

## Seria BKPF



Kanałowy wentylator odśrodkowy do prostokątnych kanałów wentylacyjnych w obudowie z ocynkowanej stali. Modele BKPF posiadają dodatkowo izolację akustyczną i termiczną o grubości 50 mm. Wydajność do 9540 m<sup>3</sup>/h.

### ZASTOSOWANIE

Kanałowe wentylatory odśrodkowe serii BKPF/BKPFi są wykorzystywane w nawiewno-wywiewnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń, budynków indywidualnych, zbiorowego zamieszkania i użyteczności publicznej. Do wentylacji z podwyższonymi wymaganiami dotyczącymi poziomu hałasu proponowane są warianty w izolowanej obudowie. Wentylatory przeznaczone są do łączenia się z prostokątnymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnym przekroju: 400x200, 500x250, 500x300, 600x300, 600x350, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500 mm.

## Seria BKPFi



### KONSTRUKCJA

Obudowa wentylatora jest wykonana z ocynkowanej stali. Modele BKPFi posiadają dodatkowo izolację akustyczną i termiczną z wełny mineralnej o grubości 50 mm.

### SILNIK

W wentylatorach są zastosowane cztero- i sześć-biegunowe asynchroniczne silniki z zewnętrznym wirnikiem, które posiadają ocynkowany wirnik z łopatkami zagiętymi do przodu. W celu ochrony przed przegrzaniem w uzwojeniu silnika są wbudowane termostyki z zaciskami dla podłączenia zewnętrznych urządzeń zabezpieczających. Do osiągnięcia dłuższego okresu eksploatacji zastosowano łożyska kulkowe. Dla uzyskania odpowiednich parametrów i bezpiecznej pracy wentylatora podczas procesu montażu, każda turbina przechodzi dynamiczne wyważanie co zapewnia m.in. niski poziom szumu towarzyszy

pracy wentylatora.

Klasa bezpieczeństwa: IP X4.

### REGULACJA PRĘDKOŚCI

Regulowanie wydajności może odbywać się w sposób płynny (regulator tyrystorowy), jak również skokowy (regulator transformatorowy). Wentylatory mogą być podłączone po parę jednostek do jednego sterownika pod warunkiem, że dostępna moc i prąd nie będą przewyższać nominalnych parametrów regulatora. W instalacjach wentylacji mieszkaniowej wentylatory współpracują ze sterownikiem CSR-B w układzie stałego ciśnienia w połączeniu z kratkami i nawiewnikami okiennymi higrosterowanymi lub ciśnieniowymi.

### MONTAŻ

Możliwy jest montaż pod dowolnym kątem względem osi wentylatora. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i elektrycznym schematem znajdującym się w DTR. W celu wyeliminowania drgań, wentylatory powinny być połączone z systemem wentylacyjnym za pośrednictwem łączników elastycznych. W wentylatorze serii BKPFi w celu kontroli i konserwacji zastosowano uchylną pokrywę w obudowie.

Seria		Wersje silnika		Wymiary kołnierza - szer. x wys. [mm]
BKPF	I - obudowa izolowana	Ilość biegunów 4 6	Ilość faz E - jednofazowy D - trójfazowy	400x200, 500x250, 600x300, 700x400, 800x500, 900x500, 1000x500

### CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

	BKPF / BKPFi 4D 400x200	BKPF / BKPFi 4D 500x250	BKPF / BKPFi 4E 600x300	BKPF / BKPFi 4D 600x300
Napięcie (V)	400	400	230	400
Moc (W)	282	570	1240	1560
Pobór prądu (A)	0,60	0,94	6,45	2,73
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	1470	1850	2950	3740
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1300	1270	1210	1310
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	52 / 43*	54 / 44*	59 / 51*	57 / 50*
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 +45	-20 +40	-25 +50	-25 +65
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

