



IRB EC kruhové napojení

CHARAKTERISTIKA

- Radiální hlukově izolovaný ventilátor s kruhovým napojením
- Pro použití v rozvodech větších délek
- Kompaktní ventilátor s vysokým výkonem a účinností
- Nízká hladina akustického výkonu
- 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

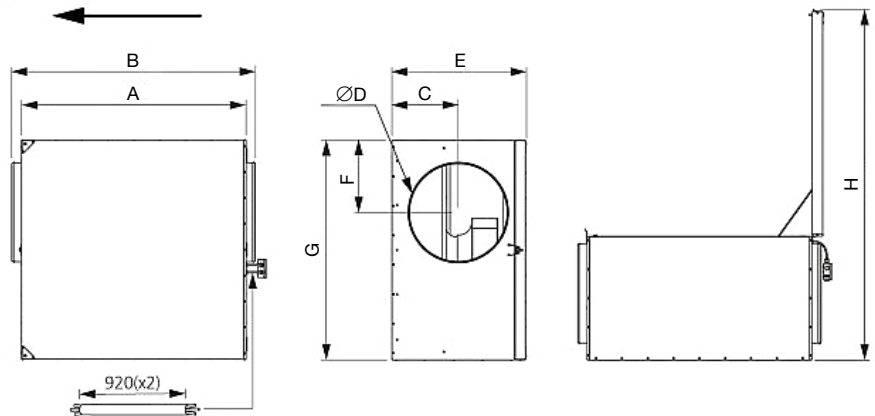
- Skříň ventilátoru je vyrobena z pozinkované oceli
- Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- Izolace minerální vatou tloušťky 50 mm
- Hrdla ventilátoru jsou vybavena gumovým těsněním

MOTOR

- **EC motory**
- Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- Vnější rotor motoru je vybaven bezúdržbovými zapouzdřenými kuličkovými ložisky
- Regulace rychlosti může být řízena vestavěným potenciometrem 0-10 V, nebo externí regulací
- Integrovaná tepelná ochrana motoru

INSTALACE

- Snadná instalace v libovolné poloze



Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	∅D	E	F	G	H
IRB125-EC	460	543	144	125	266	136	438	570
IRB160-EC	460	545	152	160	266	136	438	570
IRB200-EC	503	608	168	200	345	168	504	793
IRB250-EC	583	689	193	250	395	192	604	923
IRB315-EC	687	793	228	315	516	247	704	1144
IRB355-EC	684	784	253	355	516	247	704	1144
IRB400-EC	825	931	284	400	572	284	804	1347
IRB500-EC	1130	1227	334	500	678	364	1104	1762

HLUK

IRB125B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	57	47	53	51	45	41	40	37	28
Od výfuku Lw dB(A)	75	61	62	68	69	67	67	62	55
Do prostoru Lw dB(A)	48	37	39	45	43	33	30	29	29
Do prostoru Lp dB(A)	41								

IRB160B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	59	45	56	53	46	39	39	38	29
Od výfuku Lw dB(A)	75	59	62	69	69	66	65	63	56
Do prostoru Lw dB(A)	47	36	39	44	41	34	29	28	29
Do prostoru Lp dB(A)	40								

IRB200A1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	60	51	55	55	51	41	40	39	39
Od výfuku Lw dB(A)	67	57	58	59	63	55	59	55	46
Do prostoru Lw dB(A)	44	27	35	40	40	32	28	28	29
Do prostoru Lp dB(A)	37								

* 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)

IRB200C1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	63	53	57	61	47	40	38	34	35
Od výfuku Lw dB(A)	70	57	60	68	59	54	56	51	40
Do prostoru Lw dB(A)	47	28	36	45	35	33	28	28	29
Do prostoru Lp dB(A)	40								

IRB250A1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	59	50	49	57	40	44	43	38	32
Od výfuku Lw dB(A)	66	52	52	64	54	55	59	50	38
Do prostoru Lw dB(A)	47	28	35	45	36	33	29	28	26
Do prostoru Lp dB(A)	40								

IRB250C1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	59	53	51	55	47	46	44	41	38
Od výfuku Lw dB(A)	67	55	53	60	59	59	61	55	48
Do prostoru Lw dB(A)	47	31	36	43	42	34	35	30	27
Do prostoru Lp dB(A)	40								

IRB250D1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	61	55	54	57	47	45	45	43	37
Od výfuku Lw dB(A)	70	57	57	64	62	62	65	57	50
Do prostoru Lw dB(A)	50	37	39	48	43	36	33	30	28
Do prostoru Lp dB(A)	43								

IRB315A1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	65	55	59	63	43	39	42	38	33
Od výfuku Lw dB(A)	73	59	64	71	60	64	60	53	43
Do prostoru Lw dB(A)	52	40	45	50	38	35	31	27	26
Do prostoru Lp dB(A)	45								

IRB315B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	69	58	61	68	47	44	48	43	37
Od výfuku Lw dB(A)	75	60	65	73	62	66	63	58	48
Do prostoru Lw dB(A)	56	43	47	55	43	41	33	29	28
Do prostoru Lp dB(A)	49								

IRB315E1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	70	61	63	68	50	45	50	46	40
Od výfuku Lw dB(A)	77	62	66	74	65	69	65	60	53
Do prostoru Lw dB(A)	57	45	47	55	45	42	35	32	30
Do prostoru Lp dB(A)	50								

IRB355A1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	56	63	65	44	43	43	39	35
Od výfuku Lw dB(A)	74	58	67	72	61	64	61	54	45
Do prostoru Lw dB(A)	56	39	46	55	38	36	30	25	25
Do prostoru Lp dB(A)	49								

IRB355B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	70	59	65	68	47	46	45	41	37
Od výfuku Lw dB(A)	76	60	67	75	63	67	63	56	48
Do prostoru Lw dB(A)	60	42	49	59	43	42	37	31	27
Do prostoru Lp dB(A)	53								

IRB355E3-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	72	62	66	70	52	50	51	47	43
Od výfuku Lw dB(A)	80	63	68	77	69	72	69	63	56
Do prostoru Lw dB(A)	62	45	51	61	48	46	42	38	33
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)

IRB400A1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	65	54	58	63	45	45	45	42	40
Od výfuku Lw dB(A)	73	56	63	71	59	66	61	57	49
Do prostoru Lw dB(A)	56	39	44	55	37	33	30	26	28
Do prostoru Lp dB(A)	49								

IRB400B1-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	70	63	68	64	56	48	45	41	37
Od výfuku Lw dB(A)	76	64	71	71	64	68	60	55	49
Do prostoru Lw dB(A)	58	45	54	55	41	37	32	30	29
Do prostoru Lp dB(A)	51								

