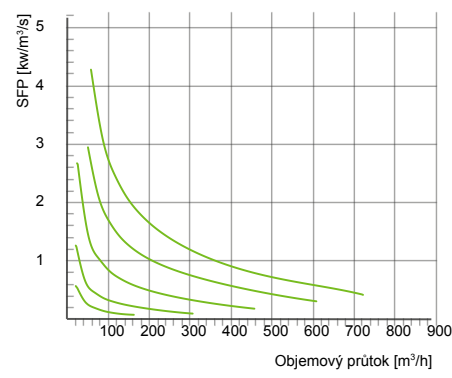
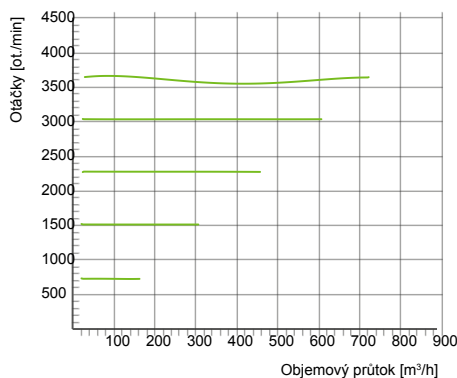
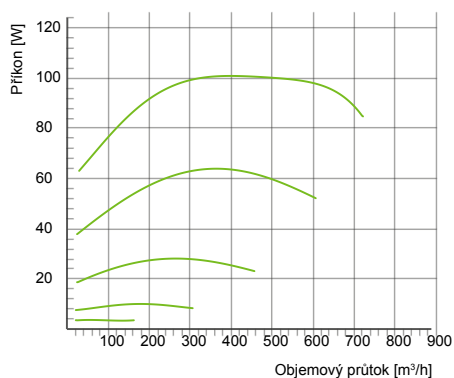
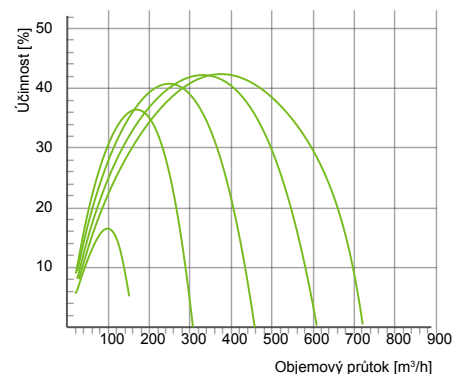
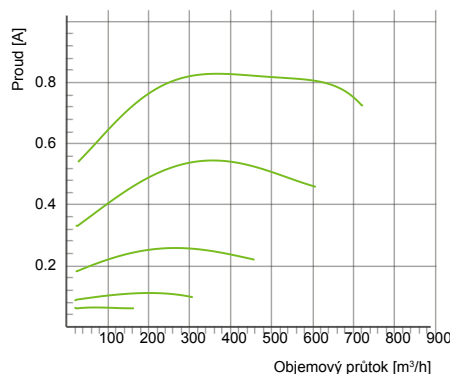
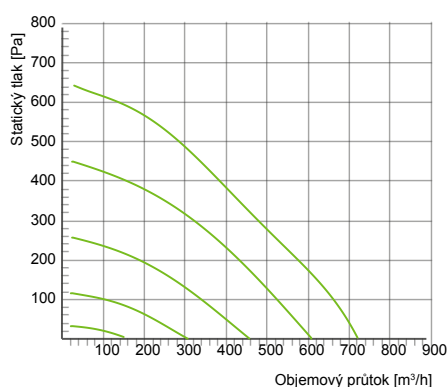
RKB1000x500F3-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	74	60	73	64	62	63	61	58	51
Od výfuku Lw dB(A)	79	63	75	72	69	69	66	63	57
Do prostoru Lw dB(A)	67	57	65	60	53	47	42	38	35
Do prostoru Lp dB(A)	60								

\* Hlukové údaje měřeny v nedefinovaném prostoru ve vzdálenosti 3 m, pro statický tlak 200 Pa

\*\* Lp: hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 3 m

\*\*\* Lw: hladina akustického výkonu dB(A)

## CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU RKB300x150B1-EC

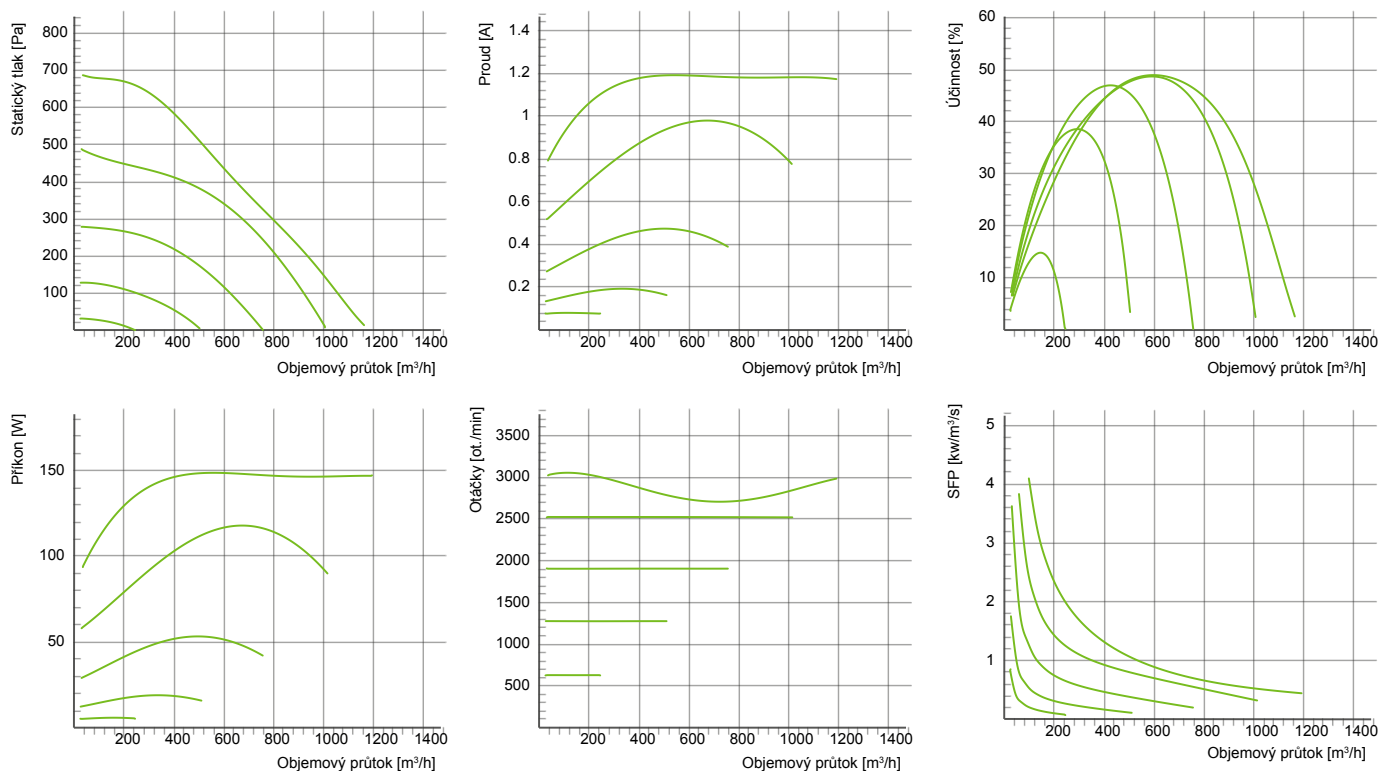


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB300x150B1-EC	230/50	5,2	102	0,82	44/F	3560	60	300x150	724	659