\* parametry dla wentylatora BKPFi

## CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

	BKPF / BKPFI 4D 600x350	BKPF / BKPFI 6D 700x400	BKPF / BKPFI 6D 800x500	BKPF / BKPFI 4D 800x500
Napięcie (V)	400	400	400	400
Moc (W)	2460	1150	2790	5850
Pobór prądu (A)	3,93	2,3	5,18	9,35
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	5020	4050	7610	8120
Obroty (min <sup>-1</sup> )	1300	890	830	1140
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	60 / 52*	58 / 49*	59 / 53*	67 / 61*
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-20 +40	-20 +70	-20 +50	-25 +40
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

	BKPF / BKPFI 6D 900x500	BKPF / BKPFI 8D 900x500	BKPF / BKPFI 6D 1000x500	BKPF / BKPFI 8D 1000x500
Napięcie (V)	400	400	400	400
Moc (W)	3870	2000	3870	2000
Pobór prądu (A)	7,0	4,1	7,0	4,1
Wydajność (m <sup>3</sup> /h)	9540	7175	9540	7175
Obroty (min <sup>-1</sup> )	930	680	930	680
Poziom hałasu [dB(A)/3 m]	61 / 55*	59 / 50*	61 / 55*	59 / 51*
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-20 +55	-20 +40	-20 +55	-20 +40
Klasa bezpieczeństwa	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

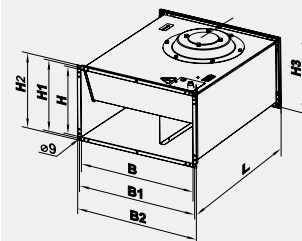
\* parametry dla wentylatora BKPFI

## WYMIARY WENTYLATORÓW:

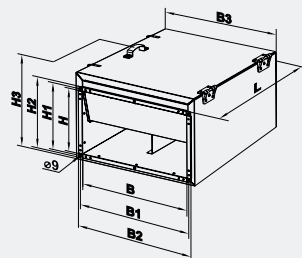
Typ	Wymiary (mm)								Waga (kg)
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L	
BKPF 4D 400x200	400	420	440	200	220	240	255	500	17,5
BKPF 4D 500x250	500	520	540	250	270	290	335	640	24,0
BKPF 4E 600x300	600	620	640	300	320	340	375	680	35,0
BKPF 4D 600x300	600	620	640	300	320	340	375	680	35,0
BKPF 4D 600x350	600	620	640	350	370	390	425	735	49,5
BKPF 6D 700x400	700	720	740	400	420	440	480	780	56,0
BKPF 6D 800x500	800	820	840	500	520	540	580	820	70,0
BKPF 4D 800x500	800	820	840	500	520	540	580	820	74,0
BKPF 6D 900x500	900	920	940	500	520	540	580	954	90,0
BKPF 8D 900x500	900	920	940	500	520	540	580	954	90,0
BKPF 6D 1000x500	1000	1020	1040	500	520	540	580	954	95,0
BKPF 8D 1000x500	1000	1020	1040	500	520	540	580	954	95,0

Typ	Wymiary (mm)									Waga (kg)
	B2	B1	B	B3	H2	H1	H	H3	L	
BKPFI 4D 400x200	440	420	400	470	240	220	200	360	500	29,0
BKPFI 4D 500x250	540	520	500	570	290	270	250	410	640	40,5
BKPFI 4E 600x300	640	620	600	670	340	320	300	480	680	56,0
BKPFI 4D 600x300	640	620	600	670	340	320	300	480	680	56,0
BKPFI 4D 600x350	640	620	600	670	390	370	350	530	735	72,0
BKPFI 6D 700x400	700	720	-	800	400	420	-	620	880	99,0
BKPFI 6D 800x500	840	820	800	900	540	520	500	720	935	120,0
BKPFI 4D 800x500	840	820	800	900	540	520	500	720	935	127,0
BKPFI 6D 900x500	940	920	900	1000	540	520	500	720	1000	142,0
BKPFI 8D 900x500	900	920	-	1000	500	520	-	720	1000	142,0
BKPFI 6D 1000x500	1040	1020	1000	1100	540	520	500	720	1000	150,0
BKPFI 8D 900x500	1000	1020	-	1100	500	520	-	720	1000	150,0

