

Alkalmazás:

- Álmennyezetbe építve, elsősorban befúvás céljára ajánlott használni.
- A terelőelemek beállításával különféle áramképek állíthatók elő, szélső esetben tisztán horizontális örvényes, illetve vertikális kifúvási irány alakítható ki.

Típus:

- **RBN** - örvényes befúvó - négyzetes frontlap
- **RBNE** - örvényes befúvó elszíváshoz terelő nélkül
- **RBNF** - örvényes befúvó fixen 45°-ban álló légterelő lamellákkal

Anyag

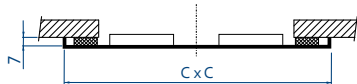
- A frontlap acéllemezből, RAL 9010 színre porfestett felülettel készülnek fekete műanyag terelőekkel.
 - Csatlakozódoboz horganyzott acéllemezből.
- Opció:
- egyéb RAL színre festés is lehetséges kérésre
 - fehér műanyag terelő

Rögzítés:

- Központi felfogó csavarral ajánlott a légellátó dobozok tartóhídjához rögzíteni.

Kiegészítők:

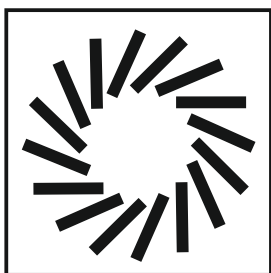
- Légellátó doboz szabályzó nélkül típusjel D
- Légellátó doboz szabályzóval a csomóban típusjel DS



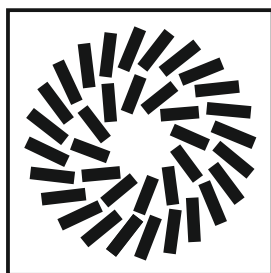
Típus	C x C [mm]	RBN-P1	RBN-P2	RBN-R1	RBN-R2	RBN-RK
		részfelület [m ²]				
200	300	0,012	-	0,013	-	0,013
250	350	0,018	-	0,027	0,030	0,027
300	400	0,024	0,029	0,035	0,036	0,035
400	500	0,040	0,053	0,058	0,058	0,058
500	595	0,062	0,077	0,105	0,085	0,105

