



Az SPK típusú befúvók kör alakú, az SPN 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 középpályaiba lehet beforgatni. Középpályában a befúvók iránya a befúvók lemezsíkjára merőleges (függőleges), a szélső helyzetekben a kifúvott levegő a mennyezet síkjára tapad (horizontális befúvás).

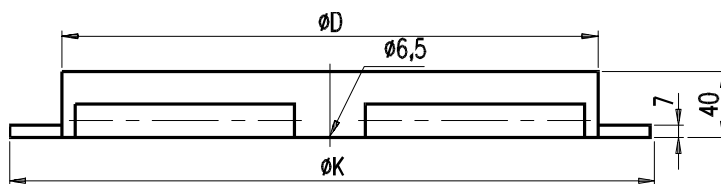
Elszívásnál a terelőknek nincs szerepe, ilyen célra a rácsokat az azonos megjelenés miatt a befúvókkal azonos résmintázattal, de terelők nélkül lehet rendelni.

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

Az SPK típusok légeellátó dobozaként az SDK típusok használhatók, illetve az ØD méretű csomóhoz kör keresztmetszetű légcsatornák közvetlenül is hozzá erősíthetők.

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

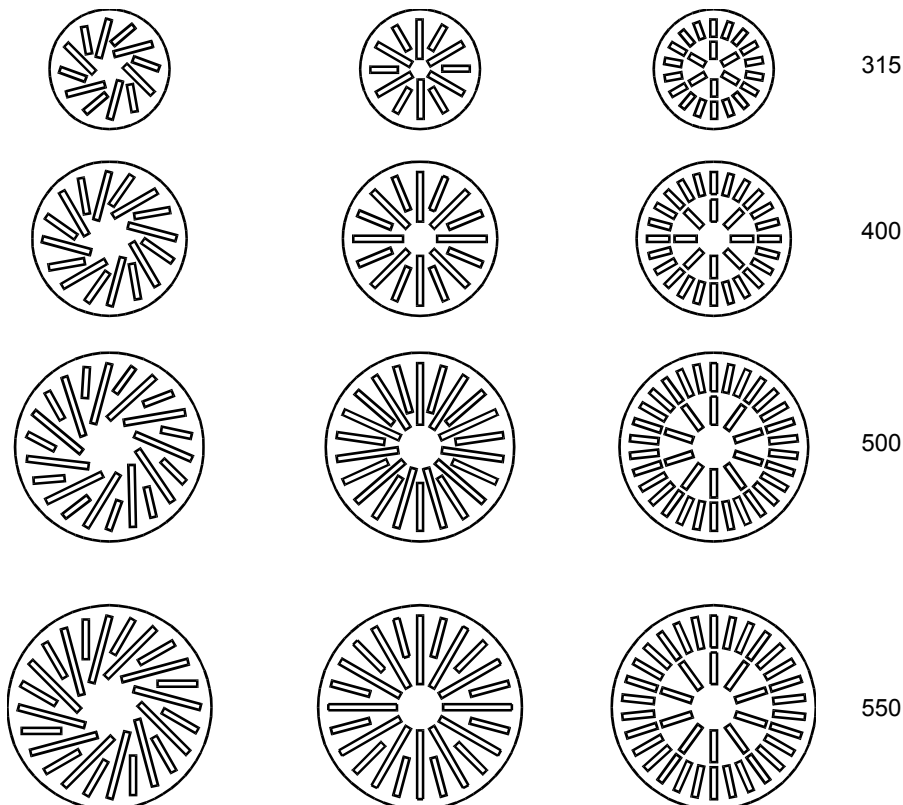
SPK befúvók típusmértérei és súlyai



SPK-P rés elrendezés

SPK-S1 rés elrendezés

SPK-S2 rés elrendezés



A fenti ábrák arányosak. A típusoktól eltérő speciális réselrendezés gyártása is lehetséges előzetes egyeztetéssel

A mennyezeti befűvők méretezési adatai a táblázatból kereshetők ki. Az SPK típusnál a légmennyiségek a csatlakozó átmérő, az SPN típusnál a befűvő külmérete szerint számított felület és az átlagsebesség szerint adódtak.

