

# CK EC

## CHARAKTERISTIKA

- Radiální potrubní ventilátor s kruhovým napojením
- Pro použití v kruhových rozvodech větších délek
- Kompaktní ventilátor s vysokým výkonem a účinností
- Nízká hladinou hluku
- Ventilátor je určen pro dopravu čistého vzduchu bez prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalšího znečištění
- Snadná instalace v libovolné poloze
- Pokud je ventilátor připojen na potrubí, může být instalován ve venkovním nebo vlhkém prostředí
- Splňuje ErP 2018

## KONSTRUKCE

- Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu
- Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami

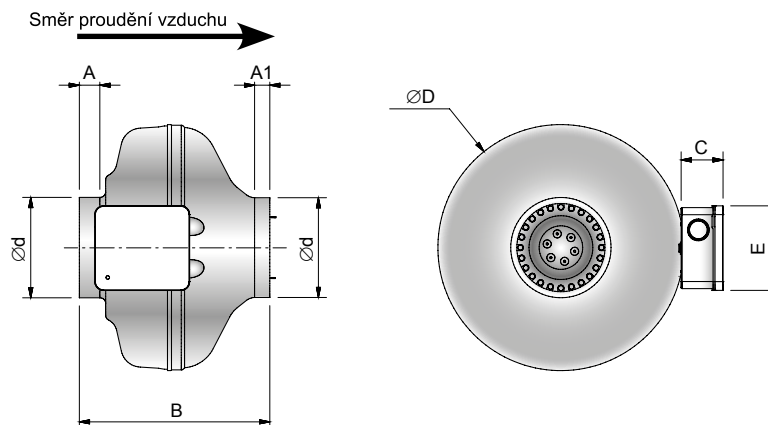
## MOTOR

- **EC motor**
- Napájení 230V / 50Hz
- Vnější rotor motoru je vybaven bezúdržbovými zapouzdřenými kuličkovými ložisky
- Integrovaná tepelná ochrana motoru
- Třída izolace motoru F
- Lze regulovat vestavěným potenciometrem 0–10V, případně externím ovládáním

## INSTALACE

- Snadná a rychlá instalace pomocí montážní konzole v jakékoli poloze

## ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]						
	A	A1	B	C	ØD	Ød	E
CK100-EC	26	26	188	41	243	99	83
CK125-EC	27	27	188	41	243	124	83
CK150-EC	30	32	191	41	271	149	83
CK160-EC	30	32	226	41	345	159	83
CK200-EC	33	35	228	41	345	199	83
CK250-EC	33	35	228	41	345	249	83
CK315-EC	32	40	257	41	402	314	83

## HLUK

CK100C1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	57	61	66	65	64	61	57	47
Od výfuku Lw dB(A)	71	58	62	65	63	64	64	58	49
Do prostoru Lw dB(A)	46	24	24	37	38	41	39	37	30
Do prostoru Lp dB(A)	39	17	17	30	31	34	32	30	23

CK125C1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	72	49	63	66	66	65	61	57	47
Od výfuku Lw dB(A)	71	51	63	66	64	64	63	56	48
Do prostoru Lw dB(A)	44	25	23	38	38	39	34	35	29
Do prostoru Lp dB(A)	37	18	16	31	31	32	27	28	22

CK150B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	69	51	56	61	65	60	59	58	52
Od výfuku Lw dB(A)	69	52	58	61	65	61	61	57	51
Do prostoru Lw dB(A)	45	30	25	34	38	35	39	38	30
Do prostoru Lp dB(A)	38	23	18	27	31	31	32	31	23

CK160B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	70	50	58	63	67	62	60	58	47
Od výfuku Lw dB(A)	70	51	58	63	65	63	63	58	47
Do prostoru Lw dB(A)	44	24	28	36	39	37	34	35	28
Do prostoru Lp dB(A)	37	17	21	29	32	30	27	28	21

\* 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)

CK160C-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	72	50	62	66	67	63	58	58	49
Od výfuku Lw dB(A)	70	52	61	64	65	62	61	59	49
Do prostoru Lw dB(A)	47	21	28	32	40	42	38	42	30
Do prostoru Lp dB(A)	40	14	21	25	33	35	31	35	23

CK200A-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	52	60	64	66	61	63	60	49
Od výfuku Lw dB(A)	71	55	58	64	64	61	65	63	50
Do prostoru Lw dB(A)	48	21	26	38	45	42	39	39	29
Do prostoru Lp dB(A)	41	14	19	31	38	35	32	32	22

CK200B-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	74	57	65	66	67	64	66	65	52
Od výfuku Lw dB(A)	76	59	64	69	70	67	69	66	54
Do prostoru Lw dB(A)	49	28	34	44	44	41	37	39	30
Do prostoru Lp dB(A)	42	21	27	37	37	34	30	32	23

CK250A-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	51	59	64	64	65	62	61	50
Od výfuku Lw dB(A)	72	52	56	67	62	66	66	63	52
Do prostoru Lw dB(A)	49	22	38	39	47	39	34	34	29
Do prostoru Lp dB(A)	42	15	31	32	40	32	27	27	22

CK250B-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	76	53	64	70	66	68	69	67	55
Od výfuku Lw dB(A)	76	51	62	71	66	68	70	67	56
Do prostoru Lw dB(A)	48	25	37	41	44	40	38	39	30
Do prostoru Lp dB(A)	41	18	30	34	37	33	31	32	23

CK315B-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	76	63	68	68	64	71	69	66	54
Od výfuku Lw dB(A)	77	61	68	71	63	73	68	65	54
Do prostoru Lw dB(A)	51	26	40	42	49	43	43	37	29
Do prostoru Lp dB(A)	44	19	33	35	42	36	36	30	22

