

AL leválasztó szabályzó

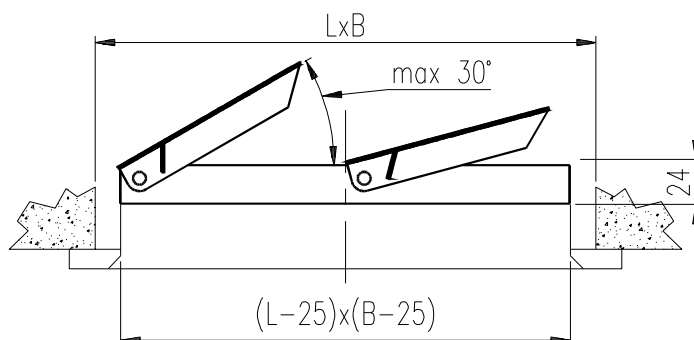


Az AL szabályzókkal a szellőzési rendszer be szabályozása-
kor beállítható a rácson átáramló légmennyiség. Alkalmazá-
suk ott célszerű és indokolt, ahol a rácscső mögött számottevő
keresztirányú légsebesség van. Legjellemzőbb, hogy a csőre
elhelyezett TN rácscsők mögé szerelik.

Az AL szabályzó lapjait egyenként kézzel kell a be szabályo-
záskor beállítani. A szabályzó elhelyezése a csőben áramló
levegő irányától függően történik.

A szabályzó horganyzott acéllemezből készülnek a rácscső
felőli oldalán a tükröződést akadályozó matt fekete festéssel.
Az AL légmennyiség szabályzókat POP szegeccsel lehet a
szellőzőrácscsők keretéhez szegeccselni.

A szabályzó méretjelzése a rácscsők méretjelzésével azonos.



Az AL szabályzó típus méretei, súlyai:

B \ L	225	325	425	525	625	725	825	1025	1225
75	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	-	-	-	-
100	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	-	-	-	-
125	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	-	-	-	-
175	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	-	-	-	-
225	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	-	-
325	-	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,1	3,7
425	-	-	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,9	4,7

Az AL szabályzó működésekor a nyomásesés a szabályzókon megnövekszik, ezzel együtt a szabályzó zajkeltése is.
Az alábbi táblázat a szabályzó alapellenállása és a fojtás mértéke szerint a zaj növekményét tartalmazza.

Fojtás [Pa]	Nyomásesés nyitott állapotban [Pa]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	12,6	9,9	8,4	7,4	6,6	6,0	5,6	5,2	4,8	4,5	4,3	4,0
40	15,3	12,6	11,0	9,9	9,1	8,4	7,9	7,4	7,0	6,6	6,3	6,0
60	17,0	14,2	12,6	11,4	10,6	9,9	9,3	8,8	8,4	8,0	7,7	7,4
80	18,1	15,3	13,7	12,6	11,7	11,0	10,4	9,9	9,5	9,1	8,7	8,4
100	19,0	16,2	14,6	13,4	12,6	11,8	11,3	10,7	10,3	9,9	9,5	9,2

Az AL szabályzók méretezési adatainak táblázata a szabályzó lapok teljesen nyitott (30°-os) állapotában, és 2 [m/s] alatti csőben mérhető keresztirányú légsebességnél.