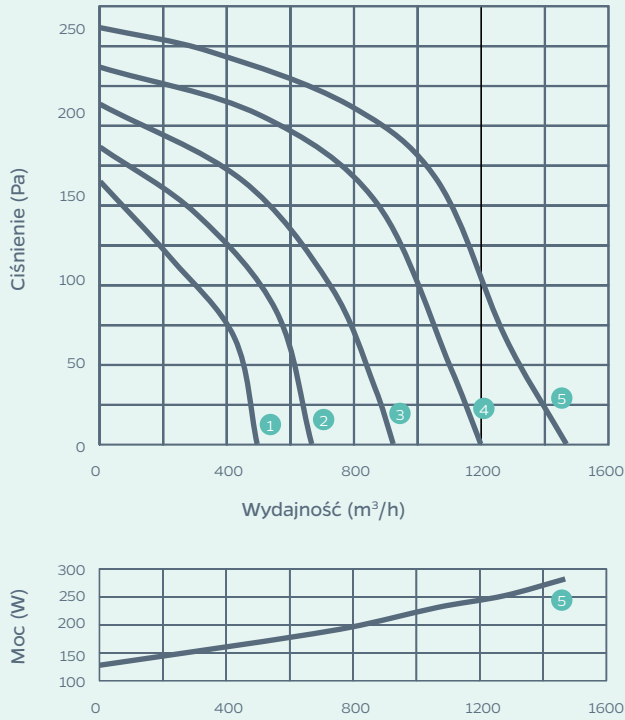
Seria BKPF



Seria BKPFI



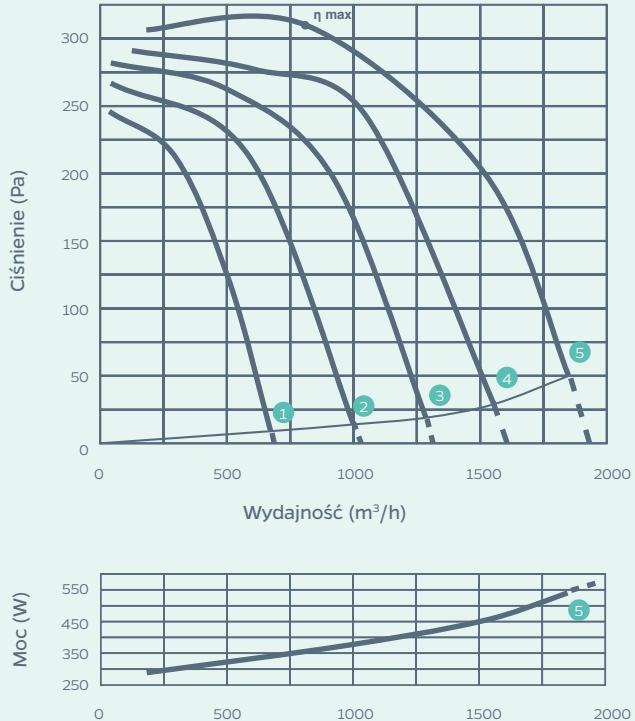
● BKPF 4D 400x200 / BKPFI 4D 400x200



BKPF 4D 400x200 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
		Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000
$L_{w, wlot}$	dB(A)	72	56	69	65	57	58	57	53	48
$L_{w, wylot}$	dB(A)	74	54	65	66	61	63	60	61	55
$L_{w, emitowane}$	dB(A)	61	34	44	56	52	50	44	40	33

BKPFI 4D 400x200 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000
$L_{w, wlot}$	dB(A)	65	53	62	60	54	52	50	46	41
$L_{w, wylot}$	dB(A)	66	48	59	62	58	58	58	53	47
$L_{w, emitowane}$	dB(A)	47	24	36	45	38	36	30	29	22

