



CHARAKTERISTIKA

- Radiální ventilátor s kruhovým 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

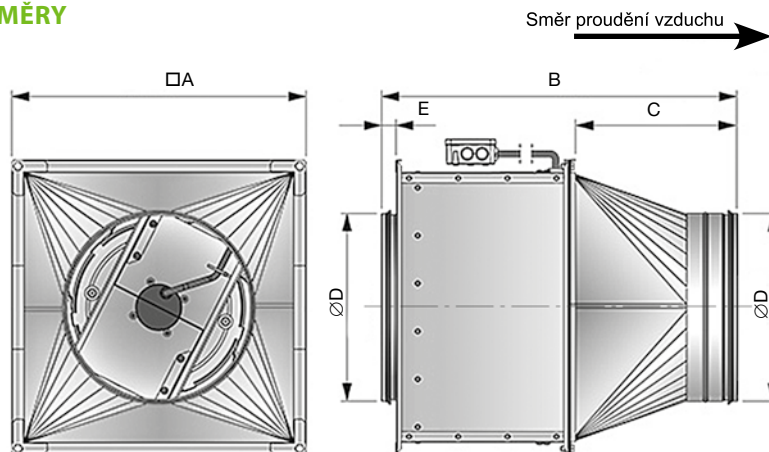
MOTOR

- **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	ØD	E
BFC315	493	595	270	315	24
BFC355	543	654	284	355	33
BFC400	643	788	365	400	19
BFC500	743	867	365	500	34
BFC630	793	795	249	630	35

HLUK

BFC315D1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	68	53	58	59	60	59	62	60	55
Od výfuku Lw dB(A)	71	60	61	65	60	62	64	60	57
Do prostoru Lw dB(A)	51	32	42	45	44	44	40	34	31
Do prostoru Lp dB(A)	44	25	35	38	37	37	33	27	24

BFC355D1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	71	55	61	63	62	63	66	62	56
Od výfuku Lw dB(A)	73	62	64	66	61	65	66	63	58
Do prostoru Lw dB(A)	55	34	46	51	49	43	41	38	61
Do prostoru Lp dB(A)	48	27	39	44	42	36	34	31	24

BFC400B1	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	77	57	64	66	67	71	72	69	61
Od výfuku Lw dB(A)	78	67	70	69	67	72	72	69	62
Do prostoru Lw dB(A)	60	38	45	57	54	50	46	43	35
Do prostoru Lp dB(A)	53	31	38	50	47	43	39	36	28

BFC400B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	78	58	64	74	66	70	70	67	59
Od výfuku Lw dB(A)	79	68	70	71	67	73	71	69	61
Do prostoru Lw dB(A)	58	39	41	56	50	49	45	41	34
Do prostoru Lp dB(A)	51	32	34	49	43	42	38	34	27

* 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)

BFC400E3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	77	59	66	68	69	70	70	67	60
Od výfuku Lw dB(A)	83	72	77	77	76	76	72	68	62
Do prostoru Lw dB(A)	60	39	43	55	53	56	45	39	34
Do prostoru Lp dB(A)	53	32	36	48	46	49	38	32	27

BFC500B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	70	52	63	61	61	64	63	59	50
Od výfuku Lw dB(A)	74	63	67	62	63	69	68	63	54
Do prostoru Lw dB(A)	54	35	46	52	44	45	37	34	29
Do prostoru Lp dB(A)	47	28	39	45	37	38	30	27	22

