



A BPK típusú befúvók kör alakú, a BPN típusok négyzet alakú lemezfelületen koncentrikusan elhelyezett résekkel vannak ellátva. A rések elrendezése ugyanazon rácsméret esetén is többféle lehet — elsősorban az eltérő dekorációs igények miatt.

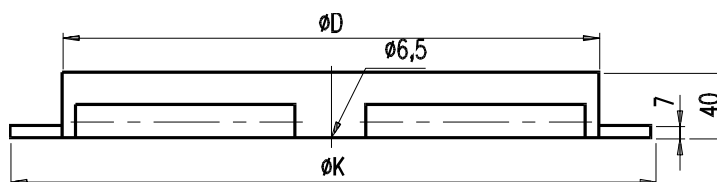
A rések mögött műanyag terelő profilok helyezkednek el, amelyek mindegyikét kézzel a rés egyik vagy másik széléhez illeszkedően, illetve középállásba lehet beforgatni. Középállásban a befúvás iránya a befúvók lemezsíkjára merőleges (függőleges), a szélső helyzetekben a kifúvott levegő a mennyezet síkjára tapad (horizontális befúvás).

Elszívásnál a terelőknek nincs szerepe, ilyen célra a rácsokat az azonos megjelenés miatt a befúvókkal azonos rés-mintázattal, de terelők nélkül is meg lehet rendelni.

A befúvók anyaga acéllemez RAL 9010 (fehér) színre porfestve. A műanyag terelők fekete vagy törtfehér színűek lehetnek.

A BPK típusok légellátó dobozaként a DK típusok használhatók, illetve az ØD méretű csomóhoz kör keresztmetszetű légcatornák közvetlenül is hozzá erősíthetők.

D	K	súly
315	350	1
400	450	1,5
500	550	2,1
550	595	2,4



BPK befúvók típusméretei és súlyai

A mennyezeti befúvók méretezési adatai a következő oldalak táblázataiból kereshetők ki. A BPK típusnál a légmennyiségek a közvetlenül csatlakoztatható légcatorna átmérője, a BPN típusnál a befúvóhoz csatlakozó légellátó doboz külmérete szerint számított felület és az átlagsebesség szerint adódtak.

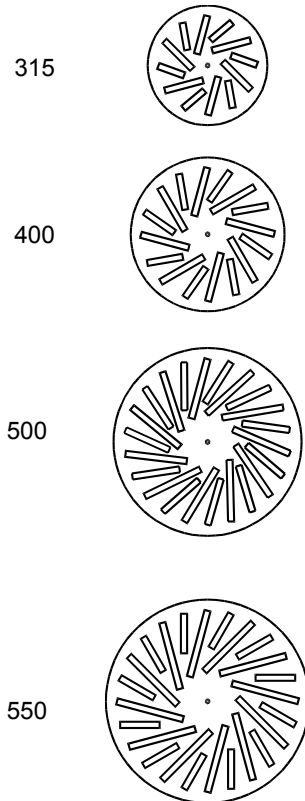
A táblázatok horizontális befúvást, $\rho=1,2$ [kg/m³] sűrűséget és izoterm állapotot feltételezve készültek.

A következő oldalak réselrendezési ábrái arányosak. A típusoktól eltérő speciális réselrendezés gyártása is lehetséges előzetes egyeztetéssel