\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

### RKB400x200C1-EC

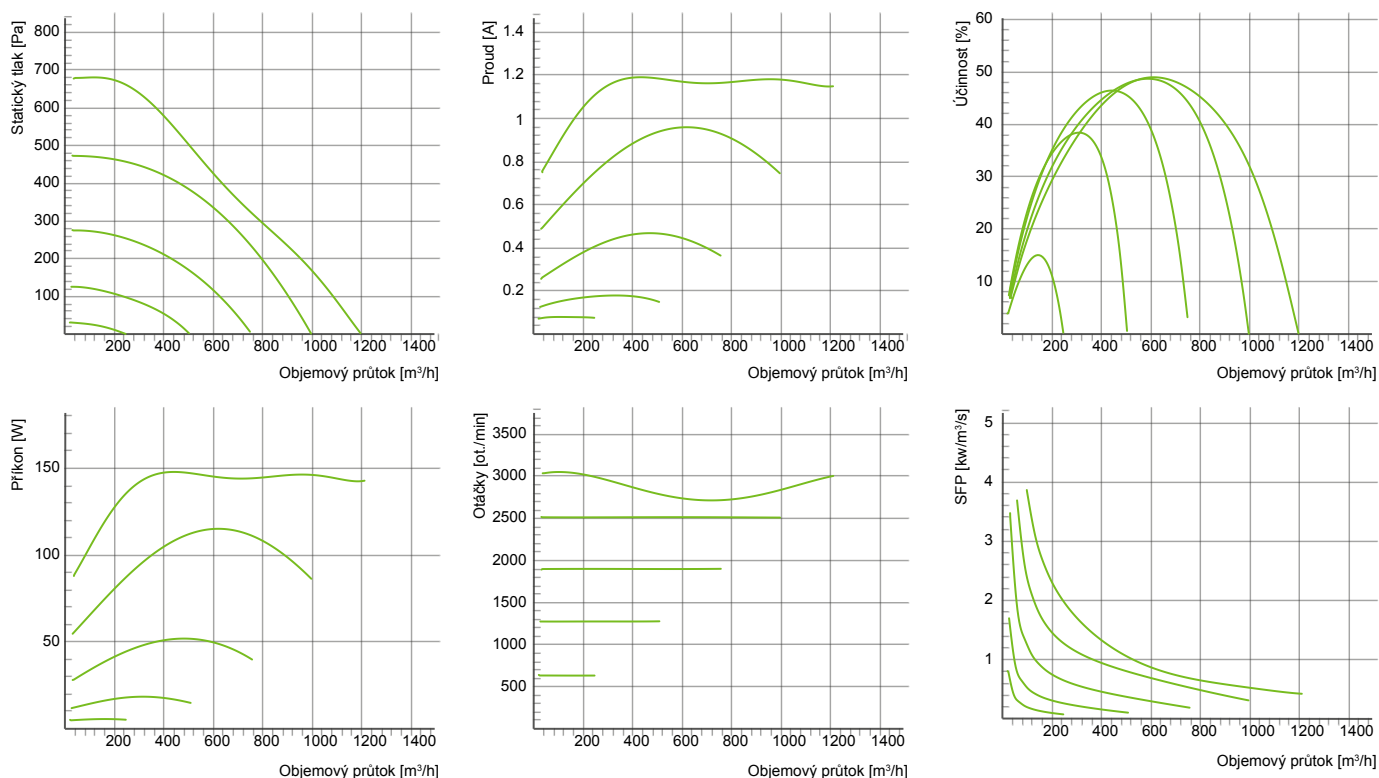


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB400x200C1-EC	230/50	8,1	147	1,19	44/F	2820	60	400x200	1303	695

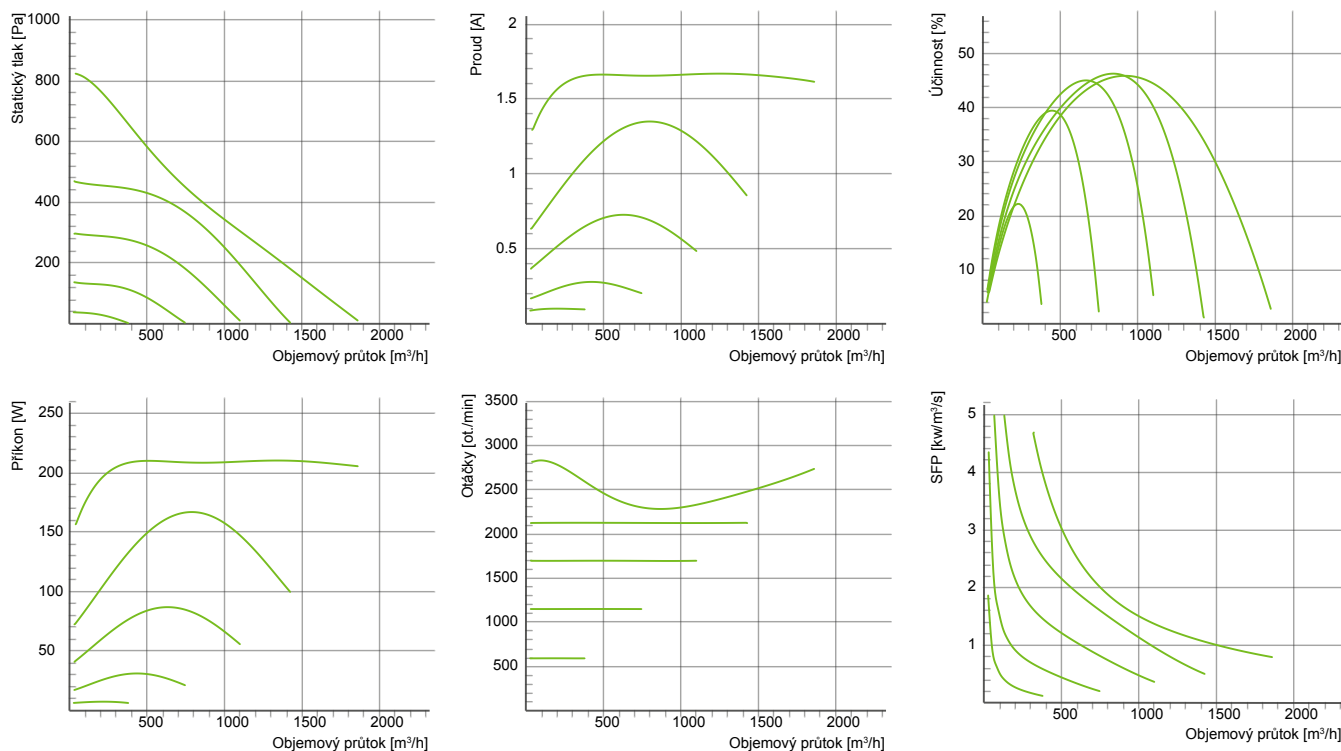
\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