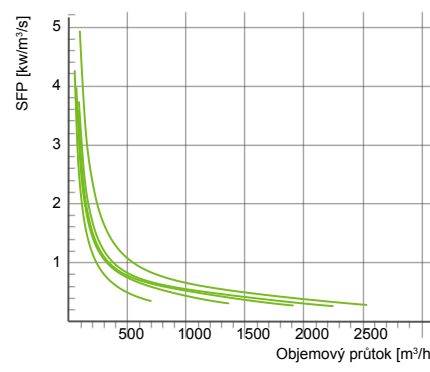
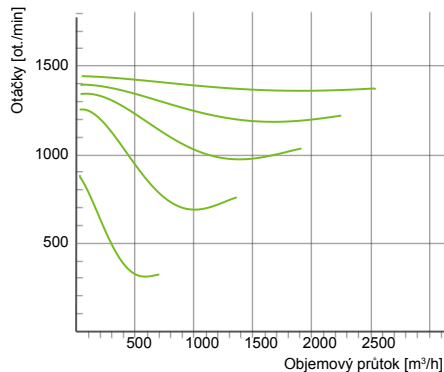
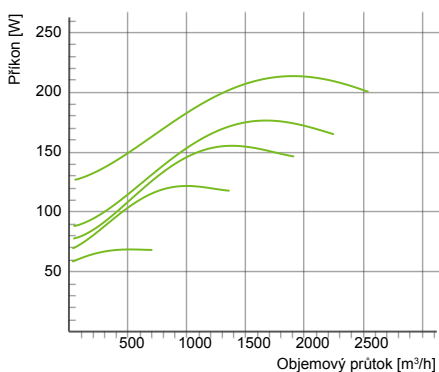
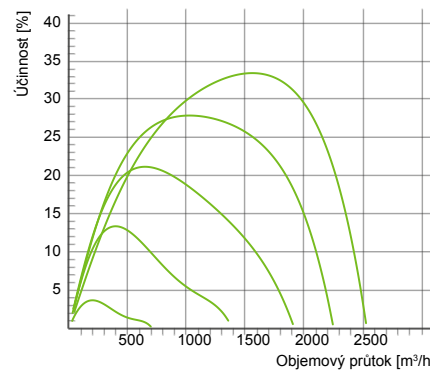
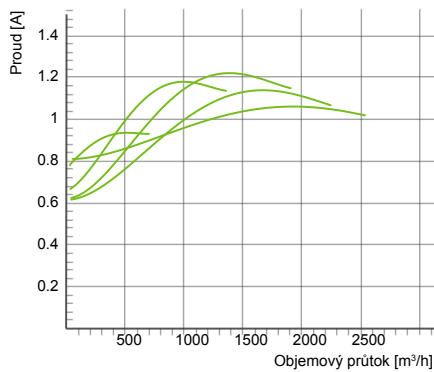
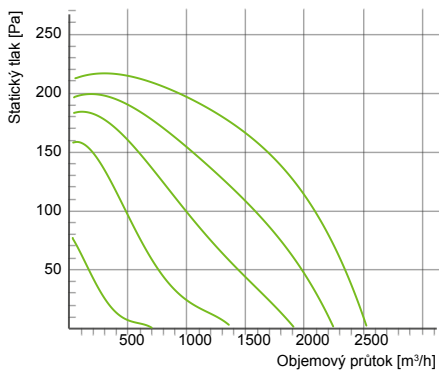
BFC500D3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	80	59	70	71	72	75	73	69	63
Od výfuku Lw dB(A)	84	66	72	73	74	80	77	73	68
Do prostoru Lw dB(A)	64	45	51	62	54	52	46	42	38
Do prostoru Lp dB(A)	57	38	44	55	47	45	39	35	31

BFC630A3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	75	58	65	66	66	71	67	62	57
Od výfuku Lw dB(A)	77	61	70	67	69	72	68	63	57
Do prostoru Lw dB(A)	62	42	49	62	50	49	41	35	31
Do prostoru Lp dB(A)	55	35	42	55	43	42	34	28	24

BFC630B3	Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Od sání Lw dB(A)	80	58	69	68	70	75	73	69	61
Od výfuku Lw dB(A)	83	70	75	76	77	77	74	70	60
Do prostoru Lw dB(A)	66	44	50	64	58	54	51	45	36
Do prostoru Lp dB(A)	59	37	43	57	51	47	44	38	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)

