

Típus:

- **PBP** mennyezeti befúvó - négyzetes frontlap
A befúvó perforált homloklapból, örvényes belső kifúvó elemből és a légcsatorna csatlakozására szolgáló légellátó dobozból álló. A homloklap perforációjának kivitele a megrendelői igény szerint különböző lehet, alapkivitelen 37% nyitottságú Rv5-8 jelű perforált lemez. A perforált front lehet raszterhez igazodó fix méret is (595x595 mm).
- **PBP-E** mennyezeti befúvó - négyzetes frontlap
A befúvó perforált homloklapból és a légcsatorna csatlakozására szolgáló légellátó dobozból álló. A homloklap perforációjának kivitele a megrendelői igény szerint különböző lehet, alapkivitelen 37% nyitottságú Rv5-8 jelű perforált lemez.

Anyag:

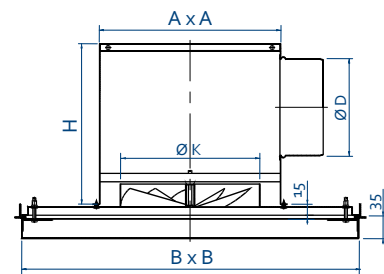
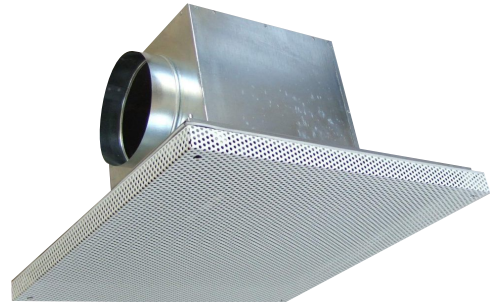
- A perforált front acéllemezről, standard esetben RAL 9010 színre porfestett felülettel készülnek.
- A mögöttes részek festése fekete a csillogás elkerülésére.
- A befúvók mindenkor tartozéka a légeosztó doboz oldalsó csatlakozó csomaggal, mely horganyzott lemezzel készül.

Opció:

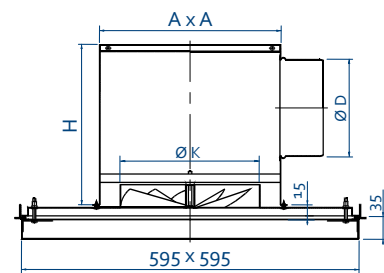
- egyéb RAL színre festés is lehetséges kérésre

Rögzítés:

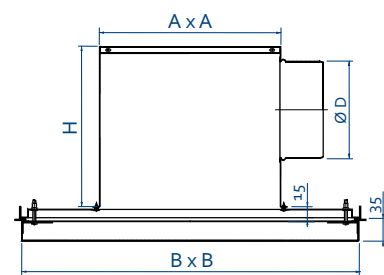
- A mennyezeti szellőző rácsokat az álmennyezeti rasztert alkotó profilokhoz lehet rögzíteni. A rögzítés módja alapvetően kétféle lehet attól függően, hogy a raszterprofil hol helyezkedik el.



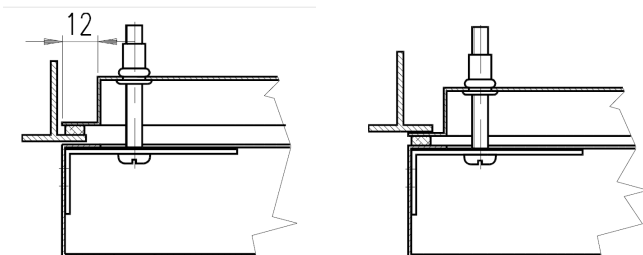
PBP



PBP-FP



PBP-E



Típus	B [mm]	A [mm]	H [mm]	Ød [mm]	súly [kg]
300	300	220	240	125	4,6
350	350	270	275	160	5,7
400	400	320	315	200	6,6
500	500	370	315	200	7,2
550	550	470	365	250	8,8
600	595	520	430	315	10,8
625	620	570	515	400	12,1