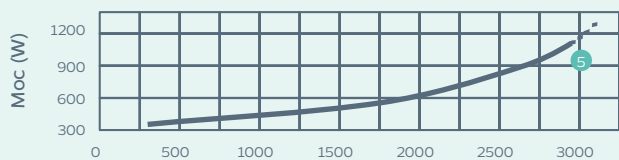
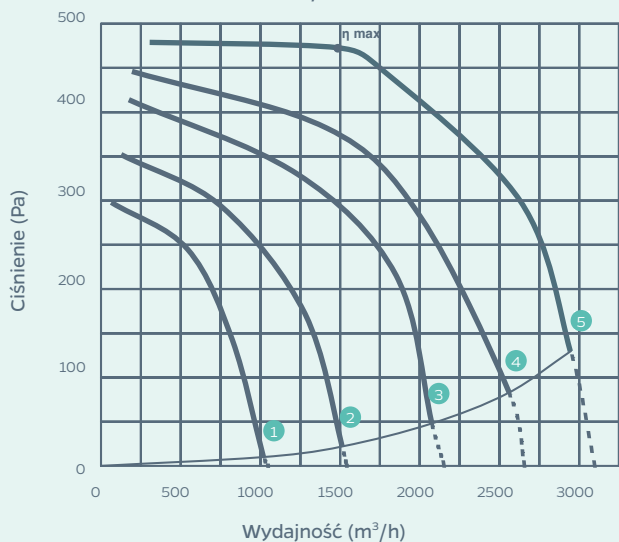
● BKPF 4D 500x250 / BKPFI 4D 500x250



BKPF 4D 500x250 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
		Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000
$L_{w, wlot}$	dB(A)	74	60	67	64	61	64	62	60	58
$L_{w, wylot}$	dB(A)	76	57	65	65	67	69	69	68	63
$L_{w, emitowane}$	dB(A)	61	41	48	53	53	56	52	50	53

BKPFI 4D 500x250 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
		Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000
$L_{w, wlot}$	dB(A)	67	55	61	57	52	61	58	57	54
$L_{w, wylot}$	dB(A)	71	49	58	60	62	67	61	66	60
$L_{w, emitowane}$	dB(A)	50	27	38	41	44	45	42	40	43

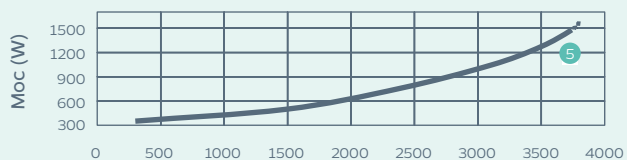
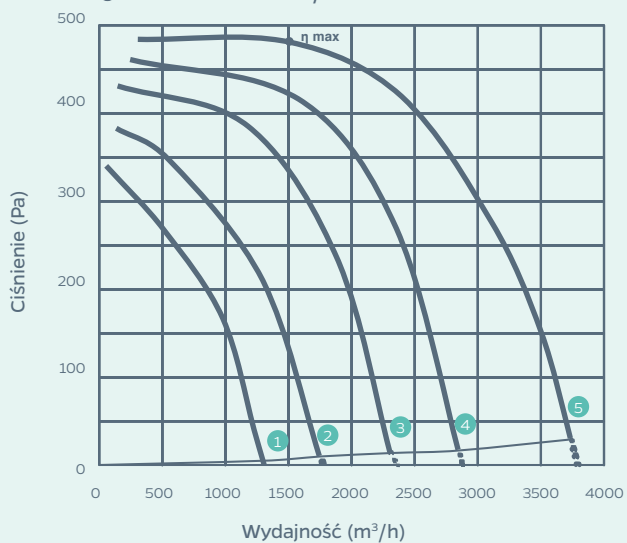
● BKPF 4E 600 x 300 / BKPFI 4E 600 x 300



BKPF 4E 600x300 Poziom hałas	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>włot</sub>	dBA	83	66	77	69	66	71	70	71	67
L <sub>wyłot</sub>	dBA	85	62	77	71	74	79	76	73	67
L <sub>włot</sub> emitowane	dBA	69	42	65	66	61	61	56	53	47

BKPFI 4E 600x300 Poziom hałas	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>włot</sub>	dBA	78	61	72	63	62	68	68	65	66
L <sub>wyłot</sub>	dBA	80	55	74	65	72	74	70	68	66
L <sub>włot</sub> emitowane	dBA	58	30	53	54	49	48	43	39	37