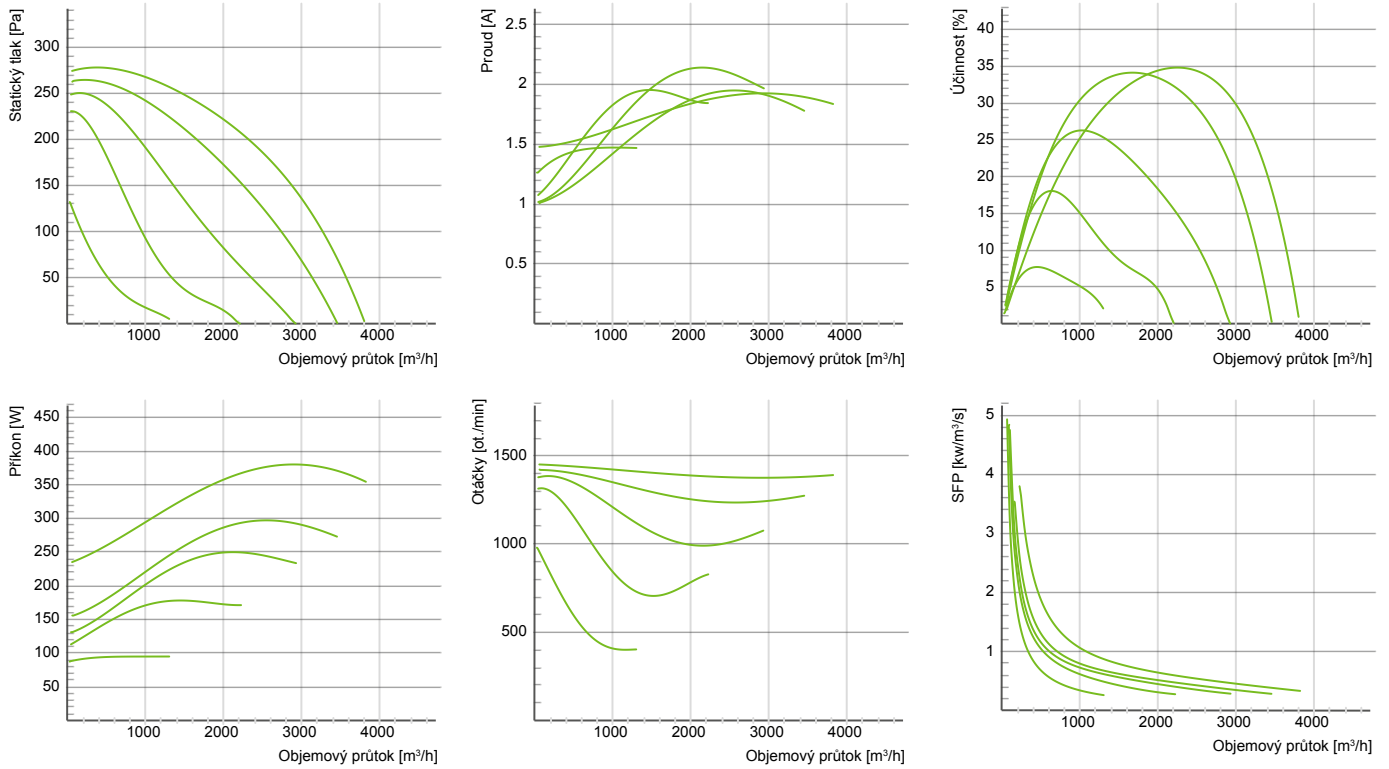
CHARAKTERISTIKA VENTILÁTORU BFC315D1



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]
BFC315D1	230/50	17,5	217	1,07	54/F	1360	85	315	2534	218

* Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFC355D1

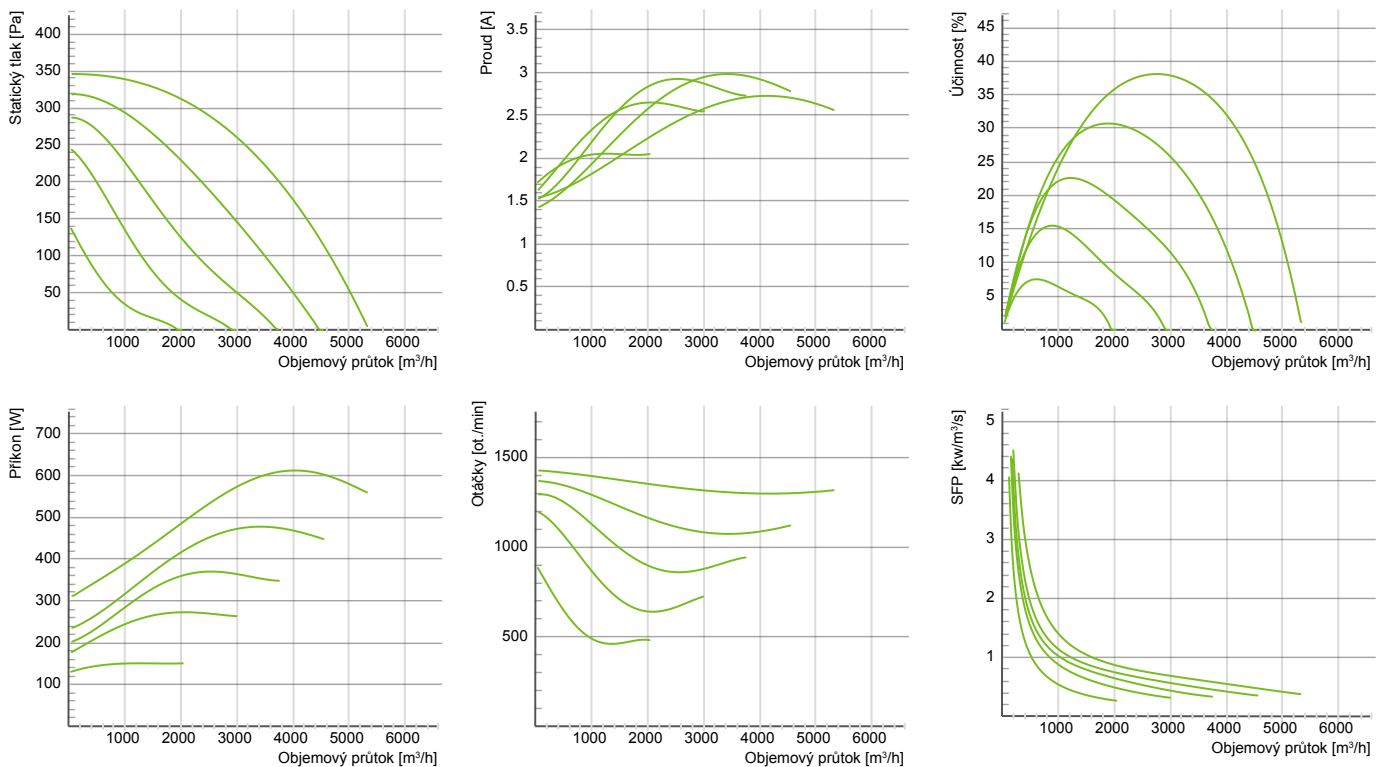


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFC355D1	230/50	24,1	379	2,13	54/F	1380	65	355	3812	282