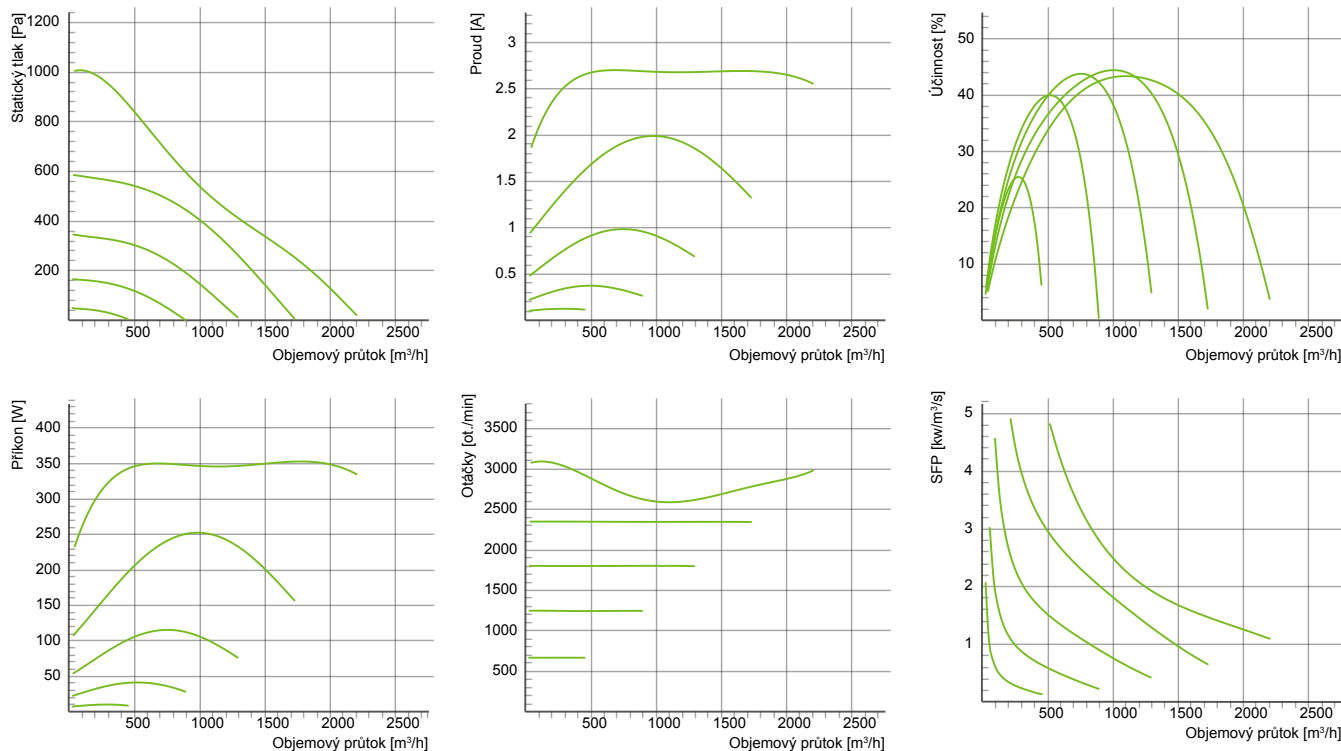
### RKB500x250A1-EC



### RKB500x250C1-EC



### RKB500x250D1-EC

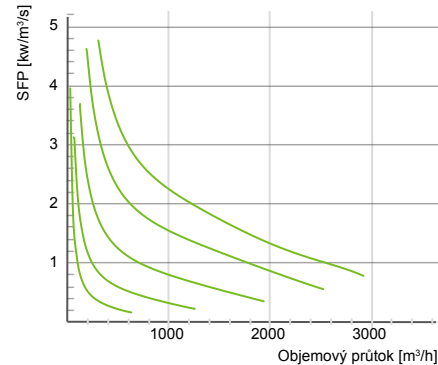
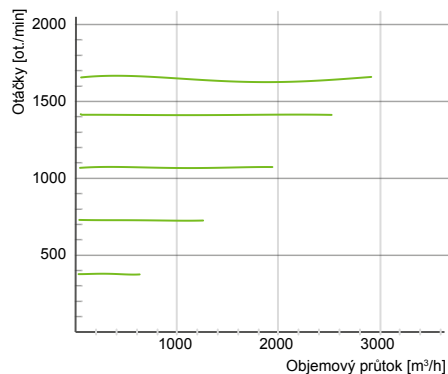
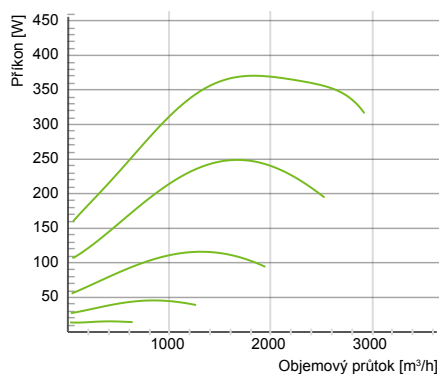
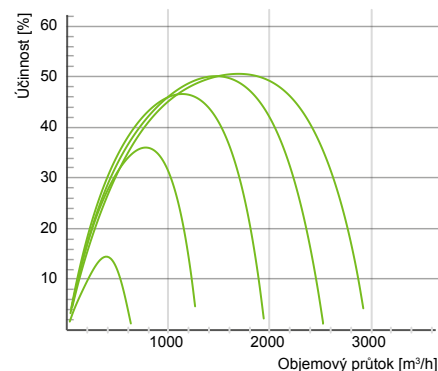
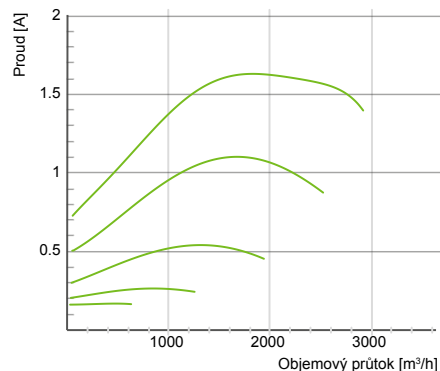
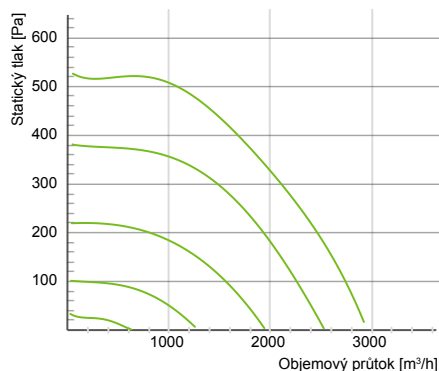


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB500x250A1-EC	230/50	11,9	146	1,17	44/F	2740	60	500x250	1199	686
RKB500x250C1-EC	230/50	12,9	210	1,67	44/F	2760	60	500x250	1890	830
RKB500x250D1-EC	230/50	12,9	352	2,67	44/F	2020	60	500x250	2243	1006

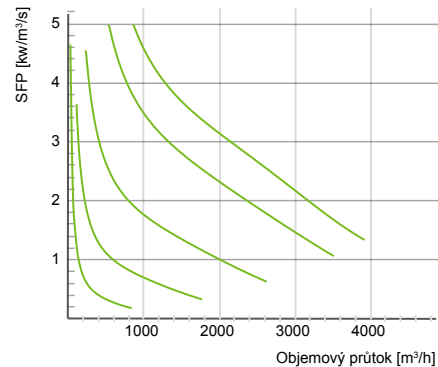
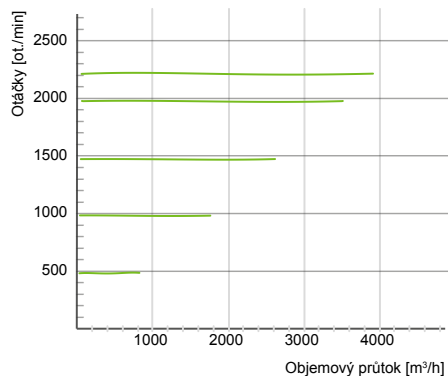
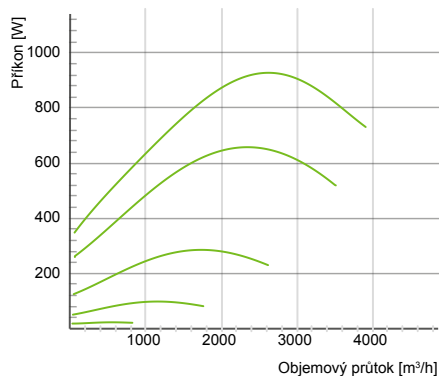
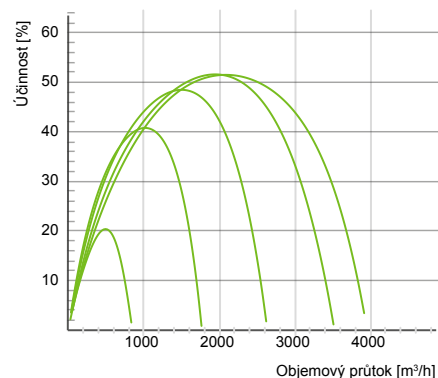
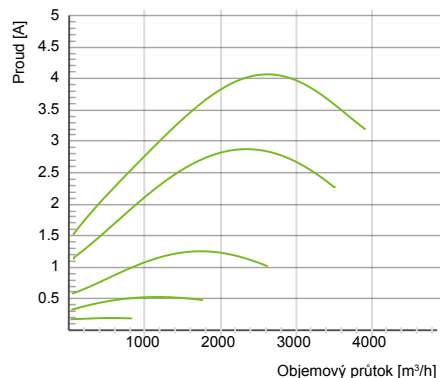
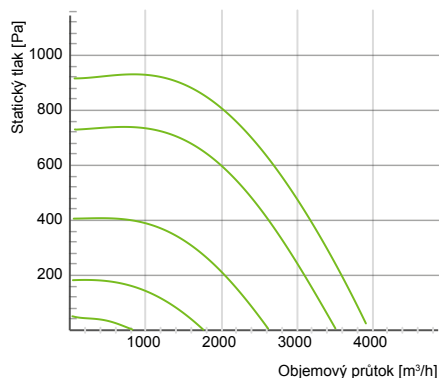
\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

