



IRB 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 50mm
- Hrdla ventilátoru jsou vybavena gumovým těsněním

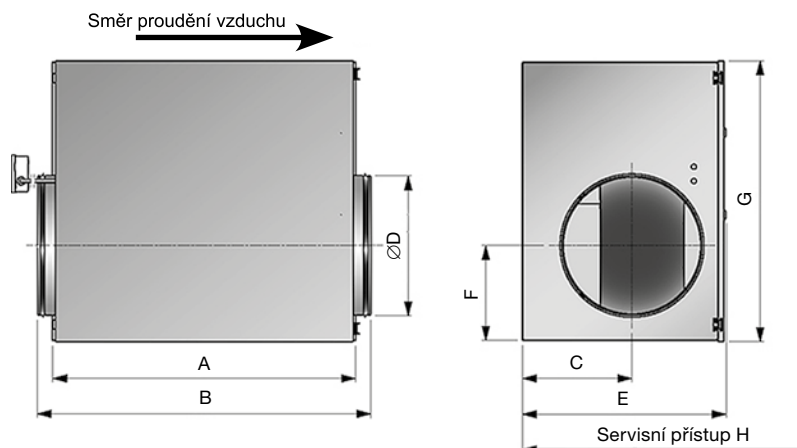
MOTOR

- **AC motory**
- Oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami
- Vnější rotor motoru je vybaven bezúdržbovými zapouzdřenými kuličkovými ložisky
- Lze regulovat transformátorovým nebo elektronickým regulátorem otáček
- Integrovaná tepelná ochrana motoru

INSTALACE

- Snadná instalace v libovolné poloze

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	ØD	E	F	G	H
IRB125	460	543	144	125	266	136	438	570
IRB160	460	545	152	160	266	136	438	570
IRB200	616	702	177	200	308	160	507	781
IRB250	658	744	228	250	410	183	608	908
IRB315	763	849	251	315	463	218	708	1081
IRB355	763	840	276	355	513	240	708	1131
IRB400	908	995	304	400	567	261	808	1319
IRB500	1137	1214	369	500	697	312	1108	1675

HLUK

IRB125B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	52	41	49	46	40	35	36	31	23
Od výfuku Lw dB(A)	69	54	58	63	65	62	59	53	47
Do prostoru Lw dB(A)	44	30	33	41	37	31	30	29	29
Do prostoru Lp dB(A)	37	23	26	34	30	24	23	22	22

IRB160B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	55	41	53	49	41	35	37	34	25
Od výfuku Lw dB(A)	72	56	60	66	68	63	62	60	51
Do prostoru Lw dB(A)	44	30	36	41	37	31	31	29	29
Do prostoru Lp dB(A)	37	23	29	34	30	24	24	22	22

IRB200A1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	62	50	59	58	47	40	40	37	33
Od výfuku Lw dB(A)	68	54	61	65	60	55	58	55	47
Do prostoru Lw dB(A)	51	31	40	49	39	37	35	34	28
Do prostoru Lp dB(A)	44	24	33	42	32	30	28	27	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)

IRB200B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	65	54	59	62	56	46	40	39	38
Od výfuku Lw dB(A)	72	60	62	68	65	62	61	57	57
Do prostoru Lw dB(A)	54	36	42	53	47	40	37	33	30
Do prostoru Lp dB(A)	47	29	35	46	40	33	30	26	23

IRB200E1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	57	62	64	59	50	43	42	35
Od výfuku Lw dB(A)	74	60	65	70	68	62	63	62	55
Do prostoru Lw dB(A)	56	43	45	53	49	44	41	37	32
Do prostoru Lp dB(A)	49	36	38	46	42	37	34	30	25

IRB250B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	61	57	54	56	46	48	45	43	44
Od výfuku Lw dB(A)	72	53	56	68	62	63	64	59	60
Do prostoru Lw dB(A)	51	35	38	50	43	38	34	31	28
Do prostoru Lp dB(A)	44	28	31	43	36	31	27	24	21

IRB250E1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	61	53	54	57	48	50	47	45	41
Od výfuku Lw dB(A)	72	56	58	66	62	63	65	63	55
Do prostoru Lw dB(A)	52	42	39	49	46	42	37	34	29
Do prostoru Lp dB(A)	45	35	32	42	39	35	30	27	22

IRB315B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	62	52	60	54	38	35	34	31	31
Od výfuku Lw dB(A)	68	53	67	61	51	51	48	46	36
Do prostoru Lw dB(A)	51	39	48	47	37	37	35	33	30
Do prostoru Lp dB(A)	44	32	41	40	30	30	28	26	23

IRB355B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	64	51	63	56	40	33	33	33	31
Od výfuku Lw dB(A)	69	55	66	64	54	52	50	52	41
Do prostoru Lw dB(A)	54	38	53	48	35	35	32	31	28
Do prostoru Lp dB(A)	47	31	46	41	28	28	25	24	21

IRB355D1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	68	58	67	60	47	38	38	35	32
Od výfuku Lw dB(A)	72	59	70	66	58	56	54	51	46
Do prostoru Lw dB(A)	56	43	54	51	40	39	34	31	28
Do prostoru Lp dB(A)	49	36	47	44	33	32	27	24	21

IRB355D3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	69	59	68	61	49	40	38	35	33
Od výfuku Lw dB(A)	74	61	72	68	59	57	54	52	45
Do prostoru Lw dB(A)	59	44	57	52	40	37	35	33	29
Do prostoru Lp dB(A)	52	37	50	45	33	30	28	26	22

IRB400B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	58	65	58	49	40	35	33	35
Od výfuku Lw dB(A)	72	61	71	62	55	52	49	47	39
Do prostoru Lw dB(A)	52	47	47	47	41	37	32	31	28
Do prostoru Lp dB(A)	45	40	40	40	34	30	25	24	21

IRB400E3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	69	59	66	62	58	52	42	39	38
Od výfuku Lw dB(A)	75	62	73	70	63	64	57	58	49
Do prostoru Lw dB(A)	58	47	55	53	44	51	34	33	29
Do prostoru Lp dB(A)	51	40	48	46	37	44	27	26	22

* 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)

IRB500B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	59	66	55	42	43	40	38	40
Od výfuku Lw dB(A)	73	64	71	62	57	58	54	42	45
Do prostoru Lw dB(A)	57	49	54	49	38	36	35	34	29
Do prostoru Lp dB(A)	50	42	47	42	31	29	28	27	22