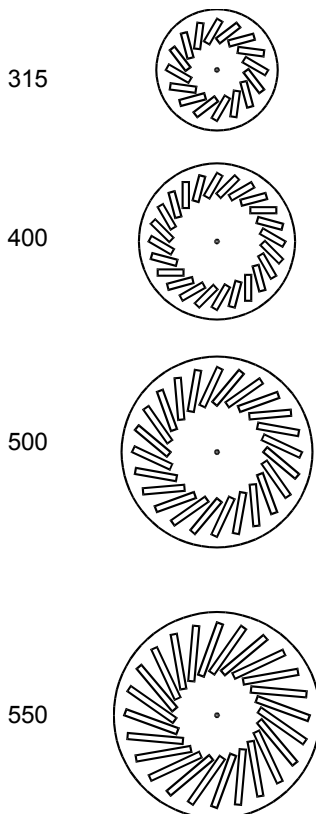


SOWOLU

BPK, BPN mennyezeti befűvők

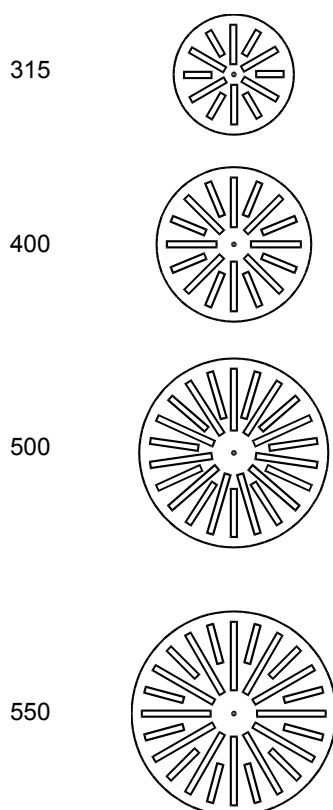


		NAGYSÁG	BPK-P 315	BPK-P 400	BPK-P 500	BPK-P 550	
315	Rések száma	[db]	12	16	22	24	
	Résfelület	[cm ²]	211	360	634	680	
400	v _a = 0,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	140	226	353	428
		Δp	[Pa]	2,6	2,3	1,9	2,3
		L _{WA}	[dBA]	20,5	19,6	17,6	19,9
		L _{0,3}	[m]	1,1	1,1	1,1	1,1
500	v _a = 1 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	281	452	707	855
		Δp	[Pa]	9	8	7	8
		L _{WA}	[dBA]	34,1	33,2	31,1	33,4
		L _{0,3}	[m]	1,6	1,6	1,6	1,8
550	v _a = 1,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	421	679	1060	1283
		Δp	[Pa]	20	18	14	18
		L _{WA}	[dBA]	42,0	41,1	39,0	41,4
		L _{0,3}	[m]	2,0	2,2	2,3	2,7
	v _a = 2 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	561	905	1414	1711
		Δp	[Pa]	35	31	25	31
		L _{WA}	[dBA]	47,6	46,7	44,6	47,0
		L _{0,3}	[m]	2,5	2,8	3,2	4,0
	v _a = 2,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	701	1131	1767	2138
		Δp	[Pa]	53	47	38	47
		L _{WA}	[dBA]	52,0	51,0	49,0	51,3
		L _{0,3}	[m]	3,1	3,6	4,5	5,9