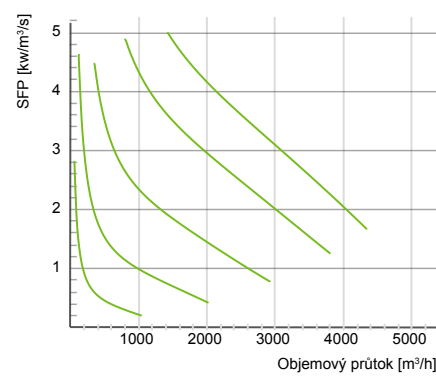
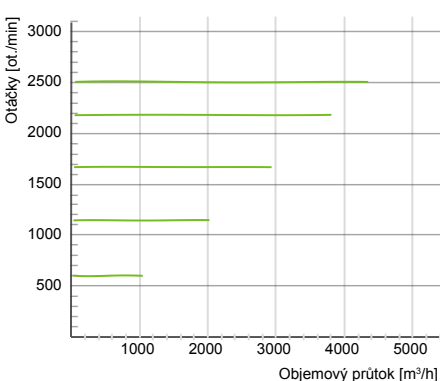
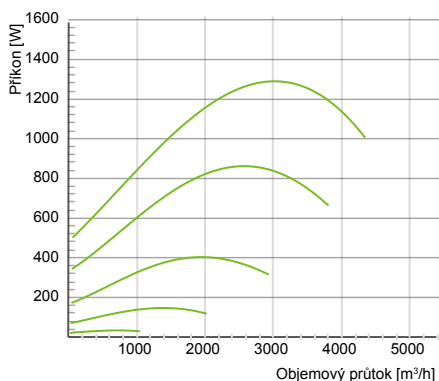
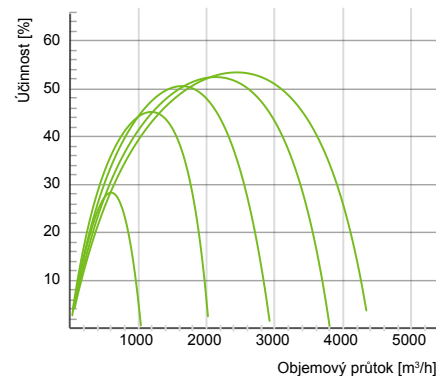
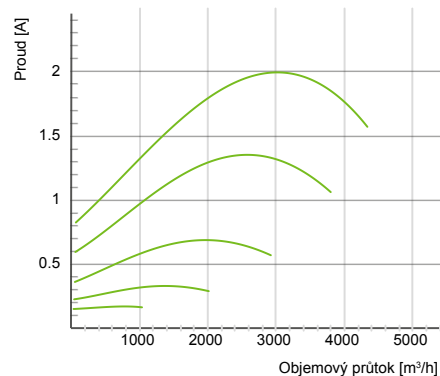
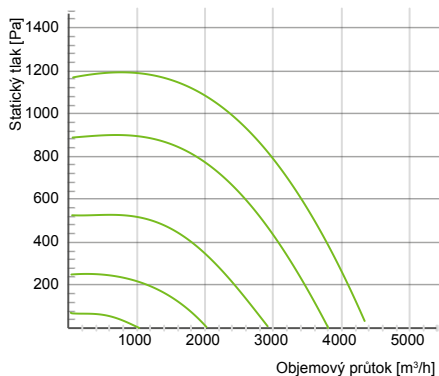
### RKB600x300A1-EC



### RKB600x300B1-EC



### RKB600x300E3-EC

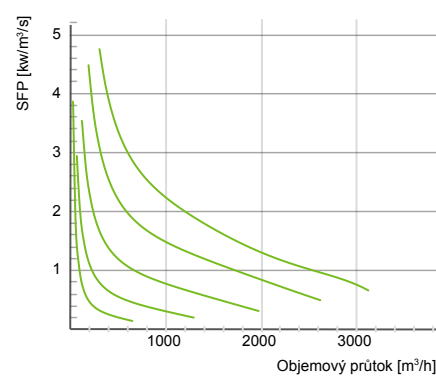
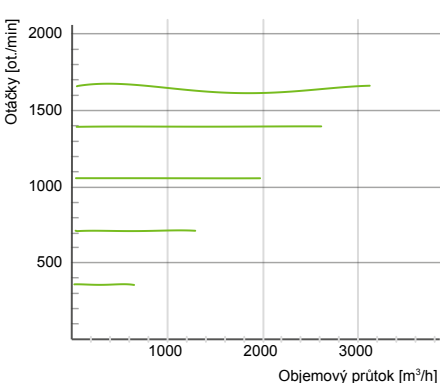
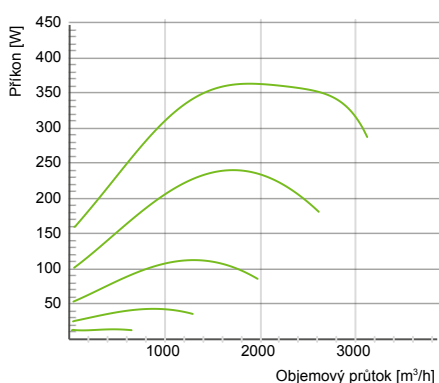
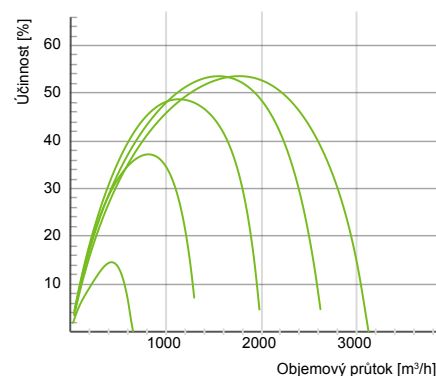
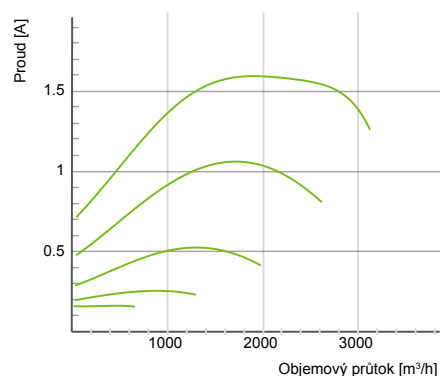
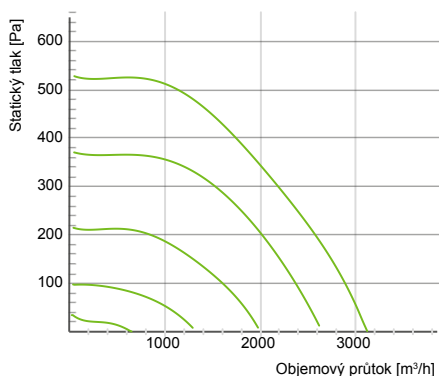


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB600x300A1-EC	230/50	22,2	366	1,61	44/F	1620	60	600x300	2956	532
RKB600x300B1-EC	230/50	24,8	928	4,07	44/F	2190	60	600x300	3956	930
RKB600x300E3-EC	400/50	29,1	1220	1,88	54/F	2500	60	600x300	4684	1155