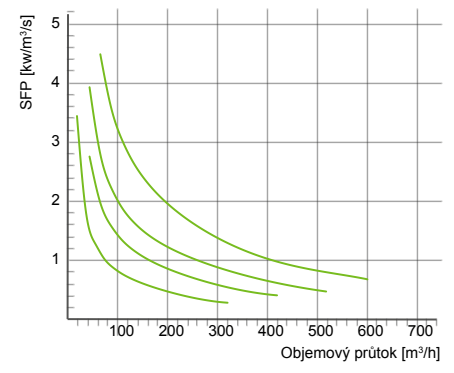
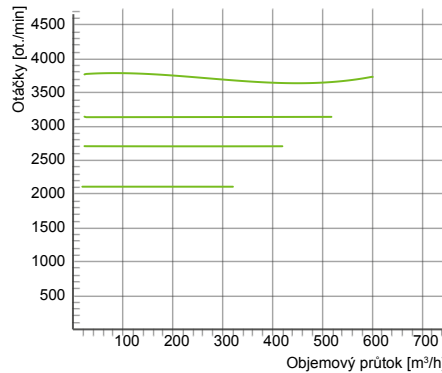
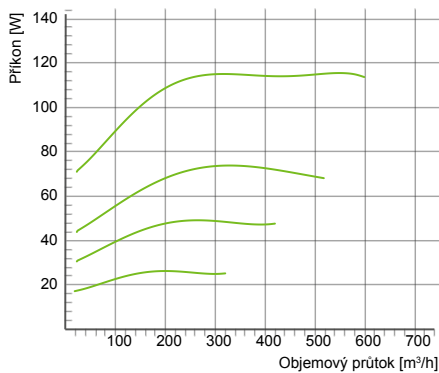
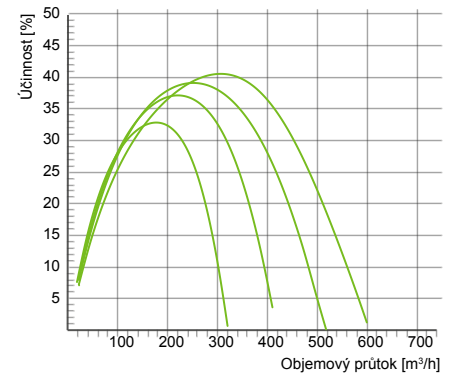
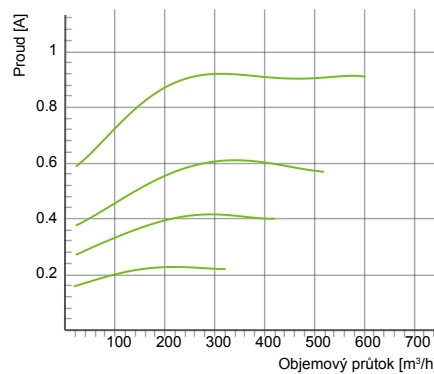
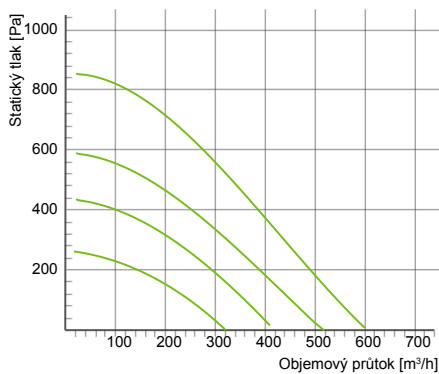
IRB500B3-EC	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	66	53	66	52	41	45	43	37	36
Od výfuku Lw dB(A)	73	58	68	62	63	68	61	54	48
Do prostoru Lw dB(A)	56	43	55	49	41	43	30	30	28
Do prostoru Lp dB(A)	49								

* 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 IRB125A1-EC

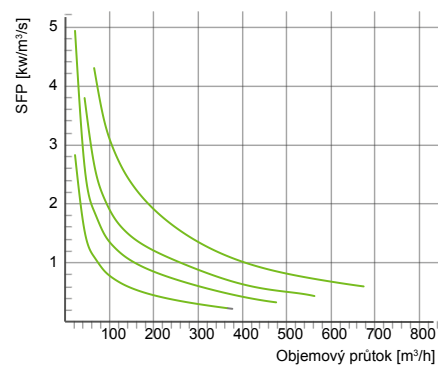
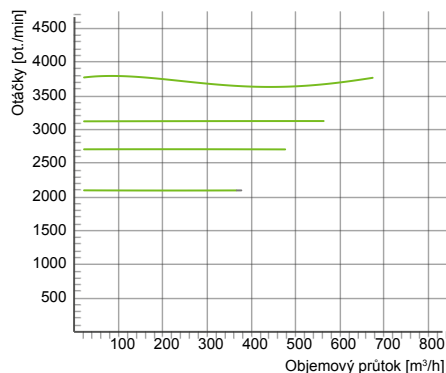
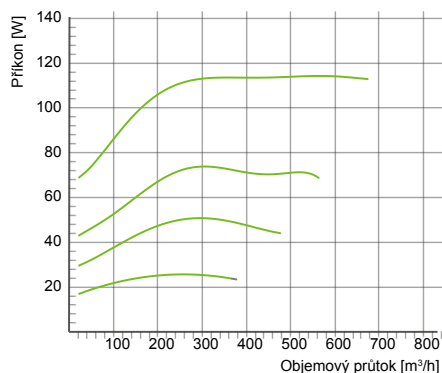
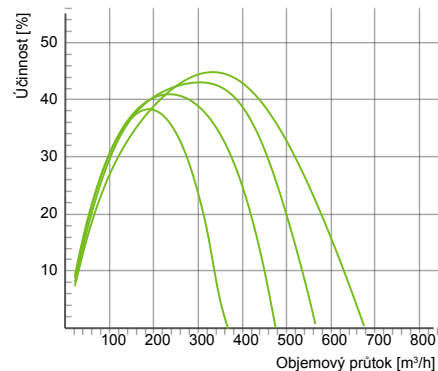
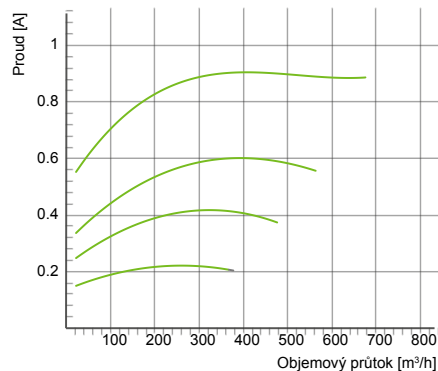
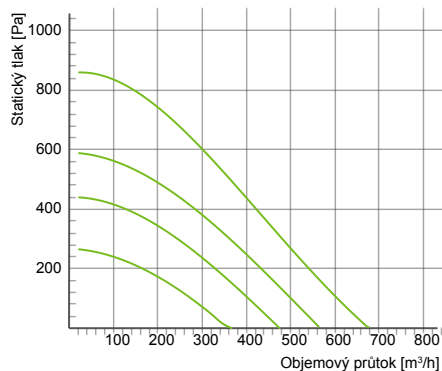


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB125B1-EC	230/50	11,8	122	0,87	44/F	3560	50	125	551	790

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB160B1-EC

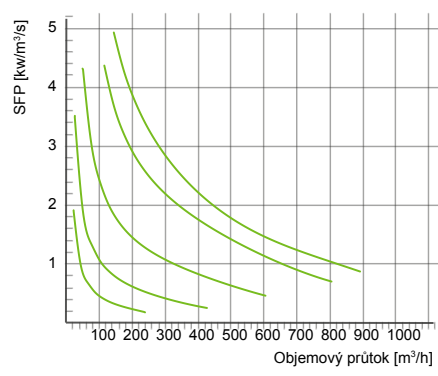
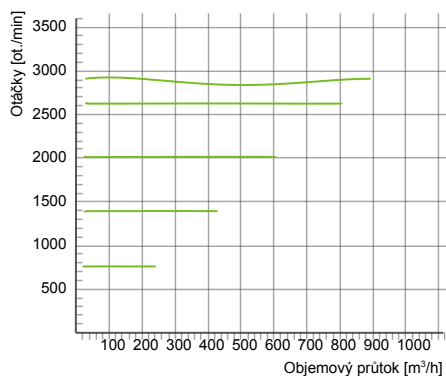
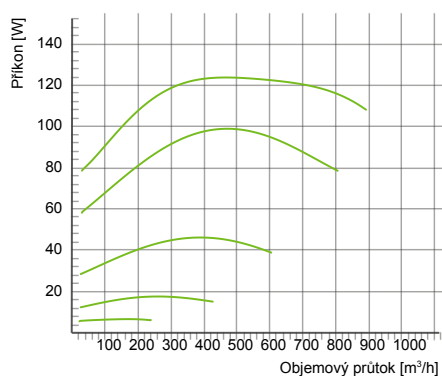
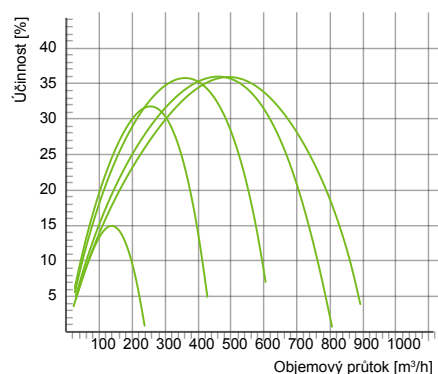
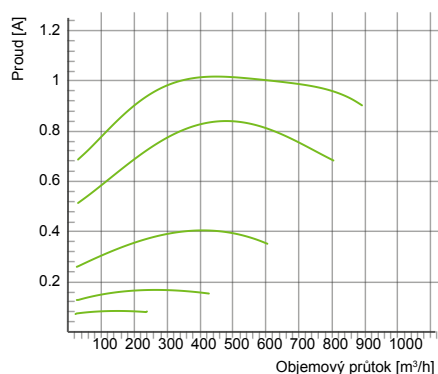
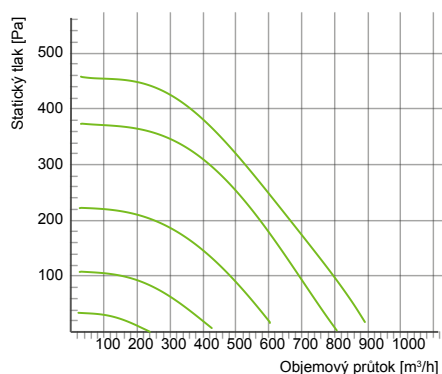