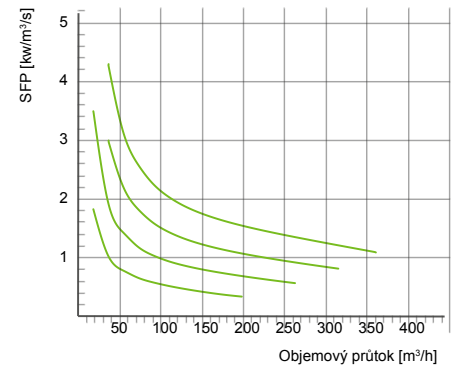
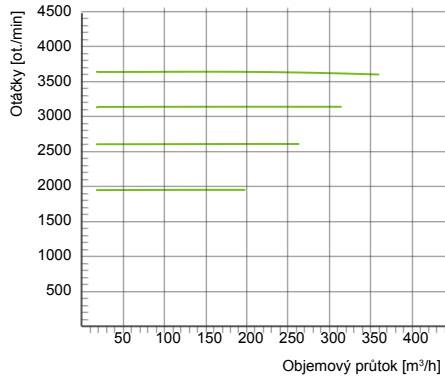
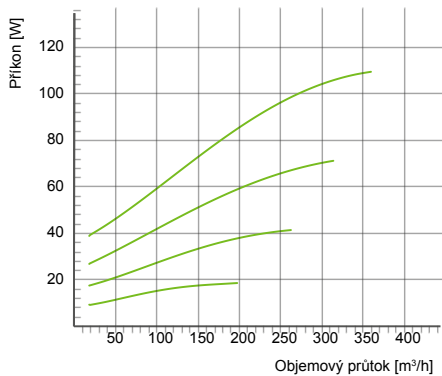
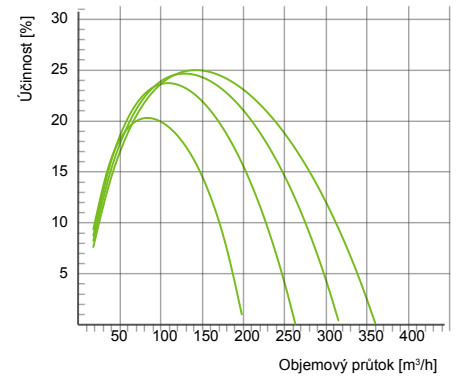
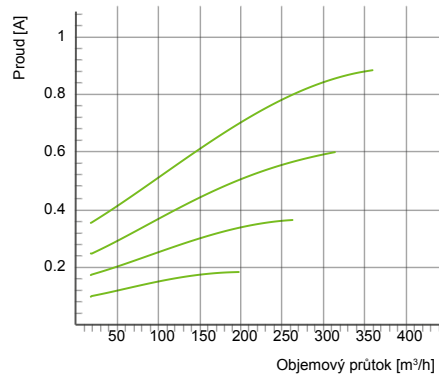
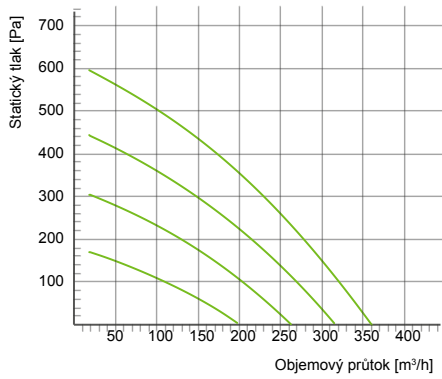
CK315C-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	49	54	59	61	63	66	64	60
Od výfuku Lw dB(A)	73	50	56	67	66	66	66	62	59
Do prostoru Lw dB(A)	53	25	33	44	46	44	49	40	33
Do prostoru Lp dB(A)	46	18	26	37	39	37	42	33	26

\* 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  
CK100C1-EC**

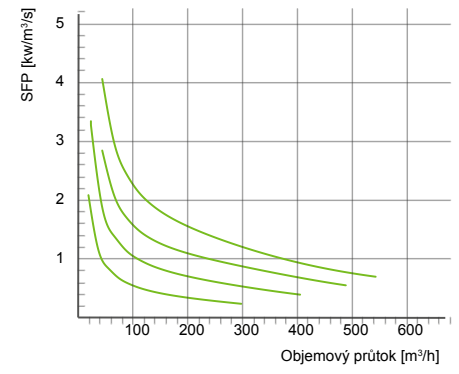
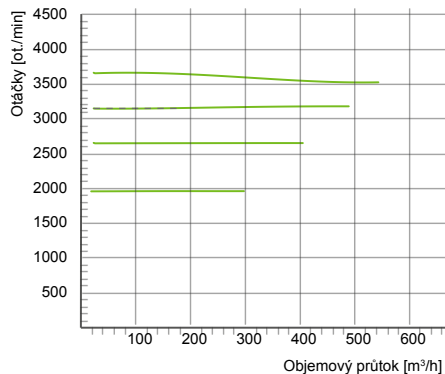
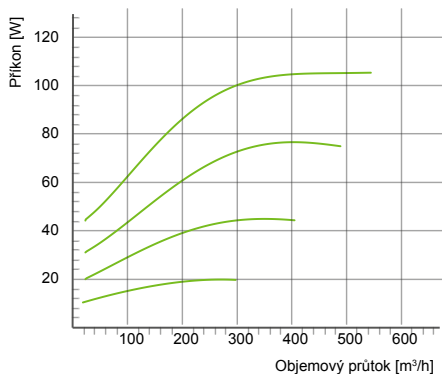
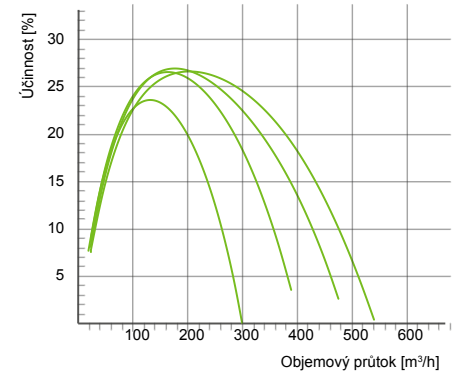
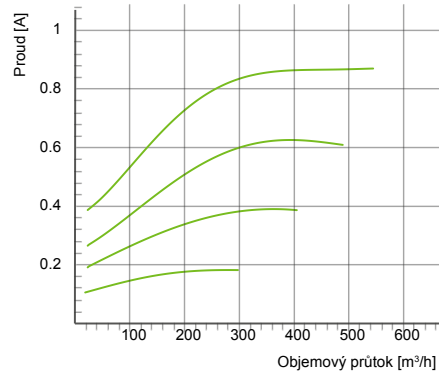
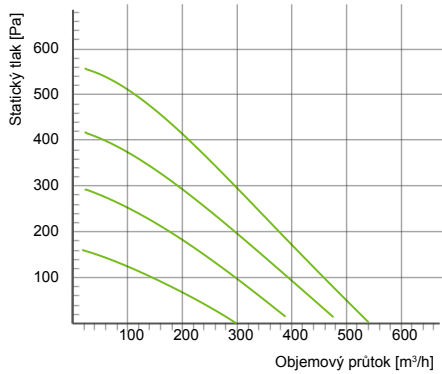