1. PBP mennyezeti befúvó típusméretei [mm] és azok súlyai [kg]

PBP

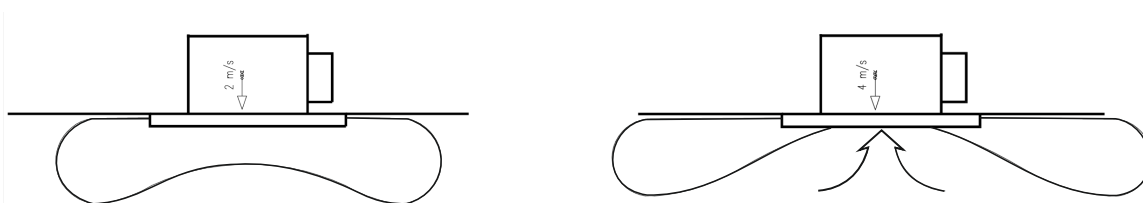
Típus			300	350	400	500	550	595	625
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	145	226	353	561	905	1414	1773
	Δp	[Pa]	27,4	27,4	27,4	27,8	27,8	27,8	30,9
	L_{WA}	[dBA]	37,5	37,7	37,9	38,2	38,4	38,6	40,1
	$L_{o,3}$	[m]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4
$v_a = 2,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	181	283	442	701	1131	1767	2217
	Δp	[Pa]	42,7	42,7	42,7	43,2	43,2	43,2	48,1
	L_{WA}	[dBA]	42,8	43,0	43,2	43,5	43,7	43,9	45,3
	$L_{o,3}$	[m]	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
$v_a = 3$ [m/sec]	Q	[m³/h]	217	339	530	842	1357	2121	2660
	Δp	[Pa]	61	61	61	62	62	62	69
	L_{WA}	[dBA]	47,1	47,3	47,5	47,8	48,0	48,2	49,6
	$L_{o,3}$	[m]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9
$v_a = 3,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	253	396	619	982	1583	2474	3103
	Δp	[Pa]	83	83,0	83	84	84	84	94
	L_{WA}	[dBA]	50,8	51,0	51,2	51,5	51,7	51,9	53,3
	$L_{o,3}$	[m]	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	2,2
$v_a = 4$ [m/sec]	Q	[m³/h]	290	452	707	1122	1810	2827	3547
	Δp	[Pa]	108,4	108,4	108,4	109,7	109,7	109,7	122,2
	L_{WA}	[dBA]	53,9	54,1	54,3	54,7	54,9	55,1	56,4
	$L_{o,3}$	[m]	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,3	2,5

2. A táblázatban a perdítő elemének keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=2$ és $v_a=4$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok $\rho=1,2$ (kg/m³) sűrűsége számítottak.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges.

A köztes értékek interpolálással becsülhetők.



3. A befúvók áramképe horizontális, körszimmetrikus.

A légáram a mennyezetre tapad, rendkívül gyorsan elkeveredik.

A nagyobb légmennyiségeknél ($\sim v_a=2,5$ [m/sec] felett) a perforált homloklap középrészén visszaáramlás alakul ki, amelynek erőssége a befúvott légmennyiséggel arányosan növekszik. Ez a hatás az elkeveredést fokozza.

PBP-E

Típus			300	350	400	500	550	595	625
$v_a = 3$ [m/sec]	Q	[m³/h]	133	217	339	339	530	872	1357
	Δp	[Pa]	4,8	5,0	5,2	4,8	5,1	5,6	7,1
	L_{WA}	[dBA]	25,5	25,7	25,9	25,9	26,1	26,3	26,5
$v_a = 3,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	155	253	396	396	619	982	1583
	Δp	[Pa]	7,8	8,1	8,4	7,8	8,2	8,9	10,9
	L_{WA}	[dBA]	29,2	29,4	29,6	29,6	29,8	30,0	30,2
$v_a = 4$ [m/sec]	Q	[m³/h]	177	290	452	452	707	1122	1810
	Δp	[Pa]	10	10	11	10	11	12	14
	L_{WA}	[dBA]	32,3	32,6	32,8	32,8	32,9	33,1	33,4
$v_a = 4,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	199	326	509	509	795	1262	2036
	Δp	[Pa]	13	13	14	13	14	15	18
	L_{WA}	[dBA]	35,1	35,4	35,5	35,5	35,7	35,9	36,2
$v_a = 5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	221	362	565	565	884	1403	2262
	Δp	[Pa]	15,9	16,4	17,0	15,9	16,6	18,1	22,3
	L_{WA}	[dBA]	37,6	37,9	38,1	38,1	38,2	38,4	38,7
$v_a = 5,5$ [m/sec]	Q	[m³/h]	243	398	622	622	972	1543	2488
	Δp	[Pa]	19	20	21	19	20	22	27
	L_{WA}	[dBA]	39,9	40,1	40,3	40,3	40,5	40,7	40,9
$v_a = 6$ [m/sec]	Q	[m³/h]	265	434	679	679	1060	1683	2714
	Δp	[Pa]	22,9	23,6	24,5	23,0	24,0	26,2	32,3
	L_{WA}	[dBA]	42,0	42,2	42,4	42,4	42,6	42,8	43,0

4. A táblázatban a doboz csatlakozó csomakjának keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint $v_a=3$ és $v_a=6$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok $\rho=1,2$ (kg/m³) sűrűségre számítottak.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges.

A köztes értékek interpolálással becsülhetők.