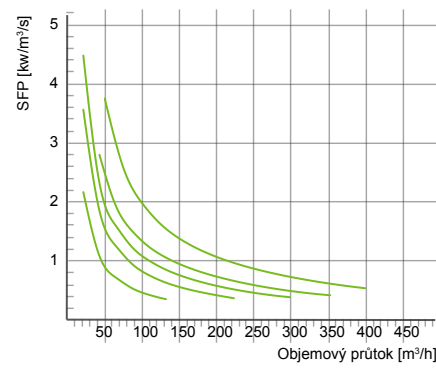
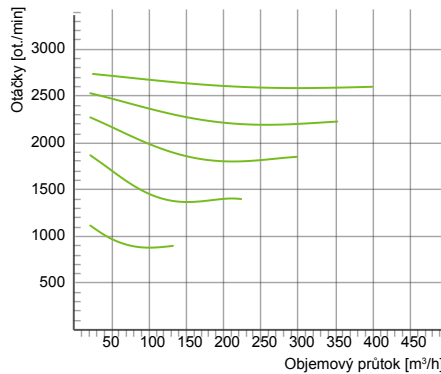
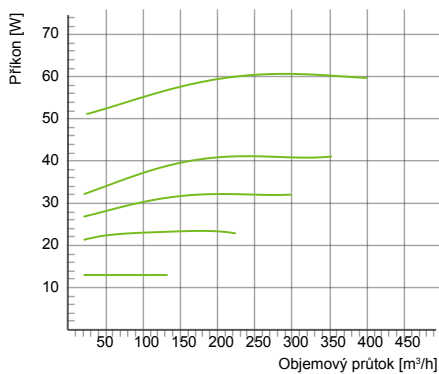
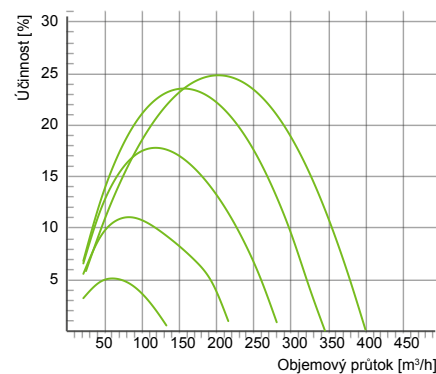
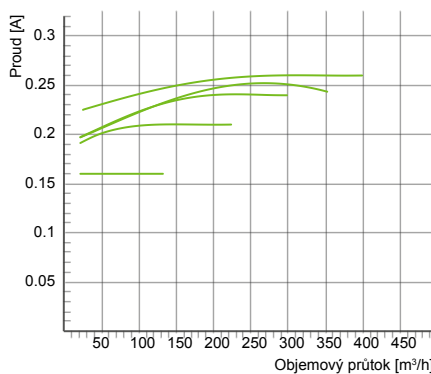
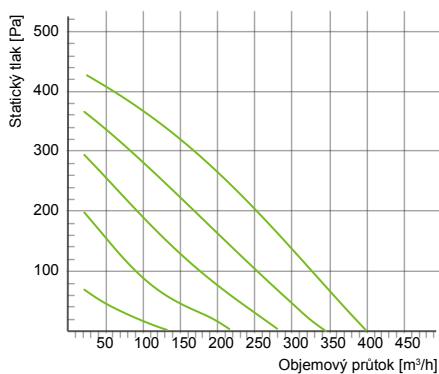
IRB500E3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	70	58	69	59	48	47	45	43	42
Od výfuku Lw dB(A)	77	62	75	69	66	65	60	61	59
Do prostoru Lw dB(A)	60	48	58	54	44	38	35	33	29
Do prostoru Lp dB(A)	53	41	51	47	37	31	28	26	22

* 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 IRB125B1

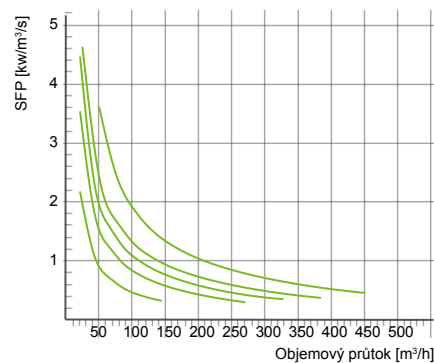
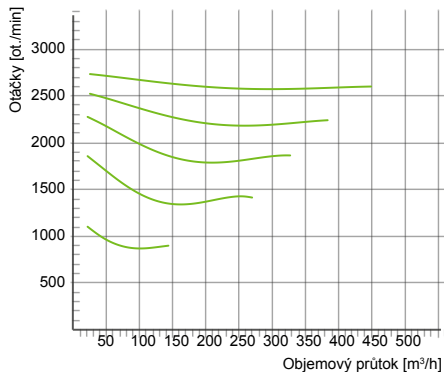
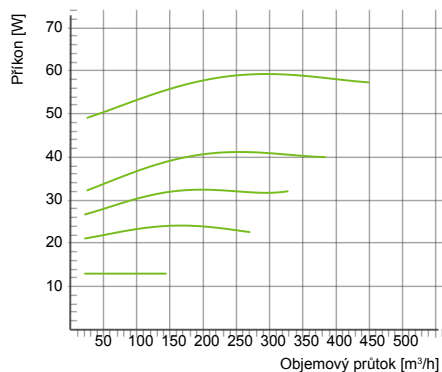
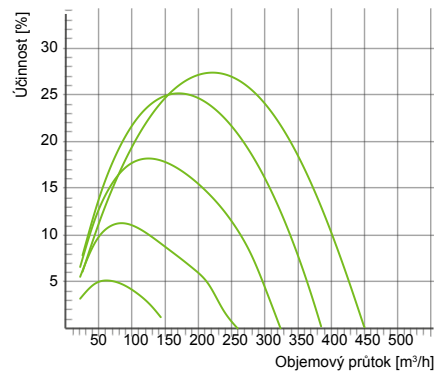
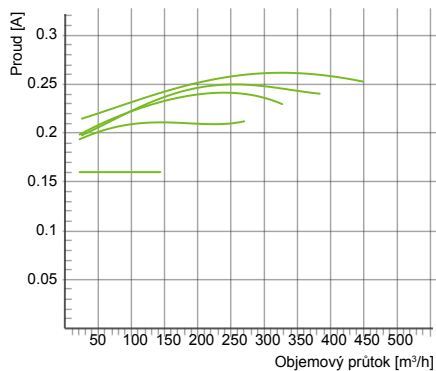
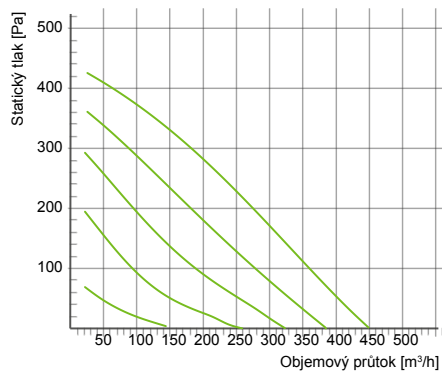


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB125B1	230/50	11,6	61	0,26	44/F	2590	80	125	400	444

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB160B1

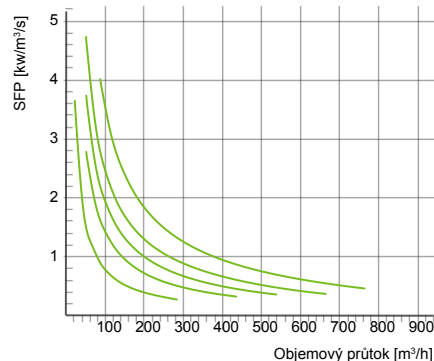
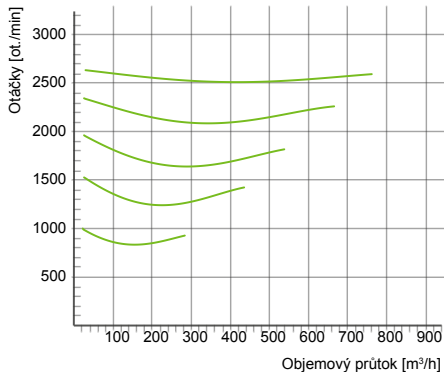
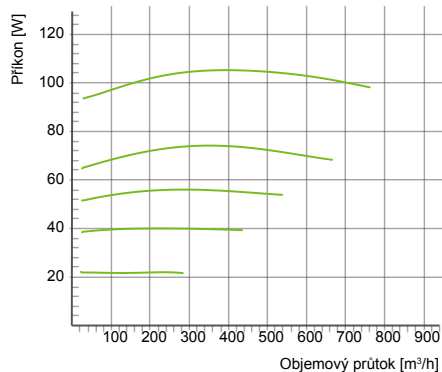
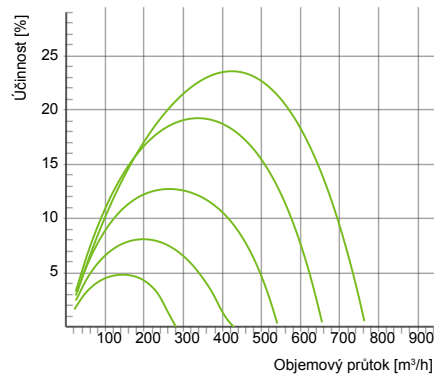
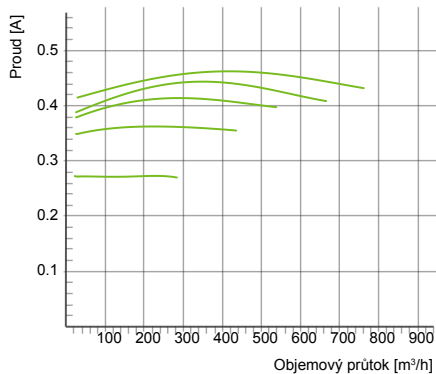
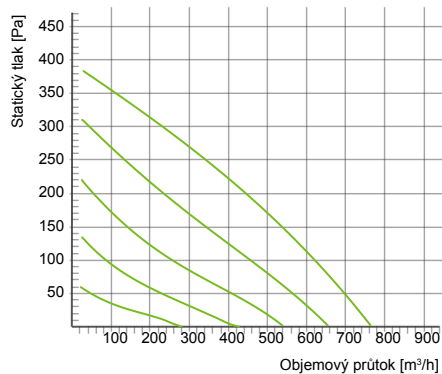