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB160B1-EC	230/50	11,9	114	0,89	44/F	3630	50	160	677	860

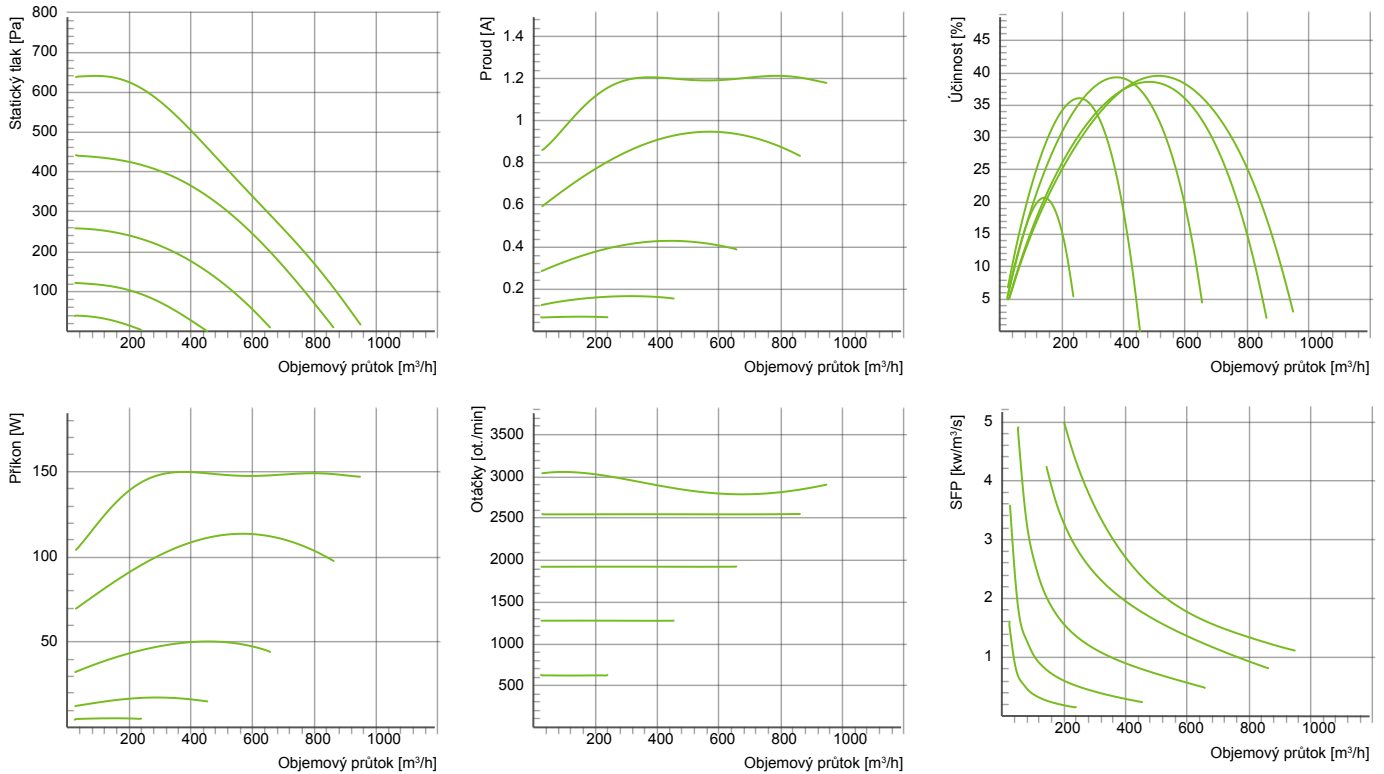
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB200A1-EC



