



# 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

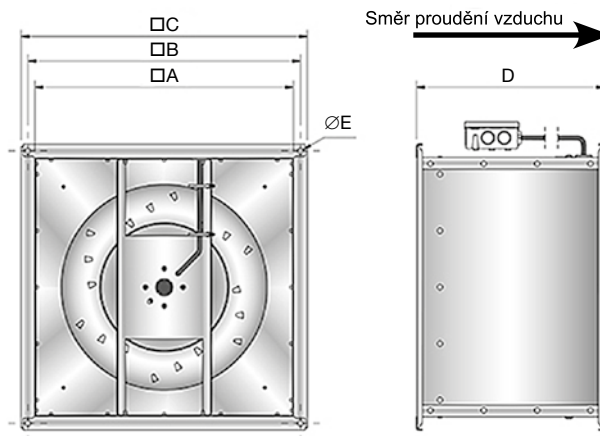
### MOTOR

- **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
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

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								

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								

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								

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								

\* 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)

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								

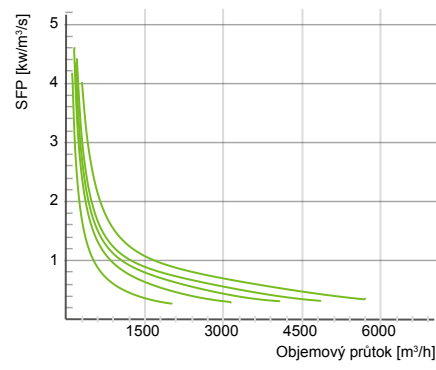
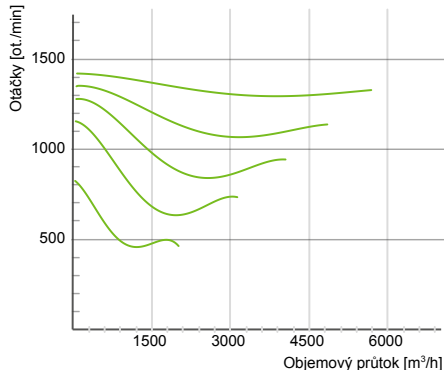
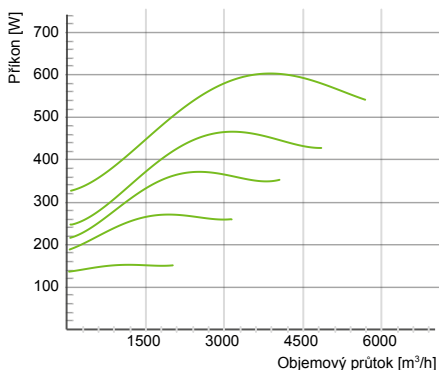
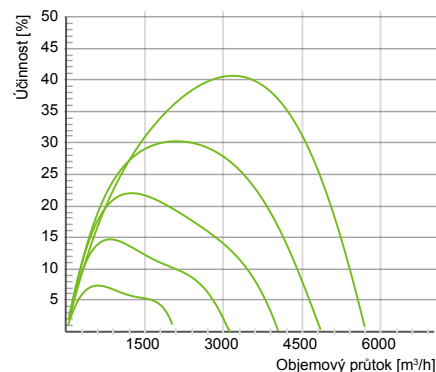
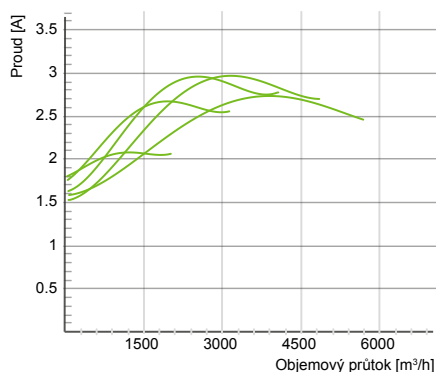
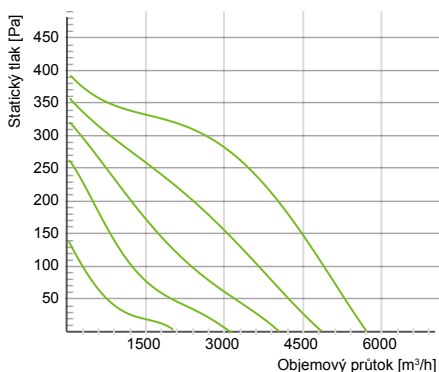
BFS850x850B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	80	61	75	71	72	74	72	66	58
Od výfuku Lw dB(A)	89	76	80	82	84	82	76	69	59
Do prostoru Lw dB(A)	66	46	51	65	59	55	50	44	36
Do prostoru Lp dB(A)	59								