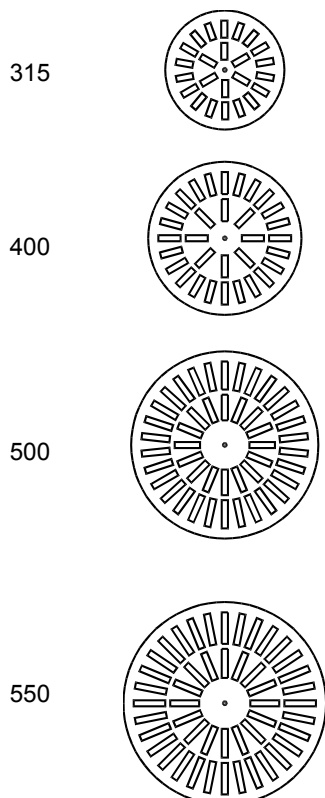


		NAGYSÁG	BPK-P1 315	BPK-P1 400	BPK-P1 500	BPK-P1 550	
315	Rések száma	[db]	16	24	24	24	
	Résfelület	[cm ²]	216	324	518	691	
400	v _a = 0,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	140	226	353	428
		Δp	[Pa]	2,5	2,8	2,7	2,2
		L _{WA}	[dBA]	20,1	21,6	21,4	19,6
		L _{0,3}	[m]	1,1	1,2	1,2	1,1
500	v _a = 1 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	281	452	707	855
		Δp	[Pa]	9	10	10	8
		L _{WA}	[dBA]	33,6	35,2	34,9	33,1
		L _{0,3}	[m]	1,6	1,7	1,8	1,8
550	v _a = 1,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	421	679	1060	1283
		Δp	[Pa]	19	22	21	18
		L _{WA}	[dBA]	41,5	43,1	42,8	41,1
		L _{0,3}	[m]	2,0	2,3	2,7	2,7
	v _a = 2 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	561	905	1414	1711
		Δp	[Pa]	33	38	36	30
		L _{WA}	[dBA]	47,1	48,7	48,4	46,7
		L _{0,3}	[m]	2,5	3,0	3,8	4,0
	v _a = 2,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]	701	1131	1767	2138
		Δp	[Pa]	50	57	55	46
		L _{WA}	[dBA]	51,5	53,1	52,8	51,0
		L _{0,3}	[m]	3,0	3,9	5,3	5,8

BPK, BPN mennyezeti befűvők



		NAGYSÁG	BPK-S1 315	BPK-S1 400	BPK-S1 500	BPK-S1 550
Rések száma	[db]		12	16	22	24
Résfelület	[cm ²]		211	360	634	680
$v_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	140	226	353	428
	Δp	[Pa]	2,6	2,3	1,9	2,3
	L _{WA}	[dBA]	20,5	19,6	17,6	19,9
	L _{0,3}	[m]	1,1	1,1	1,1	1,1
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	281	452	707	855
	Δp	[Pa]	9	8	7	8
	L _{WA}	[dBA]	34,1	33,2	31,1	33,4
	L _{0,3}	[m]	1,6	1,6	1,6	1,8
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	421	679	1060	1283
	Δp	[Pa]	20	18	14	18
	L _{WA}	[dBA]	42,0	41,1	39,0	41,4
	L _{0,3}	[m]	2,0	2,2	2,3	2,7
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	561	905	1414	1711
	Δp	[Pa]	35	31	25	31
	L _{WA}	[dBA]	47,6	46,7	44,6	47,0
	L _{0,3}	[m]	2,5	2,8	3,2	4,0
$v_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	701	1131	1767	2138
	Δp	[Pa]	53	47	38	47
	L _{WA}	[dBA]	52,0	51,0	49,0	51,3
	L _{0,3}	[m]	3,1	3,6	4,5	5,9



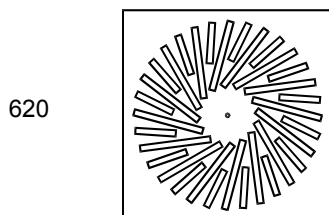
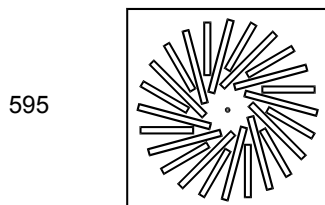
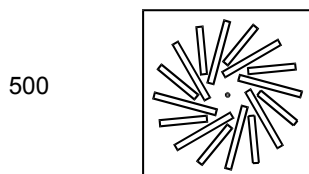
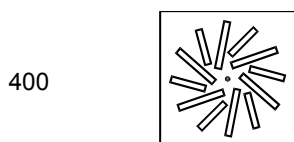
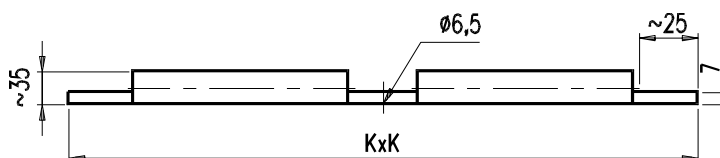
		NAGYSÁG	BPK-S2 315	BPK-S2 400	BPK-S2 500	BPK-S2 550
Rések száma	[db]		24	32	46	48
Résfelület	[cm ²]		216	374	662	778
$v_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	140	226	353	428
	Δp	[Pa]	2,5	2,2	1,7	1,8
	L _{WA}	[dBA]	20,1	18,9	16,7	17,4
	L _{0,3}	[m]	1,1	1,1	1,0	1,1
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	281	452	707	855
	Δp	[Pa]	9	8	6	7
	L _{WA}	[dBA]	33,6	32,4	30,3	30,9
	L _{0,3}	[m]	1,6	1,6	1,6	1,7
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	421	679	1060	1283
	Δp	[Pa]	19	17	13	14
	L _{WA}	[dBA]	41,5	40,3	38,2	38,8
	L _{0,3}	[m]	2,0	2,1	2,3	2,5
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	561	905	1414	1711
	Δp	[Pa]	33	29	23	24
	L _{WA}	[dBA]	47,1	45,9	43,8	44,4
	L _{0,3}	[m]	2,5	2,8	3,1	3,6
$v_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	701	1131	1767	2138
	Δp	[Pa]	50	44	35	37
	L _{WA}	[dBA]	51,5	50,3	48,1	48,8
	L _{0,3}	[m]	3,0	3,5	4,3	5,2

