

Alkalmazás:

- Az IEB befúvók nagy belmagasságú terekben, ipari környezetben a szellőző levegő bevezetésére tervezett szerkezetek.
- A befúvóban elhelyezett 2 darab pillangószelep állításával a befúvási áramkép alapvetően befolyásolható, amelynek célja a nyári hűtött levegő örvényektől mentes horizontális bevezetése, illetve a téli fűtött levegőnek nagyobb távolságra függőlegesen a tartózkodási zónába juttatása.

Típus:

- IEB-K - kézi mozgatás** A lapokat összekötő rudazathoz erősített láncsal van megvalósítva. A lánc a szerkezettől elérhető magasságig lóg le. Lefelé kézzel mozgatható a kar, a visszahúzást rugó biztosítja. A rögzítés a láncszemek megfogásával történik. Ezt a mozgatási módot tekintjük alap kivitelnek.
- IEB-M- motoros mozgatás** A lap tengelyéhez csatlakozó szervomotorral van megvalósítva. A szervomotor a megrendelő kívánása szerinti feszültségű és kivitelű lehet.
- IEB-T - termohengers mozgatás** A szerkezeten belül elhelyezett hődilataációs elem meleg levegő befúvásakor (télen) kitágulva az egyik véghelyzetbe, hűtött levegő befúvásakor (nyáron) összehúzódva a másik véghelyzetbe állítja a mozgató rudazatot.

Anyag

- A befúvók alap kivitelben acéllemezről készülnek RAL 9010 porfestett felülettel.

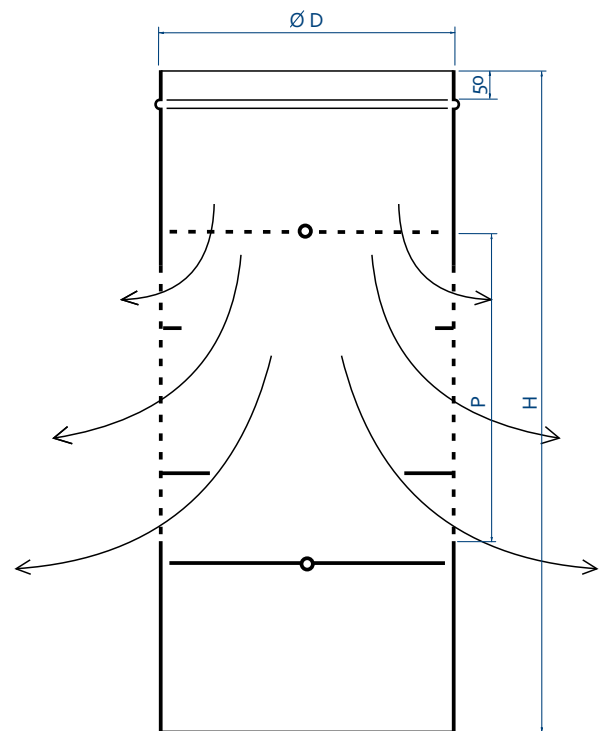
Opció:

- horganyzott lemez
- rozsdamentes lemez (1.4301)
- egyéb RAL színre festés is lehetséges kérésre

Rögzítés:

A befúvó a hozzá vezető légcsatornával azonos keresztmetszetű lehet. Az IEB befúvók alapvetően háromféle módon rögzíthetők. A kívánt rögzítési módot a rendelésben közölni kell.

- a kisebb nagyságok esetén a befúvók lemezcsavarral vagy POP szegeccsel rögzíthetők a csatlakozó légcsatorna végéhez, ha a csatorna ehhez eléggé merev és teherbíró.
- a befúvók a felső részükön elhelyezett 3 darab fül segítségével M6-os menetes szárákkal födémhez vagy más tartószerkezethez függeszthetők. Ezt a rögzítési módot tekintjük alap kivitelnek.
- az alsó és felső végek közelében elhelyezett tartó lemezek segítségével a befúvók falhoz, oszlophoz, vagy más függőleges felülethez csavarozással rögzíthetők.