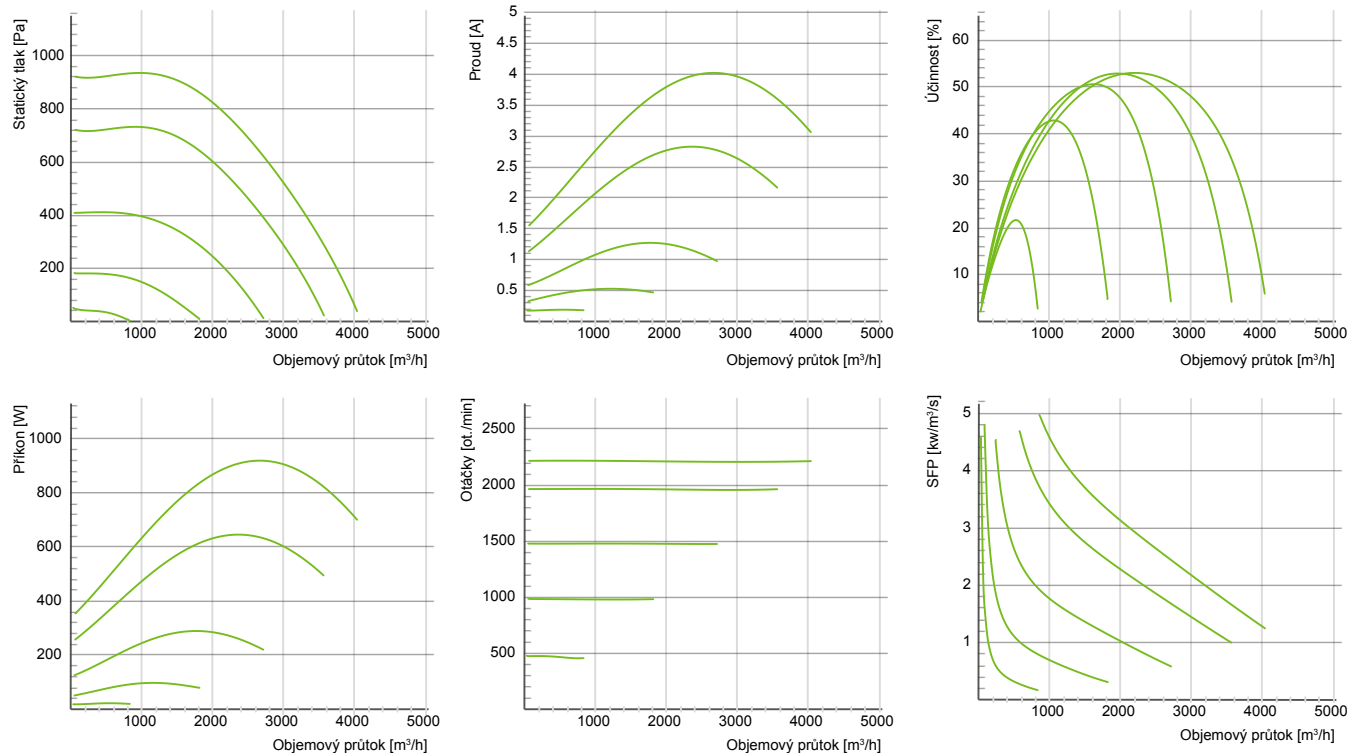
\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