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

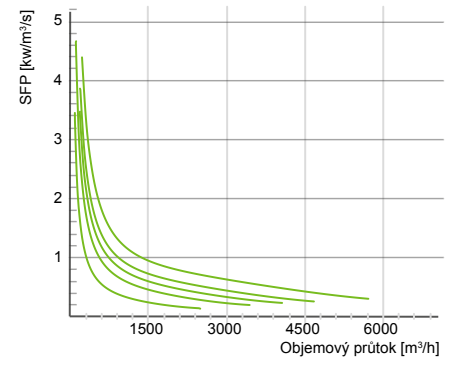
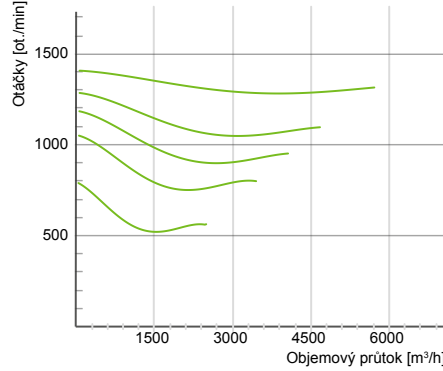
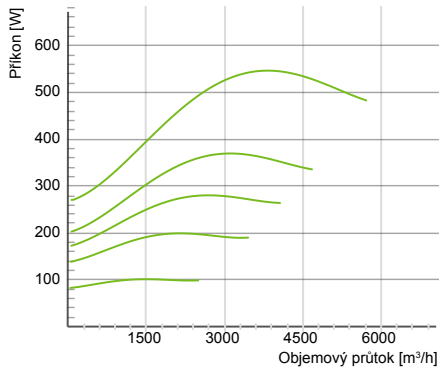
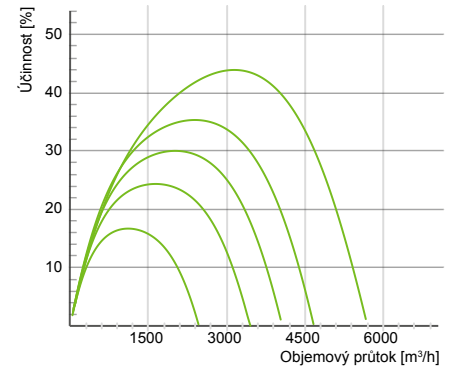
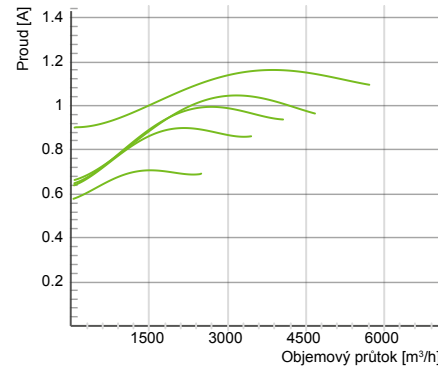
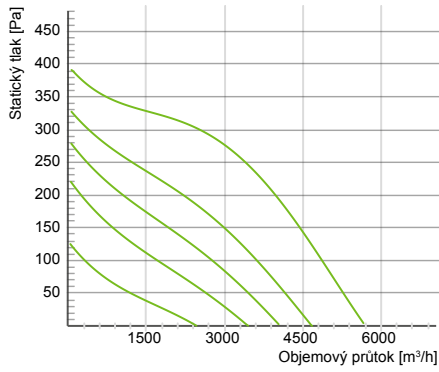
\*\* Lp: hladina akustického tlaku dB(A) ve vzdálenosti 3 m