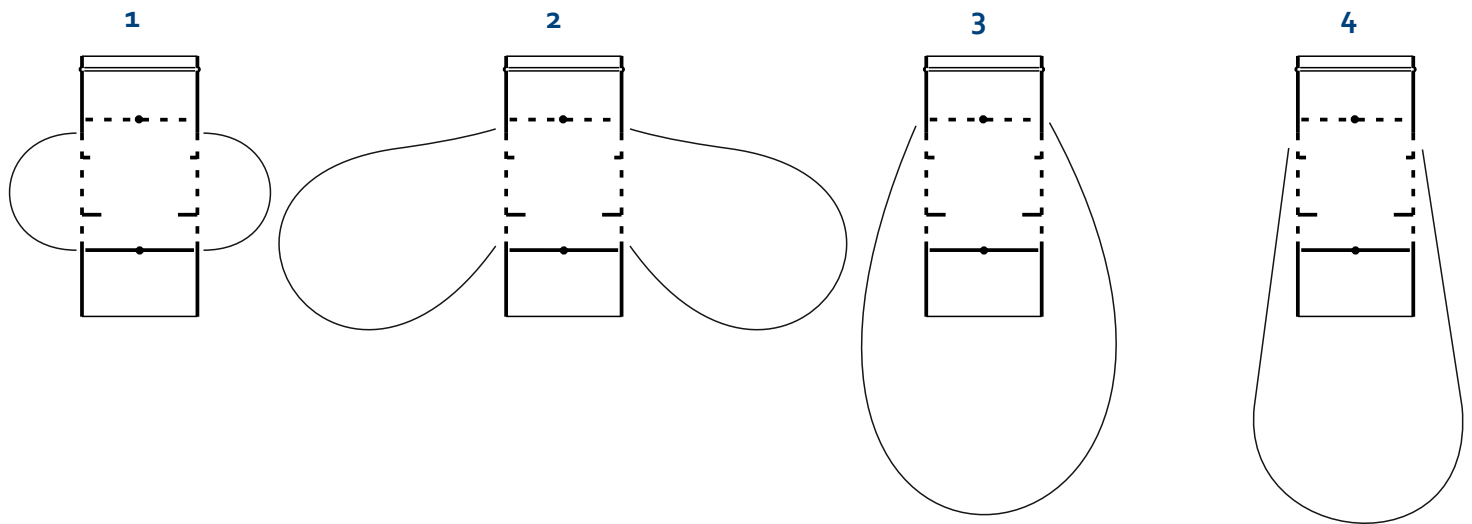


Típus	ØD [mm]	H [mm]	P [mm]	Súly [kg]
250	249	1100	550	6,1
315	314	1100	485	7,8
400	399	1100	400	10,4
500	499	1200	400	14,4
630	628	1300	370	20,4