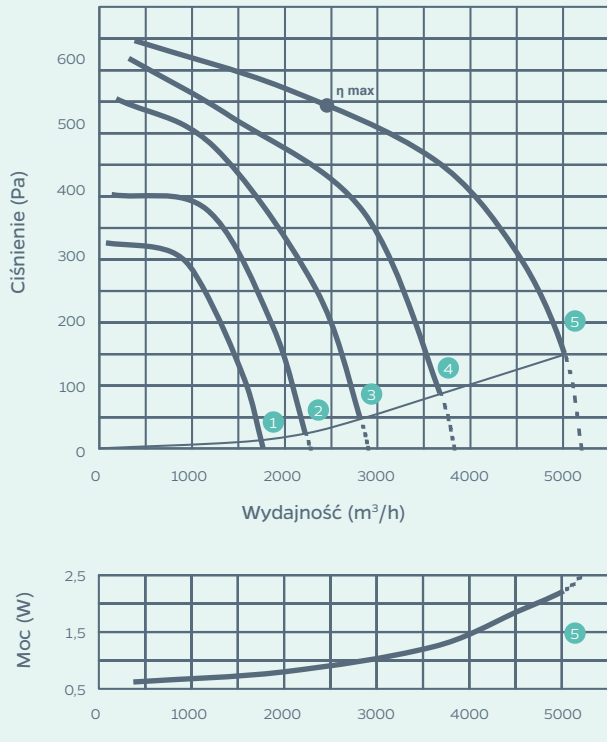
● BKPF 4D 600 x 300 / BKPFI 4D 600 x 300



BKPF 4E 600x300 Poziom hałas	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>włot</sub>	dBA	82	66	77	67	67	70	72	68	69
L <sub>wyłot</sub>	dBA	82	62	77	71	76	79	75	76	67
L <sub>włot</sub> emitowane	dBA	71	43	63	62	64	62	55	49	51

BKPFI 4E 600x300 Poziom hałas	Hz	Gen	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>włot</sub>	dBA	75	65	72	62	62	67	66	62	64
L <sub>wyłot</sub>	dBA	79	57	72	66	70	72	70	67	65
L <sub>włot</sub> emitowane	dBA	56	30	52	52	49	51	42	37	35

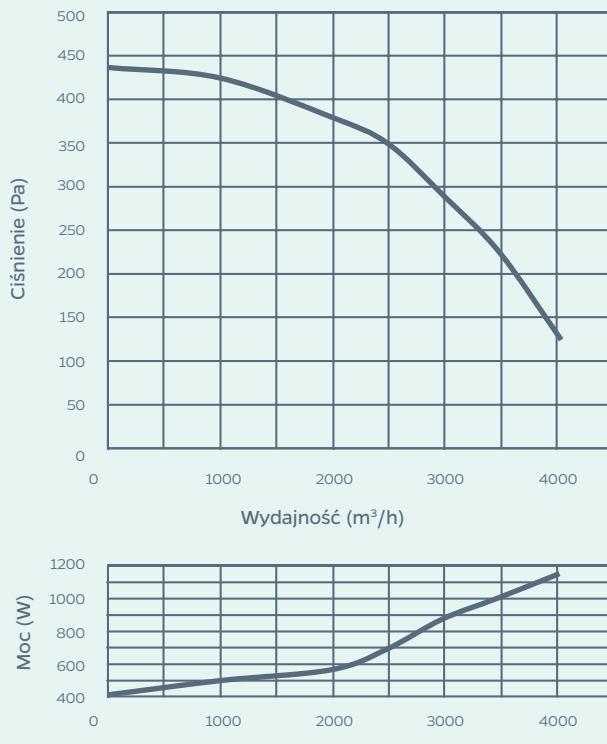
● BKPF 4D 600 x 350 / BKPFI 4D 600 x 350



BKPFI 4D 600x350 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	80	72	75	69	67	73	71	69	67
$L_{w}$ wylot	dBA	84	66	74	70	76	79	76	74	68
$L_{w}$ emitowane	dBA	68	52	62	65	61	58	56	52	48