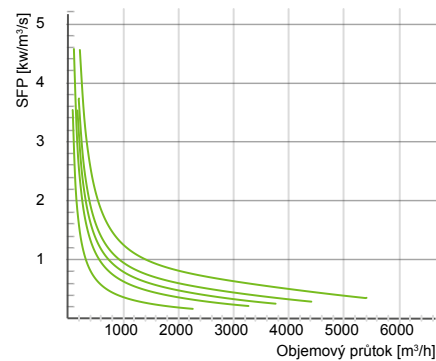
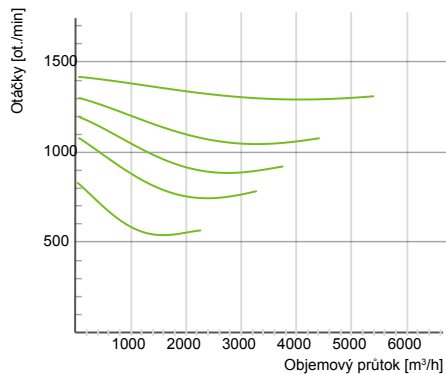
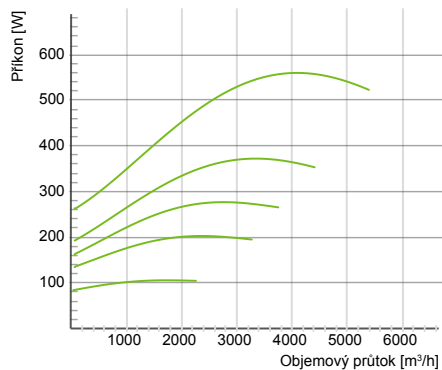
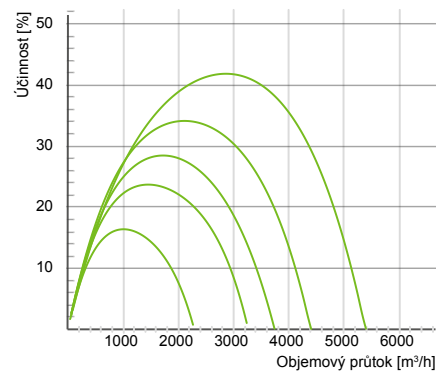
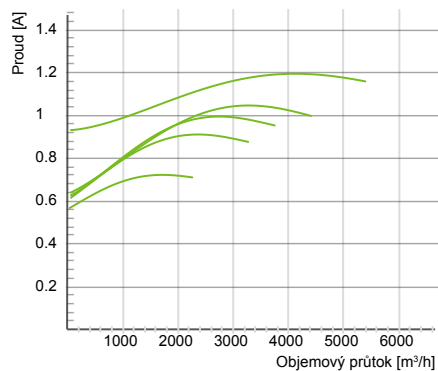
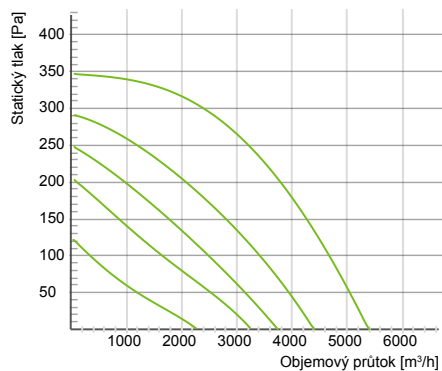
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