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK100C1-EC	230/50	2,5	93	0,75	54/F	3560	60	100	360	594

\* Proud, když je ventilátor regulován

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

**CK125C1-EC**

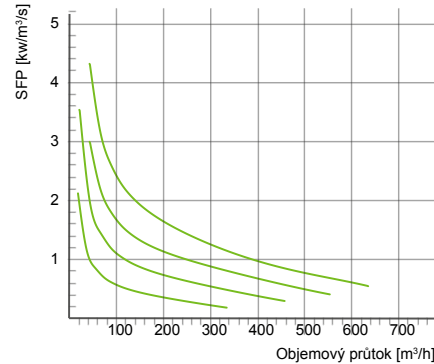
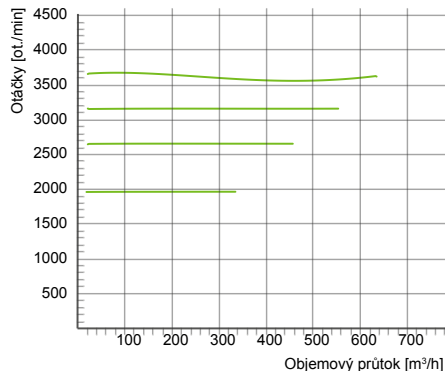
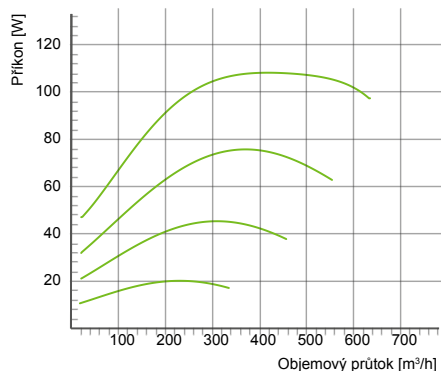
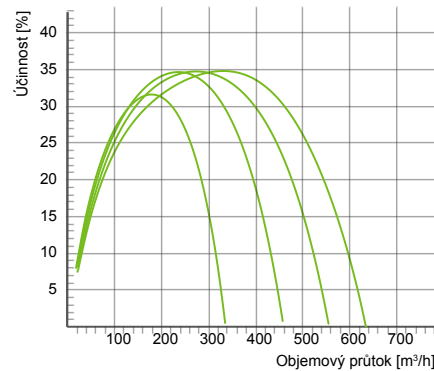
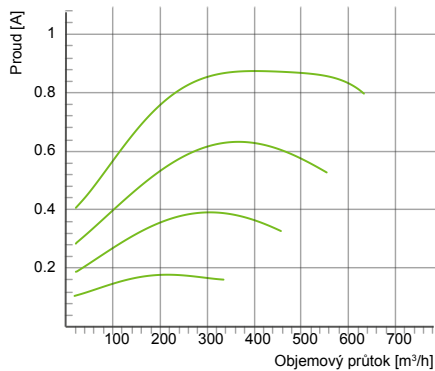
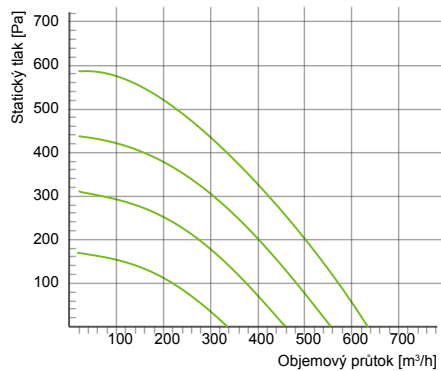


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK125C1-EC	230/50	2,5	104	0,87	54/F	3580	60	125	572	596