*kérésre egyedi elrendezés is lehetséges

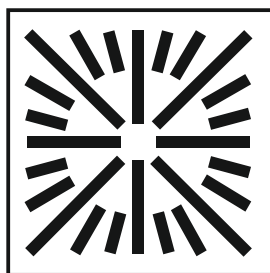
RBN-P1



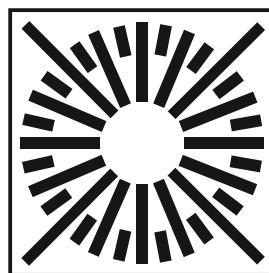
RBN-P2



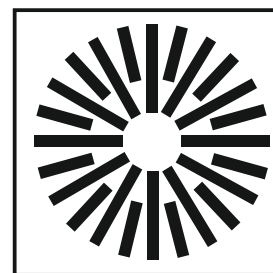
RBN-R1



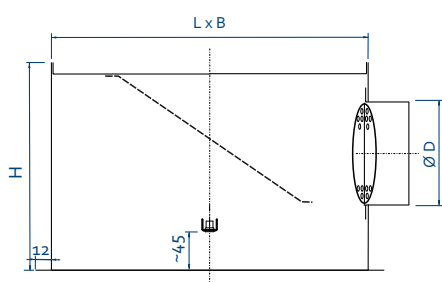
RBN-R2



RBN-RK



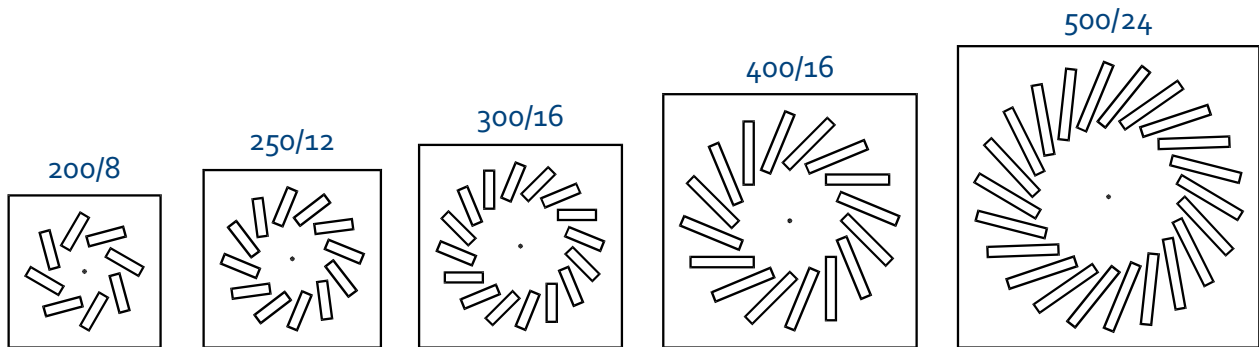
1. Az RBN befúvók típusméretei és azok súlyai a következők [mm] és azok súlyai [kg]



Típus	L [mm]	B [mm]	ØD [mm]	H [mm]
200	270	270	160	270
250	320	320	200	310
300	370	370	250	360
400	470	470	250	425
500	570	570	315	510

2. DS típusú légellátó doboz főbb méretei





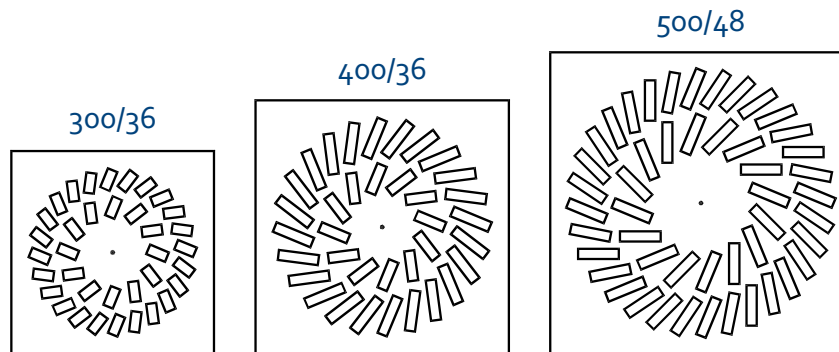
3. RBN-P1 örvényes befúvó méretarányos részrendezései.

	Type		200	250	300	400	500
$v_s = 1$ [m/sec]	Q	[m³/h]	225	324	441	729	1089
	Δp	[Pa]	18	17	17	17	14
	L_{WA}	[dBA]	40,5	39,9	40,4	40,5	38,5
	$L_{0,3}$	[m]	1,1	1,9	2,0	2,2	2,3
$v_s = 1,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	338	486	662	1094	1634
	Δp	[Pa]	38	35	37	36	29
	L_{WA}	[dBA]	48,4	47,8	48,3	48,4	46,4
	$L_{0,3}$	[m]	1,3	2,5	2,7	3,3	3,8
$v_s = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	450	648	882	1458	2179
	Δp	[Pa]	66	61	63	62	50
	L_{WA}	[dBA]	54,0	53,4	53,9	54,0	52,0
	$L_{0,3}$	[m]	1,5	3,1	3,6	4,8	6,2
$v_s = 2,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	563	810	1103	1823	2723
	Δp	[Pa]	100	92	96	94	76
	L_{WA}	[dBA]	58,4	57,8	58,3	58,4	56,3
	$L_{0,3}$	[m]	1,7	3,9	4,6	6,9	10,2
$v_s = 3$ [m/sec]	Q	[m³/h]	675	972	1323	2187	3267
	Δp	[Pa]	140	130	135	133	107
	L_{WA}	[dBA]	61,9	61,3	61,8	61,9	59,9
	$L_{0,3}$	[m]	1,9	2,0	2,3	3,1	4,1

A táblázatban az adatok a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_s=1$ és $v_s=3$ (m/sec) közötti értékekre találhatók.