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB160B1	230/50	11,7	59	0,26	44/F	2580	80	160	450	441

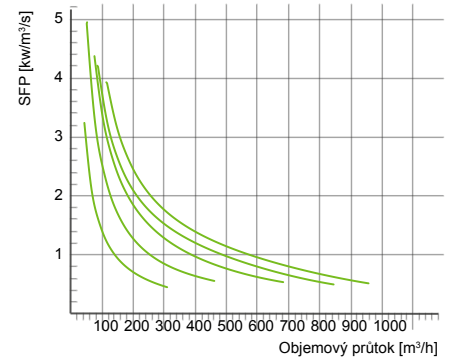
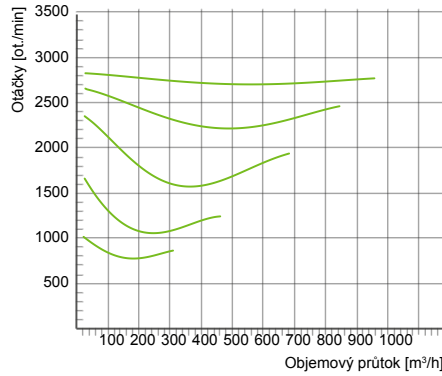
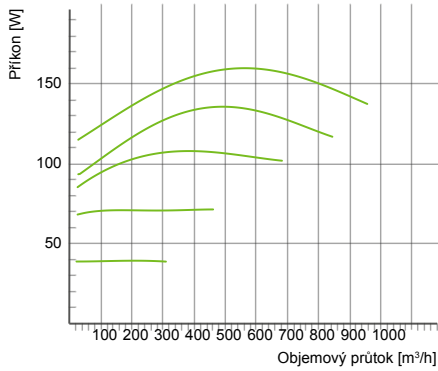
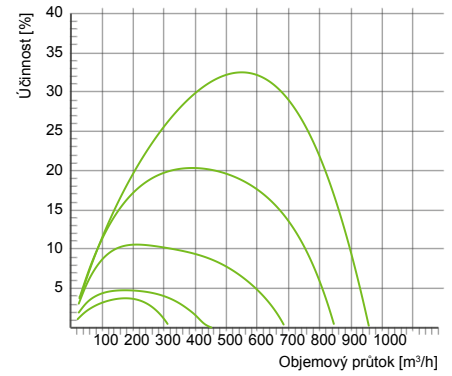
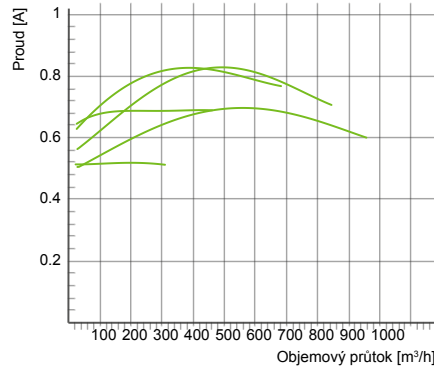
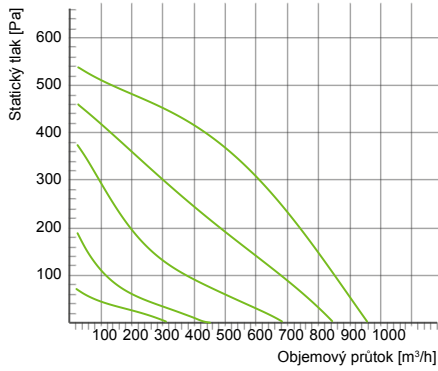
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

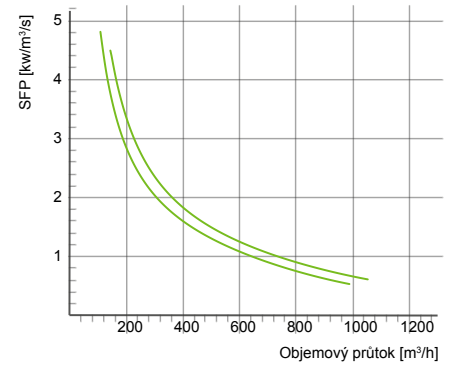
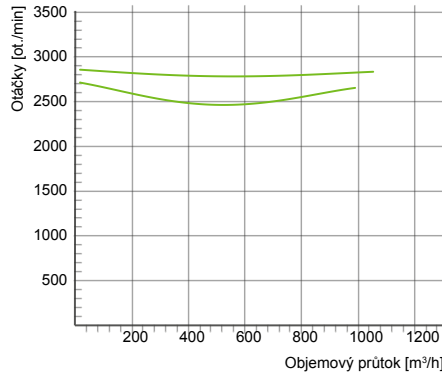
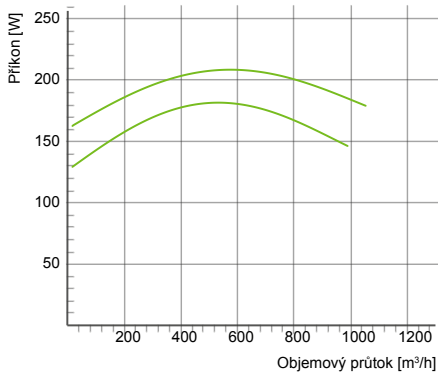
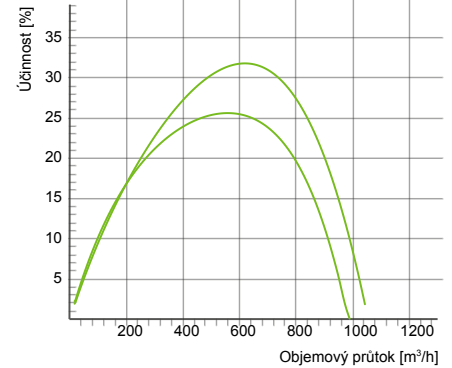
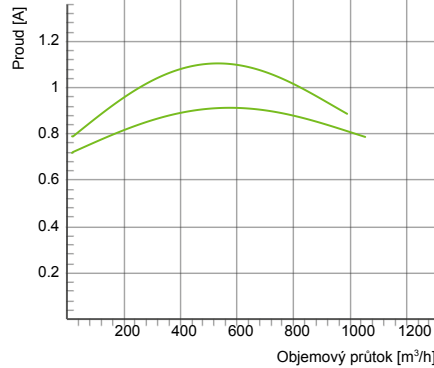
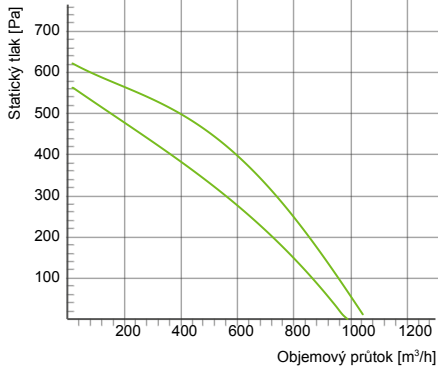
IRB200A1



