



BFS

čtyřhranné napojení

CHARAKTERISTIKA

- Radiální ventilátor se čtyřhranným napojením
- Pro použití v rozvodech větších délek
- Kompaktní ventilátor s vysokým výkonem a účinností, má pouze o něco větší rozměry než potrubí
- 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
- Hrdla ventilátoru jsou vybavena gumovým těsněním

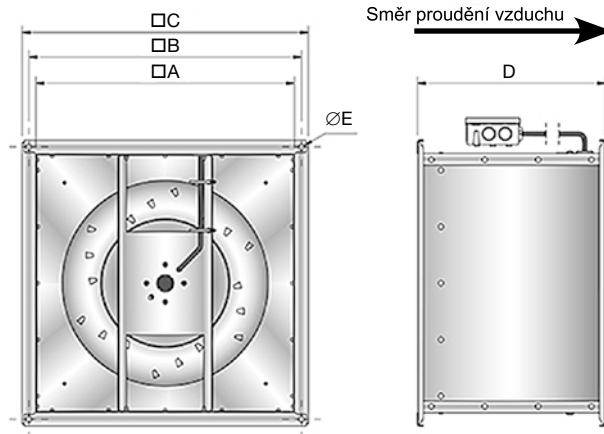
MOTOR

- **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	D	ØE
BFS400x400	400	422	443	291	9
BFS450x450	450	472	493	291	9
BFS500x500	500	522	543	326	9
BFS600x600	600	622	643	394	9
BFS700x700	700	722	743	458	9
BFS750x750	750	772	793	503	9
BFS850x850	850	872	893	523	9

HLUK

BFS400x400B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	65	48	60	58	58	53	54	54	50
Od výfuku Lw dB(A)	66	49	62	57	54	56	59	55	51
Do prostoru Lw dB(A)	52	30	42	48	45	47	34	32	29
Do prostoru Lp dB(A)	45	23	35	41	38	40	27	25	22

BFS450x450D1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	67	50	63	60	58	56	60	55	49
Od výfuku Lw dB(A)	69	53	62	64	55	61	63	58	52
Do prostoru Lw dB(A)	51	32	42	45	45	44	40	34	31
Do prostoru Lp dB(A)	44	25	35	38	38	37	33	27	24

BFS500x500D1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	53	66	64	62	60	63	57	51
Od výfuku Lw dB(A)	72	54	66	65	59	64	66	62	55
Do prostoru Lw dB(A)	55	34	46	51	49	43	41	38	31
Do prostoru Lp dB(A)	48	27	39	44	42	36	34	31	24

BFS600x600B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	76	59	70	67	67	70	67	65	57
Od výfuku Lw dB(A)	78	64	70	70	64	71	71	67	59
Do prostoru Lw dB(A)	60	37	45	57	54	50	46	42	35
Do prostoru Lp dB(A)	53	30	38	50	47	43	39	35	28

* 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)

BFS600x600B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	54	66	63	61	66	63	59	50
Od výfuku Lw dB(A)	78	64	71	72	63	72	71	67	59
Do prostoru Lw dB(A)	59	39	41	57	50	49	45	41	34
Do prostoru Lp dB(A)	52	32	34	50	43	42	38	34	27

BFS600x600E3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	77	59	72	69	68	71	68	64	57
Od výfuku Lw dB(A)	78	67	72	70	64	70	70	64	56
Do prostoru Lw dB(A)	60	39	43	55	52	56	44	39	34
Do prostoru Lp dB(A)	53	32	36	48	45	49	37	32	27

BFS700x700B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	72	56	64	66	64	64	62	59	50
Od výfuku Lw dB(A)	78	64	71	72	68	72	69	64	54
Do prostoru Lw dB(A)	59	34	44	58	48	42	37	35	29
Do prostoru Lp dB(A)	52	27	37	51	41	35	30	28	22

BFS700x700B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	56	66	62	64	64	62	58	49
Od výfuku Lw dB(A)	76	62	69	67	66	70	68	61	51
Do prostoru Lw dB(A)	55	35	43	53	45	47	38	33	31
Do prostoru Lp dB(A)	48	28	36	46	38	40	31	26	24

BFS700x700D1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	78	61	74	67	71	70	70	67	60
Od výfuku Lw dB(A)	83	67	76	73	72	77	75	70	63
Do prostoru Lw dB(A)	63	44	58	60	53	49	45	40	34
Do prostoru Lp dB(A)	56	37	51	53	46	42	38	33	27

BFS700x700D3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	82	60	77	72	76	75	73	69	63
Od výfuku Lw dB(A)	87	71	78	79	79	82	79	72	65
Do prostoru Lw dB(A)	64	43	52	63	54	52	47	42	38
Do prostoru Lp dB(A)	57	36	45	56	47	45	40	35	31

BFS750x750A3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	75	60	69	67	65	70	64	60	56
Od výfuku Lw dB(A)	83	69	75	75	75	78	72	66	61
Do prostoru Lw dB(A)	63	42	49	62	50	50	42	34	30
Do prostoru Lp dB(A)	56	35	42	55	43	43	35	27	23

BFS750x750C3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	79	65	75	69	70	73	69	65	60
Od výfuku Lw dB(A)	87	72	78	78	78	83	78	72	66
Do prostoru Lw dB(A)	63	41	50	60	55	55	50	42	35
Do prostoru Lp dB(A)	56	34	43	53	48	48	43	35	28