A számításba vett kifúvási irány vertikális. Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek. A méretezéshez szükséges légtechnikai adatok a fenti táblázatból kiolvashatók. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

4. RBN-P1 örvényes befúvó gyors kiválasztása.



5. RBN-P2 örvényes befúvó méretarányos részrendezései.

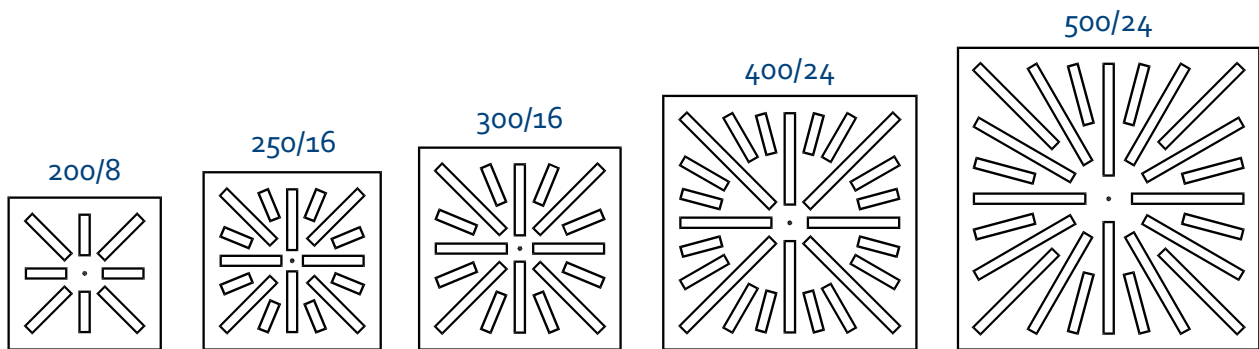
Type		300	400	500	
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m³/h]	441	729	1089
	Δp	[Pa]	12	10	11
	L _{WA}	[dBA]	36,9	35,2	35,9
	L _{0,3}	[m]	1,8	1,9	2,1
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	662	1094	1634
	Δp	[Pa]	26	22	23
	L _{WA}	[dBA]	44,8	43,1	43,8
	L _{0,3}	[m]	2,4	2,7	3,4
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	882	1458	2179
	Δp	[Pa]	45	37	39
	L _{WA}	[dBA]	50,5	48,7	49,4
	L _{0,3}	[m]	3,2	3,9	5,5
$v_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1103	1823	2723
	Δp	[Pa]	68	56	59
	L _{WA}	[dBA]	54,8	53,1	53,7
	L _{0,3}	[m]	4,1	5,5	8,9
$v_a = 3$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1323	2187	3267
	Δp	[Pa]	96	79	83
	L _{WA}	[dBA]	58,4	56,6	57,3
	L _{0,3}	[m]	2,1	2,6	3,7

A táblázatban az adatok a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=1$ és $v_a=3$ (m/sec) közötti értékekre találhatók.

. A számításba vett kifúvási irány vertikális. Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.

A méretezéshez szükséges légtechnikai adatok a fenti táblázatból kiolvashatók. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