BKPF 4D 600x350 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	73	66	72	64	63	69	67	63	59
$L_{w}$ wylot	dBA	80	64	67	67	69	76	71	69	65
$L_{w}$ emitowane	dBA	56	40	48	49	49	48	43	41	38

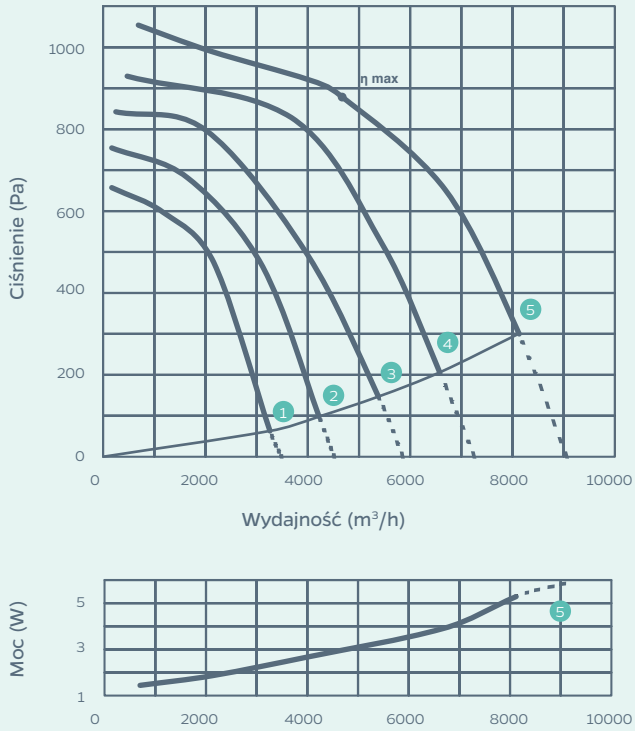
● BKPF 6D 700 x 400 / BKPFI 6D 700 x 400



BKPF 6D 700x400 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	70	65	61	59	59	64	61	59	54
$L_{w}$ wylot	dBA	74	62	62	61	67	68	63	68	58
$L_{w}$ emitowane	dBA	64	39	51	56	55	51	48	42	39

BKPFI 6D 700x400 Poziom hałas	Pasma częstotliwości, Hz									
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	68	62	59	56	56	61	59	56	52
$L_{w}$ wylot	dBA	71	58	59	57	64	64	60	64	55
$L_{w}$ emitowane	dBA	56	34	43	51	49	46	40	37	31

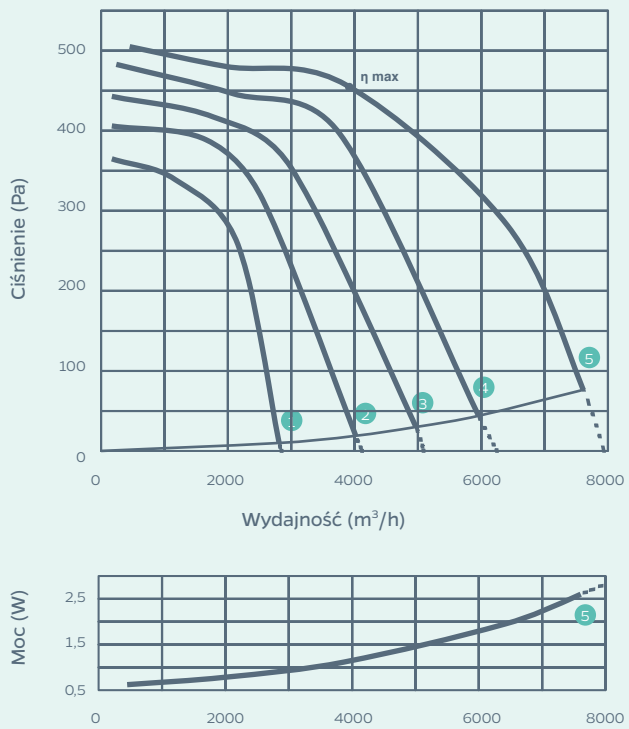
● BKPF 4D 800 x 500 / BKPFI 4D 800 x 500



