

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:

- RBK - örvényes befúvó - kör frontlap

Rögzítés:

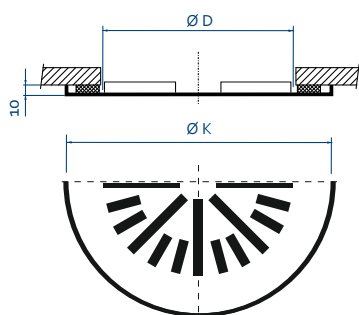
- Központi felfogó csavarral ajánlott a légellátó dobozok tartóhídjához rögzíteni.

Anyag

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

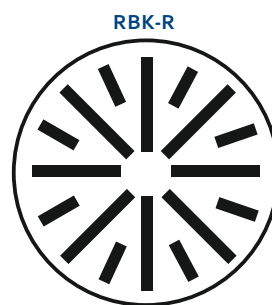
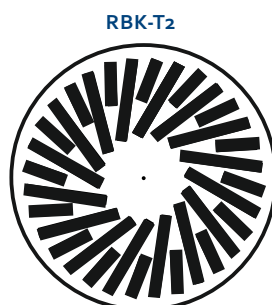
Kiegészítők:

- Légellátó doboz szabályzó nélkül típusjel DK
- Légellátó doboz szabályzóval a csomban típusjel DKS

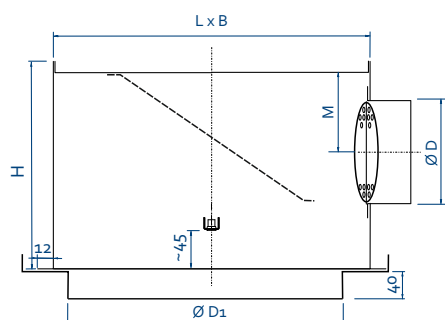


Típus	ØD [mm]	ØK [mm]	RBK-T1 részfelület [m²]	RBK-T2 részfelület [m²]	RBK-R részfelület [m²]	súly [kg]
200	198	250	0,008		0,008	0,5
250	278	300	0,013		0,013	0,7
300	348	400	0,029		0,031	1,0
400	448	500	0,053		0,055	1,5
500	558	595	0,062	0,086	0,084	2,1
560	558	625	0,067	0,086	0,084	2,4

*kérésre egyedi elrendezés is lehetséges

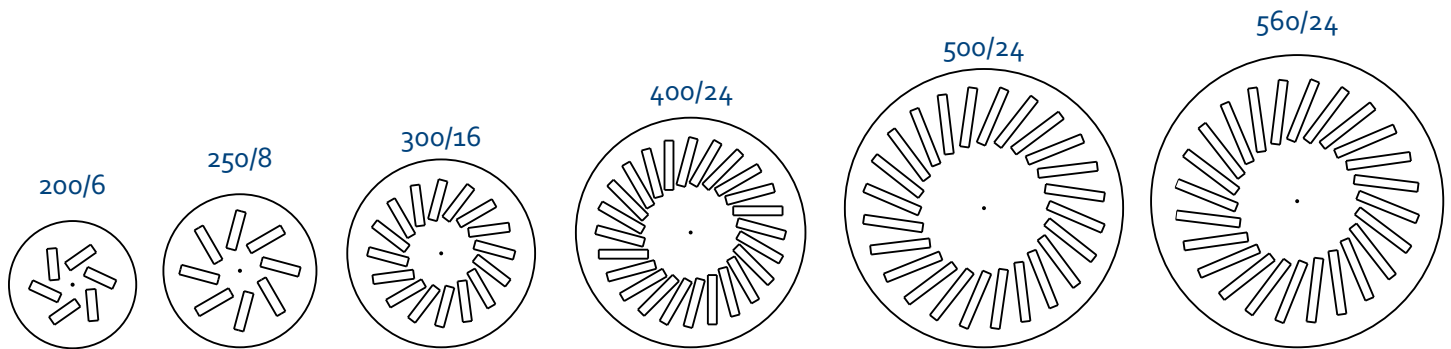


1. Az RBK befúvók típusméretei és azok súlyai a következők [mm] és azok súlyai [kg]



Típus	L [mm]	B [mm]	ØD [mm]	H [mm]	M [mm]	ØD1 [mm]	Weight [kg]
200	270	270	160	270	105	200	1,9
250	320	320	200	310	125	250	2,6
315	370	370	200	310	125	315	3,1
400	470	470	250	360	150	400	4,6
500/560	570	570	315	425	183	500	6,5