1. Az IEB ipari befúvó típusmértérei [mm]
és azok súlyai [kg]

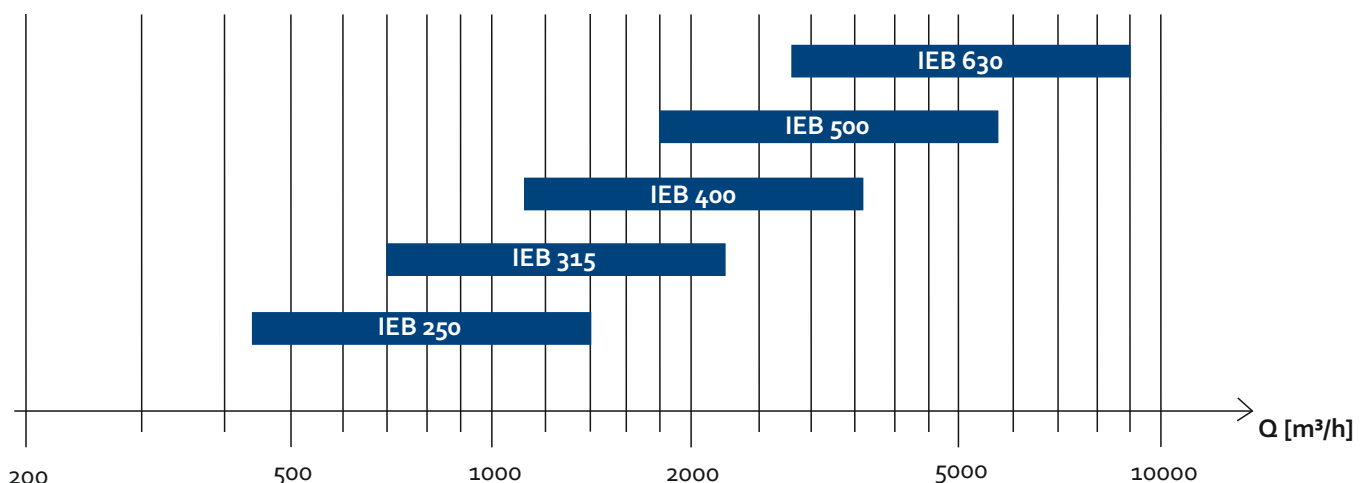
Kialakítás:

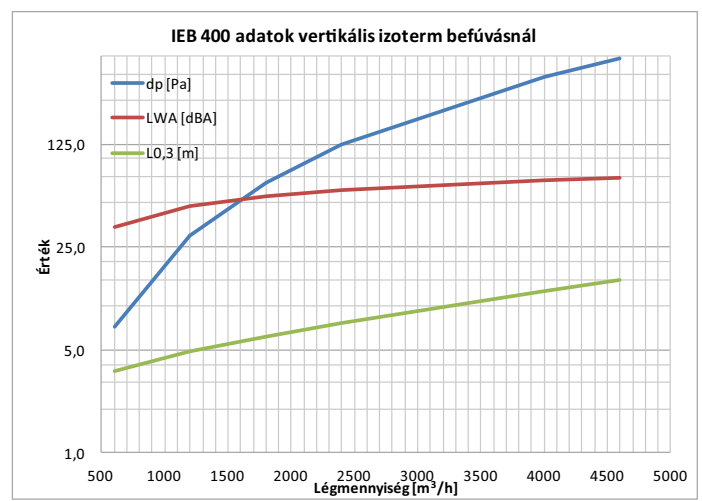
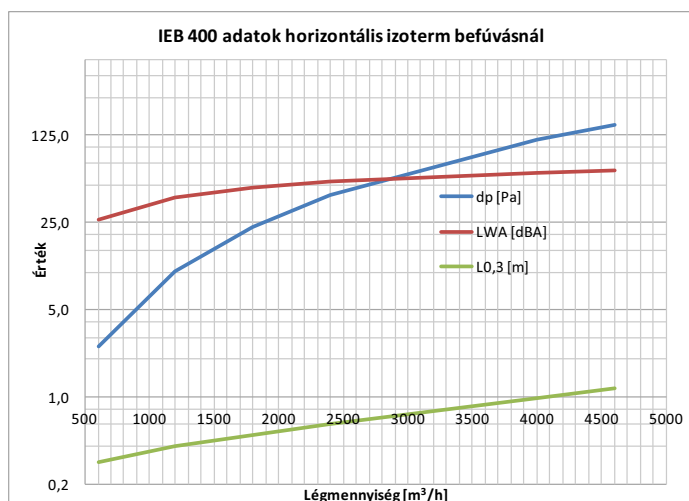
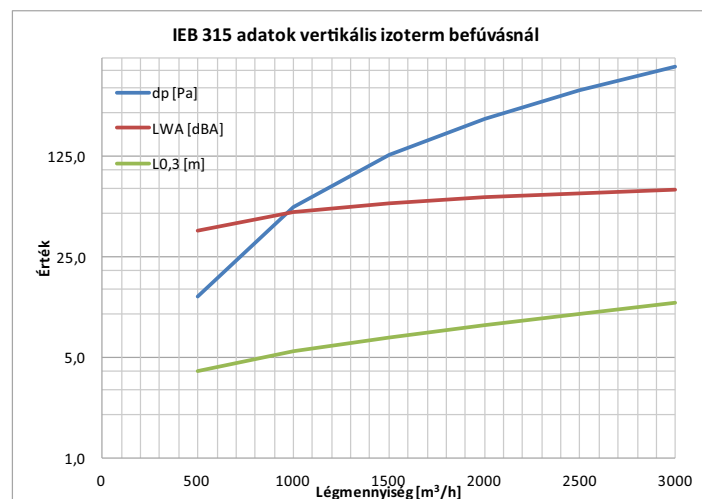
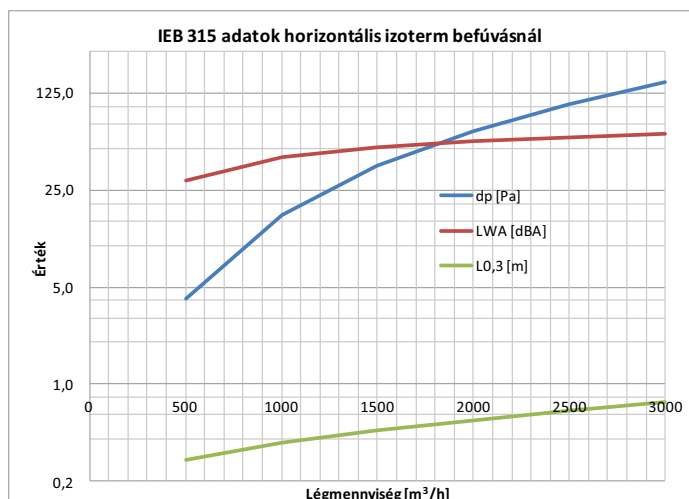
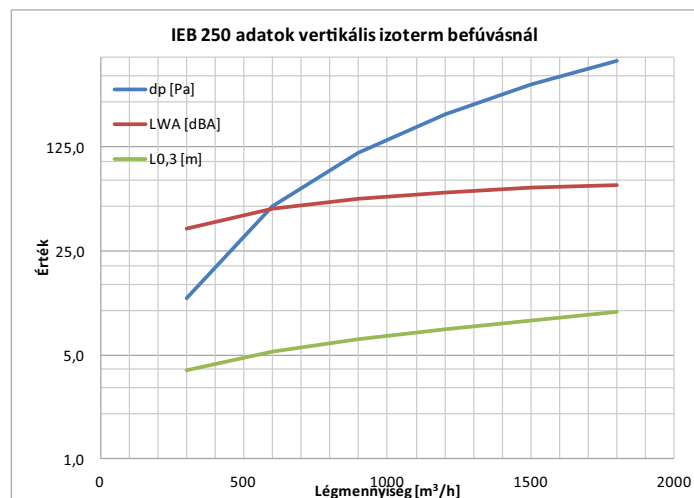
A felső perforált, és az alsó tömör záró lapnak négy alapvető állaskombinációjánál a következő jellemző áramkép alakok állíthatók elő. A kombinációk közül a második és a harmadik, illetve a kettő közötti átmeneti állások választása a legcélszerűbb. Ekkor a mozgatus egy állító szerkezettel megvalósítható és a befúvó ellenállása is a legkevesebbet változik a végállások között. Alap kivitelben a rudazat ehhez a két végálláshoz van kialakítva.