A BPN típusjelű befűvők légellátását DL vagy DF típusjelű légellátó dobozokkal lehet megoldani. A légellátó dobozok nyílásmérete (méretjelzése) általában (K-35)x(K-35).



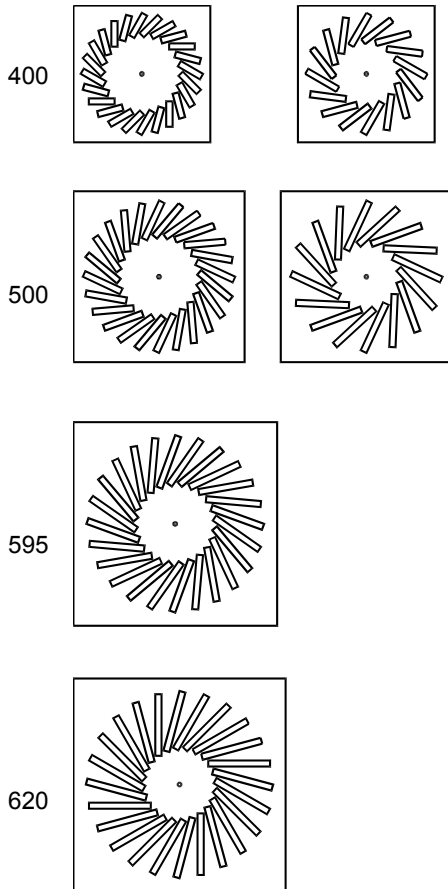
K	súly	doboz méret
400	1,1	365x365
500	1,7	465x465
595	2,4	565x565
620	2,9	595x595