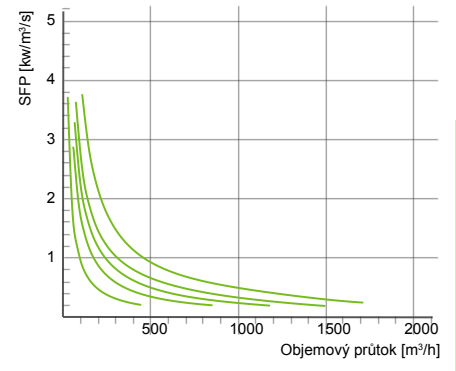
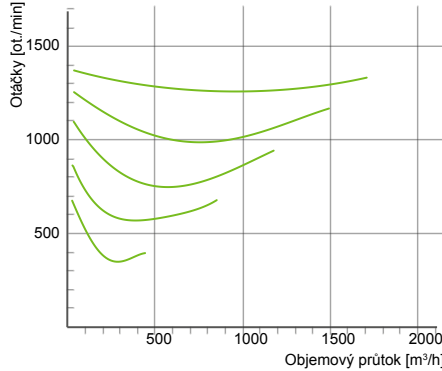
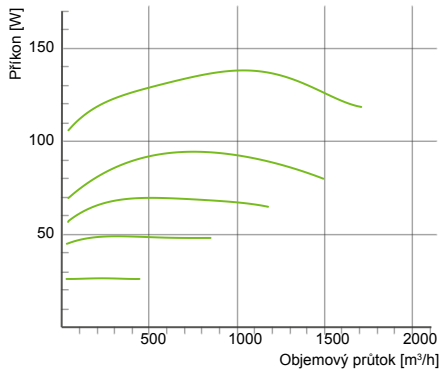
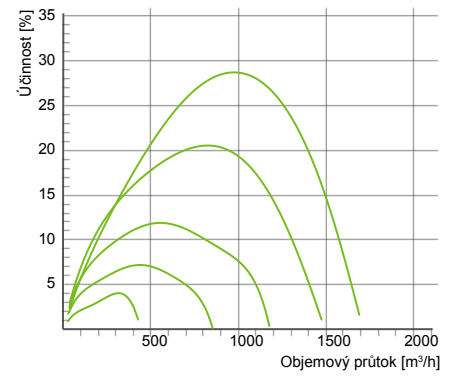
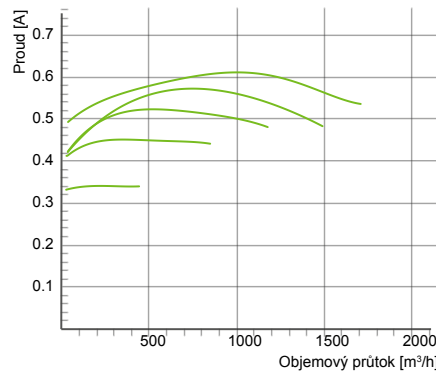
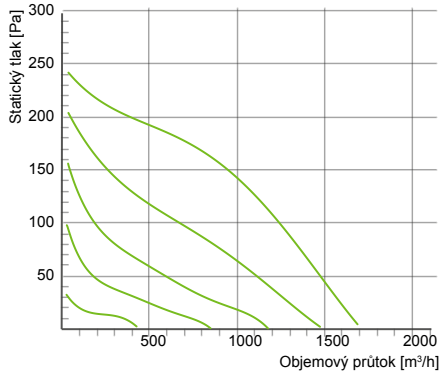
BFS850x850B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	80	61	75	71	72	74	72	66	58
Od výfuku Lw dB(A)	89	76	80	82	84	82	76	69	59
Do prostoru Lw dB(A)	66	46	51	65	59	55	50	44	36
Do prostoru Lp dB(A)	59	39	44	58	52	48	43	37	29

* 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)

BFS400x400B1

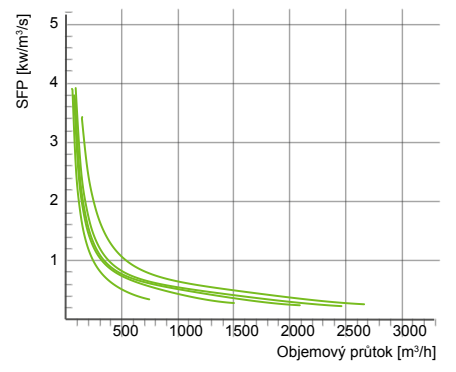
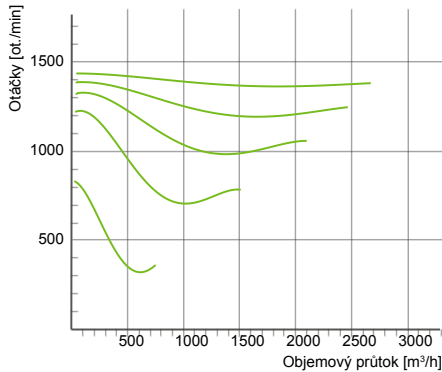
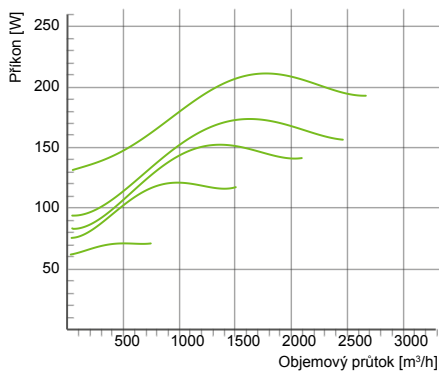
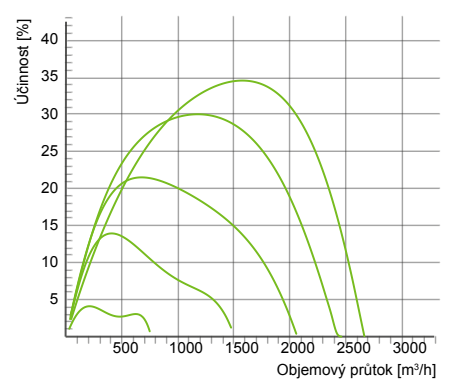
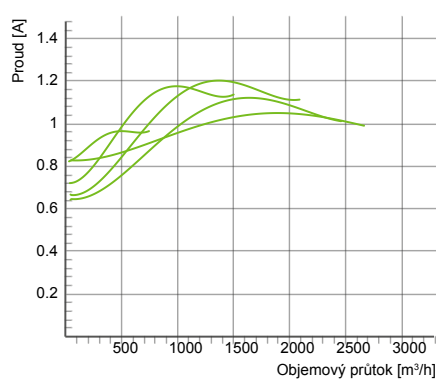
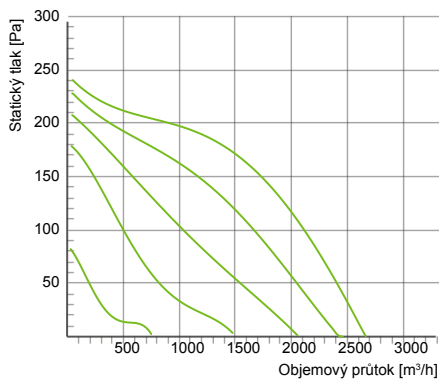


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS400x400B1	230/50	11,5	138	0,61	44/F	1250	70	400x400	1714	250