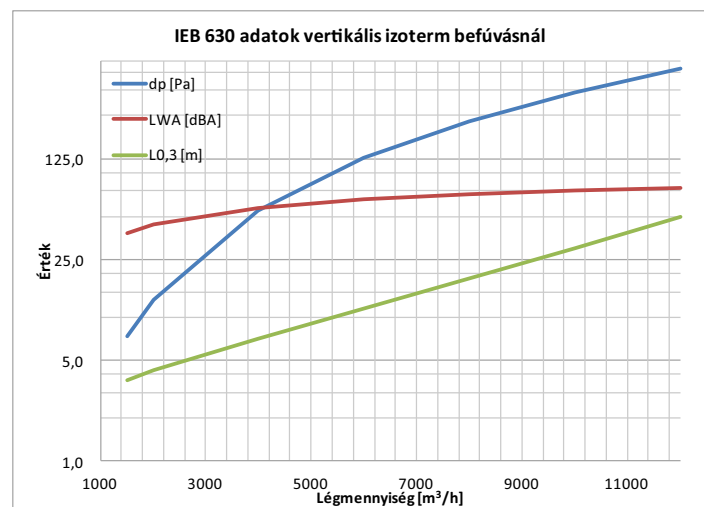
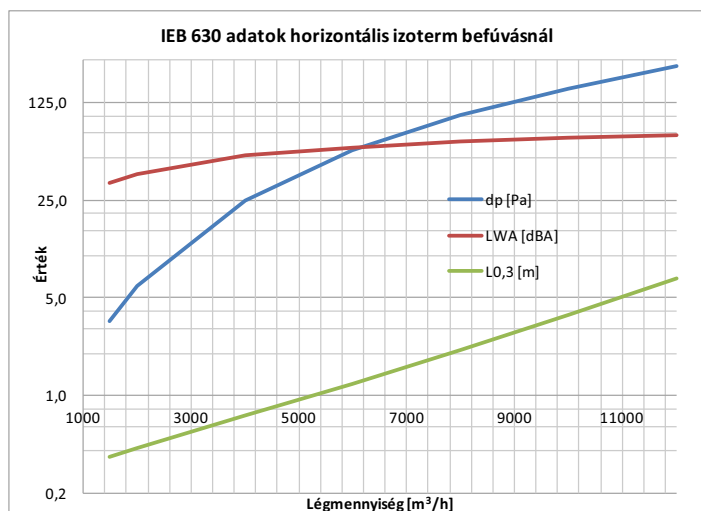
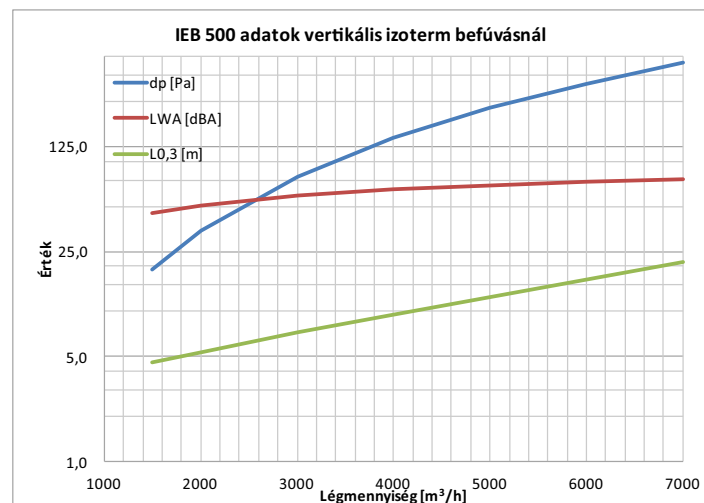
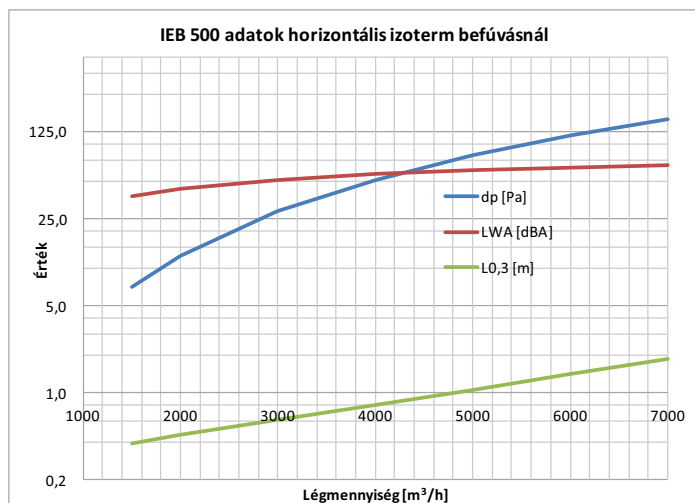
Kiválasztás:

Az IEB befúvókával befújható légmennyiségek a javasolt 2,5 és 8 [m/s] légcsatornában mért légsebesség határok alapján.