IRB200B1



IRB200E1

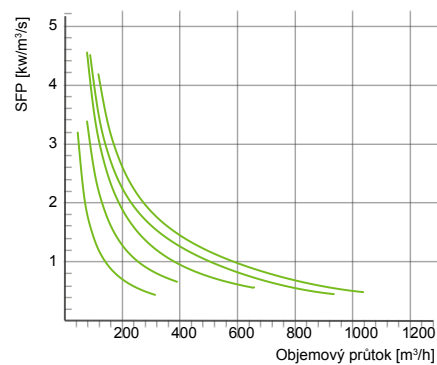
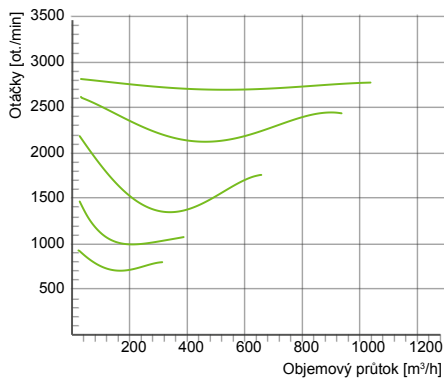
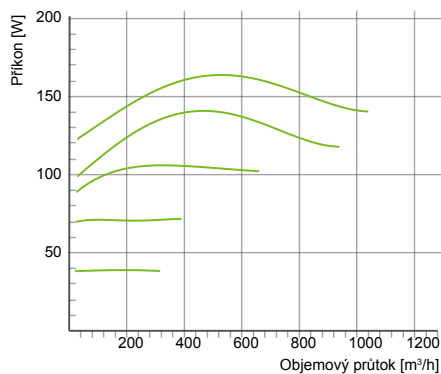
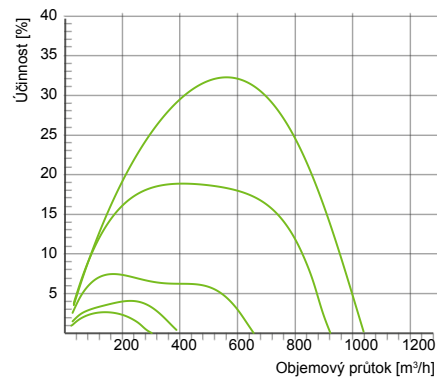
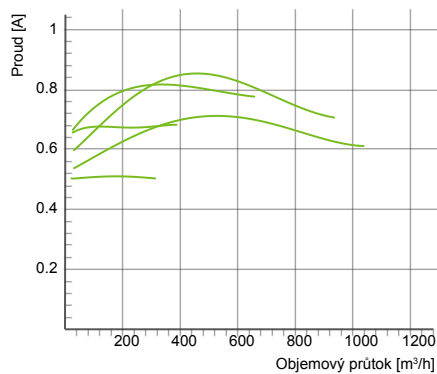
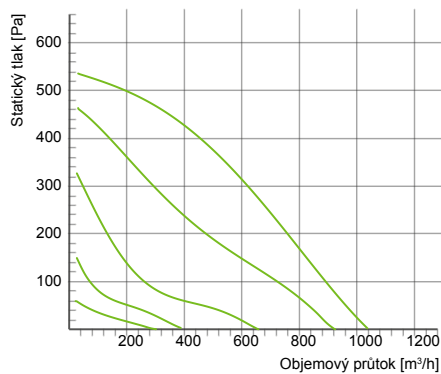


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB200A1	230/50	19	105	0,46	44/F	2520	75	200	767	394
IRB200B1	230/50	19,7	160	0,82	44/F	2700	65	200	958	543
IRB200E1	230/50	20,2	209	1,1	44/F	2790	75	200	1055	619

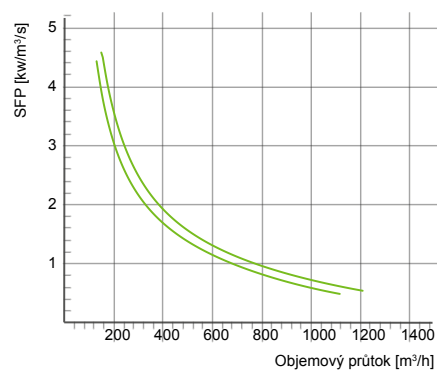
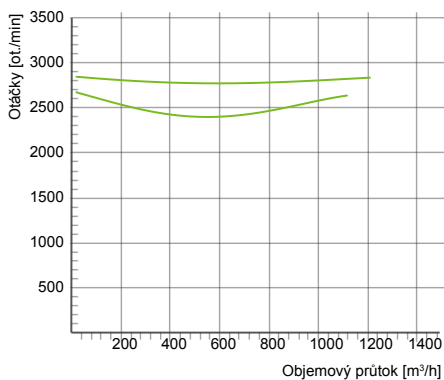
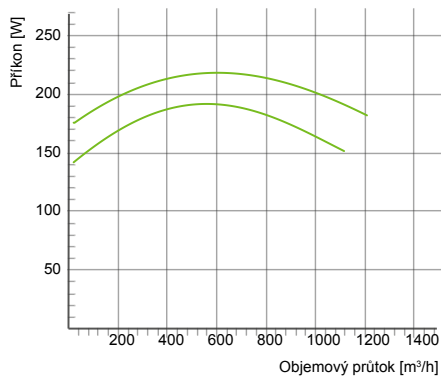
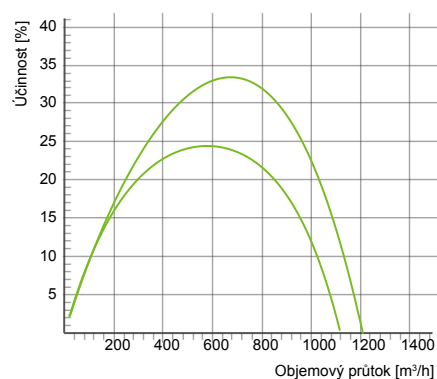
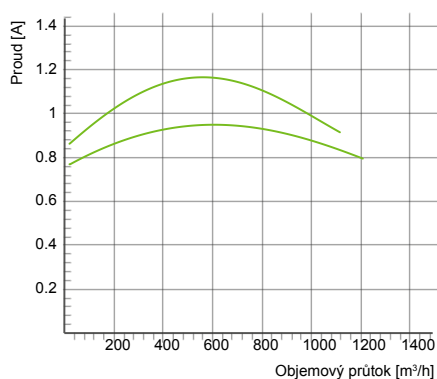
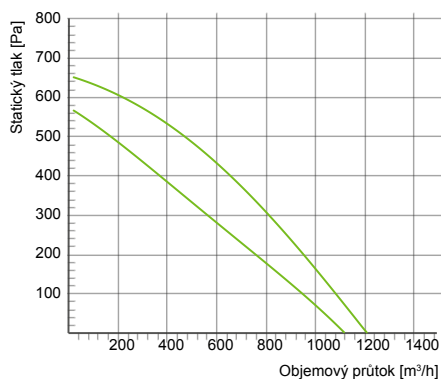
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB250B1