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFS450x450D1

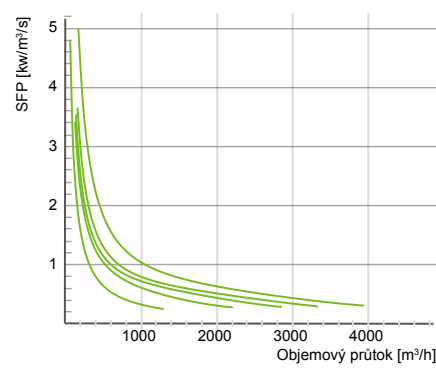
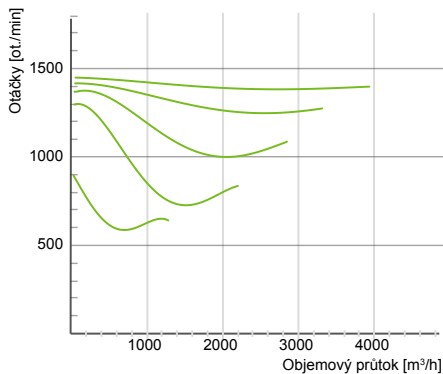
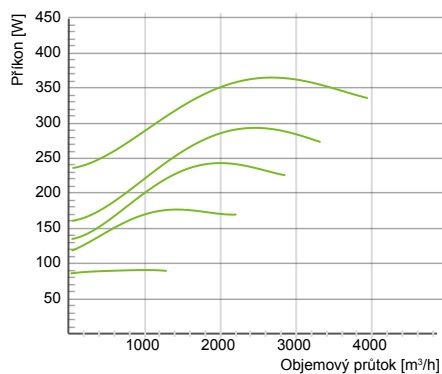
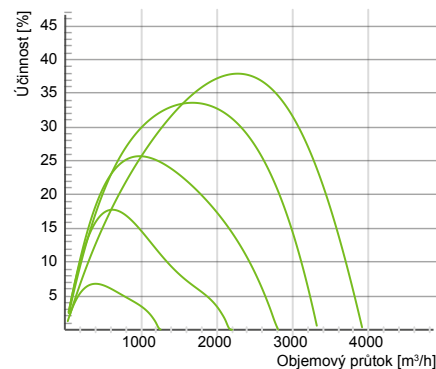
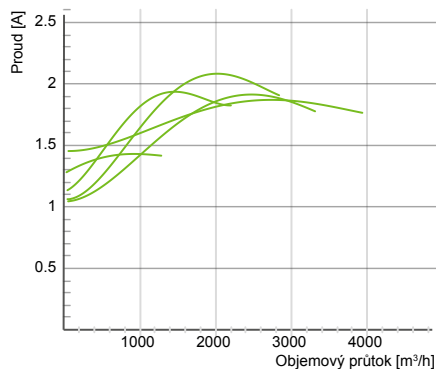
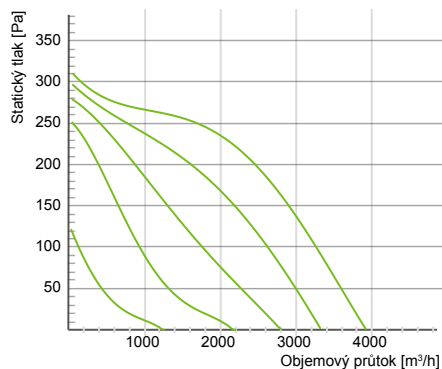


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS450x450D1	230/50	13,5	214	1,2	44/F	1360	85	450x450	2664	244

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFS500x500D1

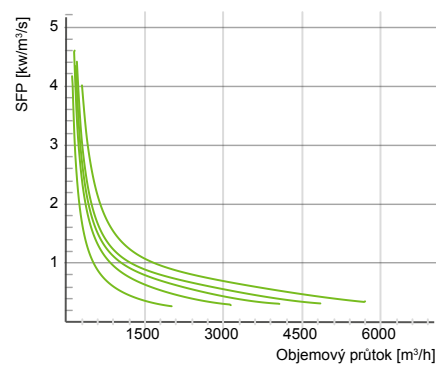
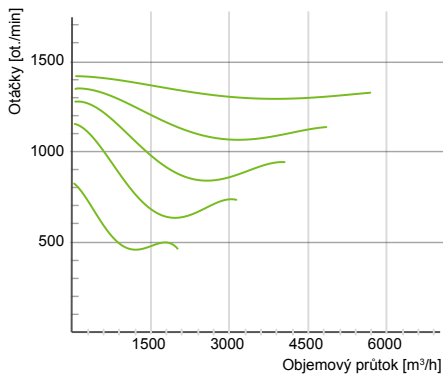
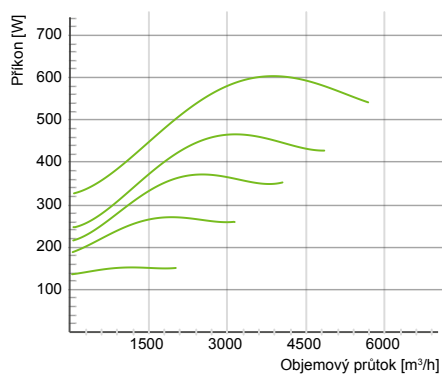
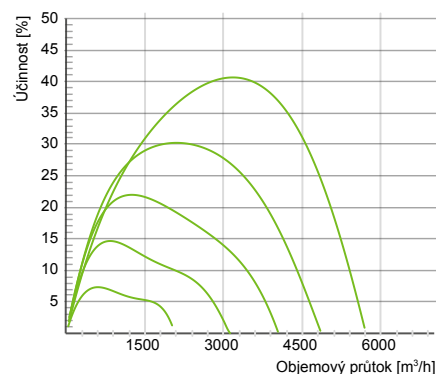
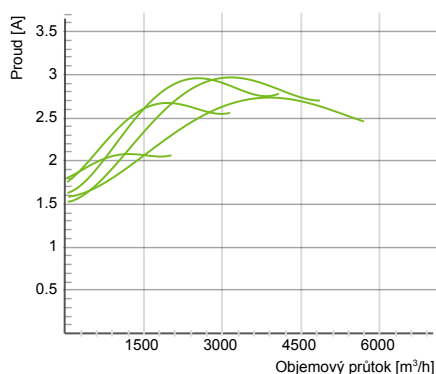
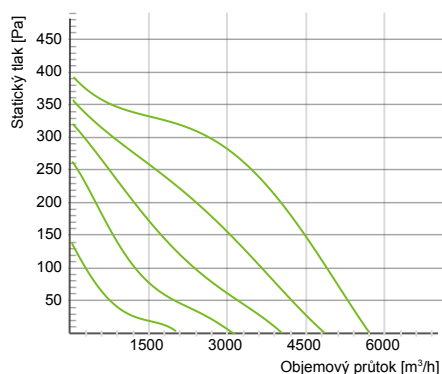


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS500x500D1	230/50	18,5	371	2,01	54/F	1380	65	500x500	3924	315