IRB200C1-EC

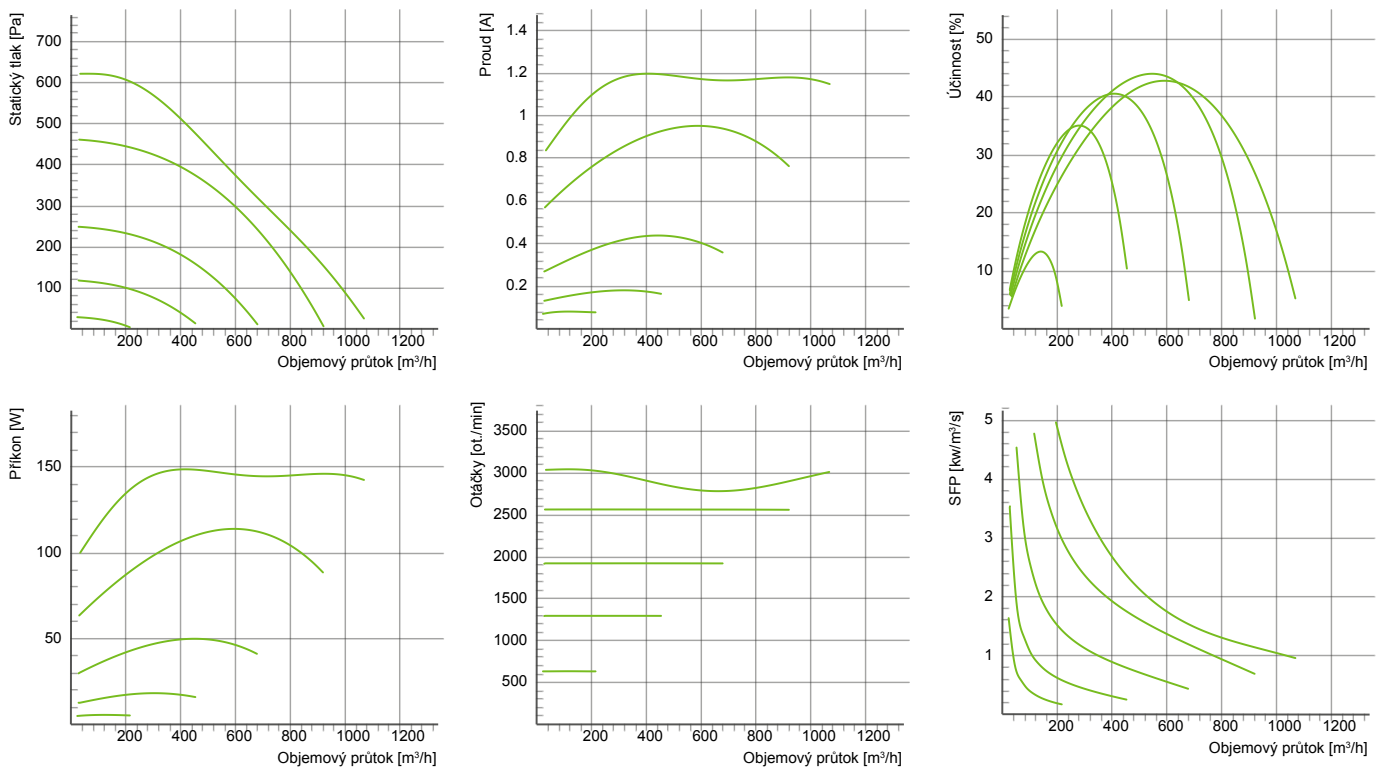


3

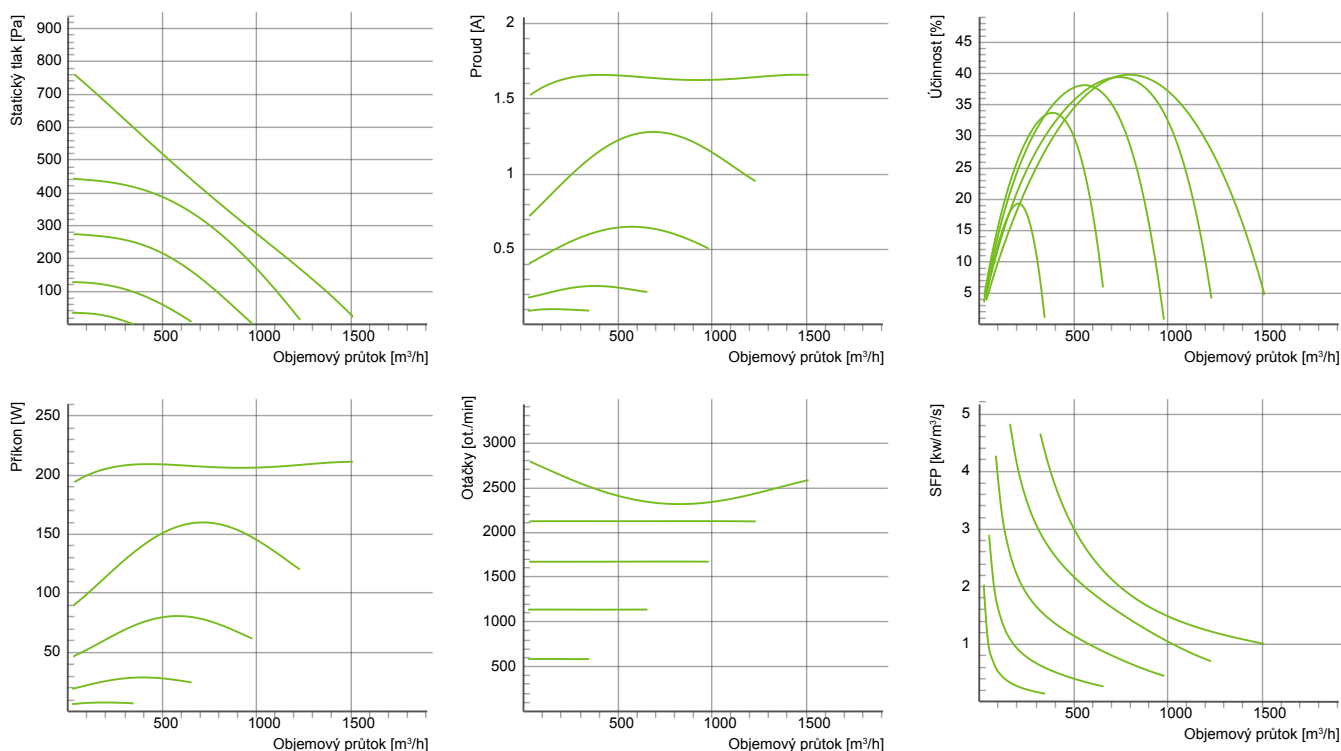
Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB200A1-EC	230/50	17,1	122	1	44/F	2830	60	200	911	461
IRB200C1-EC	230/50	17,3	149	1,2	44/F	2890	60	200	965	641

* Proud, když je ventilátor regulován
** Maximální teplota dopravaného vzduchu, když je ventilátor regulován

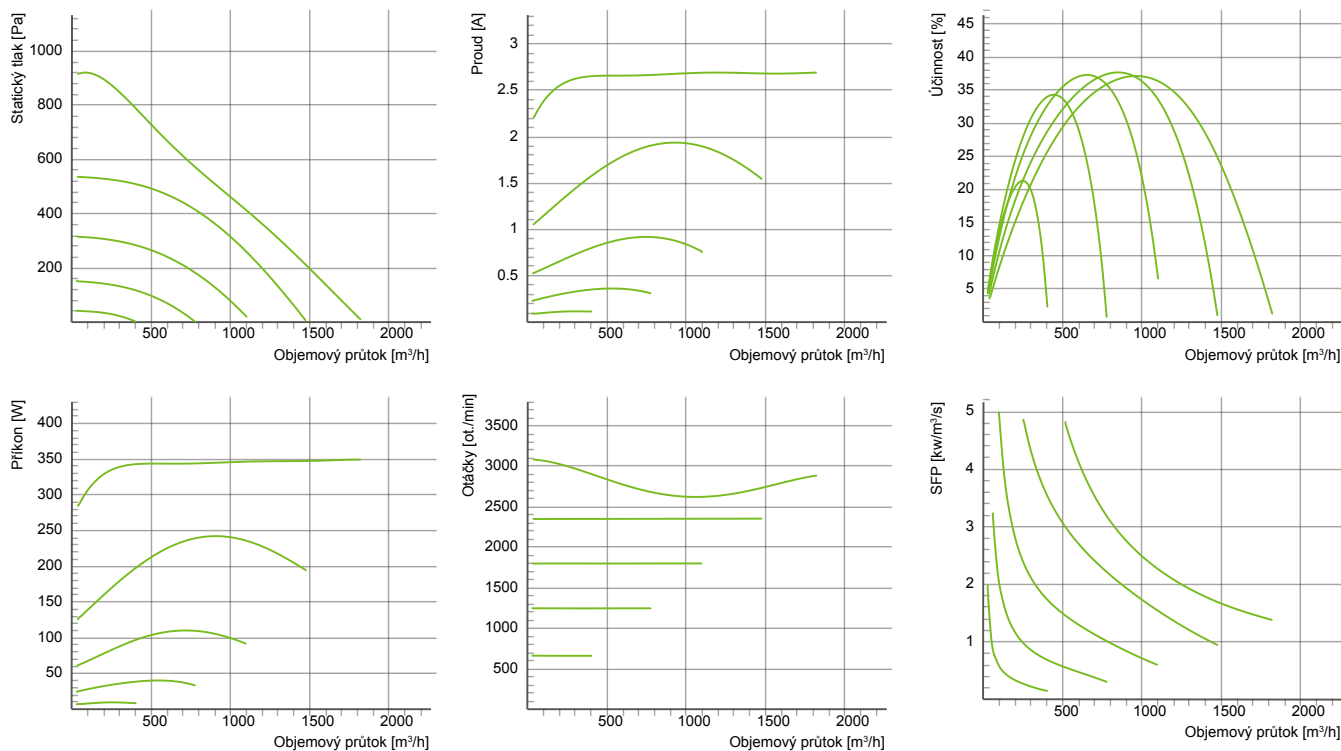
IRB250A1-EC



IRB250C1-EC



IRB250D1-EC

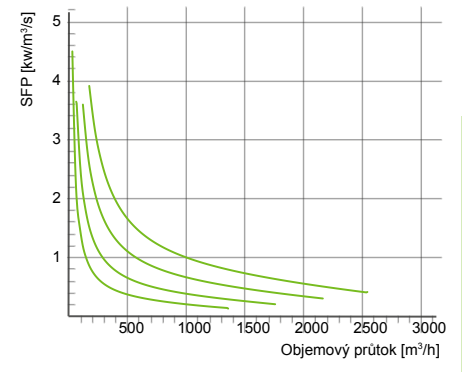
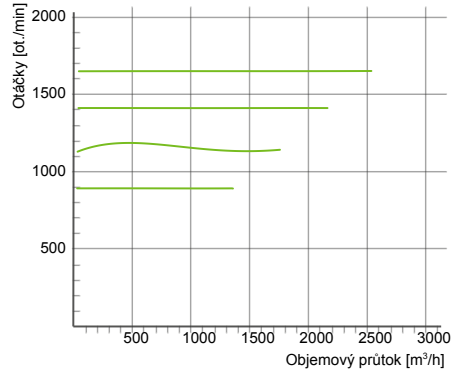
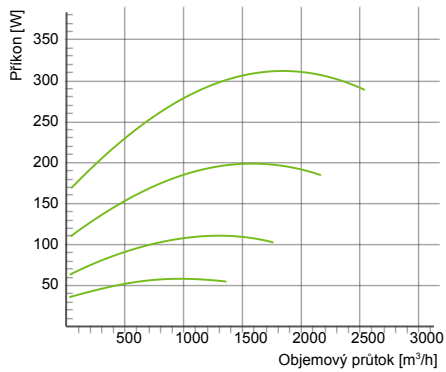
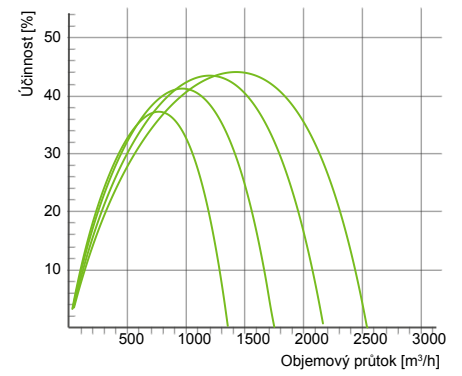
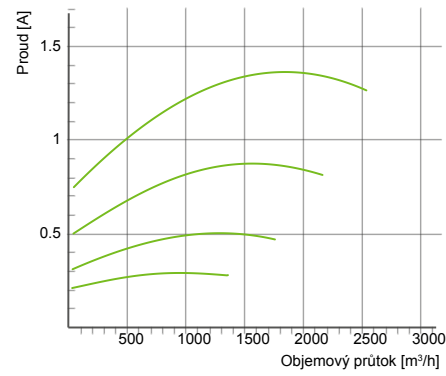
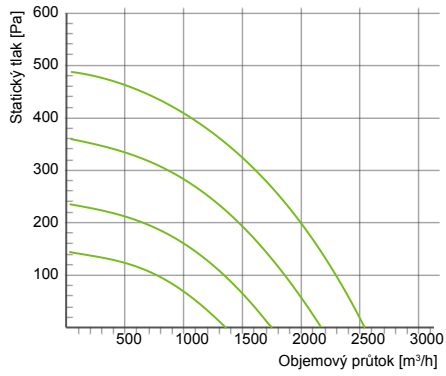