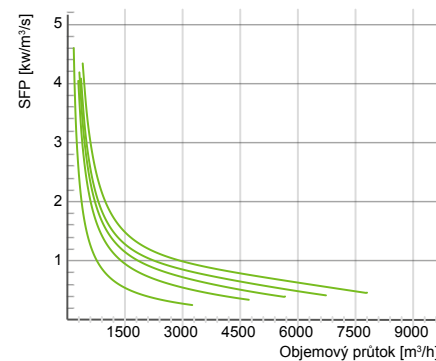
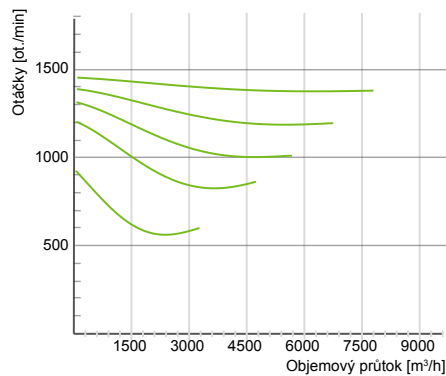
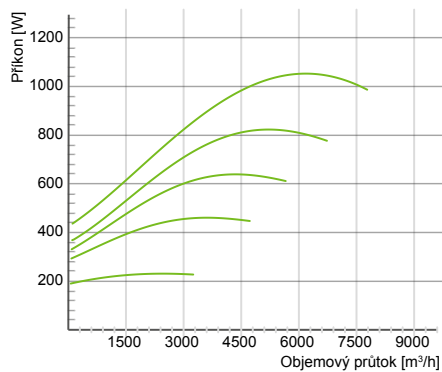
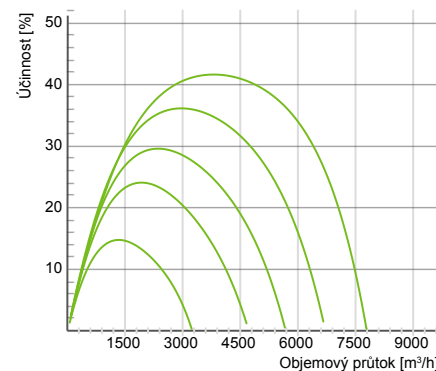
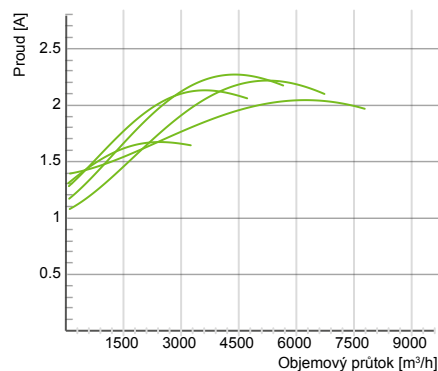
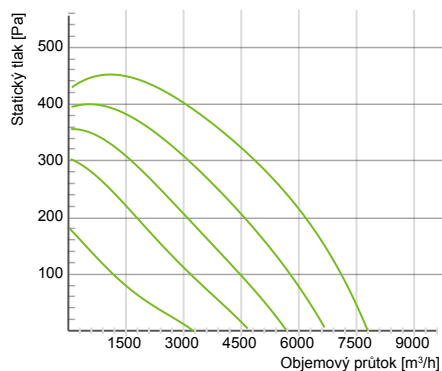
BFC400B1



BFC400B3



BFC400E3

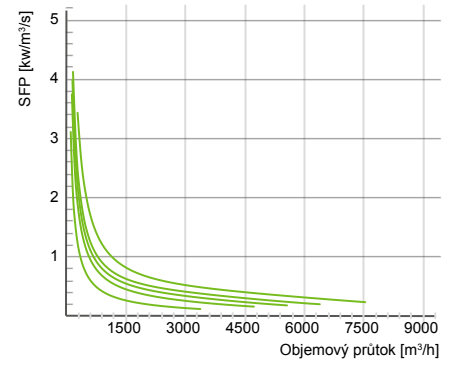
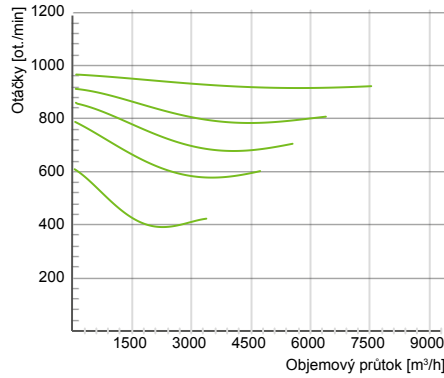
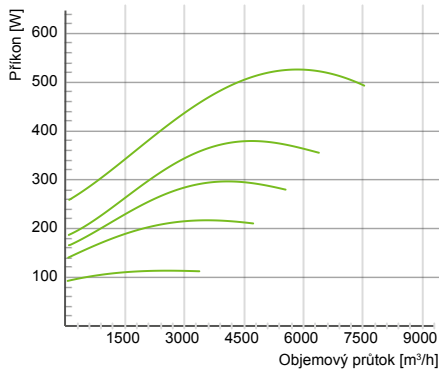
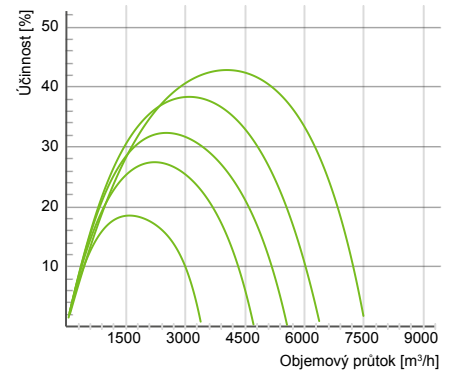
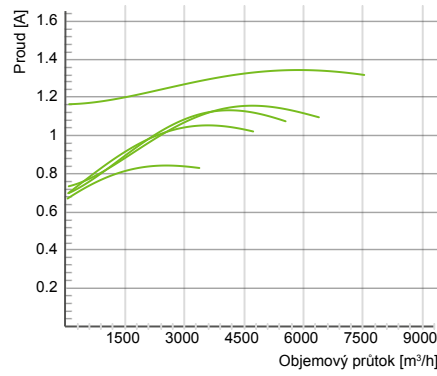
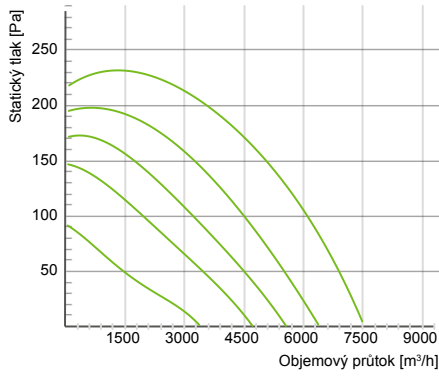