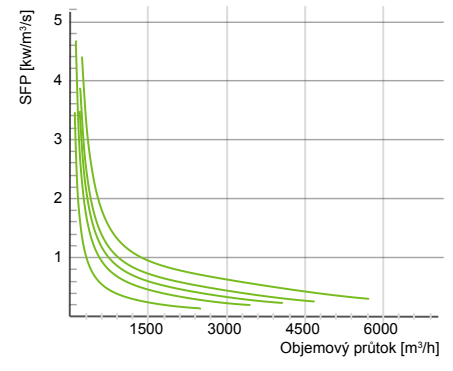
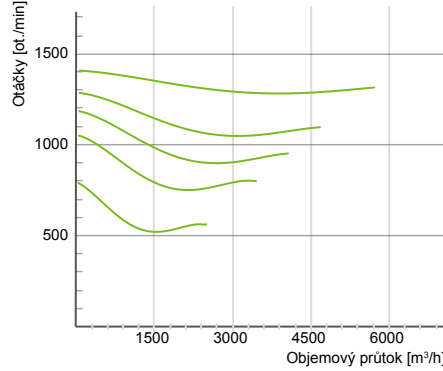
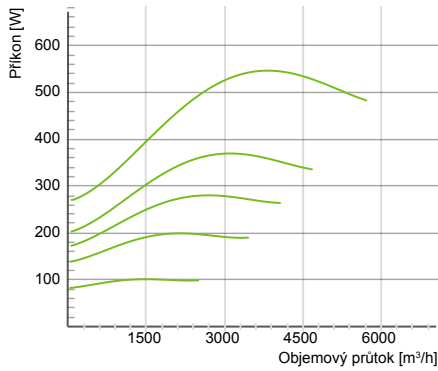
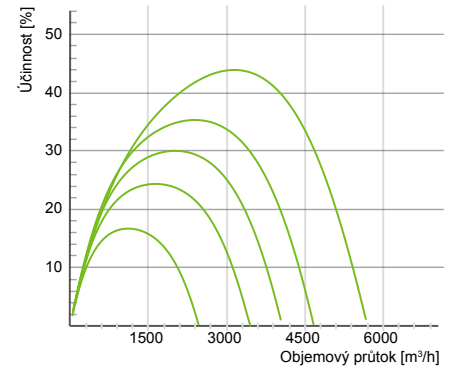
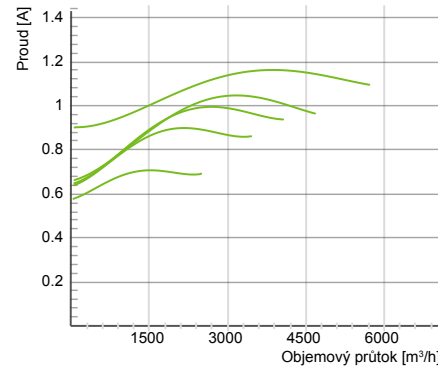
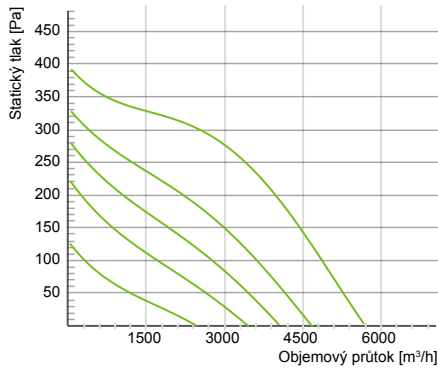
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

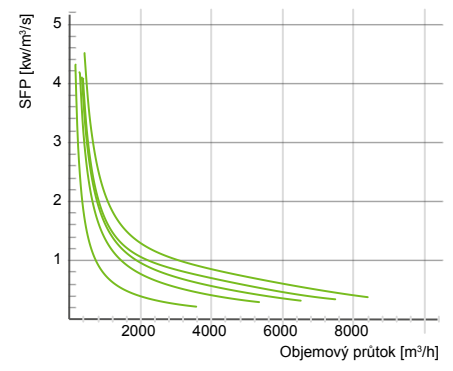
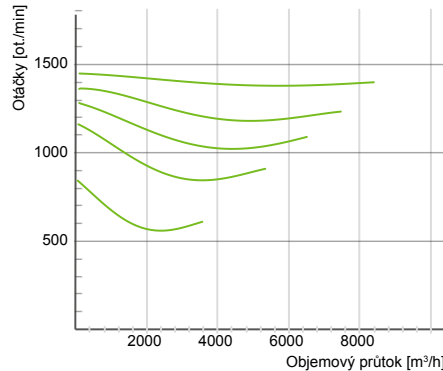
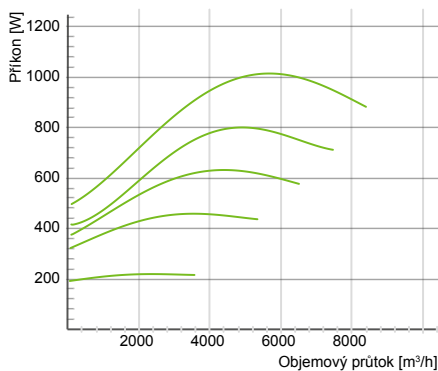
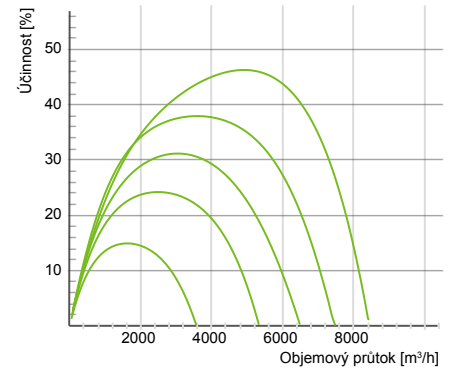
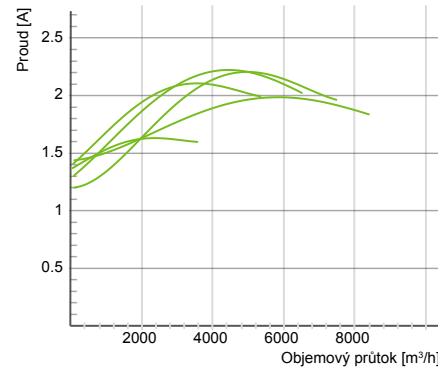
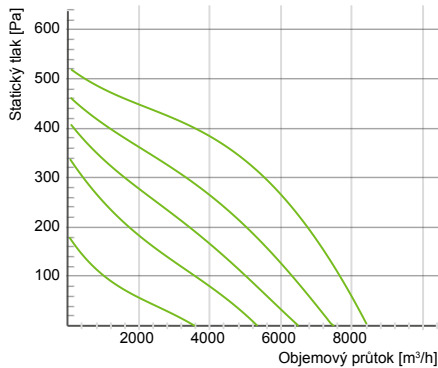
BFS600x600B1