BKPF 4D 800x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	82	71	74	75	70	75	75	70	67
$L_{w}$ wylot	dBA	90	72	77	76	82	86	85	80	78
$L_{w}$ emitowane	dBA	73	61	68	67	65	70	66	61	60

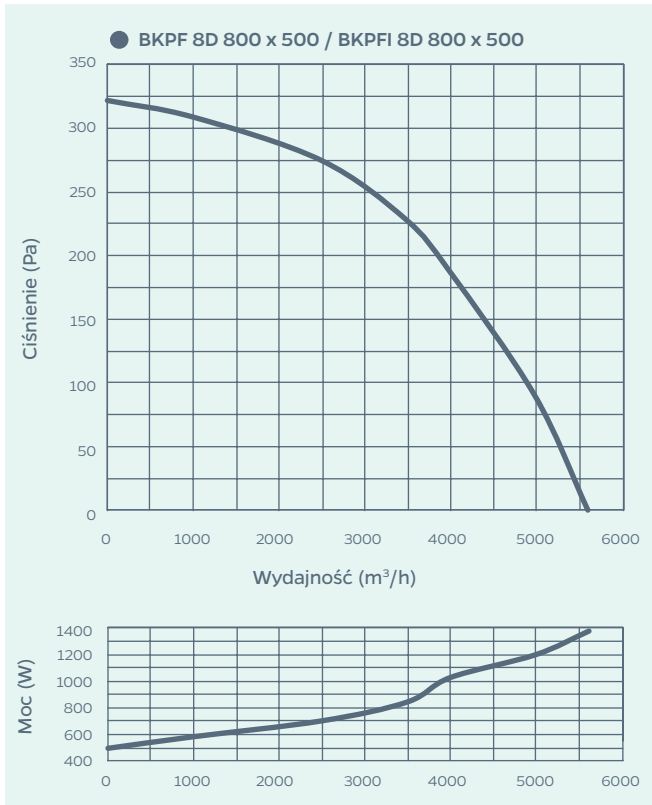
BKPFI 4D 800x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	79	68	68	70	65	71	71	66	62
$L_{w}$ wylot	dBA	84	65	72	73	77	81	80	75	71
$L_{w}$ emitowane	dBA	64	49	56	55	53	59	50	48	48

● BKPF 6D 800 x 500 / BKPFI 6D 800 x 500



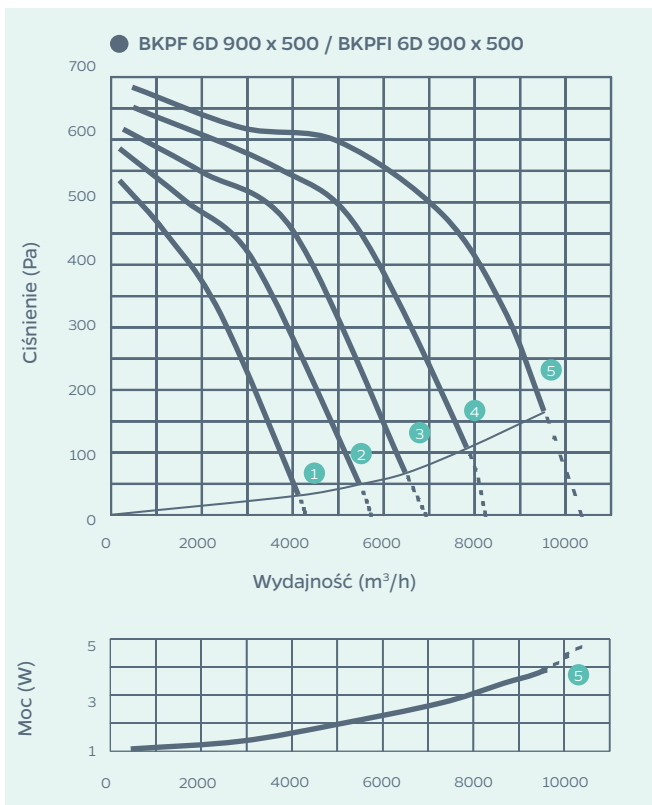
BKPF 6D 800x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	77	64	66	66	70	71	70	66	62
$L_{w}$ wylot	dBA	82	64	66	69	76	74	73	73	64
$L_{w}$ emitowane	dBA	64	51	59	58	61	60	55	50	49