\* Proud, když je ventilátor regulován

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

CK150B1-EC

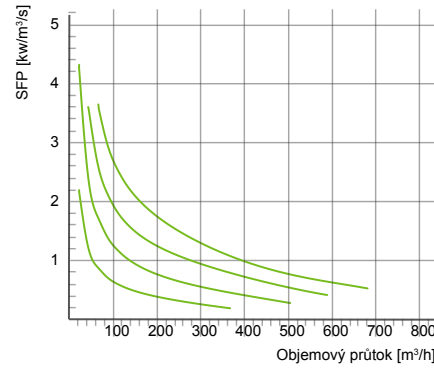
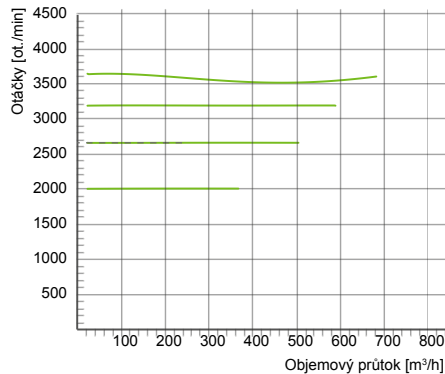
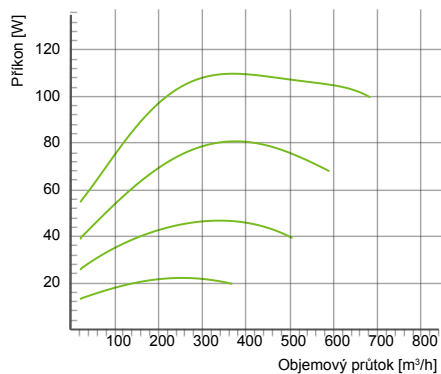
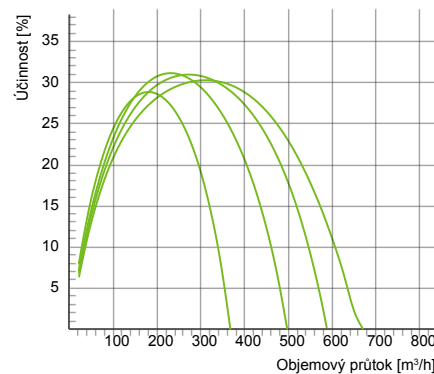
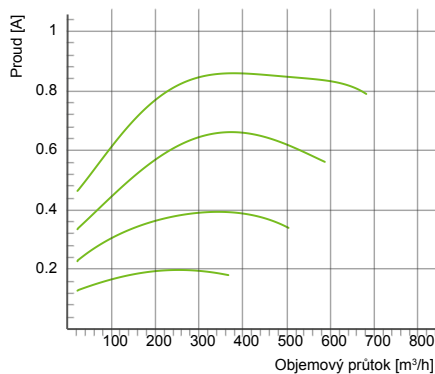
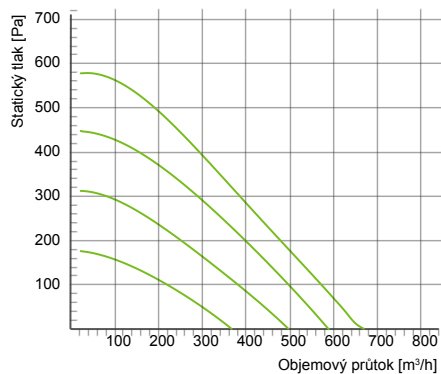


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK150B1-EC	230/50	2,6	99	0,83	54/F	3540	60	150	637	580

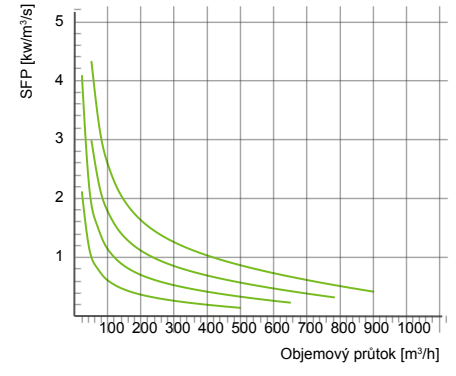
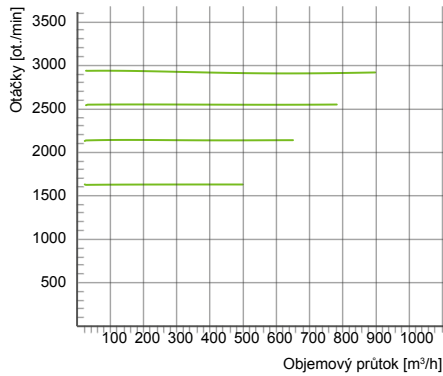
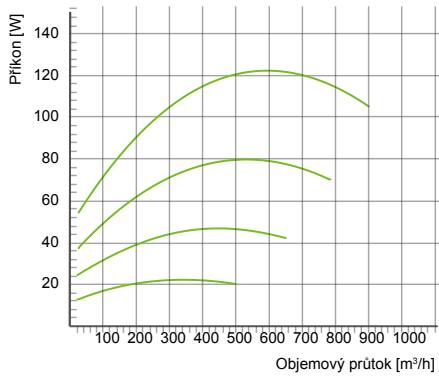
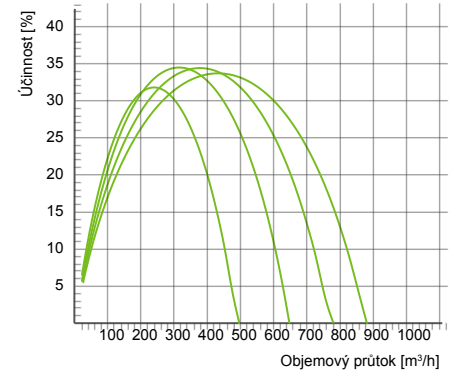
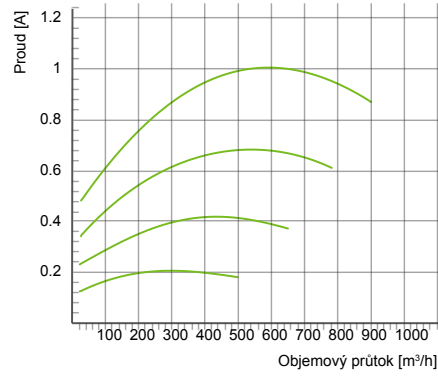
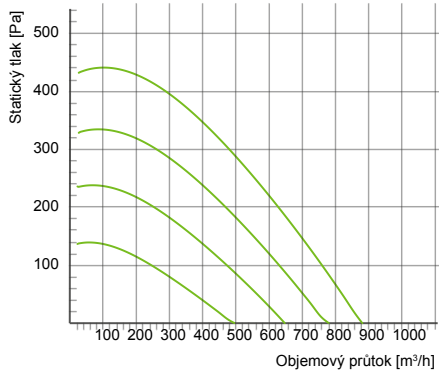
\* Proud, když je ventilátor regulován