BFS600x600B3



BFS600x600E3

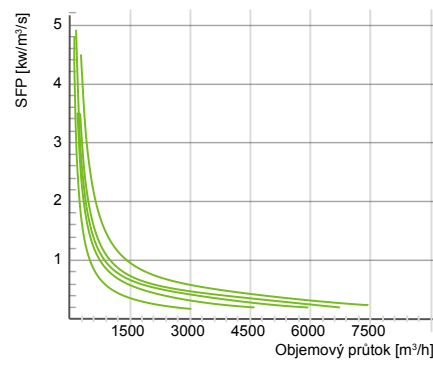
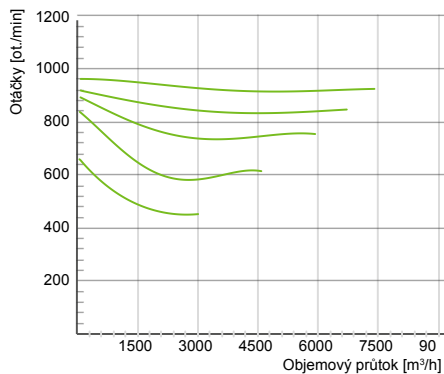
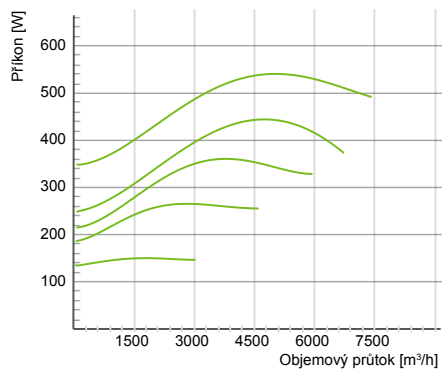
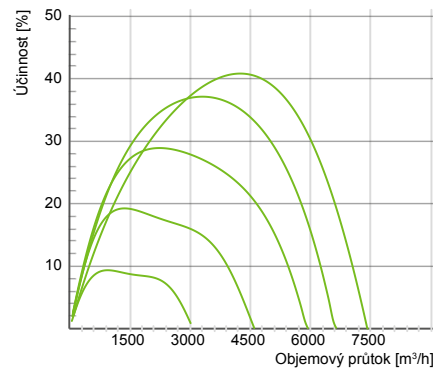
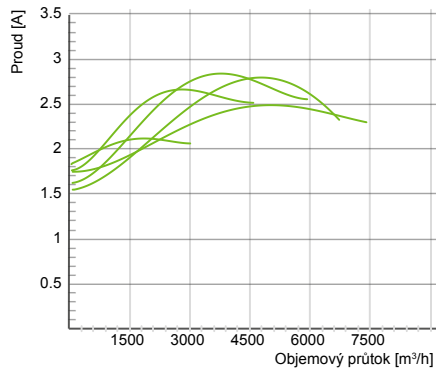
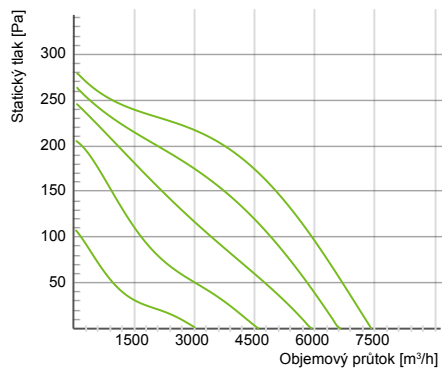


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS600x600B1	230/50	27,9	608	3,02	54/F	1290	60	600x600	5713	397
BFS600x600B3	400/50	27,1	552	2,03	54/F	1280	60	600x600	5699	397
BFS600x600E3	400/50	35,4	1030	2,21	54/F	1380	60	600x600	8438	522

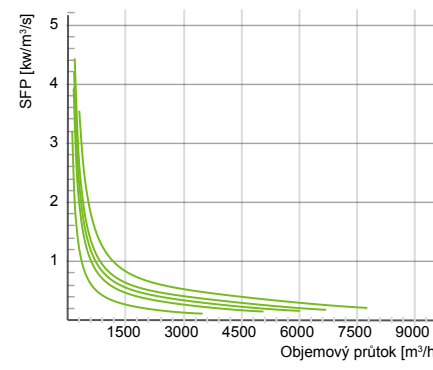
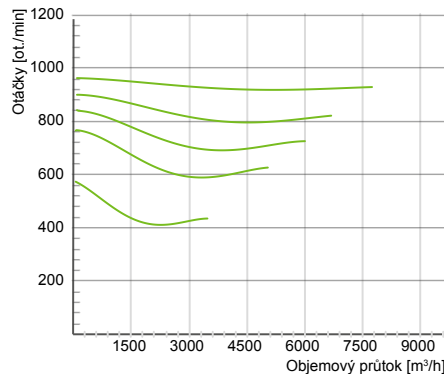
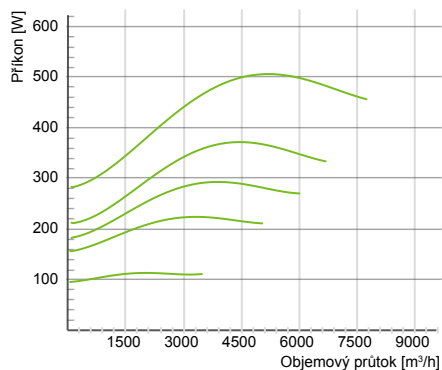
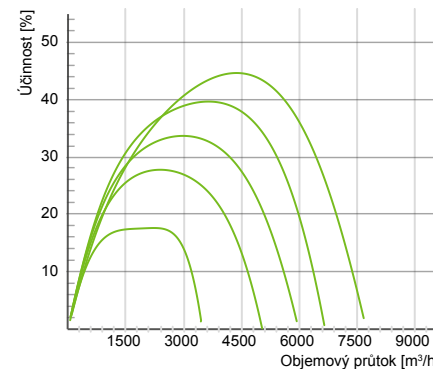
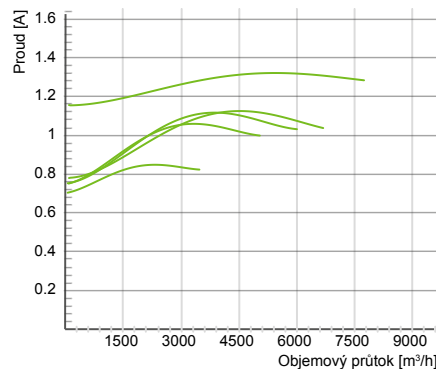
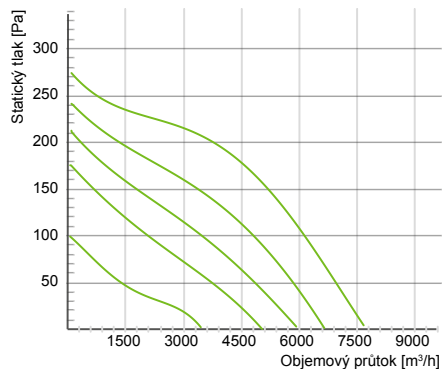
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