BPN befűvők típusméretei és súlyai

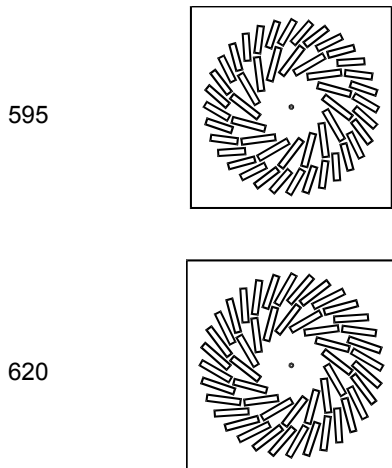


		NAGYSÁG	BPN-P 400	BPN-P 500	BPN-P 595	BPN-P 620
Rések száma	[db]		12	16	24	32
	Résfelület [cm ²]		265	475	810	950
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q [m ³ /h]		120	195	287	319
	Δp [Pa]		1,3	1,0	0,8	0,7
	L _{WA} [dBA]		13,1	11,4	8,8	7,8
	L _{0,3} [m]		0,9	0,9	0,8	0,8
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q [m ³ /h]		240	389	575	637
	Δp [Pa]		5	4	3	3
	L _{WA} [dBA]		26,7	24,9	22,4	21,3
	L _{0,3} [m]		1,3	1,3	1,2	1,2
$v_a = 1$ [m/s]	Q [m ³ /h]		480	778	1149	1274
	Δp [Pa]		17	14	11	10
	L _{WA} [dBA]		40,2	38,5	35,9	34,9
	L _{0,3} [m]		2,0	2,1	2,1	2,1
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q [m ³ /h]		719	1168	1724	1912
	Δp [Pa]		36	30	23	20
	L _{WA} [dBA]		48,1	46,4	43,8	42,8
	L _{0,3} [m]		2,7	3,1	3,5	3,6
$v_a = 2$ [m/s]	Q [m ³ /h]		959	1557	2298	2549
	Δp [Pa]		62	51	39	35
	L _{WA} [dBA]		53,7	52,0	49,4	48,4
	L _{0,3} [m]		3,7	4,6	5,8	6,2

BPK, BPN mennyezeti befűvők



		NAGYSÁG						
		P1 400/16	P1 400/24	P1 500/16	P1 500/24	P1 595/24	P1 620/24	
Rétek száma	[db]	16	24	16	24	24	24	
Résfelület	[cm ²]	302	324	446	518	691	778	
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	120	120	195	195	287	319
	Δp	[Pa]	1,0	0,9	1,2	0,9	1,1	1,0
	L_{WA}	[dBA]	10,6	9,3	12,6	9,7	11,9	11,6
	$L_{0,3}$	[m]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	240	240	389	389	575	637
	Δp	[Pa]	4	3	4	3	4	4
	L_{WA}	[dBA]	24,1	22,8	26,1	23,3	25,4	25,2
	$L_{0,3}$	[m]	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3
$v_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	480	480	778	778	1149	1274
	Δp	[Pa]	13	12	16	12	14	14
	L_{WA}	[dBA]	37,6	36,3	39,7	36,8	38,9	38,7
	$L_{0,3}$	[m]	1,9	1,8	2,2	2,0	2,4	2,5
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	719	719	1168	1168	1724	1912
	Δp	[Pa]	28	25	33	25	31	30
	L_{WA}	[dBA]	45,5	44,2	47,6	44,7	46,8	46,6
	$L_{0,3}$	[m]	2,5	2,4	3,3	3,0	4,0	4,3
$v_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	959	959	1557	1557	2298	2549
	Δp	[Pa]	48	42	57	43	52	51
	L_{WA}	[dBA]	51,2	49,8	53,2	50,3	52,4	52,2
	$L_{0,3}$	[m]	3,4	3,2	4,8	4,3	6,7	7,5



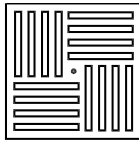
		NAGYSÁG		BPN-P2 595	BPN-P2 620
Rétek száma	[db]			48	48
Résfelület	[cm ²]			749	864
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		287	319
	Δp	[Pa]		0,9	0,9
	L_{WA}	[dBA]		10,3	9,6
	$L_{0,3}$	[m]		0,9	0,9
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		575	637
	Δp	[Pa]		3	3
	L_{WA}	[dBA]		23,9	23,1
	$L_{0,3}$	[m]		1,3	1,3
$v_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		1149	1274
	Δp	[Pa]		12	11
	L_{WA}	[dBA]		37,4	36,7
	$L_{0,3}$	[m]		2,3	2,3
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		1724	1912
	Δp	[Pa]		26	24
	L_{WA}	[dBA]		45,3	44,6
	$L_{0,3}$	[m]		3,8	3,9
$v_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		2298	2549
	Δp	[Pa]		45	42
	L_{WA}	[dBA]		50,9	50,2
	$L_{0,3}$	[m]		6,2	6,8