IRB250E1

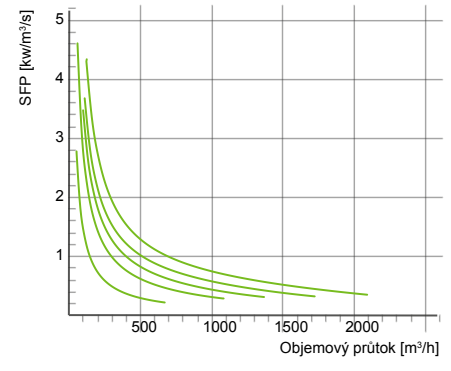
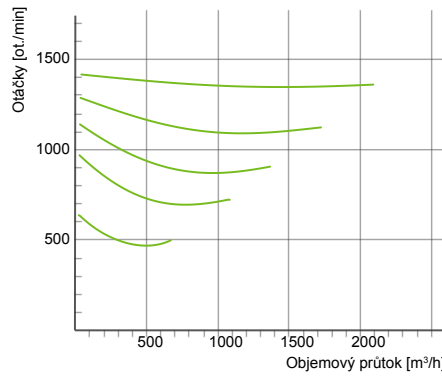
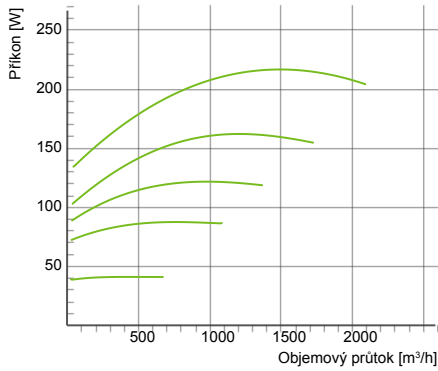
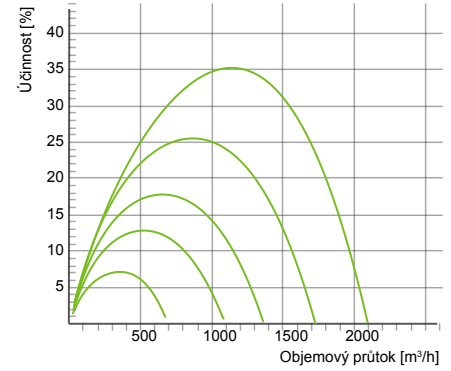
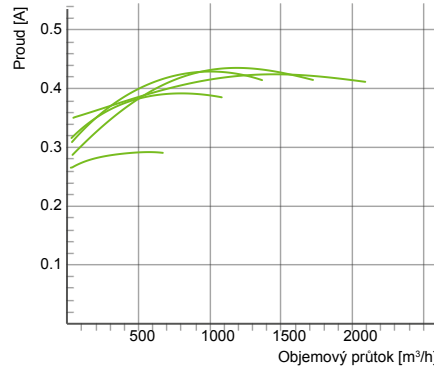
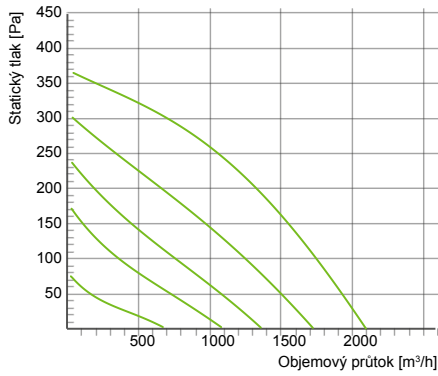


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB250B1	230/50	33,4	165	0,86	44/F	2690	65	250	1037	543
IRB250E1	230/50	33,9	218	1,17	44/F	2770	75	250	1210	650

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB315B3

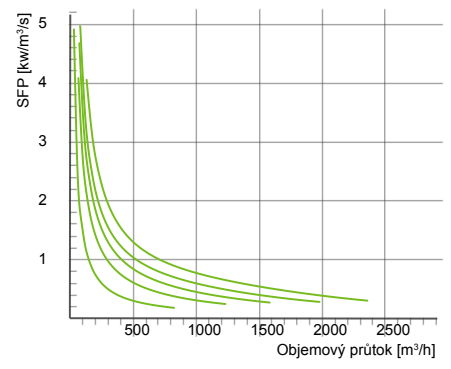
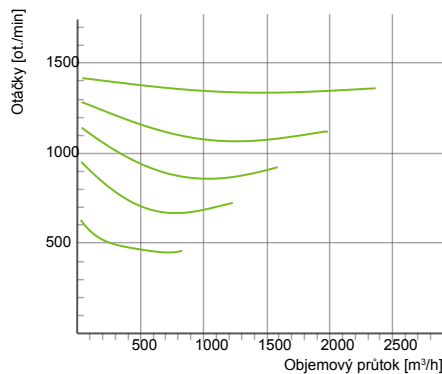
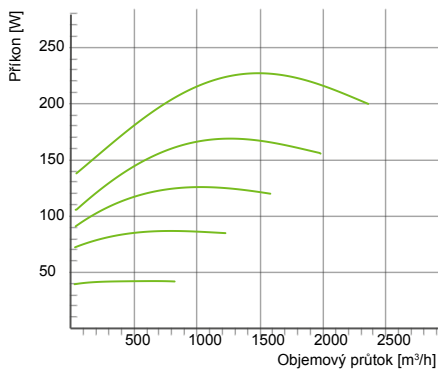
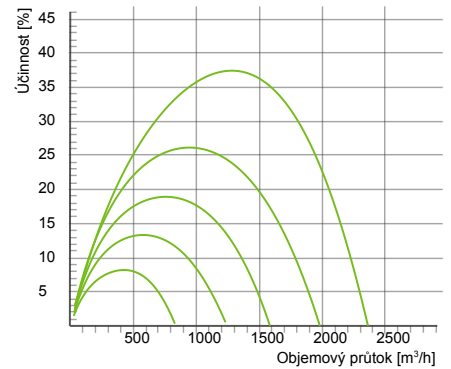
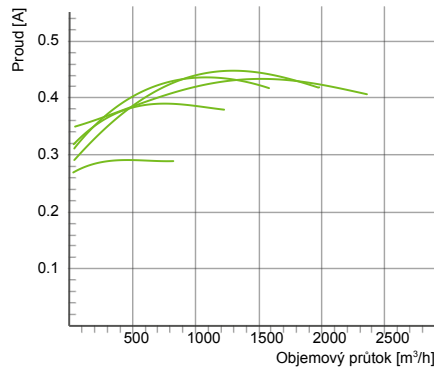
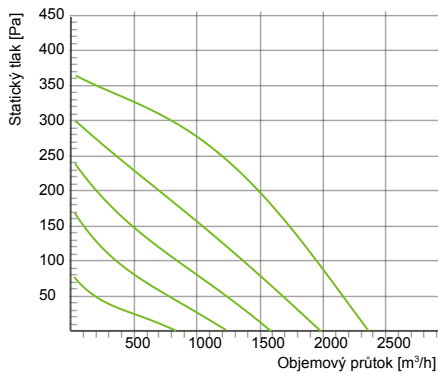


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB315B3	400/50	43,4	215	0,44	54/F	1350	80	315	2095	366