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB250A1-EC	230/50	17,1	122	1	44/F	2830	60	250	911	461
IRB250C1-EC	230/50	25,3	212	1,67	44/F	2540	60	250	1555	762
IRB250D1-EC	230/50	25,3	352	2,7	44/F	2770	60	250	1836	914

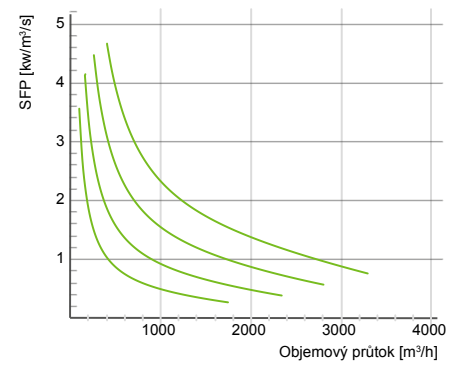
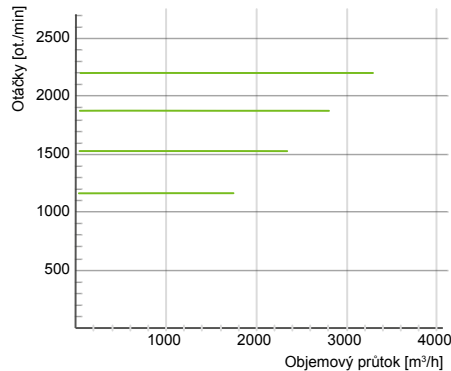
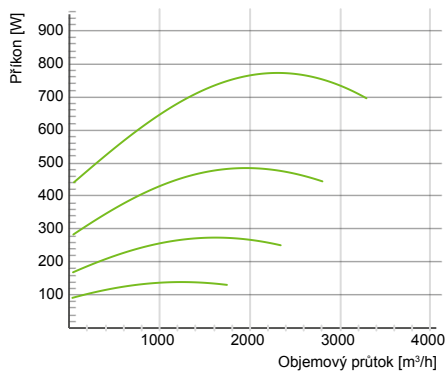
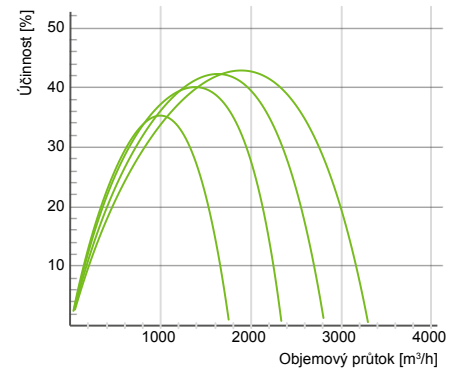
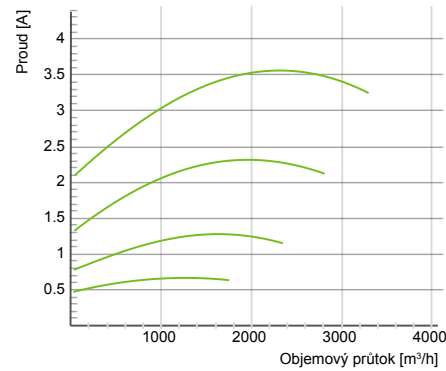
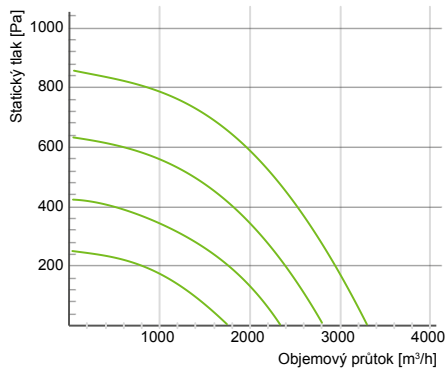
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB315A1-EC

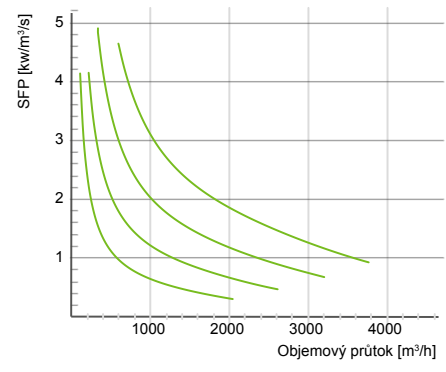
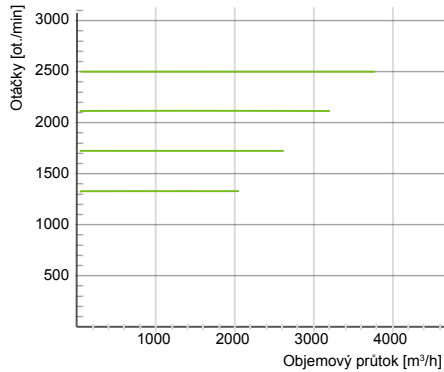
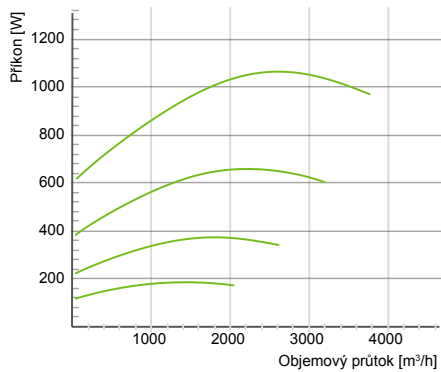
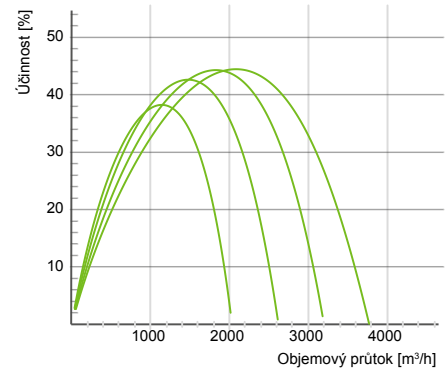
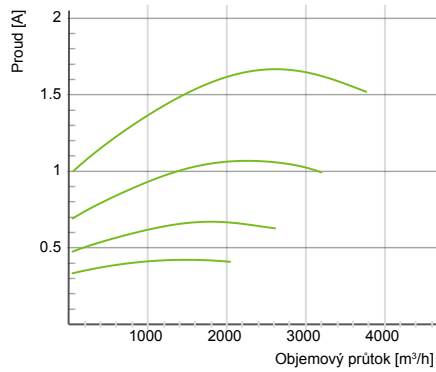
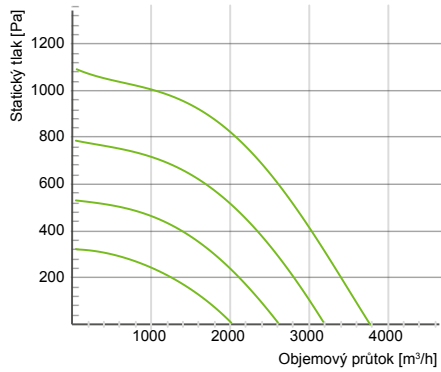