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFC400B1	230/50	35,9	608	2,99	54/F	1300	60	400	5357	350
BFC400B3	400/50	35	561	2,09	54/F	1300	60	400	5386	350
BFC400E3	400/50	43,4	1040	2,22	54/F	1380	60	400	7780	456

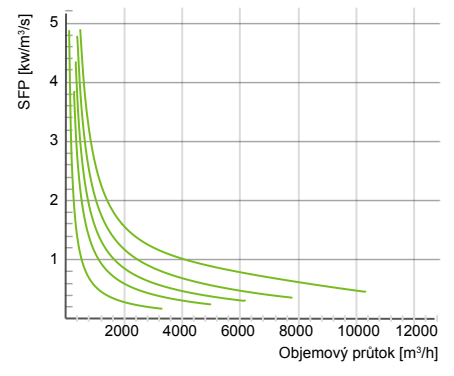
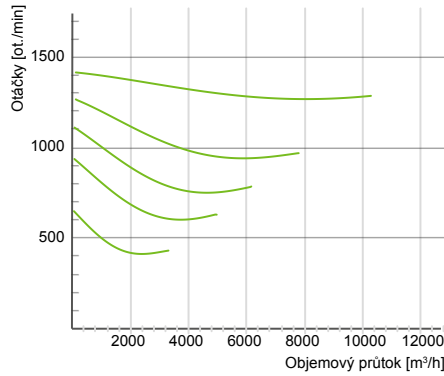
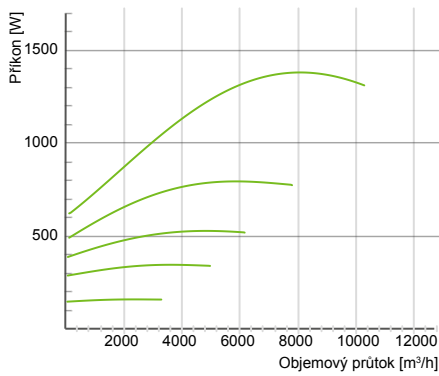
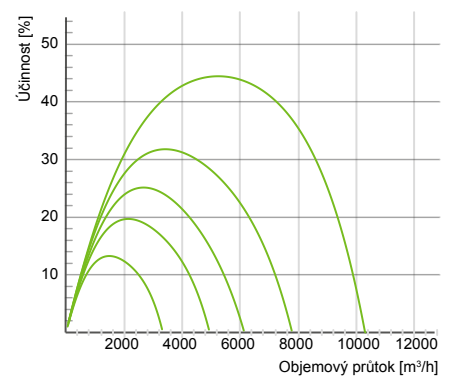
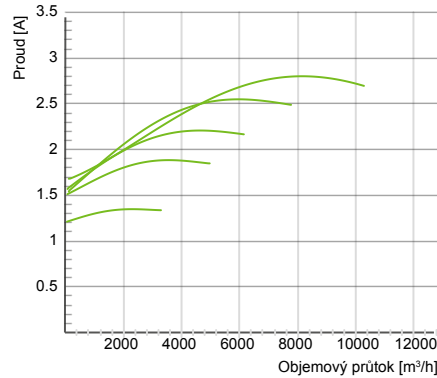
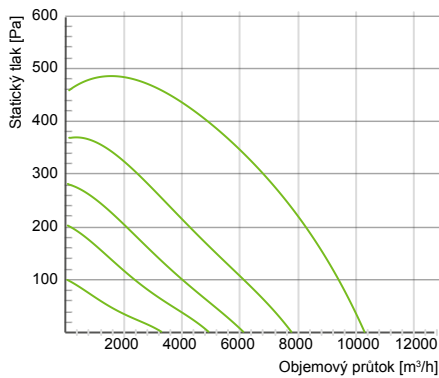
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFC500B3