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

SPK-P és SPK-S1 rés elrendezés

		NAGYSÁG		315	400	500	550
$V_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		140	226	353	428
	Δp	[Pa]		2,6	2,3	2,5	2,3
	L_{WA}	[dBA]		20,5	19,6	20,8	19,9
	$L_{0,3}$	[m]		1,1	1,1	1,2	1,1
$V_a = 1$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		281	452	707	855
	Δp	[Pa]		9	8	9	8
	L_{WA}	[dBA]		34,1	33,2	34,3	33,4
	$L_{0,3}$	[m]		1,6	1,6	1,8	1,8
$V_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		421	679	1060	1283
	Δp	[Pa]		20	18	20	18
	L_{WA}	[dBA]		42,0	41,1	42,2	41,4
	$L_{0,3}$	[m]		2,0	2,2	2,6	2,7
$V_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		561	905	1414	1711
	Δp	[Pa]		35	31	34	31
	L_{WA}	[dBA]		47,6	46,7	47,9	47,0
	$L_{0,3}$	[m]		2,5	2,8	3,7	4,0
$V_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		701	1131	1767	2138
	Δp	[Pa]		53	47	52	47
	L_{WA}	[dBA]		52,0	51,0	52,2	51,3
	$L_{0,3}$	[m]		3,1	3,6	5,2	5,9

		NAGYSÁG		SPK-S2 315	SPK-S2 400	SPK-S2 500	SPK-S2 550
$V_a = 0,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		140	226	353	428
	Δp	[Pa]		2,5	2,2	2,1	2,4
	L_{WA}	[dBA]		20,1	18,9	18,8	20,3
	$L_{0,3}$	[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	8	9
	L_{WA}	[dBA]		33,6	32,4	32,3	33,9
	$L_{0,3}$	[m]		1,6	1,6	1,7	1,8
$V_a = 1,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		421	679	1060	1283
	Δp	[Pa]		19	17	16	19
	L_{WA}	[dBA]		41,5	40,3	40,2	41,8
	$L_{0,3}$	[m]		2,0	2,1	2,4	2,8
$V_a = 2$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		561	905	1414	1711
	Δp	[Pa]		33	29	28	32
	L_{WA}	[dBA]		47,1	45,9	45,8	47,4
	$L_{0,3}$	[m]		2,5	2,8	3,4	4,1
$V_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m ³ /h]		701	1131	1767	2138
	Δp	[Pa]		50	44	43	49
	L_{WA}	[dBA]		51,5	50,3	50,2	51,7
	$L_{0,3}$	[m]		3,0	3,5	4,7	6,0

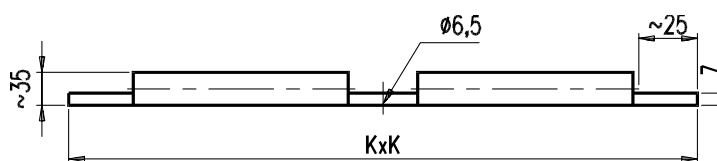
SPK, SPN mennyezeti befúvók

Az SPN típusjelű befúvók légellátását SDO vagy SDF típusjelű légellátó dobozokkal lehet megoldani. A légellátó dobozok nyílásmérete (méretjelzése) általában (K-35)x(K-35).



SPK befúvók típusméretei és súlyai

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

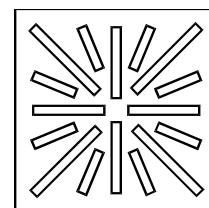
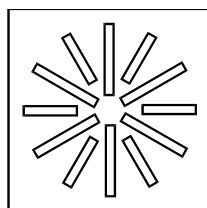
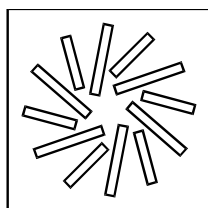