IRB315B1-EC



3

IRB315E3-EC

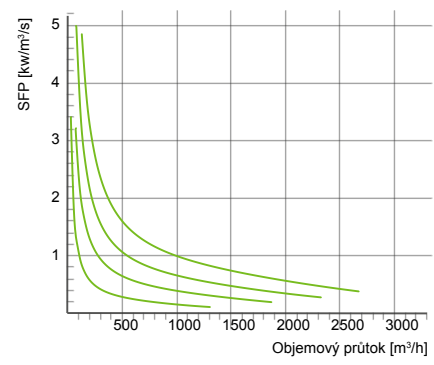
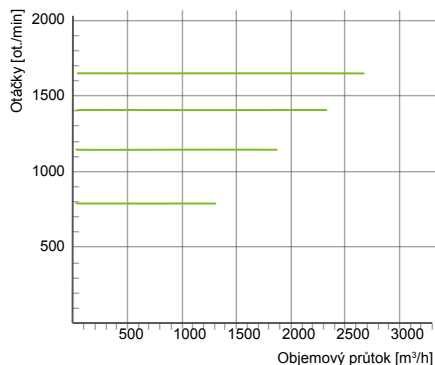
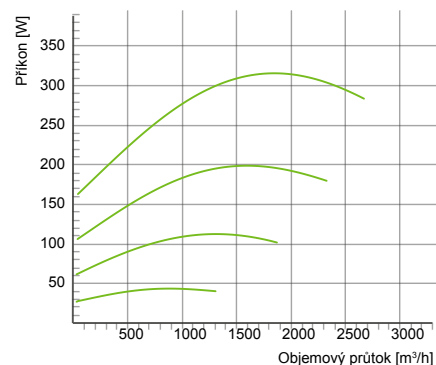
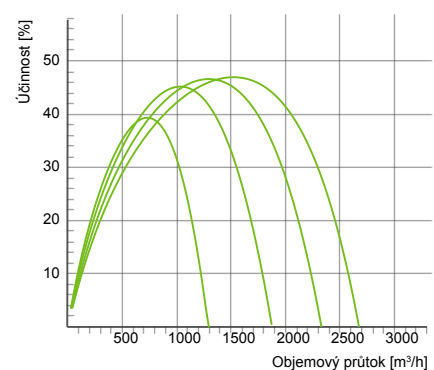
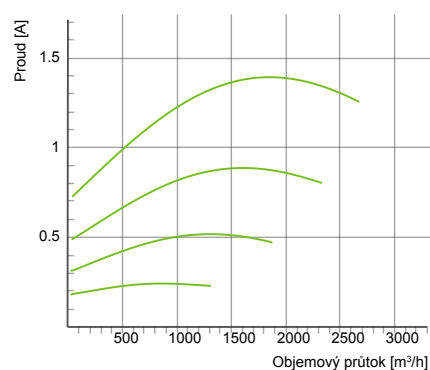
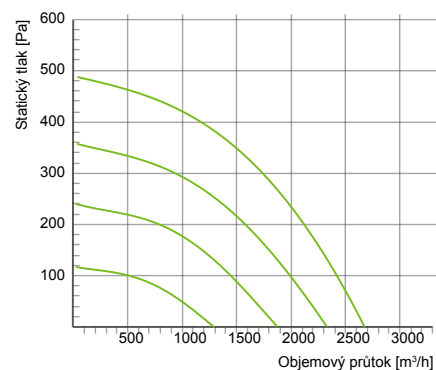


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB315A1-EC	230/50	37,2	355	1,56	44/F	1660	60	315	2488	501
IRB315B1-EC	230/50	39,9	846	3,73	54/F	2210	60	315	3283	880
IRB315E3-EC	400/50	39,9	1060	1,81	44/F	2500	60	315	3650	1118

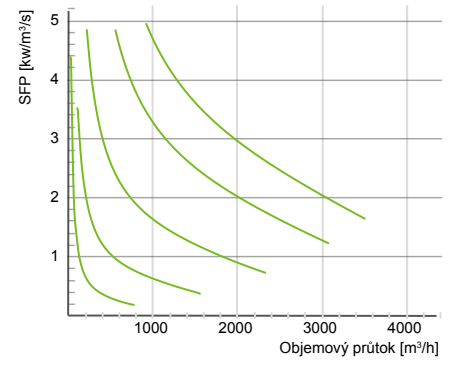
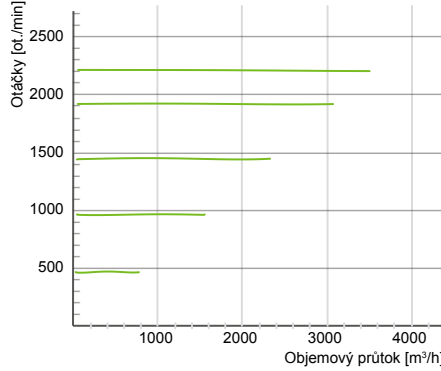
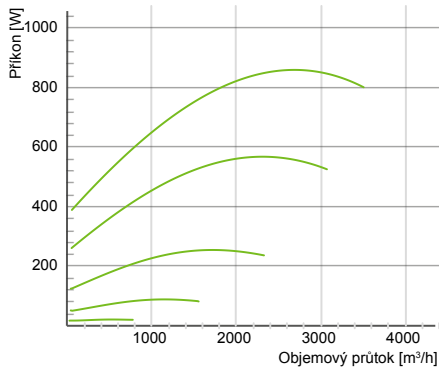
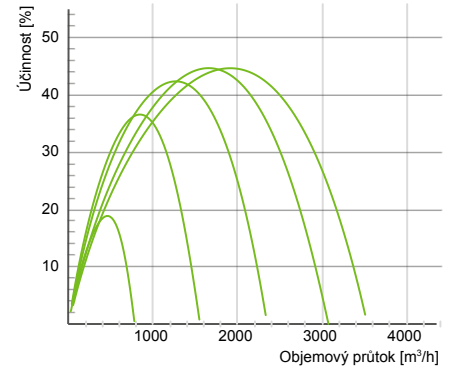
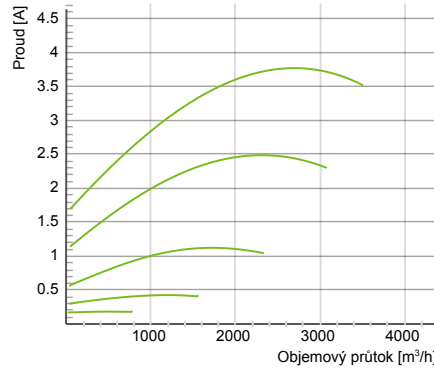
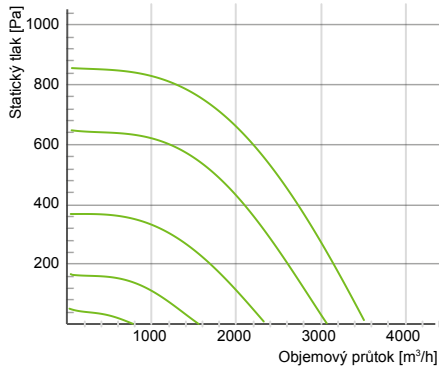
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