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

CK160B1-EC



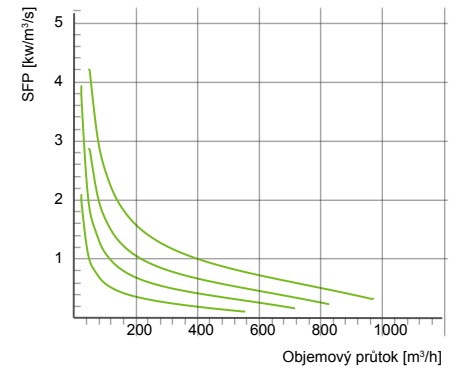
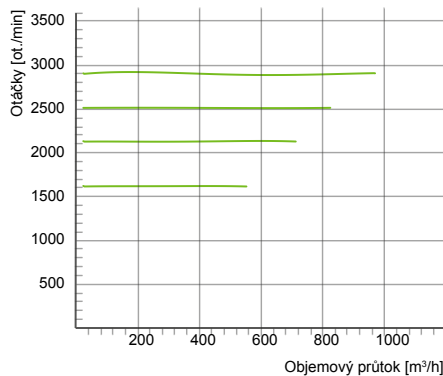
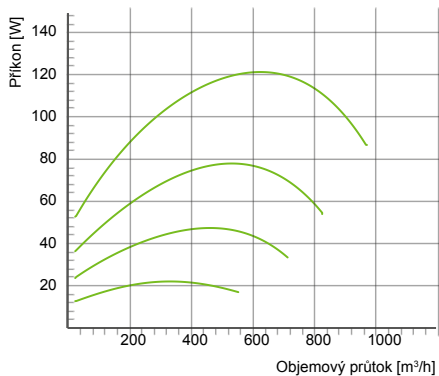
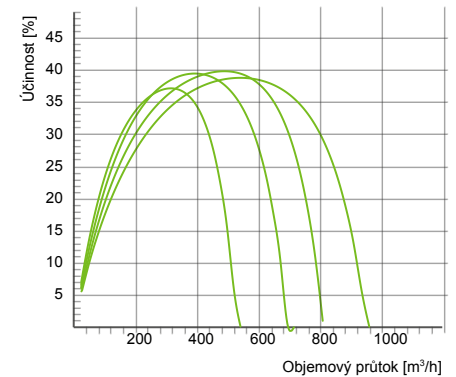
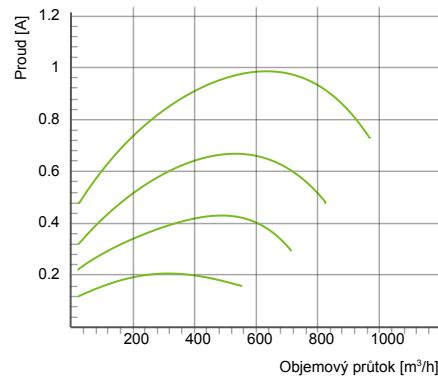
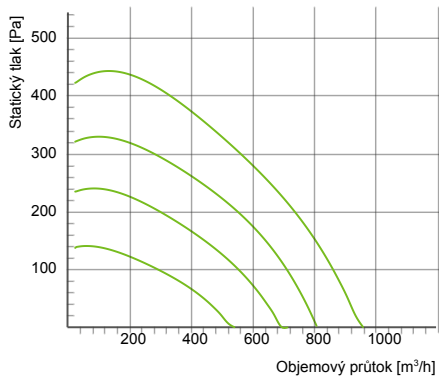
**CK160C-EC**



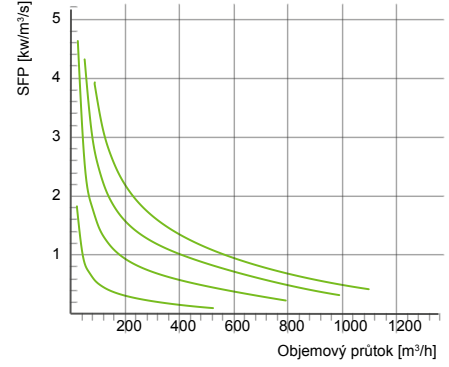
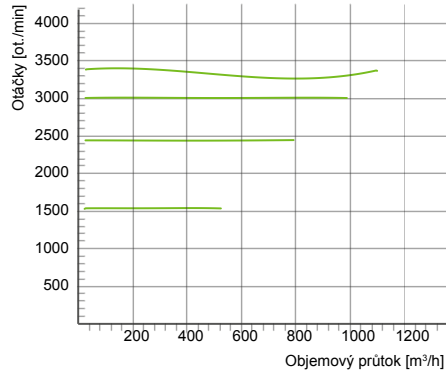
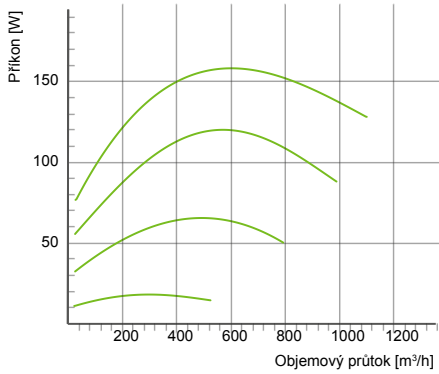
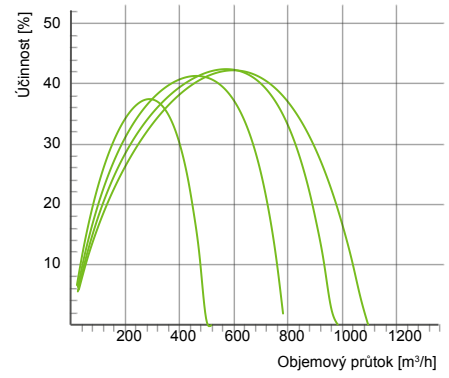
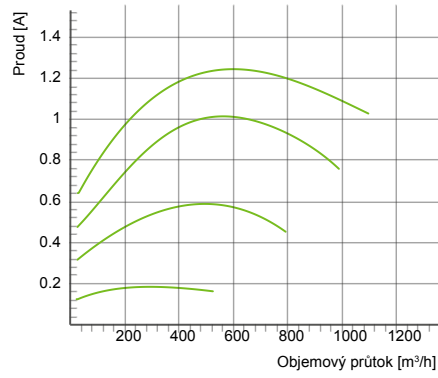
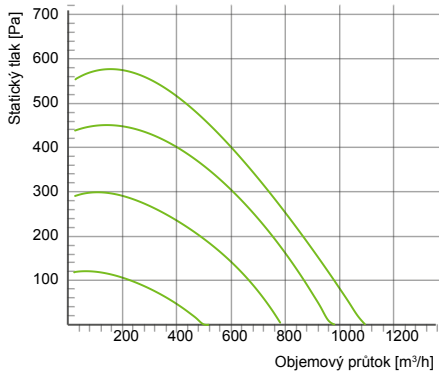
Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK160B1-EC	230/50	2,6	100	0,79	54/F	3530	60	160	651	610
CK160C-EC	230/50	3,7	121	0,99	54/F	2900	60	160	878	436