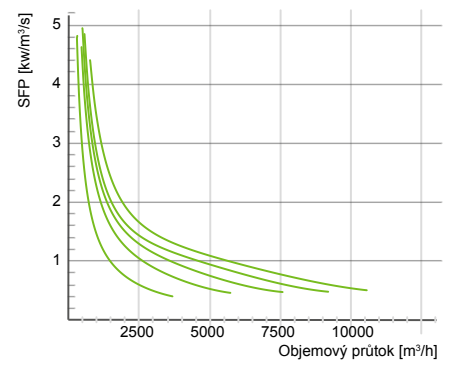
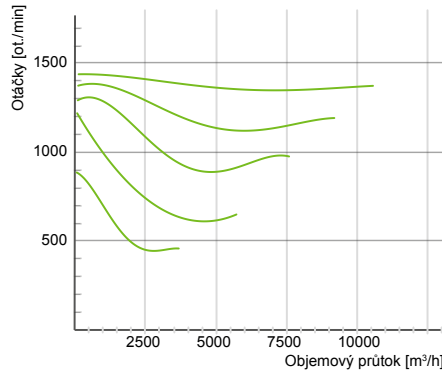
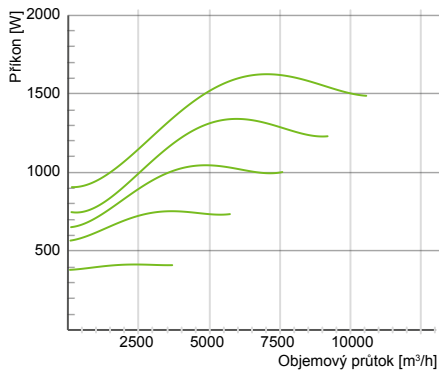
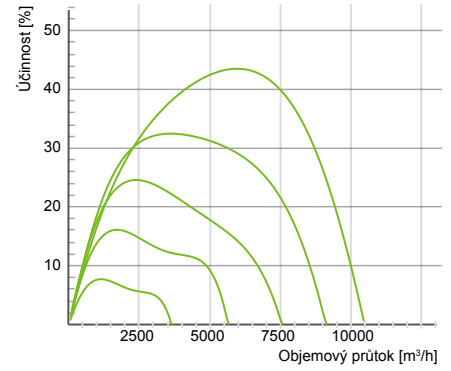
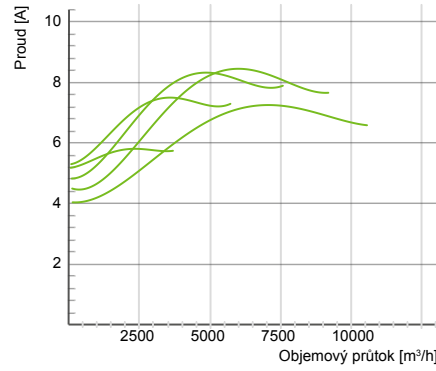
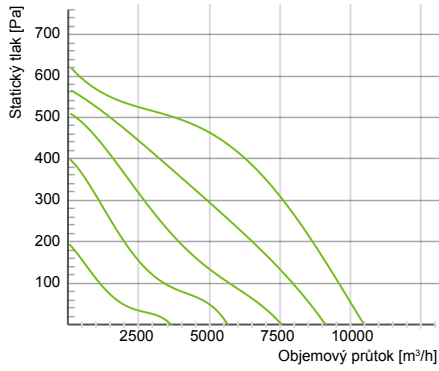
BFS700x700B1



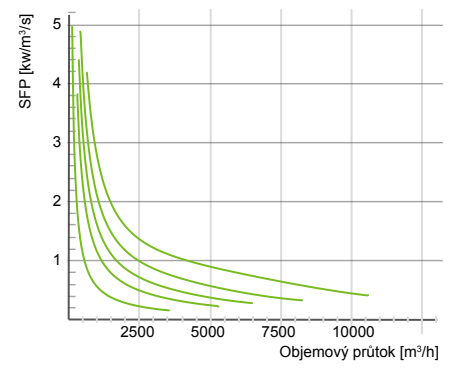
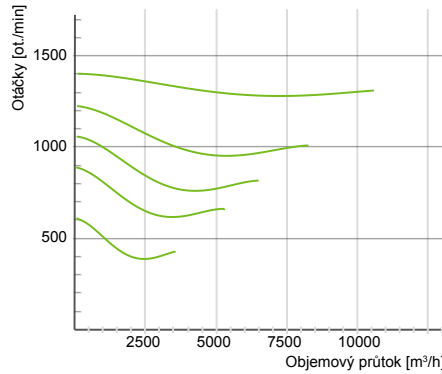
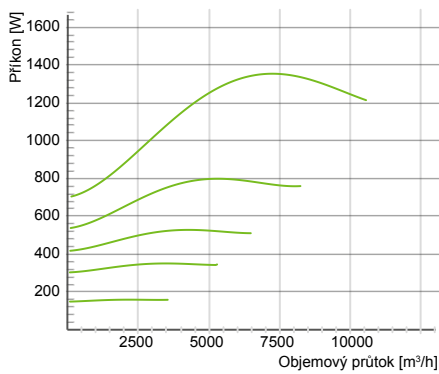
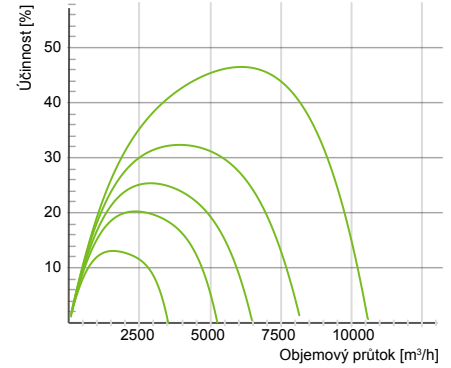
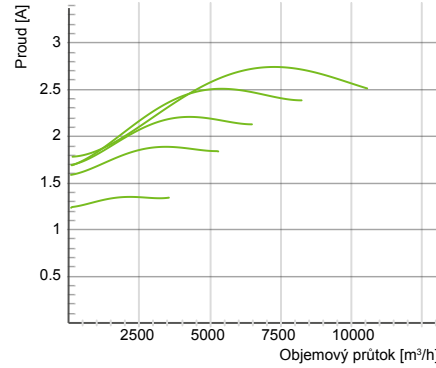
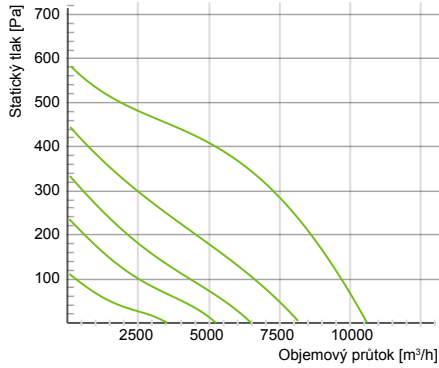
BFS700x700B3