BFC500D3

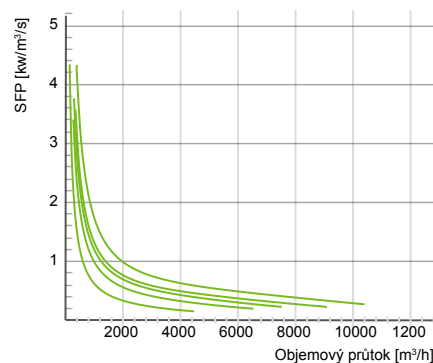
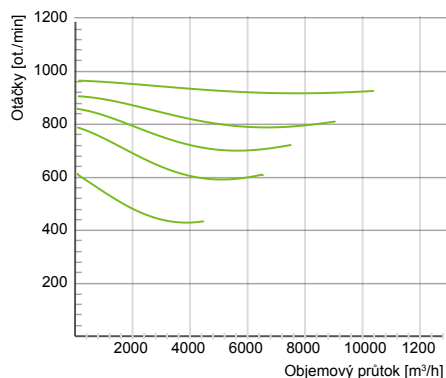
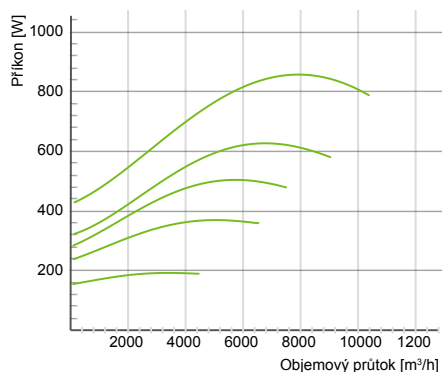
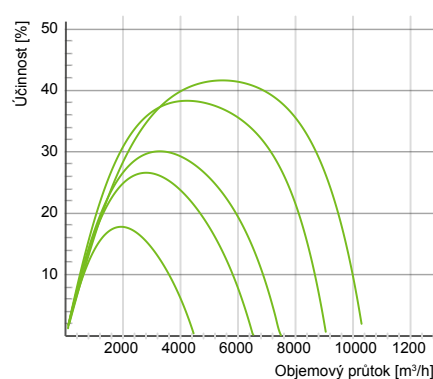
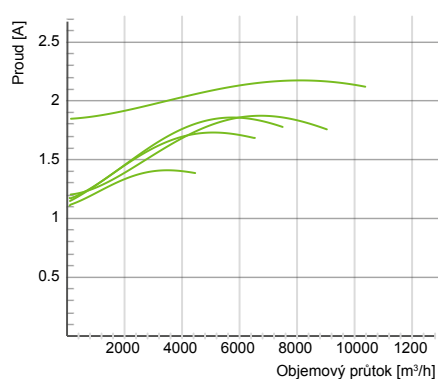
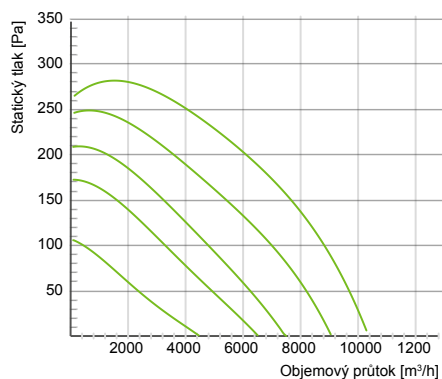


Typ	Napájení [V/Hz]	Hmotnost [kg]	Příkon [W]	Proud [A]*	IP/CL	Otáčky [ot./min]	Teplota [°C]**	Napojení [mm]	Max. průtok [m³/h]	Max. tlak [Pa]
BFC500B3	400/50	51,2	528	2,35	54/F	910	60	500	7538	234
BFC500D3	400/50	55	1390	2,82	54/F	1270	60	500	10300	490