6. RBN-P2 örvényes befúvó gyors kiválasztása.



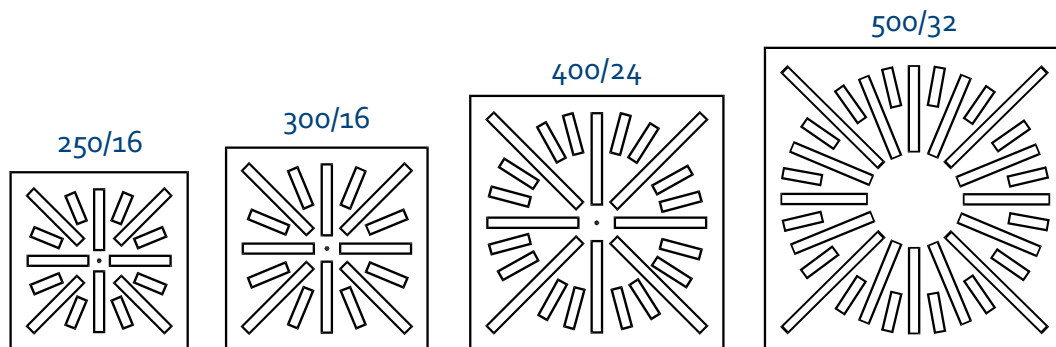
7. RBN-R1 örvényes befúvó méretarányos részrendezései.

	Type		200	250	300	400	500
$v_s = 1$ [m/sec]	Q	[m³/h]	225	324	441	729	1089
	Δp	[Pa]	31	17	19	19	21
	L_{WA}	[dBA]	44,7	37,6	39,4	39,7	41,0
	$L_{o,3}$	[m]	2,5	2,2	2,3	2,5	2,7
$v_s = 1,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	338	486	662	1094	1634
	Δp	[Pa]	67	36	42	42	46
	L_{WA}	[dBA]	53,8	46,7	48,5	48,8	50,2
	$L_{o,3}$	[m]	3,2	1,9	2,1	2,4	3,0
$v_s = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	450	648	882	1458	2179
	Δp	[Pa]	115	62	71	72	80
	L_{WA}	[dBA]	60,3	53,2	55,0	55,3	56,6
	$L_{o,3}$	[m]	3,8	2,3	2,7	3,4	4,8
$v_s = 2,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	563	810	1103	1823	2723
	Δp	[Pa]	176	95	109	110	121
	L_{WA}	[dBA]	65,3	58,2	60,0	60,3	61,7
	$L_{o,3}$	[m]	4,5	2,8	3,4	4,7	7,6
$v_s = 3$ [m/sec]	Q	[m³/h]	675	972	1323	2187	3267
	Δp	[Pa]	248	133	154	155	171
	L_{WA}	[dBA]	69,4	62,3	64,1	64,4	65,8
	$L_{o,3}$	[m]	5,2	4,9	5,9	8,4	13,7

A táblázatban az adatok a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_s=1$ és $v_s=3$ (m/sec) közötti értékekre találhatók.

A számításba vett kifúvási irány vertikális. Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek. A méretezéshez szükséges légtechnikai adatok a fenti táblázatból kiolvashatók. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

8. RBN-R1 örvényes befúvó gyors kiválasztása.



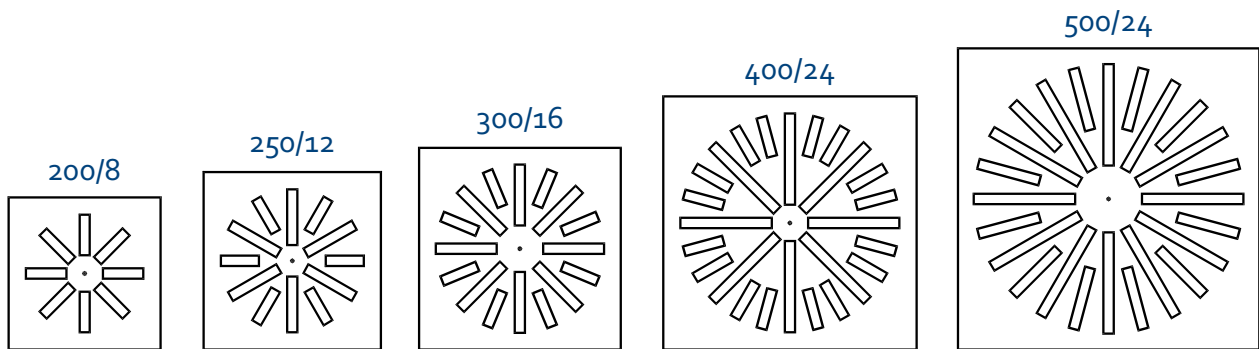
9. RBN-R2 örvényes befúvó méretarányos réselrendezései.