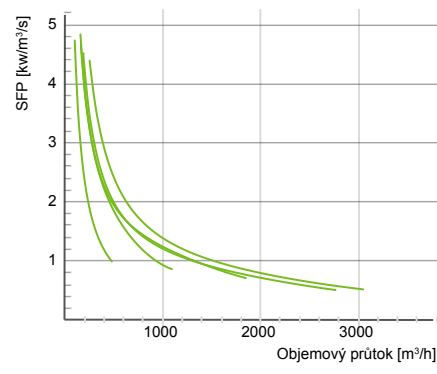
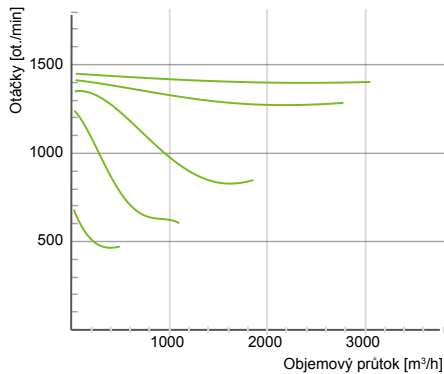
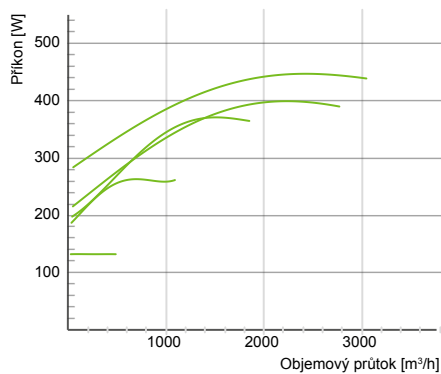
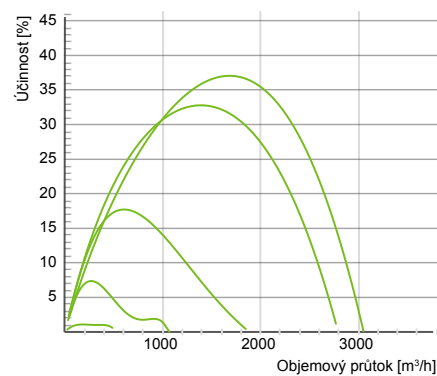
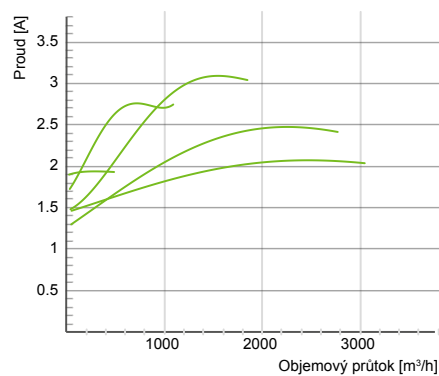
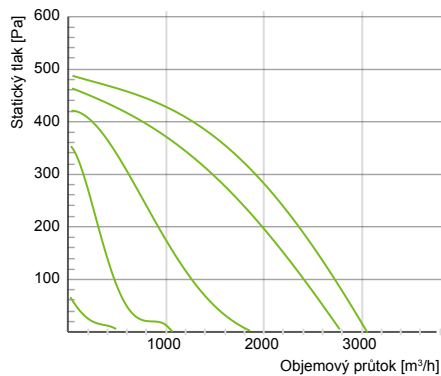
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

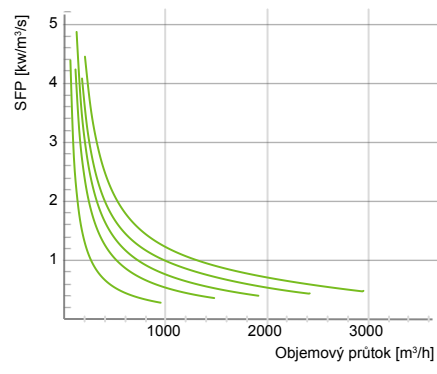
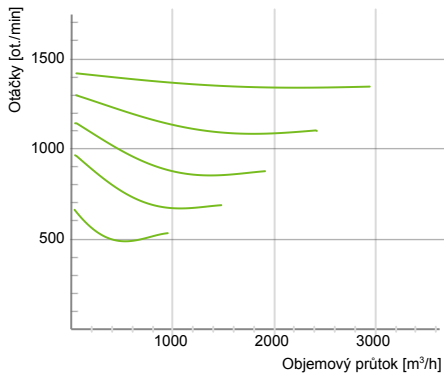
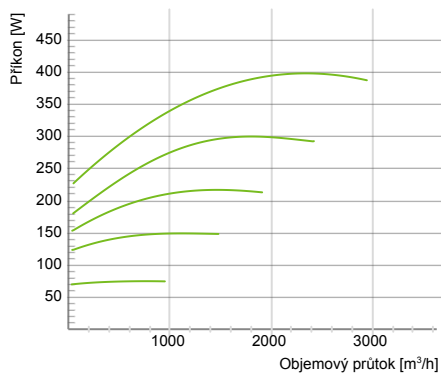
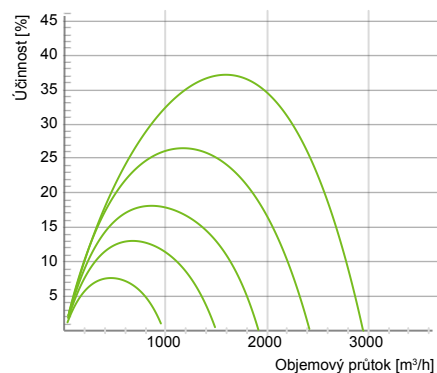
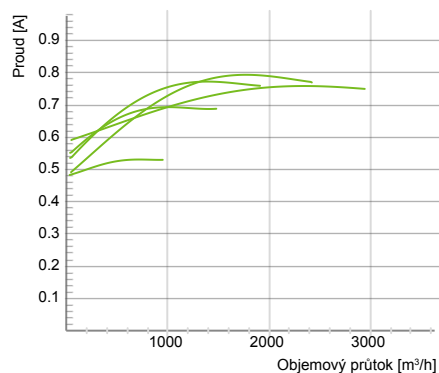
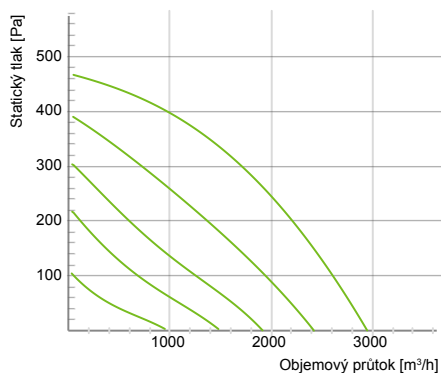
IRB355B3



IRB355D1



IRB355D3

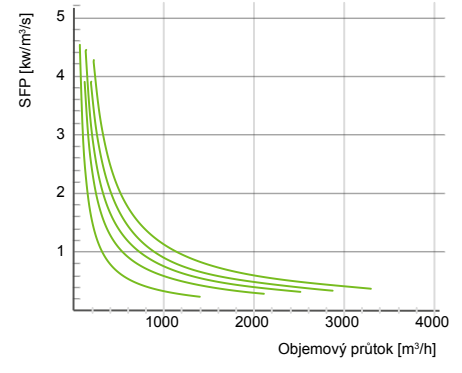
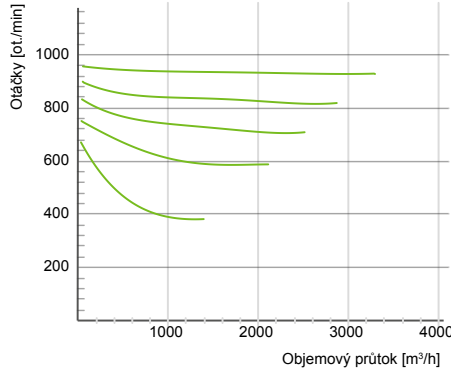
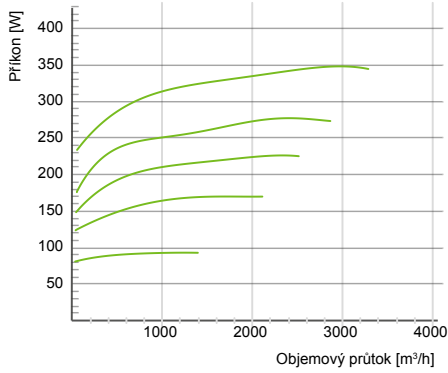
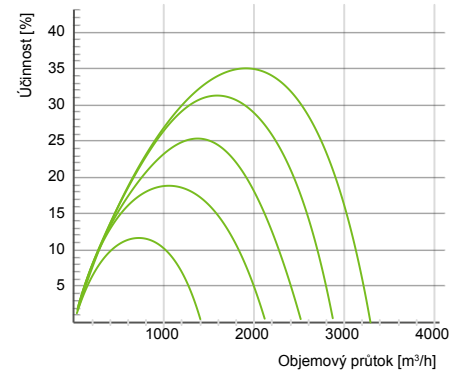
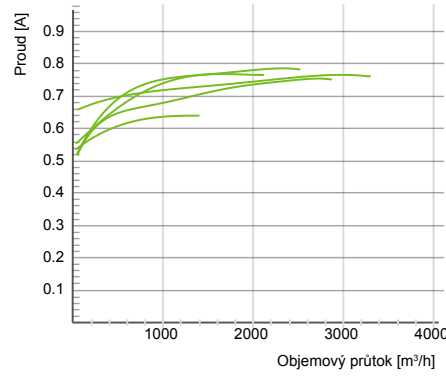
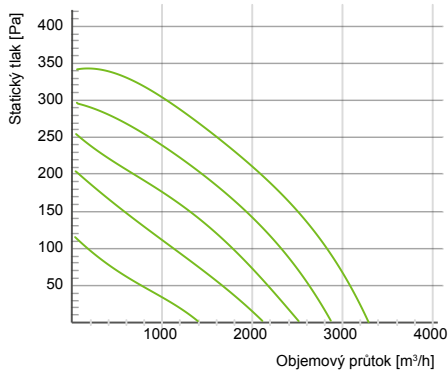