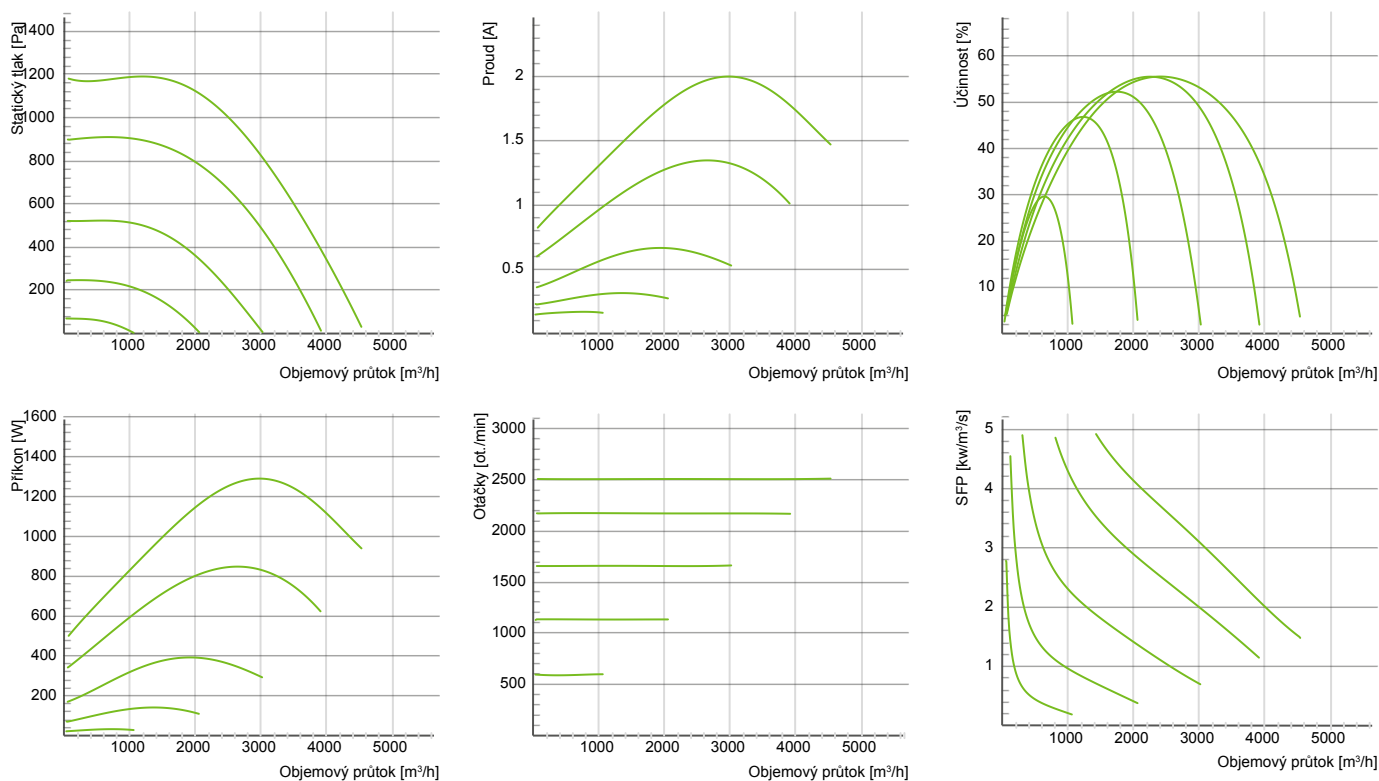
### RKB600x350A1-EC



### RKB600x350B1-EC



### RKB600x350E3-EC



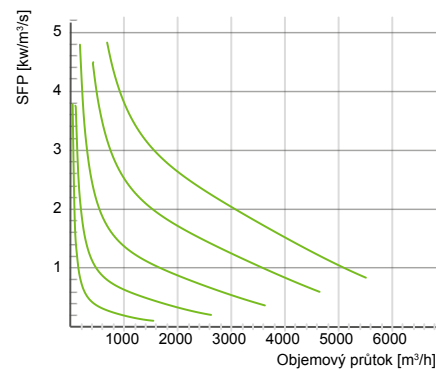
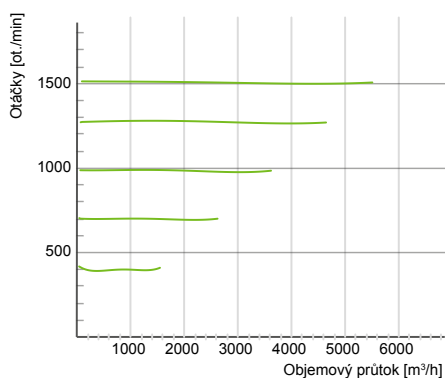
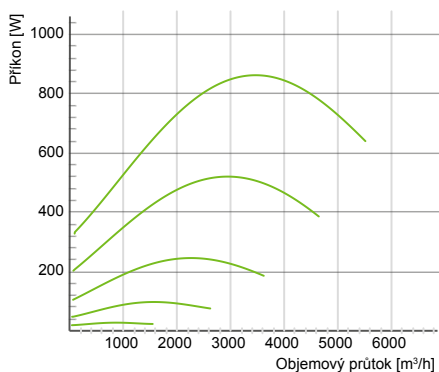
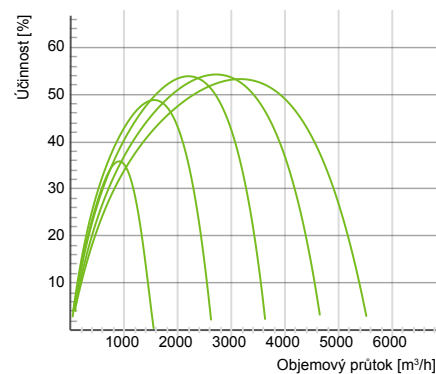
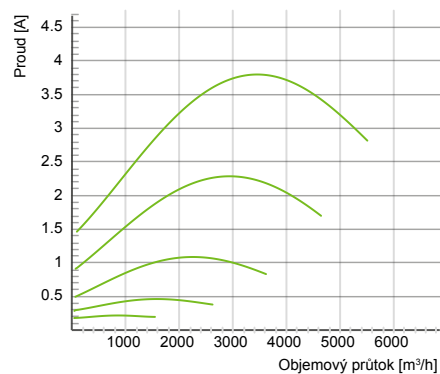
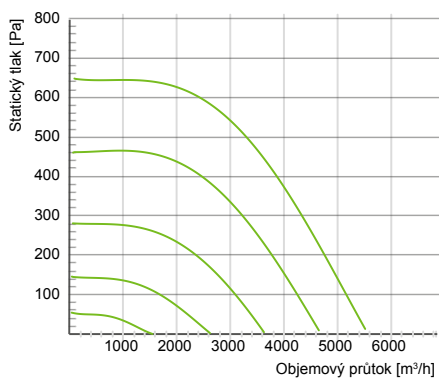
Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB600x350A1-EC	230/50	23,3	360	1,59	44/F	1640	60	600x350	3118	532
RKB600x350B1-EC	230/50	25,9	923	4,03	44/F	2210	60	600x350	4097	934
RKB600x350E3-EC	400/50	25,8	1300	2,01	44/F	2510	60	600x350	4579	1193

\* Proud, když je ventilátor regulován

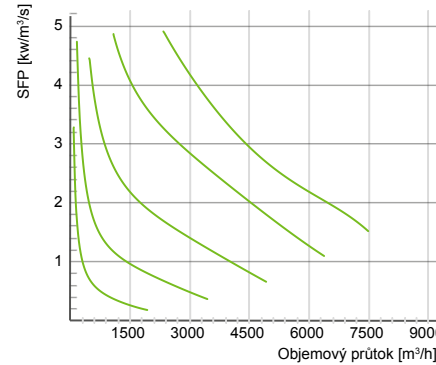
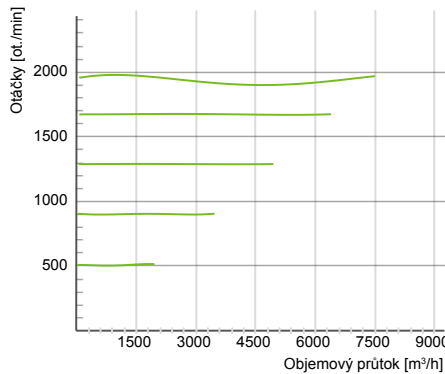
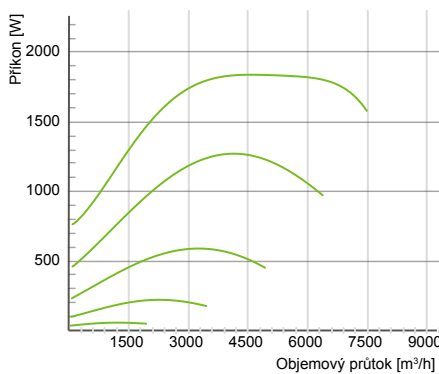
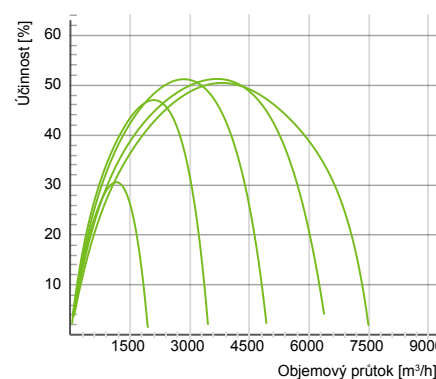
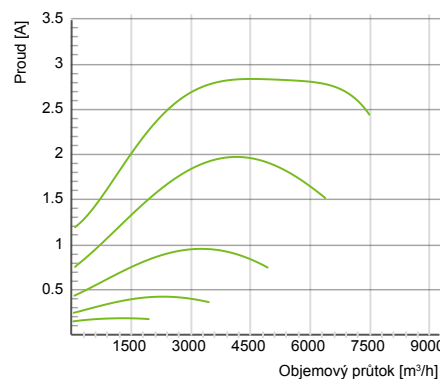
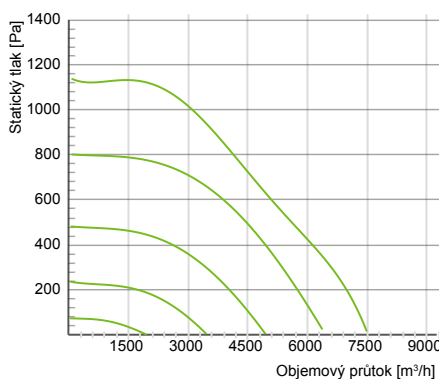
\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován