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

### BFS600x600B1



**BFS600x600B3**

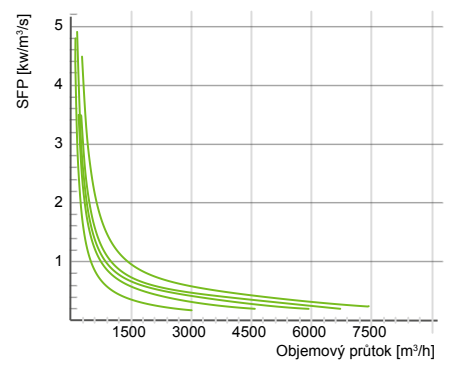
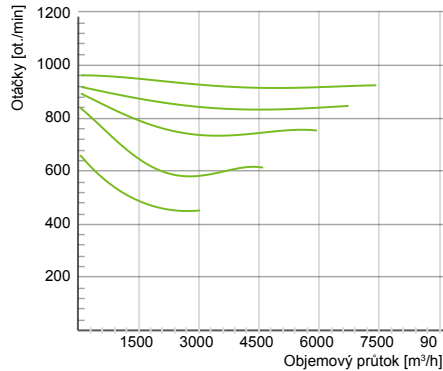
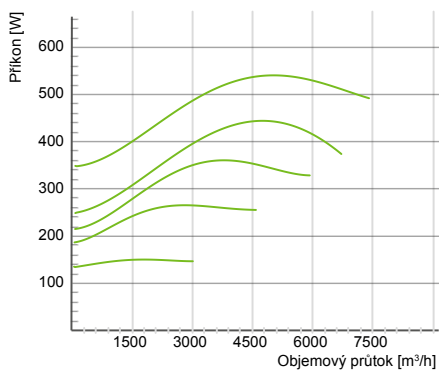
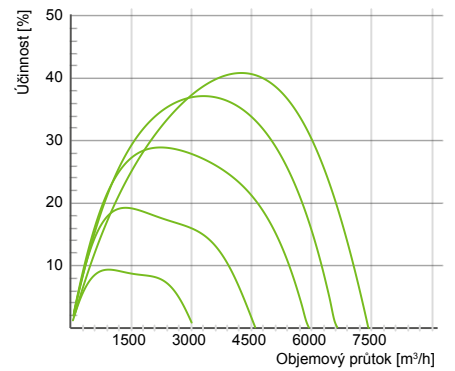
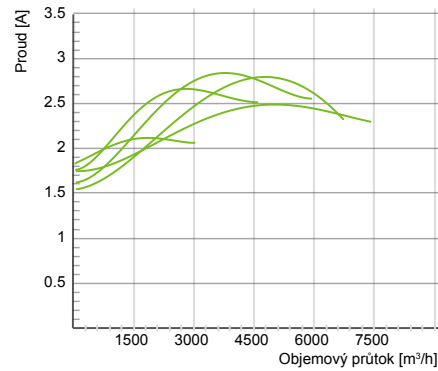
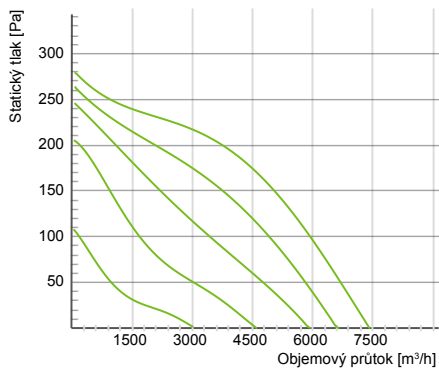


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS600x600B1	230/50	27,9	608	3,02	54/F	1290	60	600x600	5713	397
BFS600x600B3	400/50	27,1	552	2,03	54/F	1280	60	600x600	5699	397