2. DKS típusú légellátó doboz főbb méretei



3. RBK-T1 örvényes befúvó méretarányos réselrendezései.

horizontális kifúvás esetén

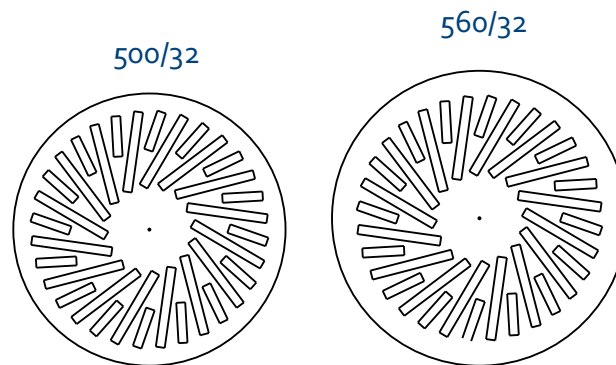
	Típus		200	250	315	400	500	560
$v_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	55	109	171	284	440	440
	Δp	[Pa]	8,2	11,6	5,9	4,9	8,1	7,1
	L_{WA}	[dBA]	22,3	26,1	19,4	17,7	23,1	21,7
	$L_{o,3}$	[m]	1,1	1,2	1,1	1	1,2	1,2
$v_a = 0,75$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	83	164	257	426	660	660
	Δp	[Pa]	18	25	13	10	17	15
	L_{WA}	[dBA]	30,2	34	27,3	25,6	31,0	29,6
	$L_{o,3}$	[m]	1,4	1,5	1,3	1,3	1,6	1,5
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	111	219	342	567	880	880
	Δp	[Pa]	30	42	22	18	30	26
	L_{WA}	[dBA]	35,8	39,6	32,9	31,2	36,6	35,2
	$L_{o,3}$	[m]	1,6	1,8	1,5	1,5	2	1,9
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	166	328	514	851	1321	1321
	Δp	[Pa]	64	91	46	38	63	55
	L_{WA}	[dBA]	43,8	47,6	40,8	39,1	44,5	43,1
	$L_{o,3}$	[m]	1,9	2,2	2,0	2,1	3,0	2,9
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	222	437	685	1135	1761	1761
	Δp	[Pa]	110	155	79	65	109	95
	L_{WA}	[dBA]	49,4	53,2	46,5	44,8	50,1	48,7
	$L_{o,3}$	[m]	2,2	2,7	2,5	2,8	4,5	4,3

A táblázatban a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=0,5$ and $v_a=2$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