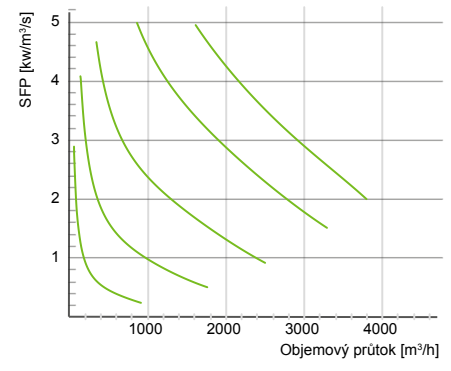
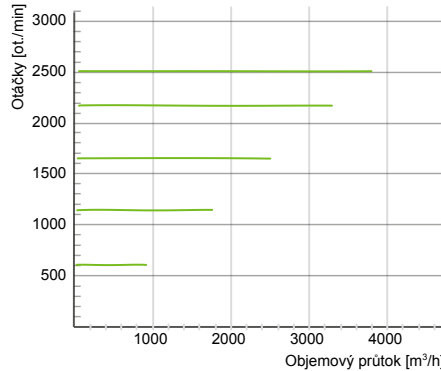
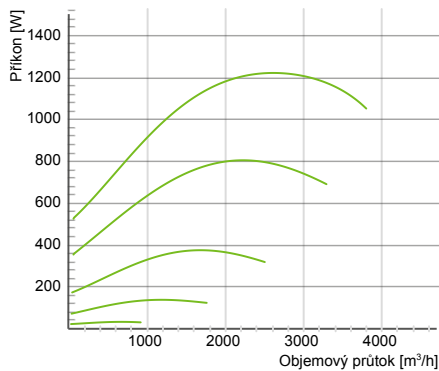
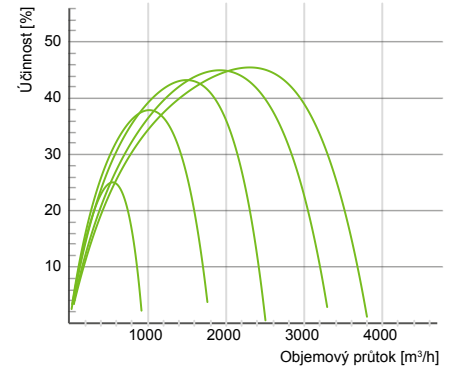
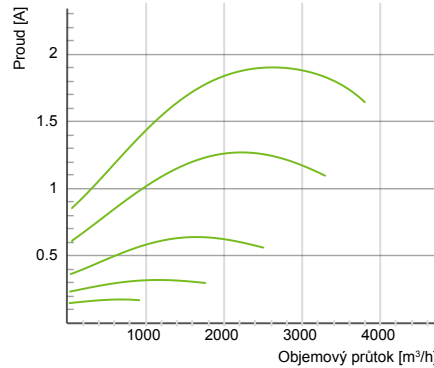
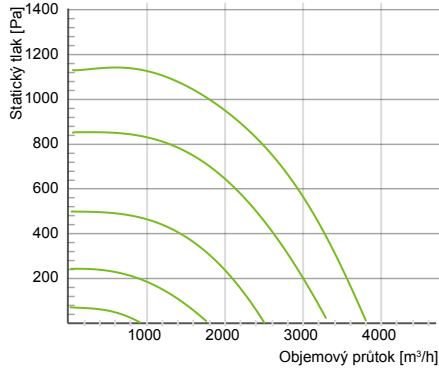
IRB355A1-EC



IRB355B1-EC



IRB355E3-EC

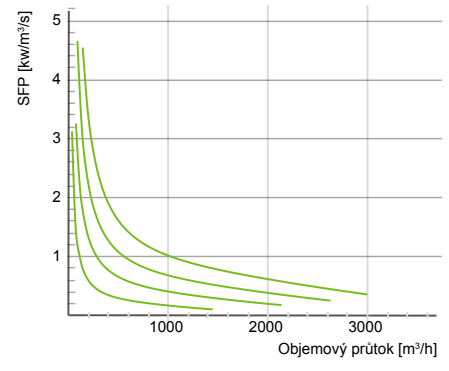
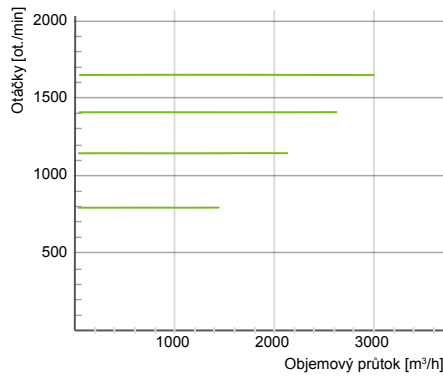
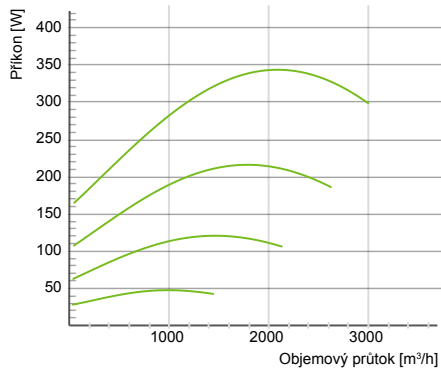
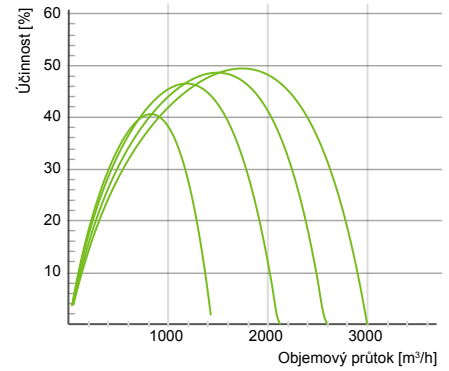
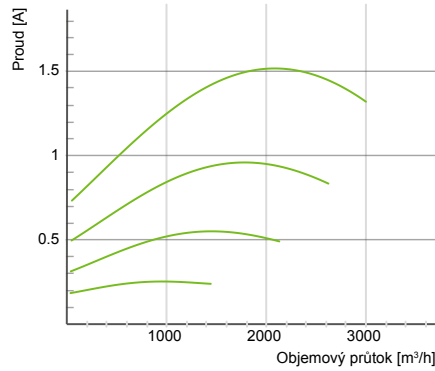
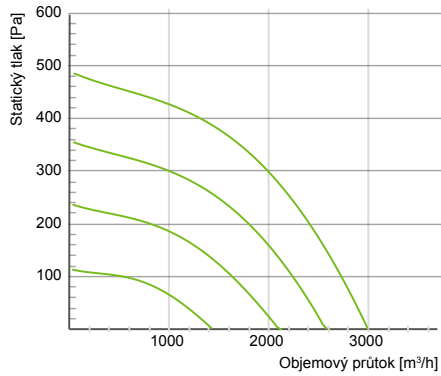


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB355A1-EC	230/50	39,3	357	1,56	44/F	1630	60	355	2707	491
IRB355B1-EC	230/50	42	854	3,76	44/F	2210	60	355	3532	862
IRB355E3-EC	400/50	42	1230	1,91	44/F	2510	60	355	3816	1145