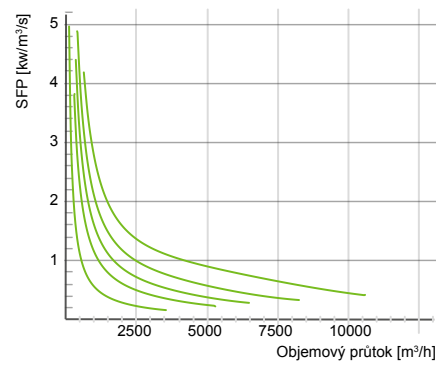
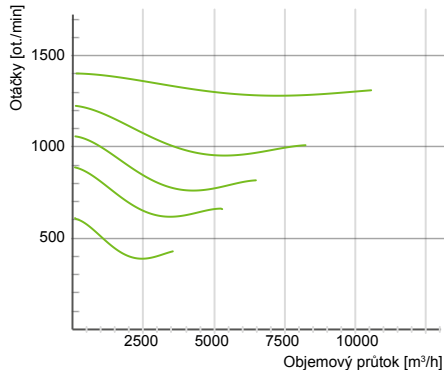
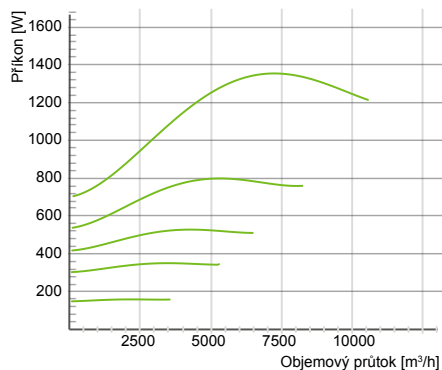
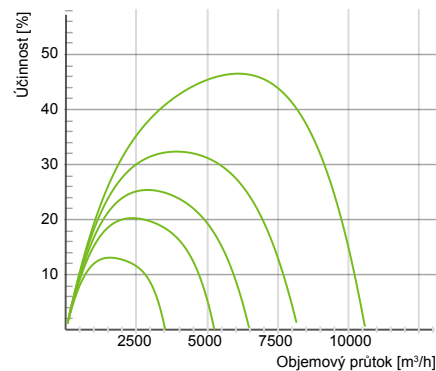
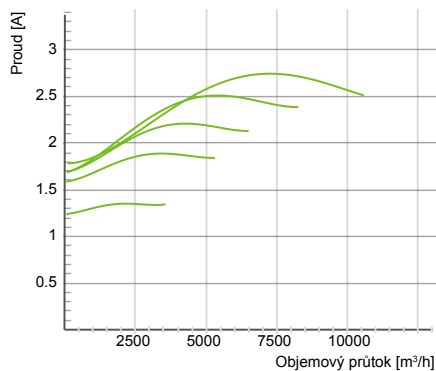
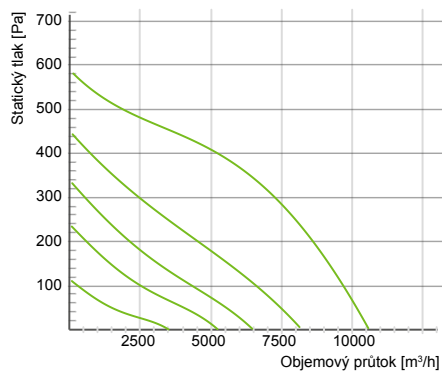
\* Proud, když je ventilátor regulován