BFS700x700D1



BFS700x700D3

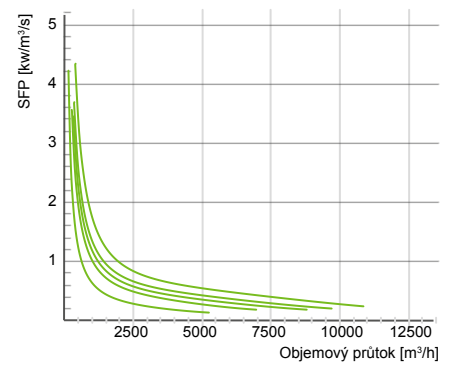
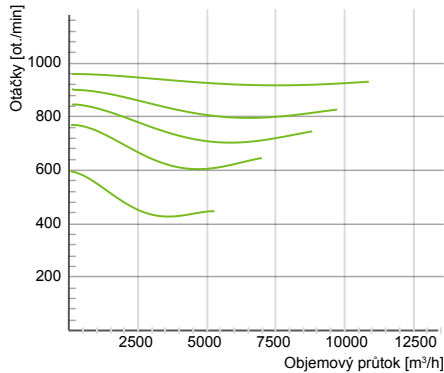
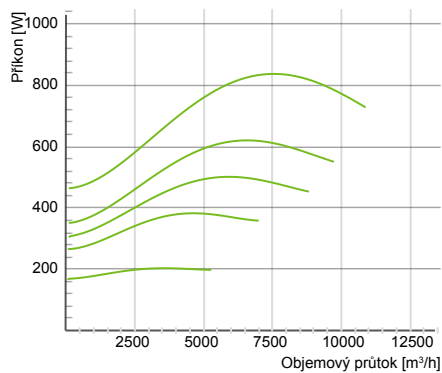
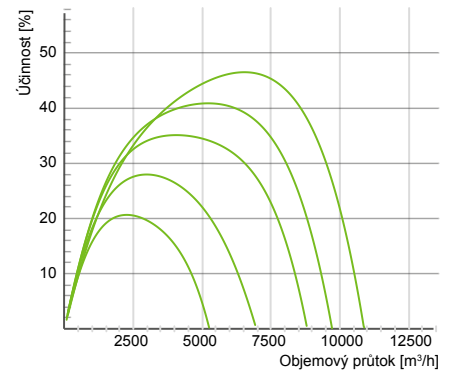
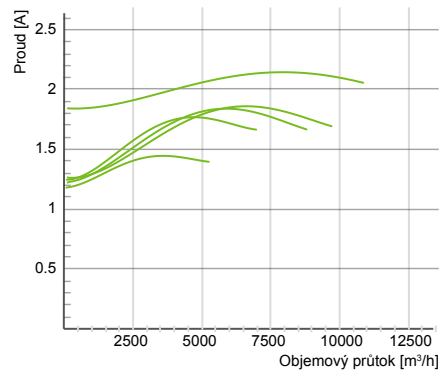
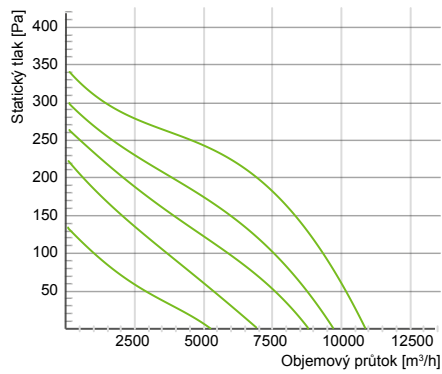


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS700x700B1	230/50	34,1	538	2,81	54/F	910	65	700x700	7416	281
BFS700x700B3	400/50	41,7	502	1,32	54/F	920	60	700x700	7740	277
BFS700x700D1	230/50	49,8	1660	8,5	54/F	1340	65	700x700	10490	622
BFS700x700D3	400/50	45,5	1340	2,71	54/F	1280	60	700x700	10609	587

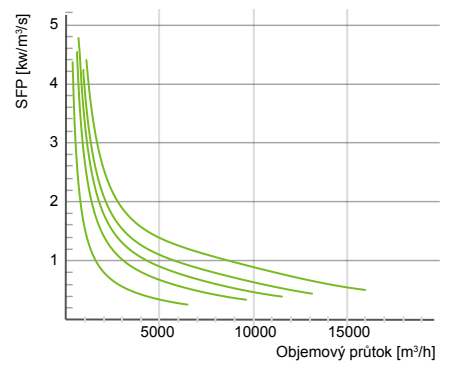
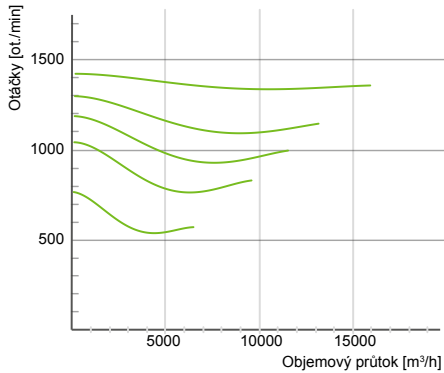
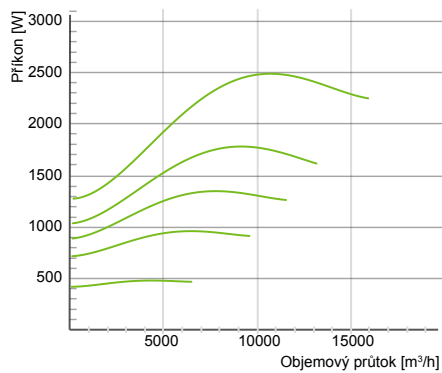
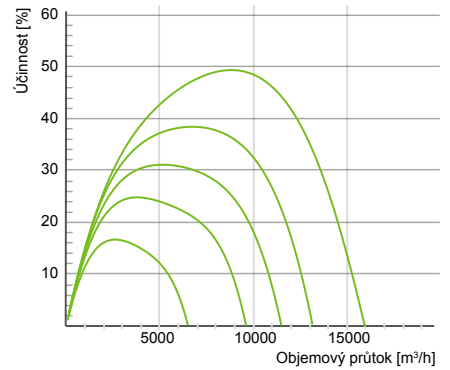
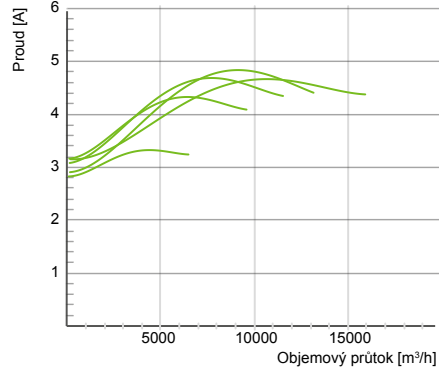
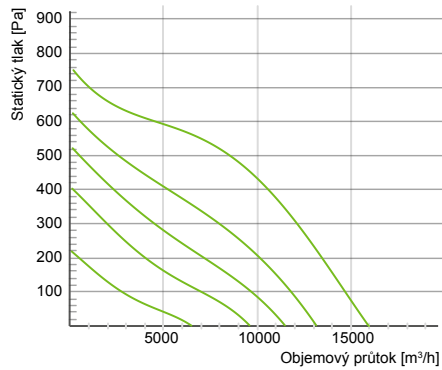
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFS750x750A3