BKPFI 6D 800x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	70	61	60	60	64	67	66	63	58
$L_{w}$ wylot	dBA	79	58	63	64	72	73	70	69	62
$L_{w}$ emitowane	dBA	54	37	45	45	50	48	41	37	39



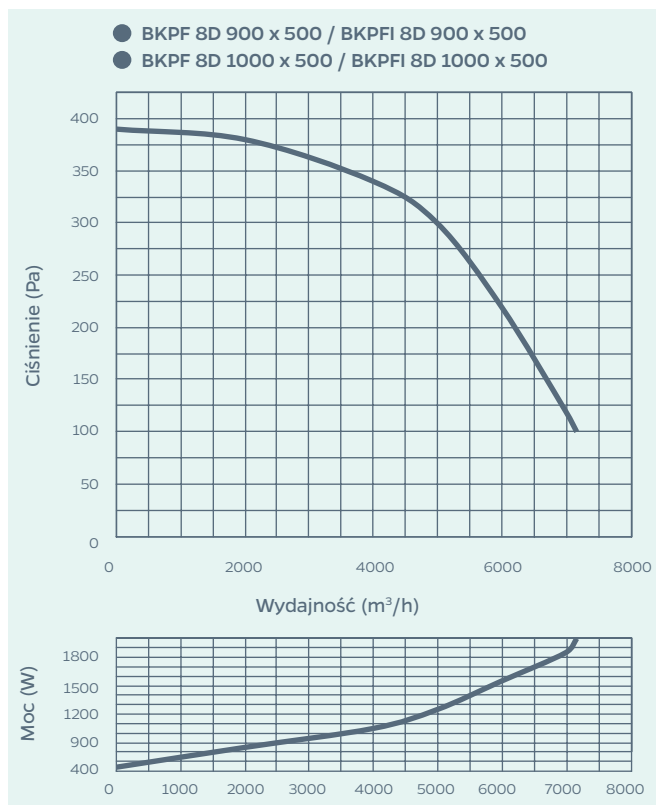
BKPF 8D 800x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	66	55	57	56	54	61	58	54	47
$L_{wa}$ wylot	dBA	71	54	56	59	68	65	63	60	53
$L_{wa}$ emitowane	dBA	64	47	46	55	49	51	52	53	58

BKPFI 8D 800x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	63	52	54	54	51	59	56	51	45
$L_{wa}$ wylot	dBA	67	51	52	56	64	62	60	56	50
$L_{wa}$ emitowane	dBA	59	41	41	47	44	43	44	48	50



BKPF 6D 900x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	78	70	68	63	72	69	71	68	64
$L_{wa}$ wylot	dBA	83	71	70	70	80	78	79	74	68
$L_{wa}$ emitowane	dBA	65	56	64	60	63	58	56	52	51

BKPFI 6D 900x500 Poziom halasu		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{wa}$ wlot	dBA	73	65	64	57	66	68	68	62	57
$L_{wa}$ wylot	dBA	80	62	66	66	71	74	72	69	65
$L_{wa}$ emitowane	dBA	55	45	51	46	52	48	47	41	43



BKPF 8D 900x500 BKPF 8D 1000x500 Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	72	59	61	58	62	63	61	58	54
$L_{w}$ wylot	dBA	74	58	58	64	72	67	66	66	58
$L_{w}$ emitowane	dBA	64	48	51	59	55	53	52	49	43

BKPFI 8D 900x500 BKPFI 8D 1000x500 Poziom hałas		Pasma częstotliwości, Hz								
	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{w}$ wlot	dBA	69	57	59	55	60	60	58	56	51
$L_{w}$ wylot	dBA	70	55	55	60	69	64	62	63	54
$L_{w}$ emitowane	dBA	59	40	43	54	47	47	47	41	38