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

**BFS700x700B1**



**BFS700x700D3**

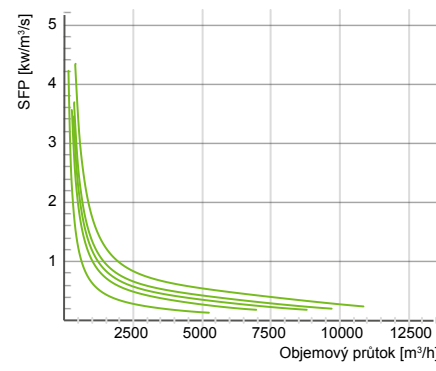
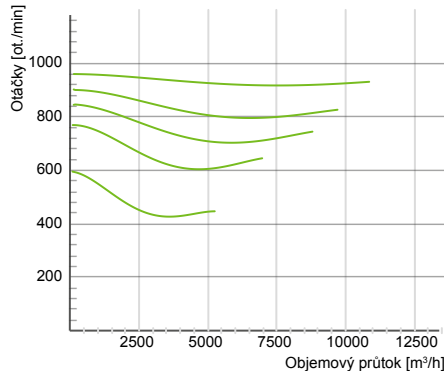
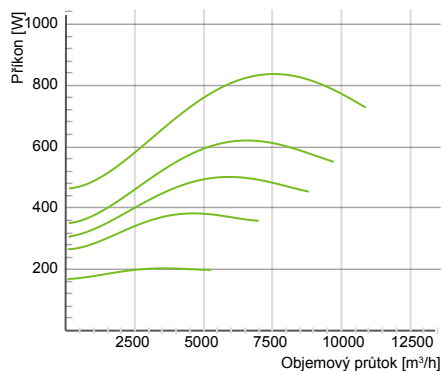
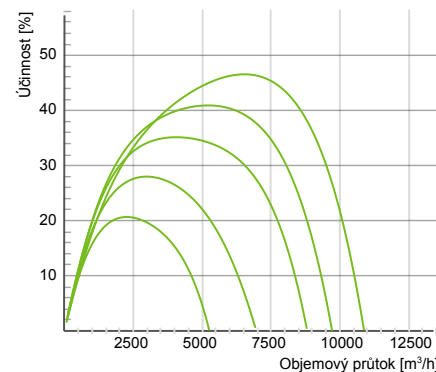
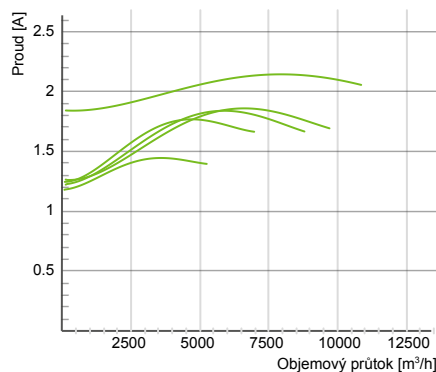
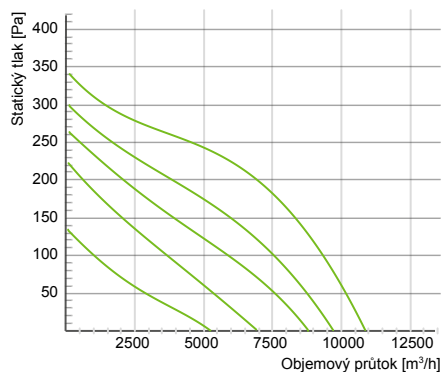


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS700x700B1	230/50	34,1	538	2,81	54/F	910	65	700x700	7416	281
BFS700x700D3	400/50	45,5	1340	2,71	54/F	1280	60	700x700	10609	587