BFS750x750C3

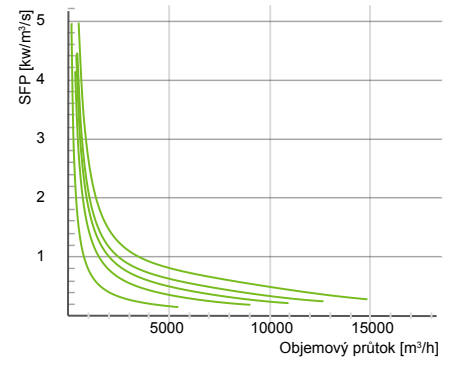
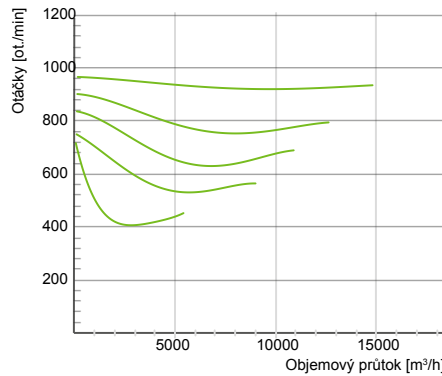
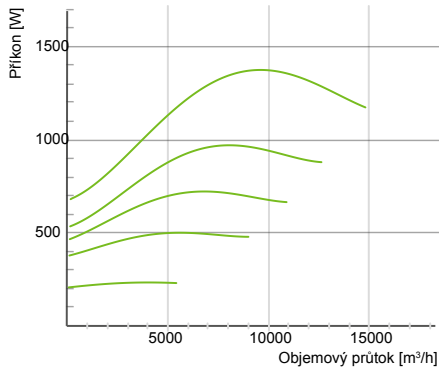
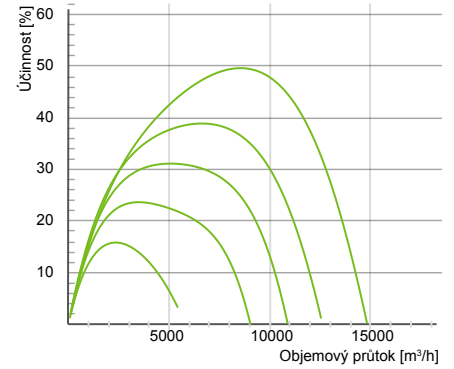
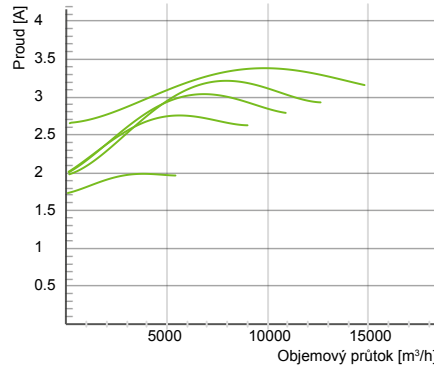
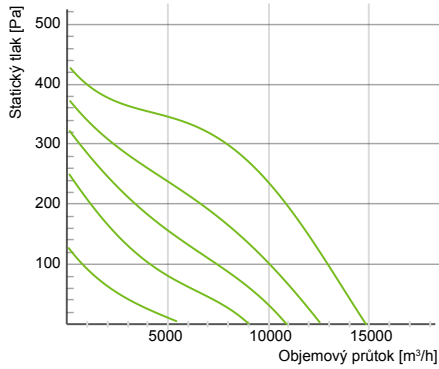


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS750x750A3	400/50	50	830	2,14	54/F	920	60	750x750	10883	340
BFS750x750C3	400/50	50,2	2480	4,63	54/F	1340	45	750x750	15952	750

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFS850x850B3



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]
BFS850x850B3	400/50	60,8	1360	3,37	54/F	920	60	850x850	14843	428

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

Typ	Regulace			
BFS400x400B1	VRS 1.0	VRDE 1.5	VRTE C	
BFS450x450D1	VRS 2.0	VRDE 1.5	VRTE 1	
BFS500x500D1	VRS 2.0	VRDE 3	VRTE 3	
BFS600x600B1		VRDE 3	VRTE 3	
BFS600x600B3				VRTT 1 VRDT 2
BFS600x600E3				VRTT 4 VRDT 4
BFS700x700B1		VRDE 3	VRTE 3	
BFS700x700B3				VRTT 2 VRDT 2
BFS700x700D1		VRTE 13	VRDE 13	
BFS700x700D3				VRTT 4 VRDT 4
BFS750x750A3				VRTT 4 VRDT 4
BFS750x750C3				VRTT 7 VRDT 7
BFS850x850B3				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

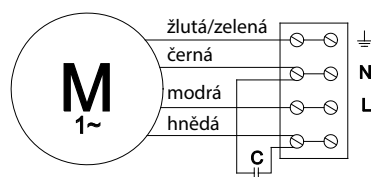


VRTT – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou a polohami (1-2-3-4-5) pro 3f motory

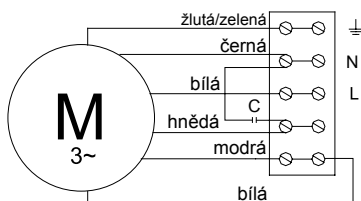


SCHÉMA ZAPOJENÍ

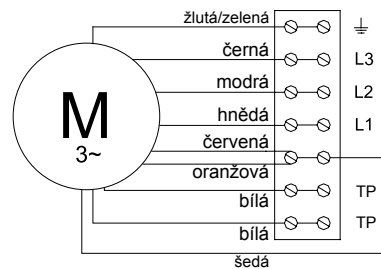
BFS400400B1



BFS450450D1, BFS500500D1, BFS600600B1, BFS700700B1, BFS700700D1

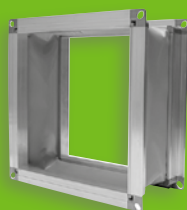


BFS600600B3, BFS600600E3, BFS700700B3, BFS700700D3, BFS750750A3, BFS750750C3



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

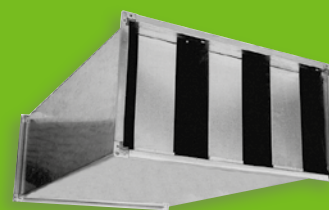
PŘÍSLUŠENSTVÍ



PSPH
Pružné spojení



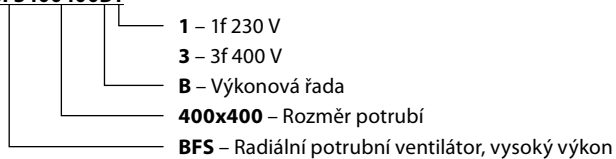
PDZ-Z
Protidešťová žaluzie



TH
Tlumič hluku

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

BFS400400B1



1 – 1f 230 V

3 – 3f 400 V

B – Výkonová řada

400x400 – Rozměr potrubí

BFS – Radiální potrubní ventilátor, vysoký výkon