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

**CK200A-EC**



CK200B-EC

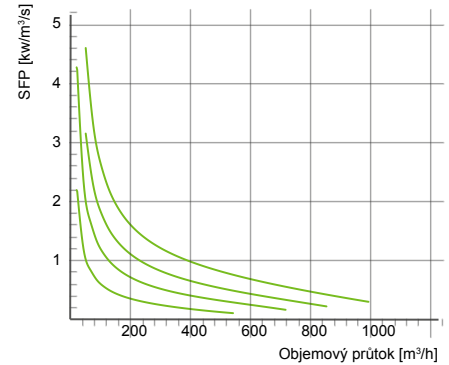
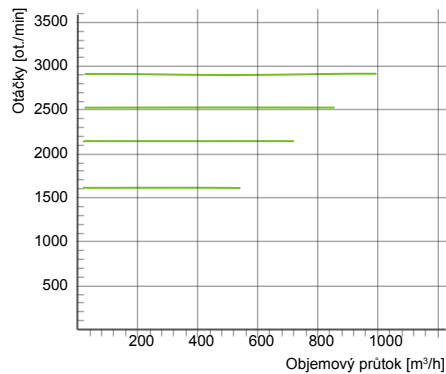
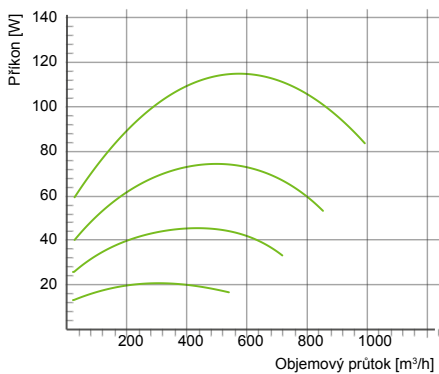
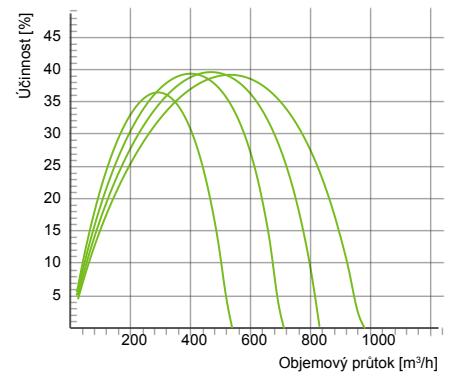
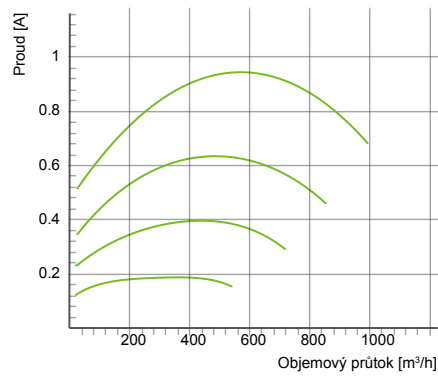
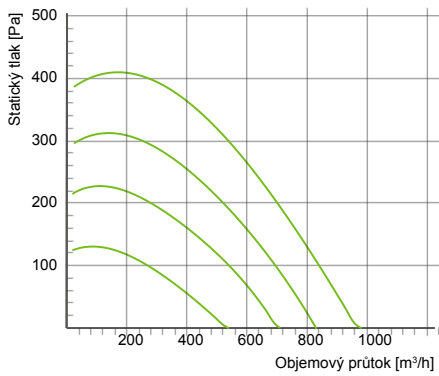


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/GL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK200A-EC	230/50	4	120	0,97	54/F	2900	60	200	950	445
CK200B-EC	230/50	4	154	1,21	44/F	3250	50	200	1087	576