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB355B3	400/50	45,1	228	0,45	54/F	1340	80	355	2362	366
IRB355D1	230/50	48,2	448	3,06	54/F	1400	65	355	3053	485
IRB355D3	400/50	46,7	397	0,8	54/F	1340	60	355	2948	466

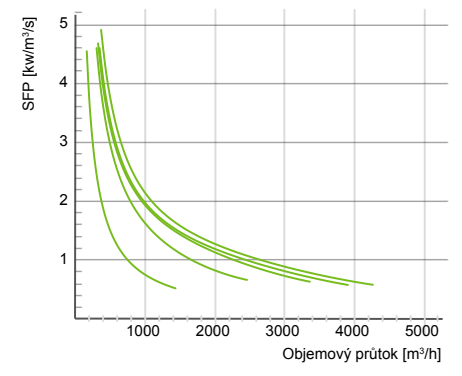
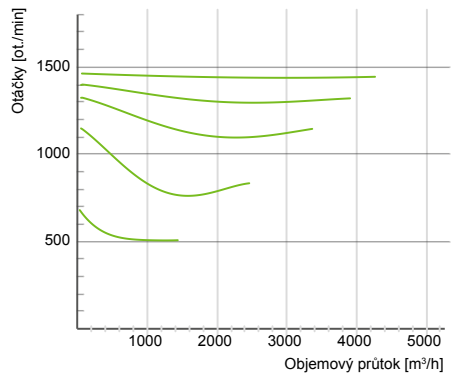
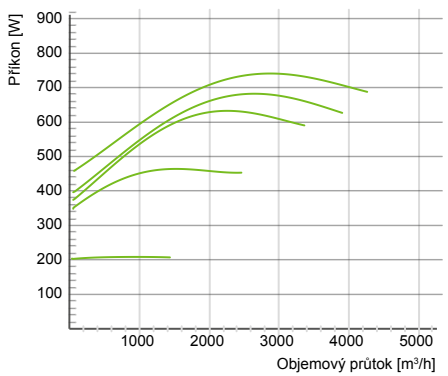
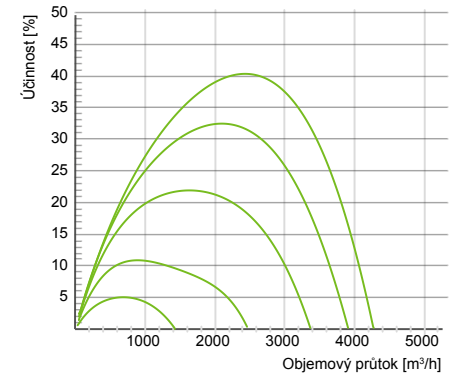
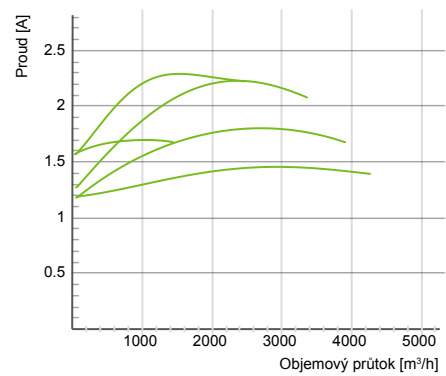
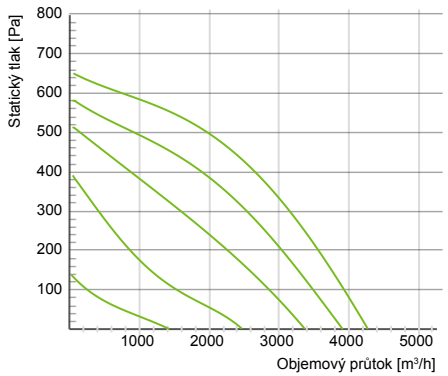
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB400B3



IRB400E3

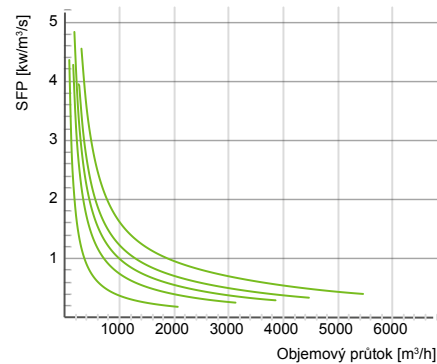
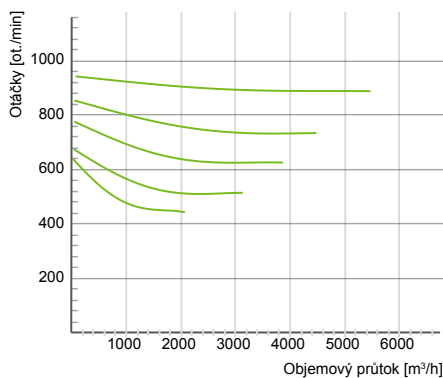
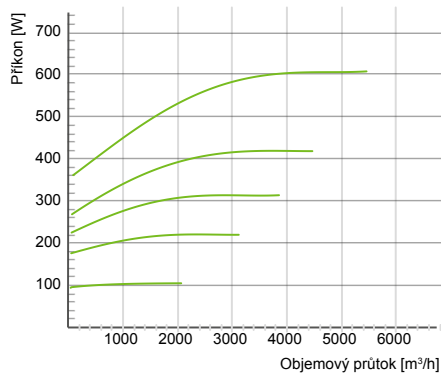
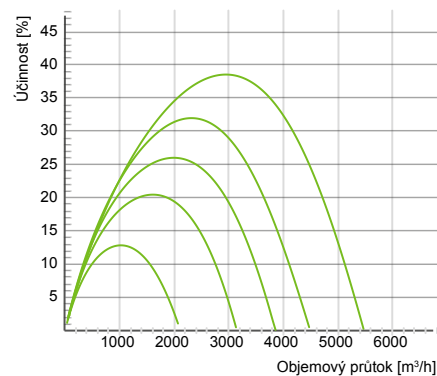
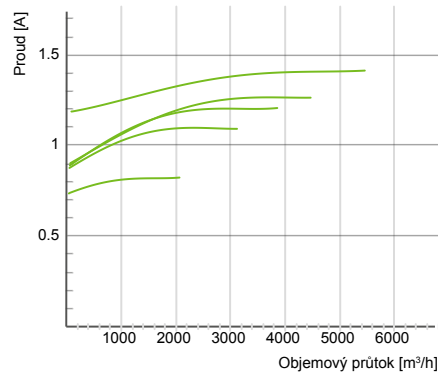
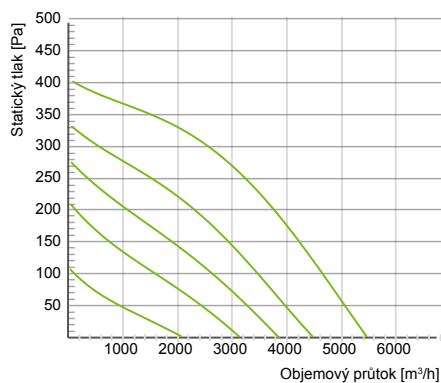