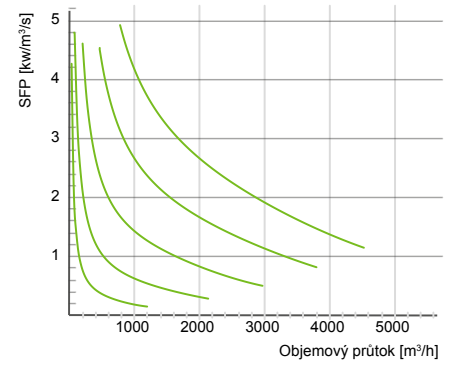
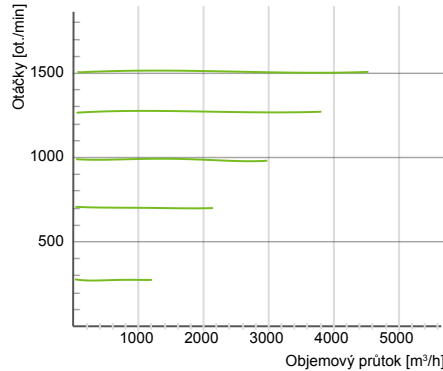
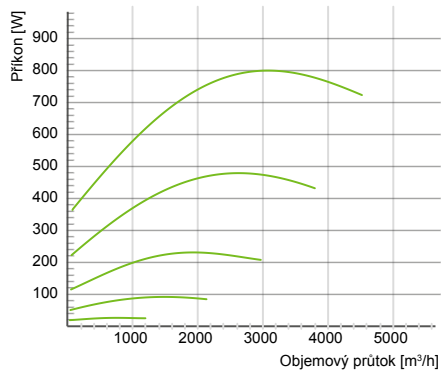
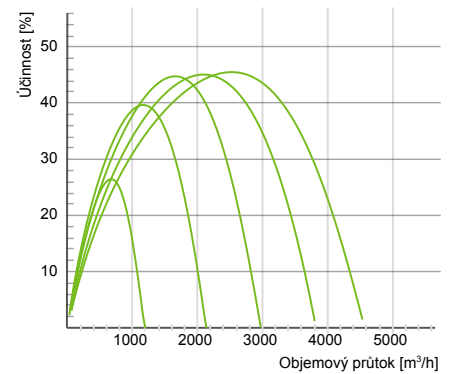
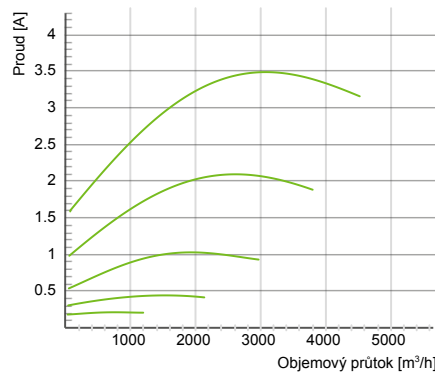
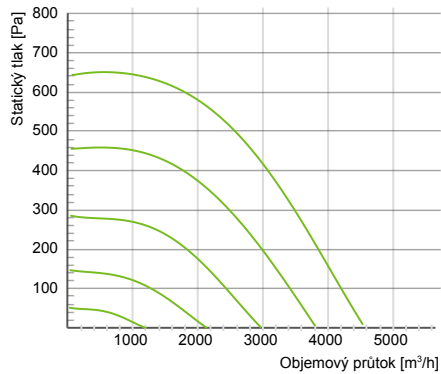
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB400A1-EC



IRB400B1-EC

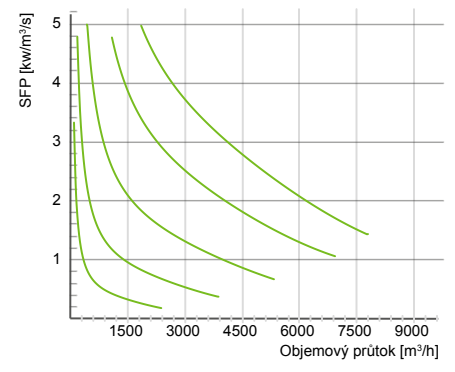
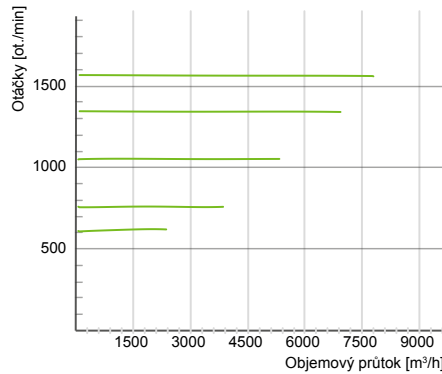
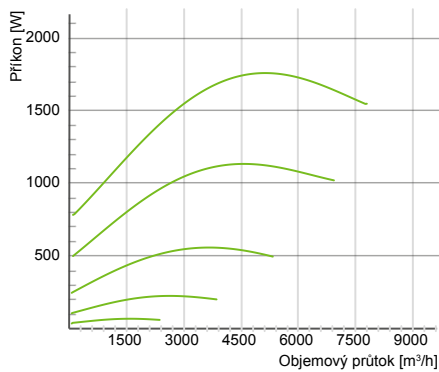
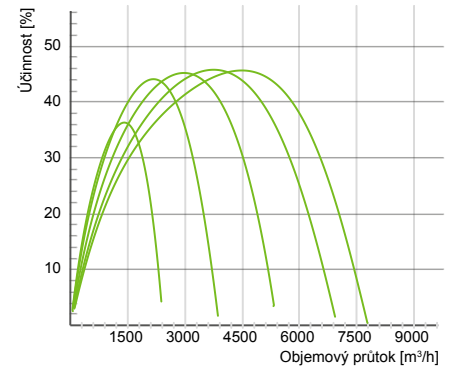
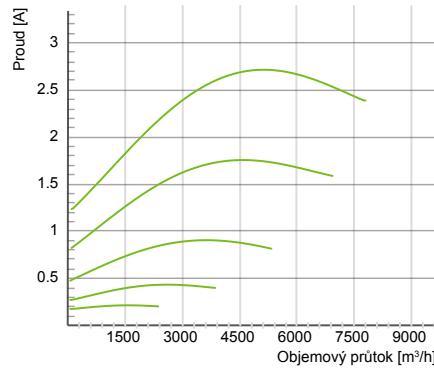
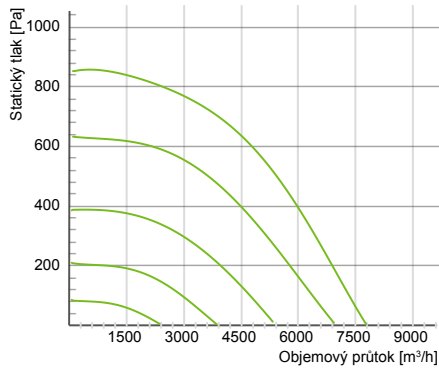


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB400A1-EC	230/50	45,2	340	1,5	54/F	1650	60	400	2995	482
IRB400B1-EC	230/50	60,7	646	2,98	54/F	1420	60	400	4475	650

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB500B3-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]
IRB500B3-EC	400/50	91,5	1770	2,73	44/F	1560	60	500	7790	854

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravaného vzduchu, když je ventilátor regulován

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

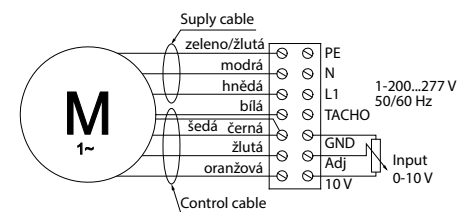
Typ	Regulace
IRB125B1-EC	MS EC
IRB160B1-EC	MS EC
IRB200A1-EC	MS EC
IRB200C1-EC	MS EC
IRB250A1-EC	MS EC
IRB250C1-EC	MS EC
IRB250D1-EC	MS EC
IRB315A1-EC	MS EC
IRB315B1-EC	MS EC
IRB315E3-EC	MS EC
IRB355A1-EC	MS EC
IRB355B1-EC	MS EC
IRB355E3-EC	MS EC
IRB400A1-EC	MS EC
IRB400B1-EC	MS EC
IRB500B3-EC	MS EC

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



SCHÉMA ZAPOJENÍ

IRB125B1-EC, IRB160B1-EC, IRB200A1-EC, IRB200C1-EC, IRB250A1-EC, IRB250C1-EC, IRB250D1-EC, IRB315A1-EC, IRB315B1-EC, IRB315E3-EC, IRB355A1-EC, IRB355B1-EC, IRB355E3-EC, IRB400A1-EC, IRB400B1-EC, IRB500B3-EC



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

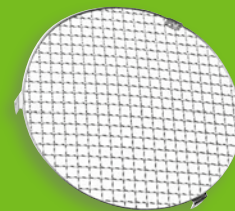
PŘÍSLUŠENSTVÍ



FLF-A
Kapsový filtrační box



FLK-B
Deskový filtrační box



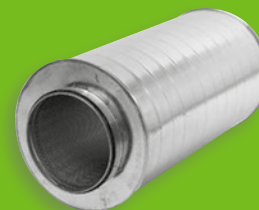
BSV
Krycí mřížka



MK
Pružná manžeta



YG
Kruhová hliníková krycí mřížka



SPT-GLX
Kruhový tlumič hluku

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

IRB125B1-EC

- EC** – EC motory
- 1** – 1f 230 V
- 3** – 3f 400 V
- C** – Výkonová řada
- 125** – Jmenovitý průměr
- IRB** – Hlukově izolovaný potrubní ventilátor