L×B	v _a = 2 [m/sec]			v _a = 3 [m/sec]			v _a = 4 [m/sec]			v _a = 5 [m/sec]		
	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	L _{WA} [dBA]
225×75	72	1,6	11,3	108	3,5	16,4	144	6,2	20,1	180	9,7	22,9
325×75	108	1,6	13,3	162	3,7	18,4	216	6,6	22,1	270	10,3	24,9
425×75	144	1,7	14,8	216	3,9	19,9	288	6,9	23,5	360	10,7	26,3
525×75	180	1,8	15,9	270	4,0	21,0	360	7,1	24,6	450	11,2	27,4
625×75	216	1,8	16,8	324	4,2	21,9	432	7,4	25,5	540	11,5	28,4
225×100	108	1,5	12,9	162	3,4	18,0	216	6,0	21,7	270	9,4	24,5
325×100	162	1,6	14,9	243	3,5	20,0	324	6,3	23,6	405	9,8	26,4
425×100	216	1,6	16,3	324	3,7	21,4	432	6,6	25,1	540	10,2	27,9
525×100	270	1,7	17,4	405	3,8	22,5	540	6,8	26,2	675	10,6	29,0
625×100	324	1,7	18,3	486	3,9	23,5	648	7,0	27,1	810	10,9	29,9
225×125	144	1,5	14,1	216	3,3	19,2	288	5,8	22,8	360	9,1	25,6
325×125	216	1,5	16,0	324	3,4	21,1	432	6,1	24,8	540	9,5	27,6
425×125	288	1,6	17,4	432	3,6	22,5	576	6,3	26,2	720	9,9	29,0
525×125	360	1,6	18,5	540	3,7	23,6	720	6,5	27,3	900	10,2	30,1
625×125	432	1,7	19,4	648	3,8	24,5	864	6,7	28,2	1080	10,5	31,0
225×175	216	1,4	15,7	324	3,2	20,8	432	5,6	24,4	540	8,8	27,2
325×175	324	1,5	17,6	486	3,3	22,7	648	5,9	26,3	810	9,2	29,2
425×175	432	1,5	19,0	648	3,4	24,1	864	6,1	27,7	1080	9,5	30,5
525×175	540	1,6	20,1	810	3,5	25,2	1080	6,2	28,8	1350	9,7	31,6
625×175	648	1,6	21,0	972	3,6	26,1	1296	6,4	29,7	1620	10,0	32,5
225×225	288	1,4	16,8	432	3,1	21,9	576	5,5	25,6	720	8,6	28,4
325×225	432	1,4	18,8	648	3,2	23,9	864	5,7	27,5	1080	8,9	30,3
425×225	576	1,5	20,1	864	3,3	25,2	1152	5,9	28,9	1440	9,2	31,7
525×225	720	1,5	21,2	1080	3,4	26,3	1440	6,0	29,9	1800	9,4	32,7
625×225	864	1,5	22,1	1296	3,5	27,2	1728	6,2	30,8	2160	9,6	33,6
725×225	1008	1,6	22,8	1512	3,5	27,9	2016	6,3	31,6	2520	9,8	34,4
825×225	1152	1,6	23,5	1728	3,6	28,6	2304	6,4	32,2	2880	10,0	35,0
325×325	648	1,4	20,4	972	3,1	25,5	1296	5,5	29,1	1620	8,6	31,9
425×325	864	1,4	21,7	1296	3,2	26,8	1728	5,6	30,5	2160	8,8	33,3
525×325	1080	1,4	22,8	1620	3,2	27,9	2160	5,8	31,5	2700	9,0	34,3
625×325	1296	1,5	23,7	1944	3,3	28,8	2592	5,9	32,4	3240	9,2	35,2
725×325	1512	1,5	24,4	2268	3,4	29,5	3024	6,0	33,1	3780	9,4	35,9
825×325	1728	1,5	25,0	2592	3,4	30,2	3456	6,1	33,8	4320	9,5	36,6
1025×325	2160	1,6	26,1	3240	3,5	31,2	4320	6,3	34,9	5400	9,8	37,7
1225×325	2592	1,6	27,0	3888	3,6	32,1	5184	6,4	35,8	6480	10,1	38,6
425×425	1152	1,4	22,9	1728	3,1	28,0	2304	5,5	31,6	2880	8,6	34,4
525×425	1440	1,4	23,9	2160	3,2	29,0	2880	5,6	32,6	3600	8,8	35,5
625×425	1728	1,4	24,8	2592	3,2	29,9	3456	5,7	33,5	4320	8,9	36,3
725×425	2016	1,5	25,5	3024	3,3	30,6	4032	5,8	34,2	5040	9,1	37,1
825×425	2304	1,5	26,2	3456	3,3	31,3	4608	5,9	34,9	5760	9,2	37,7
1025×425	2880	1,5	27,2	4320	3,4	32,3	5760	6,1	36,0	7200	9,5	38,8
1225×425	3456	1,5	28,1	5184	3,5	33,2	6912	6,2	36,9	8640	9,7	39,7