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
IRB400B3	400/50	63,2	355	0,78	54/F	930	80	400	3290	348
IRB400E3	400/50	68,4	739	2,28	54/F	1440	60	400	4277	665

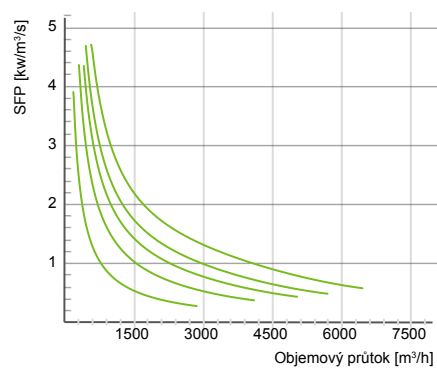
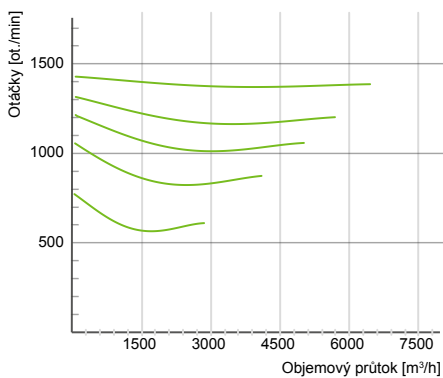
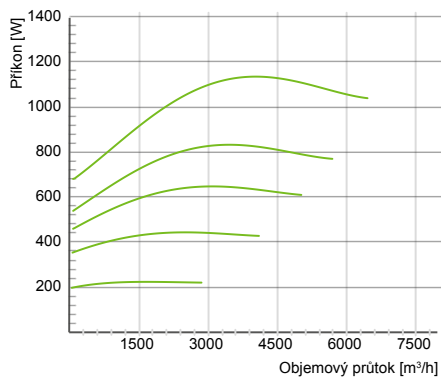
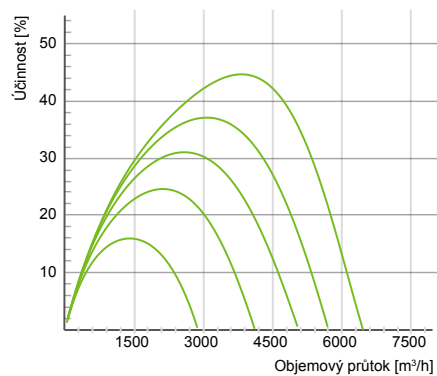
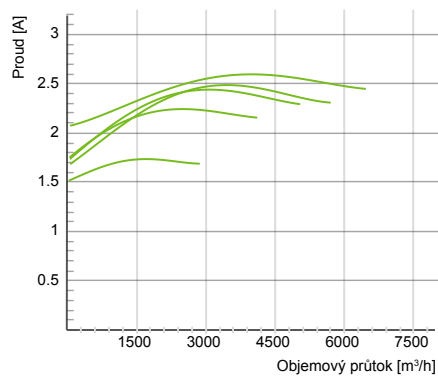
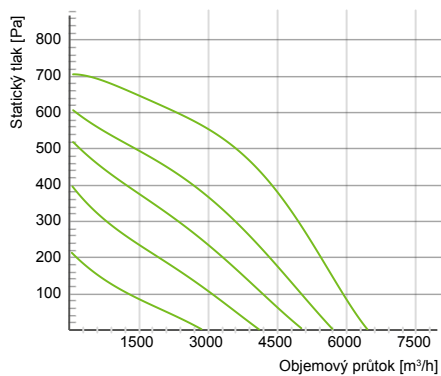
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravaného vzduchu, když je ventilátor regulován

IRB500B3



IRB500E3



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	400/50	87	611	1,42	54/F	890	75	500	5476	405
IRB500E3	400/50	89,2	1130	2,58	54/F	1371	80	500	6455	706

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

Typ	Regulace				
IRB125B1	VRS 0.5	VRDE 1.5	VRTE C		
IRB160B1	VRS 0.5	VRDE 1.5	VRTE C		
IRB200A1	VRS 0.5	VRDE 1.5	VRTE C		
IRB200B1	VRS 1.0	VRDE 1.5	VRTE C		
IRB200E1	VRS 2.0	VRDE 1.5	VRTE 1		
IRB250B1	VRS 1.0	VRDE 1.5	VRTE C		
IRB250E1	VRS 2.0	VRDE 1.5	VRTE 1		
IRB315B3				VRTT 1	VRDT 2
IRB355B3				VRTT 1	VRDT 2
IRB355D1		VRDE 3	VRTE 3		
IRB355D3				VRTT 1	VRDT 2
IRB400B3				VRTT 1	VRDT 2
IRB400E3				VRTT 4	VRDT 4
IRB500B3				VRTT 2	VRDT 2
IRB500E3				VRTT 4	VRDT 4

VRS – Tyristorový manuální regulátor otáček, minimální rychlost nastavena pomocí šroubu pod knoflíkem



VRDE – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou, přepínačem vysoké/nízké otáčky a polohami (1-2-3-4-5) pro 1f motory



VRTE – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou a polohami (1-2-3-4-5) pro 1f motory



VRDT – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou, přepínačem vysoké/nízké otáčky a polohami (1-2-3-4-5) pro 3f motory

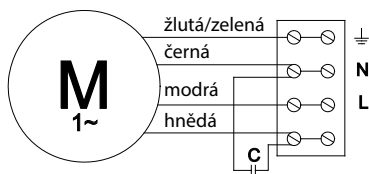


VRTT – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou a polohami (1-2-3-4-5) pro 3f motory

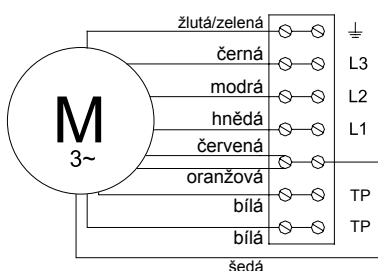


SCHÉMA ZAPOJENÍ

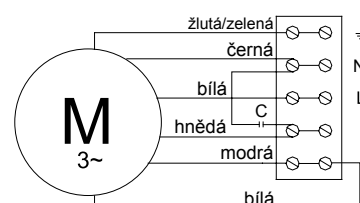
IRB125B1, IRB160B1, IRB200A1, IRB200B1, IRB200E1, IRB250B1, IRB250E1



IRB315B3, IRB355B3, IRB355D3, IRB400B3, IRB400E3, IRB500B3, IRB500E3



IRB355D1



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

3

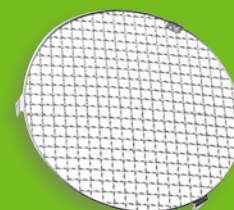
PŘÍSLUŠENSTVÍ KOMONENTY



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

IRB125C1

1 – 1f 230 V

3 – 3f 400 V

C – Výkonová řada

125 – Jmenovitý průměr

IRB – Hlukově izolovaný potrubní ventilátor