\* Proud, když je ventilátor regulován

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

**BFS750x750A3**

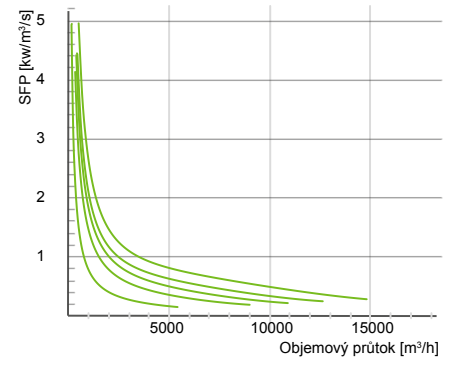
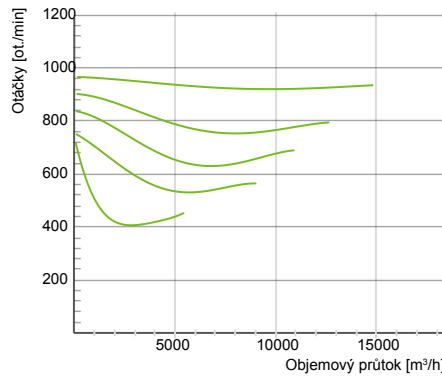
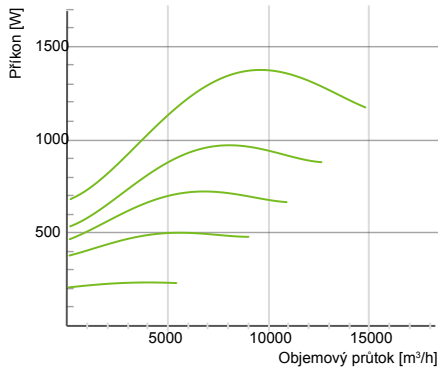
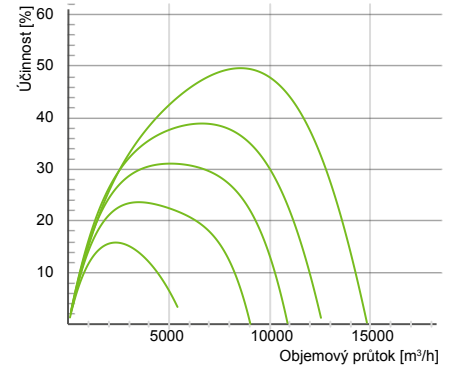
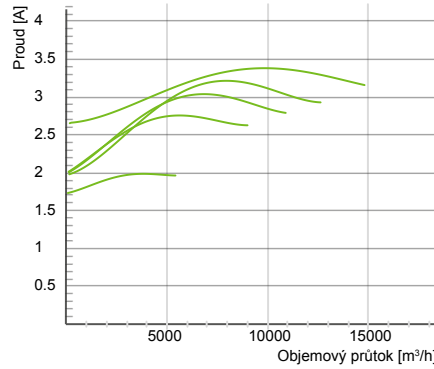
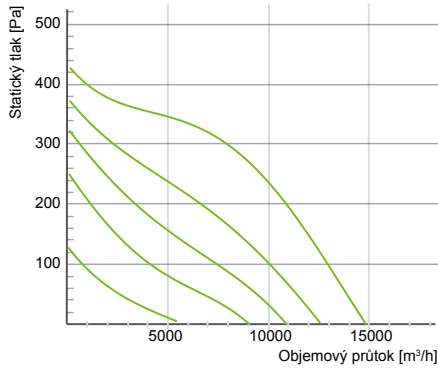


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFS750x750A3	400/50	50	830	2,14	54/F	920	60	750x750	10883	340

\* 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			
BFS600x600B1		VRDE 3	VRTE 3	
BFS600x600B3				VRTT 1 VRDT 2
BFS700x700B1		VRDE 3	VRTE 3	
BFS700x700D3				VRTT 4 VRDT 4
BFS750x750A3				VRTT 4 VRDT 4
BFS850x850B3				VRTT 4 VRDT 4

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



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



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



**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

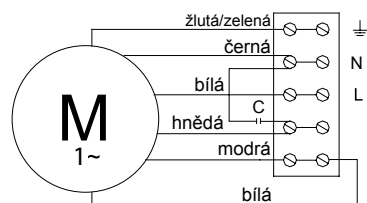


**VRDT** – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou, přepínačem vysoké/nízké otáčky a polohami (1-2-3-4-5) pro 3f motory

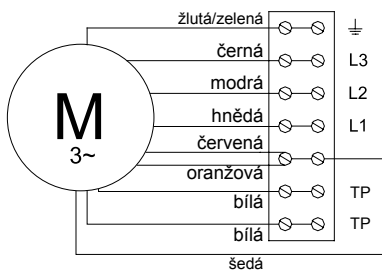


## SCHÉMA ZAPOJENÍ

**BFS600600B1, BFS700700B1**

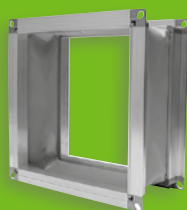


**BFS600600B3, BFS700700D3, BFS750750A3, BFS850850B3**



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

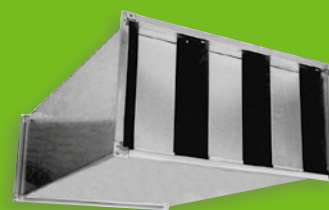
## PŘÍSLUŠENSTVÍ



**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