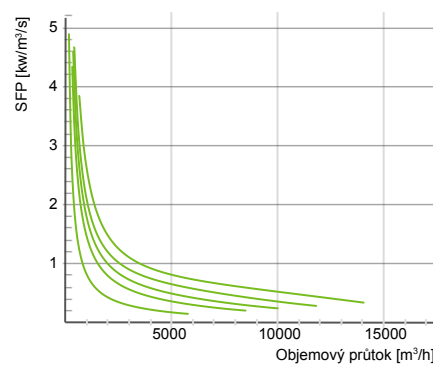
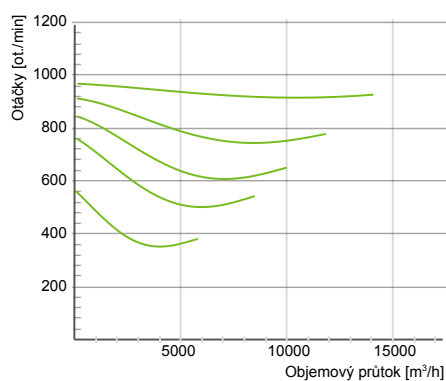
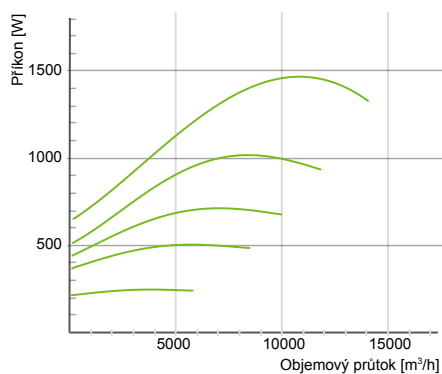
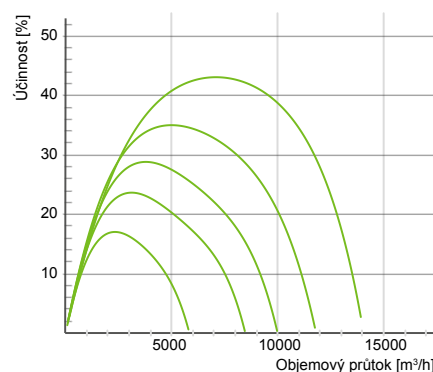
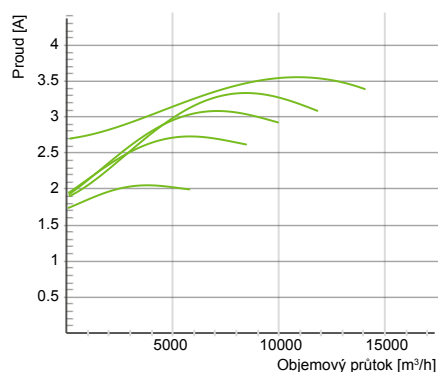
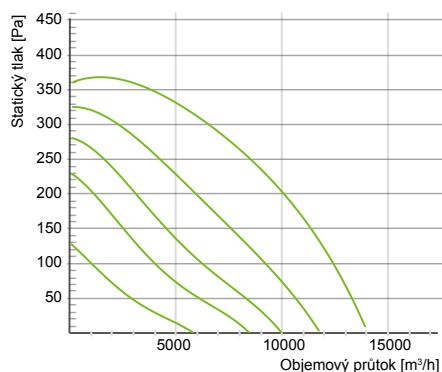
* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

BFC630A3



BFC630B3



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]
BFC630A3	400/50	59,3	854	2,17	54/F	920	60	630	10346	282
BFC630B3	400/50	73,4	1460	3,55	54/F	920	60	630	14058	372

* Proud, když je ventilátor regulován

** Maximální teplota dopravovaného vzduchu, když je ventilátor regulován

PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

Typ	Regulace				
BFC315D1	VRS 2.0	VRDE 1.5	VRTE 1		
BFC355D1		VRDE 3	VRTE 3		
BFC400B1		VRDE 3	VRTE 3		
BFC400B3				VRTT 2	VRDT 2
BFC400E3				VRTT 4	VRDT 4
BFC500B3				VRTT 2	VRDT 2
BFC500D3				VRTT 4	VRDT 4
BFC630A3				VRTT 4	VRDT 4
BFC630B3				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



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

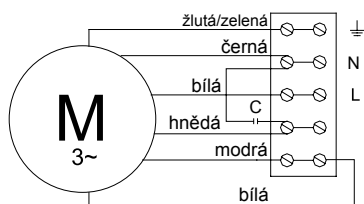


VRDT – Manuální 5-stupňový transformátorový regulátor otáček pro AC motory s 0 polohou, přepínačem vysoké/nízké otáčky a polohami (1-2-3-4-5) pro 3f motory



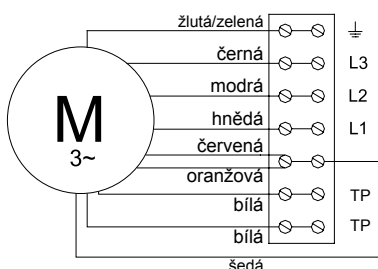
SCHÉMA ZAPOJENÍ

BFC315D1, BFC355D1, BFC400B1



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

BFC400B3, BFC400E3, BFC500B3, BFC500D3, BFC630A3, BFC630B3



3

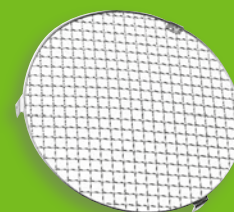
PŘÍSLUŠENSTVÍ KOMPONENTY



FLF-A
Kapsový filtrační box



FLK-B
Deskový filtrační box



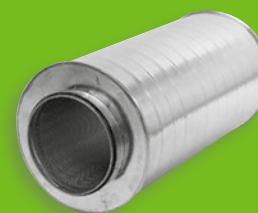
BSV
Krycí mřížka



MK
Pružná manžeta



YG
Kruhová hliníková krycí mřížka



SPT-GLX
Kruhový tlumič hluku

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

BFC315D1

1 – 1f 230 V

3 – 3f 400 V

D – Výkonová řada

315 – Jmenovitý průměr

BFC – Radiální potrubní ventilátor, vysoký výkon