### RKB700x400B1-EC



### RKB700x400D3-EC

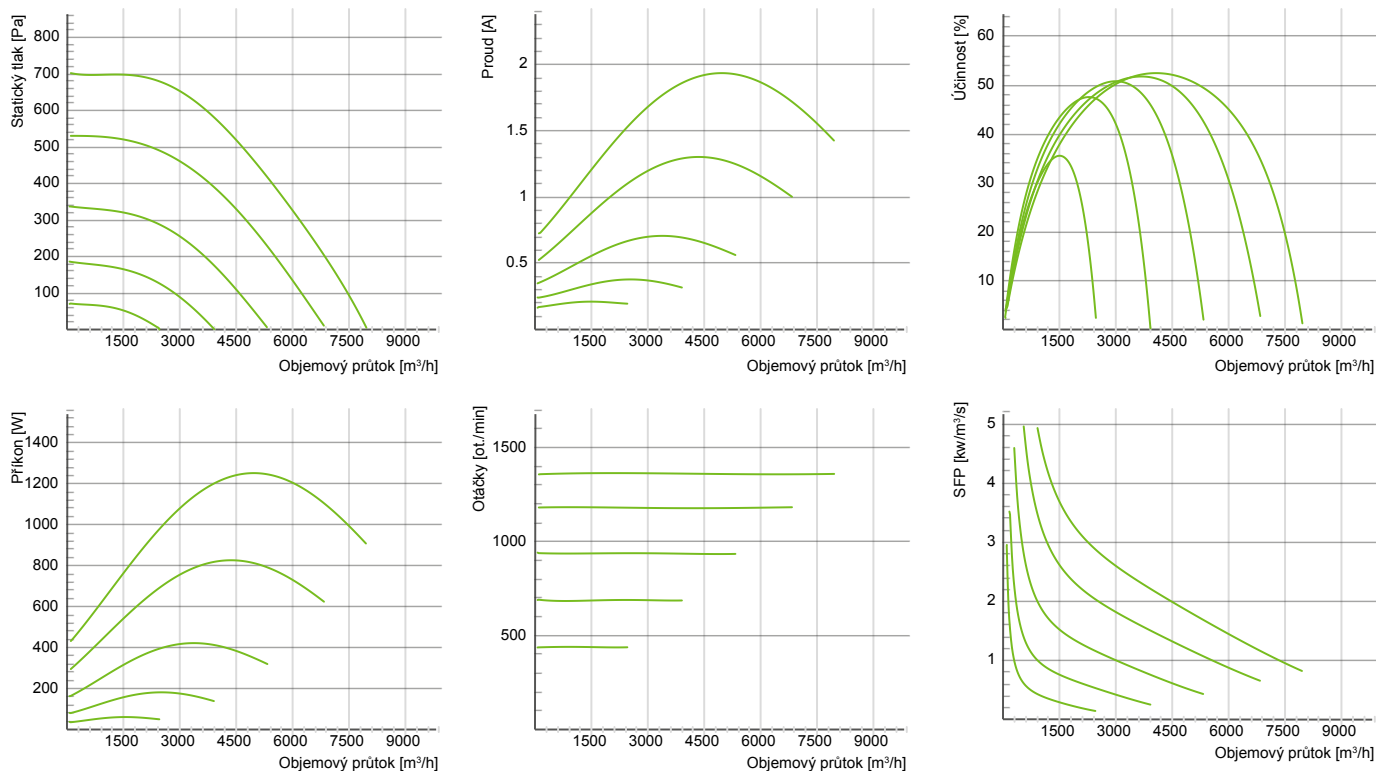


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB700x400B1-EC	230/50	37	861	3,8	44/F	1500	60	700x400	5569	657
RKB700x400D3-EC	400/50	38,2	1820	2,81	44/F	1920	60	700x400	7520	1149

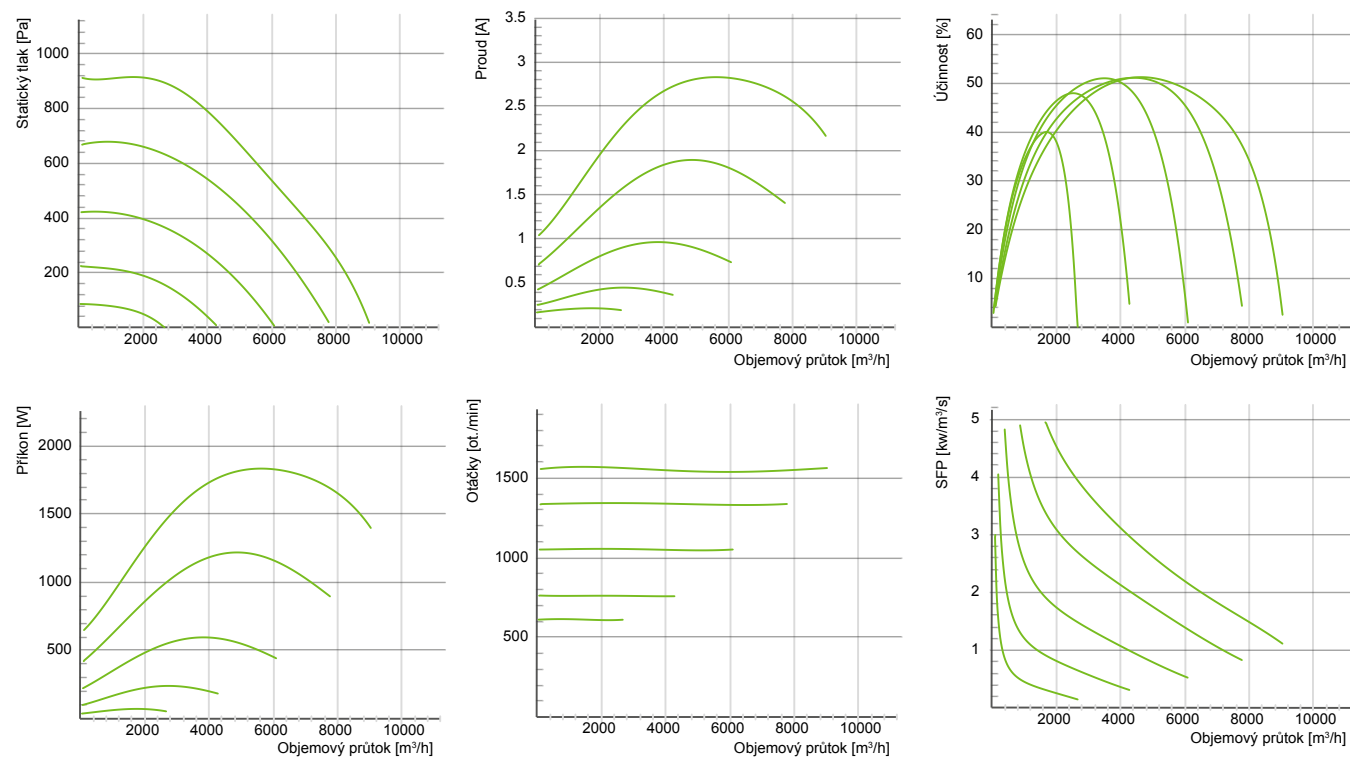
\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

### RKB800x500A3-EC



### RKB800x500D3-EC

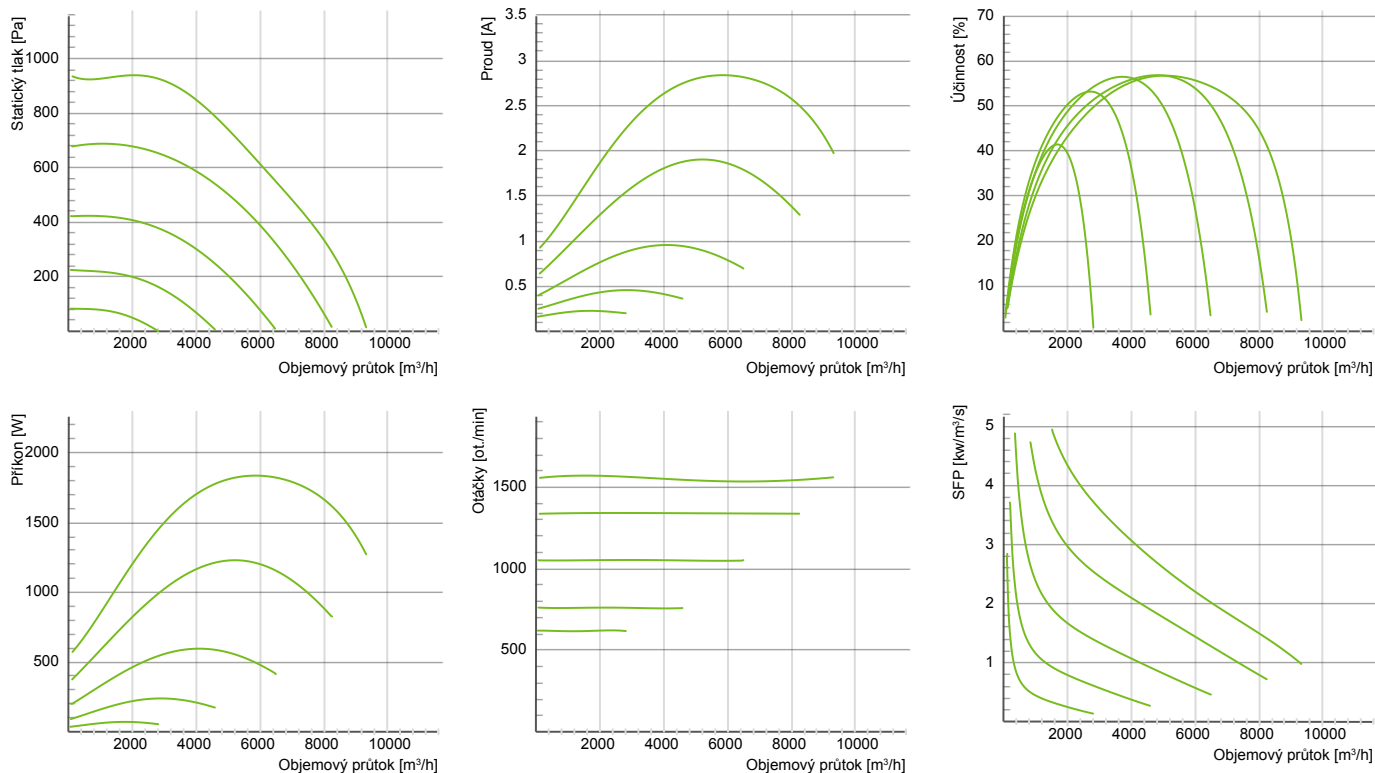


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB800x500A3-EC	400/50	50,5	1240	1,92	44/F	1350	60	800x500	7985	707
RKB800x500D3-EC	400/50	50,5	1810	2,79	44/F	1800	60	800x500	9083	919