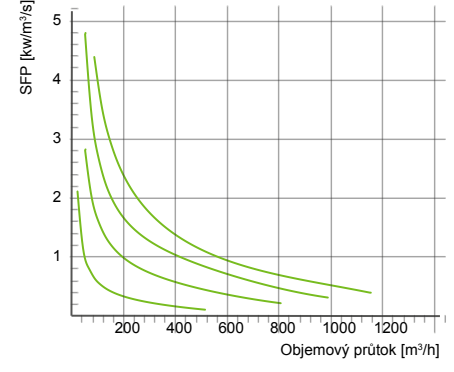
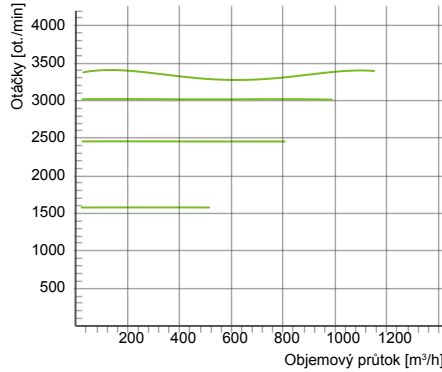
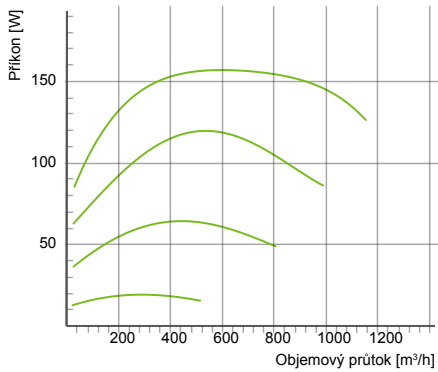
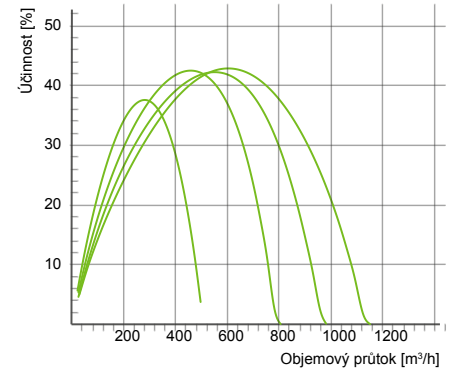
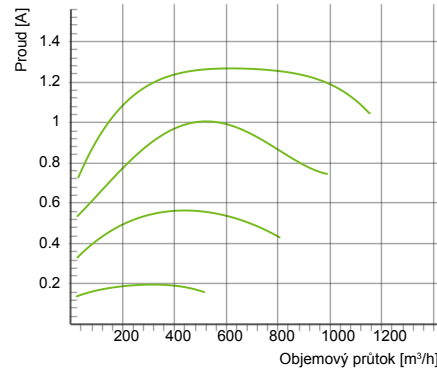
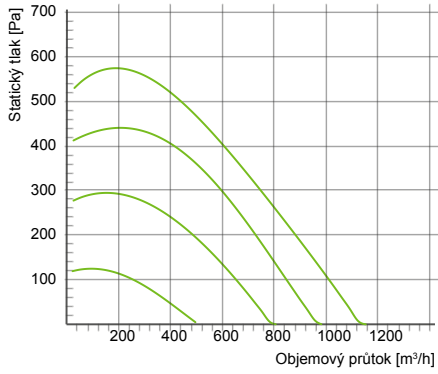
\* Proud, když je ventilátor regulován

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

CK250A-EC



**CK250B-EC**

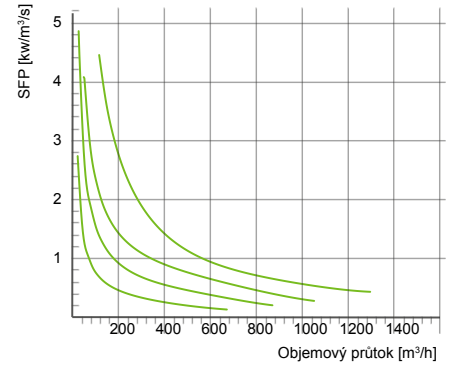
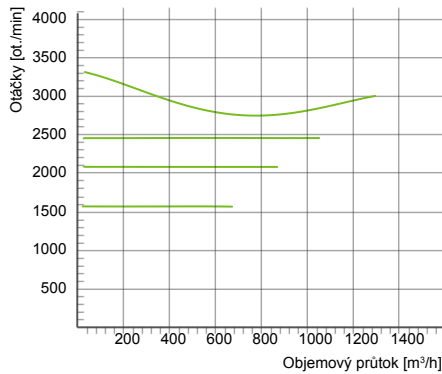
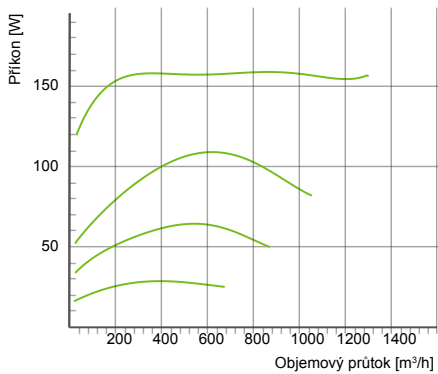
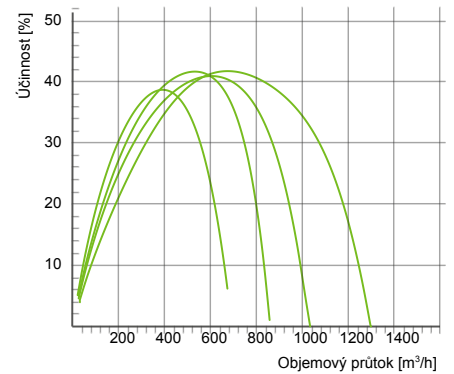
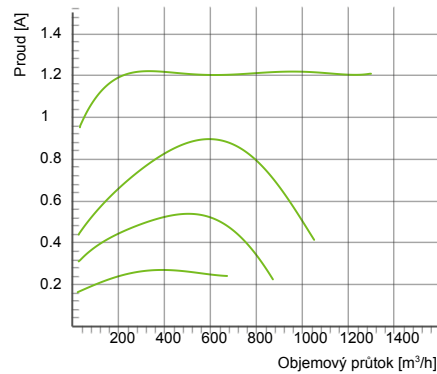
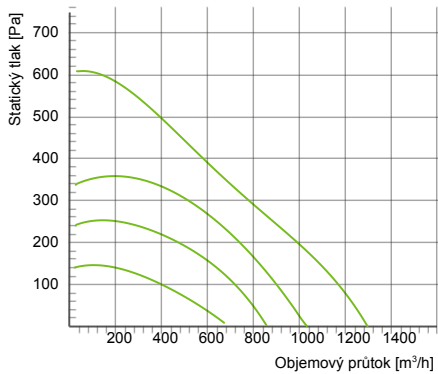


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK250A-EC	230/50	4,1	115	0,95	54/F	2900	60	250	968	414
CK250B-EC	230/50	4,1	155	1,25	44/F	3330	50	250	1130	587