2. Az IEB befúvók méretezési adatai a fenti diagramokról leolvashatók. A horizontális befúvás (2-es lap állás-kombináció) és vertikális befúvás (3-as lap állás-kombináció) esetében.



3. Az IEB befúvók méretezési adatai a fenti diagramokról leolvashatók. A horizontális befúvás (2-es lap állás-kombináció) és vertikális befúvás (3-as lap állás-kombináció) esetében.

	Típus		250	315	400	500	630
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	353	561	905	1414	2244
	Δp	[Pa]	5	5	6	6	8
	L_{WA}	[dBA]	29,3	31,6	34,4	37,1	40,5
	$L_{0,3}$	[m]	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
$v_a = 4$ [m/sec]	Q	[m³/h]	707	1122	1810	2827	4489
	Δp	[Pa]	20	21	23	26	31
	L_{WA}	[dBA]	42,5	44,9	47,7	50,4	53,9
	$L_{0,3}$	[m]	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
$v_a = 6$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1060	1683	2714	4241	6733
	Δp	[Pa]	45	47	53	58	71
	L_{WA}	[dBA]	50,3	52,6	55,5	58,2	61,7
	$L_{0,3}$	[m]	0,4	0,5	0,7	0,9	1,5
$v_a = 8$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1414	2244	3619	5655	8978
	Δp	[Pa]	80	84	94	103	127
	L_{WA}	[dBA]	55,8	58,1	61,0	63,7	67,2
	$L_{0,3}$	[m]	0,5	0,6	0,9	1,3	2,8
$v_a = 10$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1767	2806	4524	7069	11222
	Δp	[Pa]	125	131	147	162	199
	L_{WA}	[dBA]	60,1	62,4	65,3	68,1	71,5
	$L_{0,3}$	[m]	0,5	0,7	1,1	1,9	5,4

4. IEB befúvó gyors kiválasztása vízszintes befúvás (felső lapnyitott, alsó lap zárt) esetén.

	Típus		250	315	400	500	630
$v_a = 2$ [m/sec]	Q	[m³/h]	353	561	905	1414	2244
	Δp	[Pa]	17	17	17	17	17
	L_{WA}	[dBA]	38,3	40,3	42,3	44,3	46,3
	$L_{0,3}$	[m]	4,2	4,2	4,3	4,4	4,6
$v_a = 4$ [m/sec]	Q	[m³/h]	707	1122	1810	2827	4489
	Δp	[Pa]	70	70	70	70	70
	L_{WA}	[dBA]	51,8	53,8	55,9	57,8	59,8
	$L_{0,3}$	[m]	5,6	5,8	6,2	6,8	8,0
$v_a = 6$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1060	1683	2714	4241	6733
	Δp	[Pa]	161	161	161	161	161
	L_{WA}	[dBA]	59,7	61,7	63,8	65,7	67,7
	$L_{0,3}$	[m]	6,9	7,5	8,4	10,1	13,6
$v_a = 8$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1414	2244	3619	5655	8978
	Δp	[Pa]	291	291	291	291	291
	L_{WA}	[dBA]	65,3	67,3	69,4	71,3	73,4
	$L_{0,3}$	[m]	8,2	9,2	11,2	14,8	23,5
$v_a = 10$ [m/sec]	Q	[m³/h]	1767	2806	4524	7069	11222
	Δp	[Pa]	460	460	460	460	460
	L_{WA}	[dBA]	69,7	71,7	73,8	75,7	77,7
	$L_{0,3}$	[m]	9,6	11,3	14,7	21,7	41,0

5. IEB befúvó gyors kiválasztása függőleges befúvás (felső lap zárt, alsó lap nyitott) esetén.