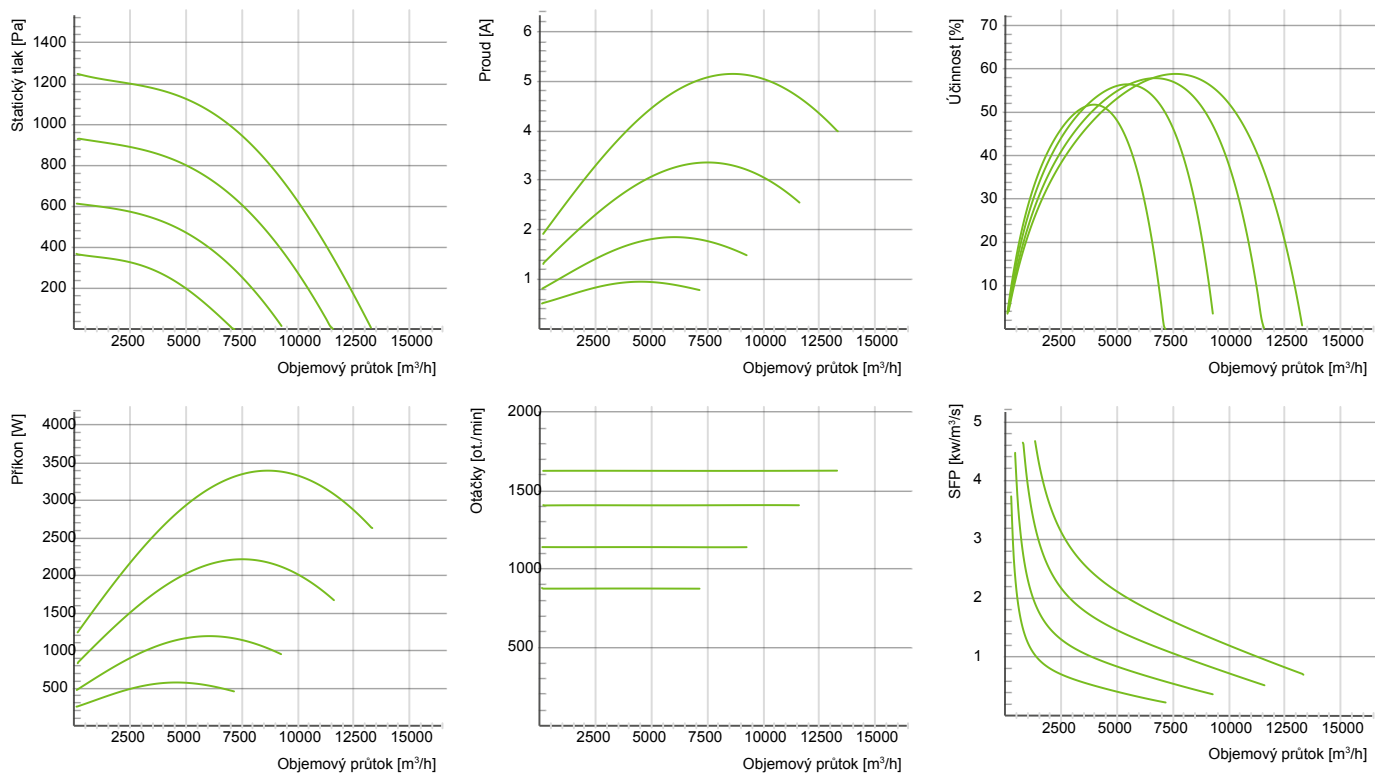
\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

### RKB1000x500B3-EC



### RKB1000x500F3-EC



Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
RKB1000x500B3-EC	400/50	68,5	1810	2,8	44/F	1540	60	1000x500	9360	946
RKB1000x500F3-EC	400/50	81	3420	5,2	44/F	1620	60	1000x500	13478	1215

\* Proud, když je ventilátor regulován

\*\* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

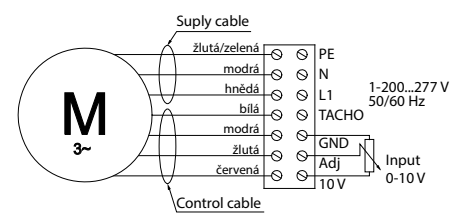
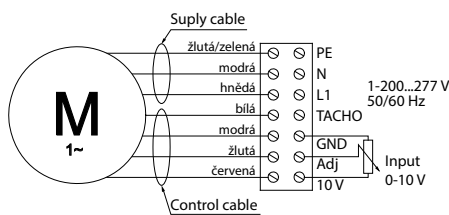
## PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

TYP	Regulace
RKB300x150B1-EC	MS EC
RKB400x200C1-EC	MS EC
RKB500x250A1-EC	MS EC
RKB500x250C1-EC	MS EC
RKB500x250D1-EC	MS EC
RKB600x300A1-EC	MS EC
RKB600x300B1-EC	MS EC
RKB600x300E3-EC	MS EC
RKB600x350A1-EC	MS EC
RKB600x350B1-EC	MS EC
RKB600x350E3-EC	MS EC
RKB700x400B1-EC	MS EC
RKB700x400D3-EC	MS EC
RKB800x500A3-EC	MS EC
RKB800x500D3-EC	MS EC
RKB1000x500B3-EC	MS EC
RKB1000x500F3-EC	MS EC

## SCHEMA ZAPOJENÍ

RKB300x150B1-EC, RKB400x200C1-EC,  
RKB500x250A1-EC, RKB500x250C1-EC,  
RKB500x250D1-EC, RKB600x300A1-EC,  
RKB600x300B1-EC, RKB600x350A1-EC,  
RKB600x350B1-EC, RKB700x400B1-EC

RKB600x300E3-EC, RKB600x350E3-EC,  
RKB700x400D3-EC, RKB800x500A3-EC,  
RKB800x500D3-EC, RKB1000x500B3-EC,  
RKB1000x500F3-EC

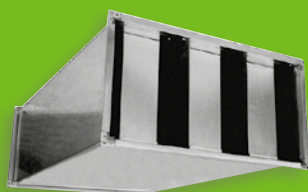


\* Uvedená schémata zapojení jsou pouze orientační, vždy má vyšší prioritu schéma zapojení uvedené na výrobku

**MS EC** – Manuální třírychlostní regulátor otáček EC motorů, 0–10 V. Min–max lze nastavit pomocí šroubů pod knoflíkem



## PŘÍSLUŠENSTVÍ



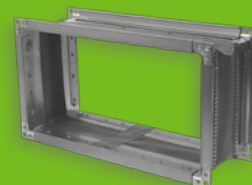
**TH**  
Tlumič hluku



**PDZ-Z**  
Protidešťová žaluzie



**MLKR**  
Čtyřhranná regulační klapka



**PSPH**  
Pružné spojení

## PŘÍKLAD ZNAČENÍ

**RKB300150B1-EC**

- EC – EC motory
- 1 – 1f 230 V
- 3 – 3f 400 V
- B – Výkonová řada
- 300x150 – Rozměr potrubí
- RKB – Radiální potrubní ventilátor