4. RBK-T1 örvényes befúvó gyors kiválasztása.



5. RBK-T2 örvényes befúvó méretarányos réselrendezései.

horizontális kifúvás esetén

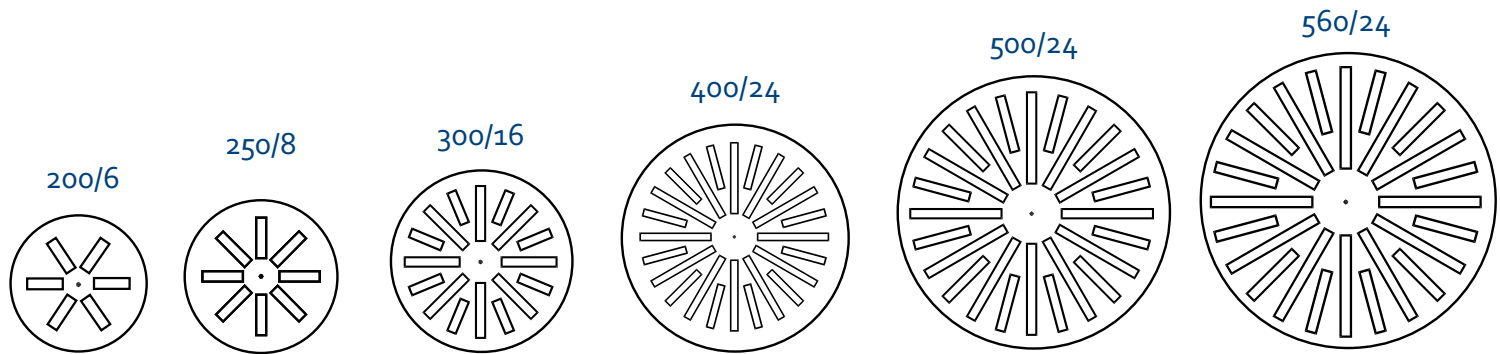
	Típus		500	560
$v_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	440	440
	Δp	[Pa]	4,4	4,4
	L_{WA}	[dBA]	16,9	16,9
	$L_{0,3}$	[m]	1,0	1,0
$v_a = 0,75$ [m/sec]	Q	[m³/h]	660	660
	Δp	[Pa]	9	9
	L_{WA}	[dBA]	24,8	24,8
	$L_{0,3}$	[m]	1,3	1,3
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m³/h]	880	880
	Δp	[Pa]	16	16
	L_{WA}	[dBA]	30,4	30,4
	$L_{0,3}$	[m]	1,6	1,6
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1321	1321
	Δp	[Pa]	34	34
	L_{WA}	[dBA]	38,3	38,3
	$L_{0,3}$	[m]	2,4	2,4
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1761	1761
	Δp	[Pa]	59	59
	L_{WA}	[dBA]	43,9	43,9
	$L_{0,3}$	[m]	3,5	3,5

A táblázatban a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=0,5$ and $v_a=2$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok $\rho=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

6. RBK-T2 örvényes befúvó gyors kiválasztása.



7. RBK-R örvényes befúvó méretarányos réselrendezései.

		vertikális kifúvás esetén						
		Típus	200	250	315	400	500	560
$v_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	55	109	171	284	440	440
	Δp	[Pa]	8,0	11,0	5,0	4,0	4,0	4,0
	L_{WA}	[dBA]	27,9	32,2	22,6	21,4	22,0	22,0
	$L_{0,3}$	[m]	1,7	1,9	1,5	1,5	1,5	1,5
$v_a = 0,75$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	83	164	257	426	660	660
	Δp	[Pa]	17	24	10	9	9	9
	L_{WA}	[dBA]	37	41,3	31,8	30,6	31,2	31,2
	$L_{0,3}$	[m]	2,1	2,3	1,9	1,9	1,9	1,9
$v_a = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	111	219	342	567	880	880
	Δp	[Pa]	29	41	18	16	16	16
	L_{WA}	[dBA]	43,5	47,8	38,3	37,0	37,7	37,7
	$L_{0,3}$	[m]	2,4	2,7	2,2	2,2	2,4	2,4
$v_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	166	328	514	851	1321	1321
	Δp	[Pa]	62	88	38	34	35	35
	L_{WA}	[dBA]	52,6	57,0	47,4	46,2	46,8	46,8
	$L_{0,3}$	[m]	2,9	3,4	2,8	3	3,4	3,4
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]	222	437	685	1135	1761	1761
	Δp	[Pa]	107	151	66	58	60	60
	L_{WA}	[dBA]	59,1	63,4	53,9	52,7	53,3	53,0
	$L_{0,3}$	[m]	3,4	4,1	3,5	3,9	4,8	4,8

A táblázatban a befúvók csatlakozó keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=0,5$ and $v_a=2$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok $p=1,2$ (kg/m³) sűrűség, valamint izoterm befúvás esetét feltételezve érvényesek.
A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

8. RBK-R örvényes befúvó gyors kiválasztása.