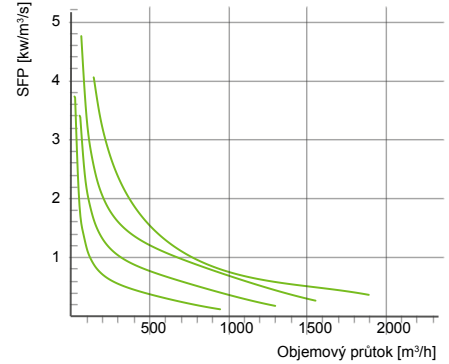
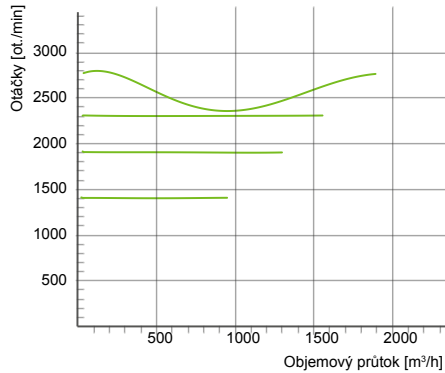
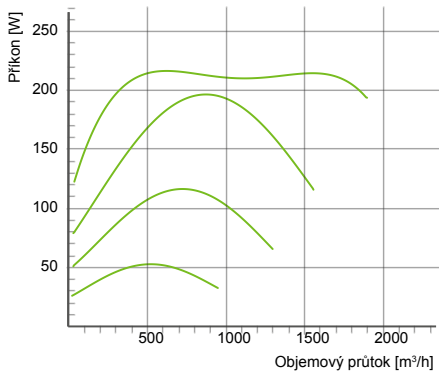
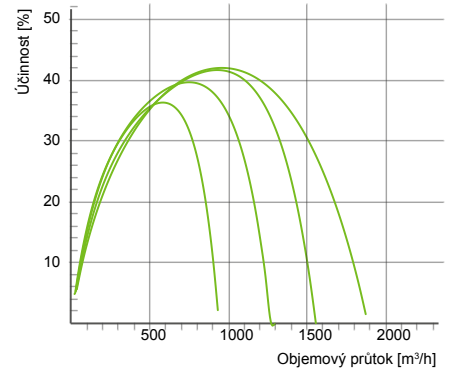
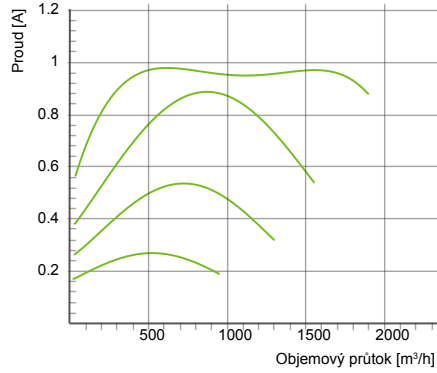
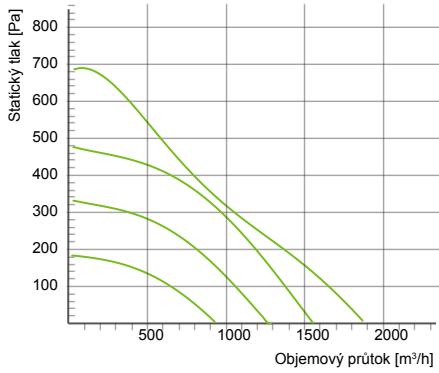
\* Proud, když je ventilátor regulován

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

**CK315B-EC**



CK315C-EC



Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/GL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
CK315B-EC	230/50	5,4	159	1,22	44/F	2760	50	315	1296	607
CK315C-EC	230/50	6,2	217	0,98	54/F	2640	60	315	1883	695

\* Proud, když je ventilátor regulován

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

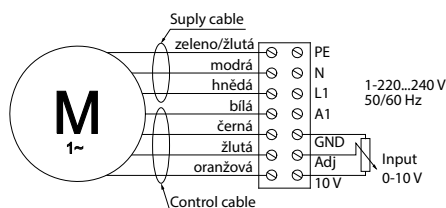
Typ	Regulace
CK100C1-EC	MS EC
CK125C1-EC	MS EC
CK150B1-EC	MS EC
CK160B1-EC	MS EC
CK160C-EC	MS EC
CK200A-EC	MS EC
CK200B-EC	MS EC
CK250A-EC	MS EC
CK250B-EC	MS EC
CK315B-EC	MS EC
CK315C-EC	MS EC

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

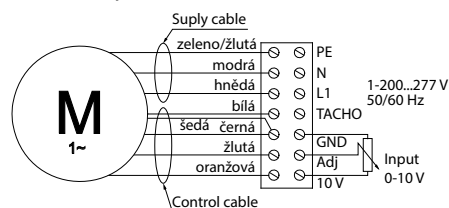


SCHÉMA ZAPOJENÍ

CK100C1-EC, CK125C1-EC, CK150B1-EC, CK160B1-EC



CK160C-EC, CK200B-EC, CK250B-EC, CK315B-EC, CK315C-EC



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



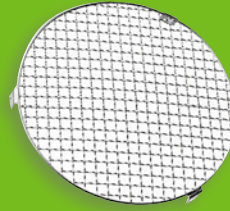
**PŘÍSLUŠENSTVÍ**



**FLF-A**  
Kapsový filtrační box



**FLK-B**  
Deskový filtrační box



**BSV**  
Krycí mřížka



**MK**  
Pružná manžeta



**VK**  
Samočinná žaluzie



**YG**  
Kruhová hliníková krycí mřížka



**SPT-GLX**  
Kruhový tlumič hluku

**PŘÍKLAD ZNAČENÍ**

**CK100C1-EC**

- EC – EC motory
- C1 – Výkonová řada
- 100 – Jmenovitý průměr
- CK – Radiální potrubní ventilátor