SPN-P

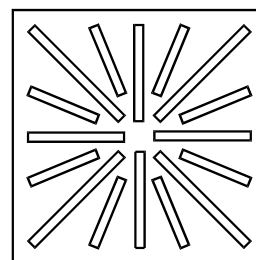
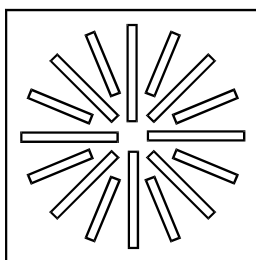
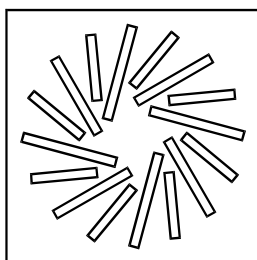
SPN-S1

SPN-S2

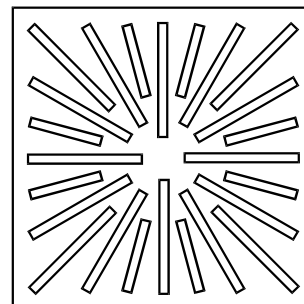
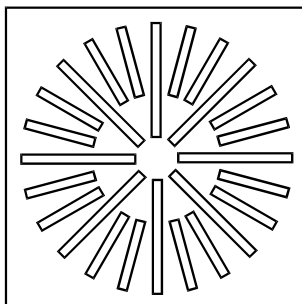
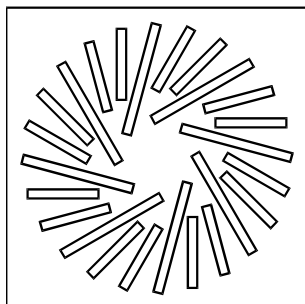
400



500



595



A részleési ábrák arányosak. Egyedi méretű és részlelendezésű SPN befúvók gyártása is lehetséges előzetes egyeztetéssel.

		SPN-P és SPN-S1 rész elrendezés				
		NAGYSÁG		400	500	595
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		120	195	287
	Δp	[Pa]		0,7	1,2	1,0
	L_{WA}	[dBA]		7,6	12,6	10,9
	$L_{0,3}$	[m]		0,8	0,9	0,9
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		240	389	575
	Δp	[Pa]		3	4	4
	L_{WA}	[dBA]		21,2	26,1	24,4
	$L_{0,3}$	[m]		1,1	1,3	1,3
$v_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		480	778	1149
	Δp	[Pa]		10	16	13
	L_{WA}	[dBA]		34,7	39,7	37,9
	$L_{0,3}$	[m]		1,7	2,2	2,3
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		719	1168	1724
	Δp	[Pa]		21	33	28
	L_{WA}	[dBA]		42,6	47,6	45,9
	$L_{0,3}$	[m]		2,3	3,3	3,9
$v_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		959	1557	2298
	Δp	[Pa]		36	57	48
	L_{WA}	[dBA]		48,2	53,2	51,5
	$L_{0,3}$	[m]		3,1	4,8	6,4

		NAGYSÁG		SPN-S2 400	SPN-S2 500	SPN-S2 595
$v_a = 0,25$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		120	195	287
	Δp	[Pa]		0,7	0,9	0,7
	L_{WA}	[dBA]		7,2	9,5	7,8
	$L_{0,3}$	[m]		0,8	0,9	0,8
$v_a = 0,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		240	389	575
	Δp	[Pa]		3	3	3
	L_{WA}	[dBA]		20,8	23,0	21,3
	$L_{0,3}$	[m]		1,1	1,2	1,2
$v_a = 1$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		480	778	1149
	Δp	[Pa]		9	12	10
	L_{WA}	[dBA]		34,3	36,5	34,8
	$L_{0,3}$	[m]		1,7	2,0	2,1
$v_a = 1,5$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		719	1168	1724
	Δp	[Pa]		20	25	20
	L_{WA}	[dBA]		42,2	44,4	42,7
	$L_{0,3}$	[m]		2,3	2,9	3,4
$v_a = 2$ [m/s]	Q	[m ³ /h]		959	1557	2298
	Δp	[Pa]		35	42	35
	L_{WA}	[dBA]		47,8	50,1	48,3
	$L_{0,3}$	[m]		3,0	4,3	5,5