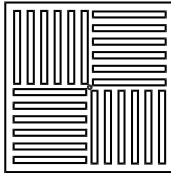
SOWOLU

BPK, BPN mennyezeti befűvők

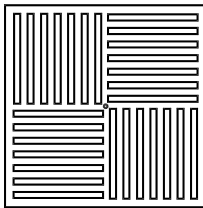
400



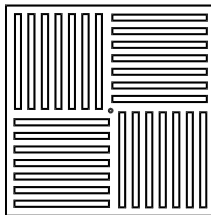
500



595

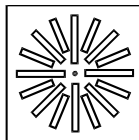


620

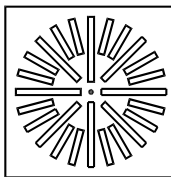


		NAGYSÁG	BPN-P3 400	BPN-P3 500	BPN-P3 595	BPN-P3 620
Rések száma	[db]		16	24	28	28
Résfelület	[cm ²]		547	929	1336	1411
$V_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	120	195	287	319
	Δp	[Pa]	0,3	0,3	0,3	0,3
	L_{WA}	[dBA]	-0,7	-1,4	-0,7	0,3
	$L_{0,3}$	[m]	0,7	0,7	0,7	0,7
$V_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	240	389	575	637
	Δp	[Pa]	1	1	1	1
	L_{WA}	[dBA]	12,8	12,1	12,8	13,8
	$L_{0,3}$	[m]	0,9	0,9	0,9	1,0
$V_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	480	778	1149	1274
	Δp	[Pa]	4	4	4	5
	L_{WA}	[dBA]	26,3	25,7	26,3	27,3
	$L_{0,3}$	[m]	1,4	1,4	1,5	1,6
$V_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	719	1168	1724	1912
	Δp	[Pa]	9	8	9	10
	L_{WA}	[dBA]	34,2	33,6	34,3	35,2
	$L_{0,3}$	[m]	1,8	2,0	2,4	2,6
$V_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	959	1557	2298	2549
	Δp	[Pa]	16	15	15	17
	L_{WA}	[dBA]	39,8	39,2	39,9	40,8
	$L_{0,3}$	[m]	2,3	2,8	3,6	4,2

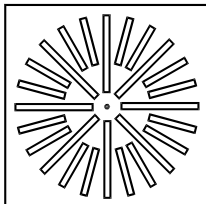
400



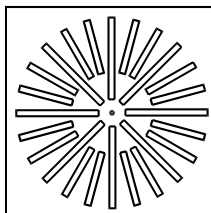
500



595

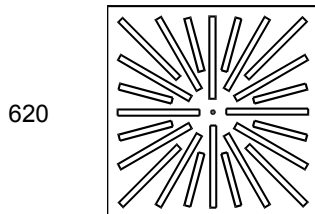
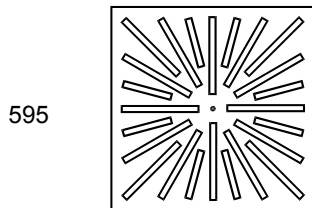
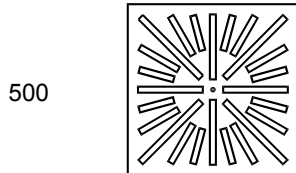
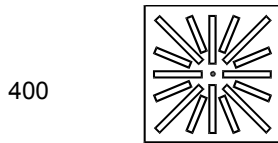


620

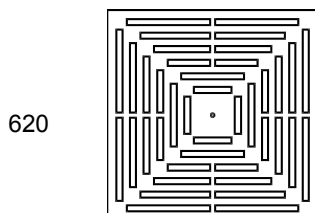
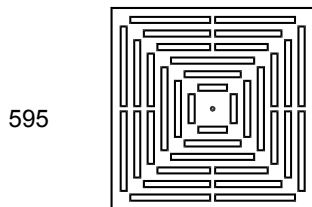
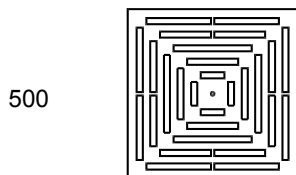
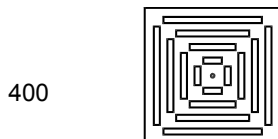