Type		250	300	400	500
$v_s = 1$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	324	441	729	1089
	Δp [Pa]	18	21	23	24
	L_{WA} [dBA]	38,2	40,3	41,4	42,2
	$L_{o,3}$ [m]	2,2	2,4	2,6	2,8
$v_s = 1,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	486	693	1094	1634
	Δp [Pa]	38	45	49	51
	L_{WA} [dBA]	47,3	49,5	50,6	51,4
	$L_{o,3}$ [m]	1,9	2,1	2,5	3,2
$v_s = 2$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	648	882	1458	2178
	Δp [Pa]	65	77	84	88
	L_{WA} [dBA]	53,8	55,9	57,1	57,9
	$L_{o,3}$ [m]	2,4	2,7	3,6	5,0
$v_s = 2,5$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	810	1109	1823	2723
	Δp [Pa]	99	118	127	134
	L_{WA} [dBA]	58,8	61,0	62,1	62,9
	$L_{o,3}$ [m]	2,9	3,5	5,0	8,0
$v_s = 3$ [m/sec]	Q [m ³ /h]	972	1323	2178	3267
	Δp [Pa]	140	167	180	190
	L_{WA} [dBA]	62,9	65,1	66,2	67,0
	$L_{o,3}$ [m]	5,0	6,1	9,0	14,5

A táblázatban az adatok a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_s=1$ és $v_s=3$ (m/sec) közötti értékekre találhatók.

. A számításba vett kifúvási irány vertikális. Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek. A méretezéshez szükséges légtechnikai adatok a fenti táblázatból kiolvashatók. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

10. RBN-R2 örvényes befúvó gyors kiválasztása.



11. RBN-RK örvényes befúvó méretarányos réselrendezései.

	Type		200	250	300	400	500
$v_s = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	225	324	441	729	1089
	Δp	[Pa]	43	18	29	26	28
	L_{WA}	[dBA]	48,5	38,2	44,0	43,0	44,1
	$L_{o,3}$	[m]	2,7	2,2	2,6	2,7	3,0
$v_s = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	338	486	662	1094	1634
	Δp	[Pa]	93	38	61	56	60
	L_{WA}	[dBA]	57,6	47,3	53,1	52,1	53,2
	$L_{o,3}$	[m]	3,5	1,9	2,3	2,7	3,4
$v_s = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	450	648	882	1458	2179
	Δp	[Pa]	160	65	106	96	103
	L_{WA}	[dBA]	64,1	53,8	59,6	58,6	59,7
	$L_{o,3}$	[m]	4,2	2,4	3,0	3,8	5,4
$v_s = 2,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	563	810	1103	1823	2723
	Δp	[Pa]	243	99	161	146	157
	L_{WA}	[dBA]	69,1	58,8	64,6	63,6	64,7
	$L_{o,3}$	[m]	5,0	2,9	3,9	5,4	8,7
$v_s = 3$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	675	972	1323	2187	3267
	Δp	[Pa]	343	140	227	206	222
	L_{WA}	[dBA]	73,2	62,9	68,7	67,8	68,8
	$L_{o,3}$	[m]	5,8	5,0	6,8	9,5	10,7

A táblázatban az adatok a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_s=1$ és $v_s=3$ (m/sec) közötti értékekre találhatók.

A számításba vett kifúvási irány vertikális. Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.

A méretezéshez szükséges légtechnikai adatok a fenti táblázatból kiolvashatók. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

12. RBN-RK örvényes befúvó gyors kiválasztása.