		NAGYSÁG	BPN-S1 400	BPN-S1 500	BPN-S1 595	BPN-S1 620
Rések száma	[db]		16	24	24	24
Résfelület	[cm ²]		331	562	727	806
$V_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	120	195	287	319
	Δp	[Pa]	0,8	0,8	1,0	1,0
	L_{WA}	[dBA]	8,8	8,2	10,9	10,9
	$L_{0,3}$	[m]	0,9	0,8	0,9	0,9
$V_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	240	389	575	637
	Δp	[Pa]	3	3	4	4
	L_{WA}	[dBA]	22,4	21,7	24,4	24,5
	$L_{0,3}$	[m]	1,2	1,2	1,3	1,3
$V_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	480	778	1149	1274
	Δp	[Pa]	11	10	13	13
	L_{WA}	[dBA]	35,9	35,3	37,9	38,0
	$L_{0,3}$	[m]	1,8	1,9	2,3	2,4
$V_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	719	1168	1724	1912
	Δp	[Pa]	24	22	28	28
	L_{WA}	[dBA]	43,8	43,2	45,9	45,9
	$L_{0,3}$	[m]	2,4	2,8	3,9	4,2
$V_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	959	1557	2298	2549
	Δp	[Pa]	40	37	48	48
	L_{WA}	[dBA]	49,4	48,8	51,5	51,5
	$L_{0,3}$	[m]	3,2	4,1	6,4	7,2

BPK, BPN mennyezeti befűvők



		NAGYSÁG				
		BPN-S2 400	BPN-S2 500	BPN-S2 595	BPN-S2 620	
Récek száma	[db]	16	24	24	24	
Résfelület	[cm ²]	389	655	857	922	
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	120	195	287	319
	Δp	[Pa]	0,0	0,6	0,7	0,8
	L _{WA}	[dBA]	-38,2	5,3	7,8	8,4
	L _{0,3}	[m]	0,3	0,8	0,8	0,8
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	240	389	575	637
	Δp	[Pa]	0	2	3	3
	L _{WA}	[dBA]	-24,6	18,8	21,3	21,9
	L _{0,3}	[m]	0,4	1,1	1,2	1,2
$v_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	480	778	1149	1274
	Δp	[Pa]	0	8	10	10
	L _{WA}	[dBA]	-11,1	32,3	34,8	35,4
	L _{0,3}	[m]	0,5	1,7	2,1	2,2
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	719	1168	1724	1912
	Δp	[Pa]	0	16	20	22
	L _{WA}	[dBA]	-3,2	40,2	42,7	43,4
	L _{0,3}	[m]	0,6	2,5	3,4	3,7
$v_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	959	1557	2298	2549
	Δp	[Pa]	0	28	35	37
	L _{WA}	[dBA]	2,4	45,9	48,3	49,0
	L _{0,3}	[m]	0,7	3,6	5,5	6,4



		NAGYSÁG				
		BPN-S3 400	BPN-S3 500	BPN-S3 595	BPN-S3 620	
Récek száma	[db]	16	28	36	40	
Résfelület	[cm ²]	500	814	1199	1278	
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	120	195	287	319
	Δp	[Pa]	0,4	0,4	0,4	0,4
	L _{WA}	[dBA]	1,0	1,1	1,3	2,1
	L _{0,3}	[m]	0,7	0,7	0,7	0,7
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	240	389	575	637
	Δp	[Pa]	1	1	1	2
	L _{WA}	[dBA]	14,5	14,7	14,9	15,7
	L _{0,3}	[m]	1,0	1,0	1,0	1,0
$v_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	480	778	1149	1274
	Δp	[Pa]	5	5	5	5
	L _{WA}	[dBA]	28,0	28,2	28,4	29,2
	L _{0,3}	[m]	1,4	1,5	1,6	1,7
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	719	1168	1724	1912
	Δp	[Pa]	11	11	11	12
	L _{WA}	[dBA]	35,9	36,1	36,3	37,1
	L _{0,3}	[m]	1,9	2,2	2,6	2,8
$v_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]	959	1557	2298	2549
	Δp	[Pa]	19	19	19	20
	L _{WA}	[dBA]	41,5	41,7	41,9	42,7
	L _{0,3}	[m]	2,5	3,1	4,0	4,6