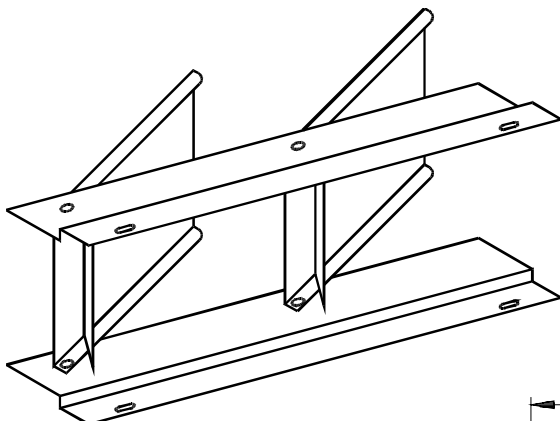
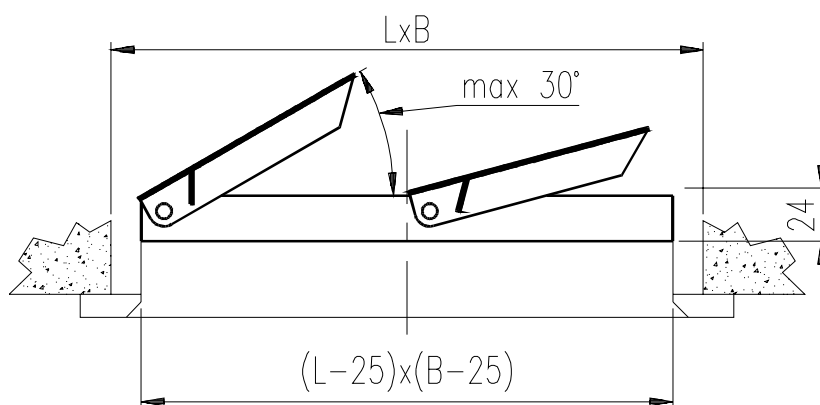


TERMICON

AL légmennyiség szabályzó



Külön-külön állítható terelőlapokkal szerelt légmennyiség szabályzó szerkezet négyszögletes rácsokhoz. Befűvő rácsokhoz ajánlott, különösen, ha a rács légcsatornára van szerelve és így a rács mögött keresztirányú légáram van. A szerkezet horganyzott acéllemezről készül, a rács felőli oldalon tükröződést gátló matt fekete festéssel.



Az AL szabályzók típusméretei és azok súlyai a következők:

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

Rögzítés:

A mennyiségsszabályzókat a rácsokhoz 3,2 mm-es POP szegecsekkel lehet rögzíteni. A szabályzó és a szellőző rács együttes rendelése esetén a két elem összeszerelt.

Működés:

A mennyiségsszabályzókat az eléjük szerelt rácson alkalmas kampóval átnyúlva, a terelőlapokat a furatuknál megfogva, a rácsok leszerelése nélkül lehet a nyitott és zárt állapot között folyamatosan szabályozni. Az egymás mögötti lapok nyitási szögeinek különbözőségével biztosítható a rácsokon az egyenletes kiáramlás.

A rács mögötti csatornában az áramlási irányt a beszerelésénél figyelembe kell venni.

TERMICON

AL légmennység szabályzó

Az AL szabályzók adatait - nyitott állapotot feltételezve - az alábbi táblázatok szerint lehet figyelembe venni a kiválasztásnál:

LxB	va = 2 [m/sec]			va = 3 [m/sec]			va = 4 [m/sec]			va = 5 [m/sec]		
	Q	Dp	LWA	Q	Dp	LWA	Q	Dp	LWA	Q	Dp	LWA
	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]
225x125	144	1,5	14,1	216	3,3	19,2	288	5,8	22,8	360	9,1	25,6
325x125	216	1,5	16,0	324	3,4	21,1	432	6,1	24,8	540	9,5	27,6
425x125	288	1,6	17,4	432	3,6	22,5	576	6,3	26,2	720	9,9	29,0
525x125	360	1,6	18,5	540	3,7	23,6	720	6,5	27,3	900	10,2	30,1
625x125	432	1,7	19,4	648	3,8	24,5	864	6,7	28,2	1080	10,5	31,0
225x150	216	1,4	15,7	324	3,2	20,8	432	5,6	24,4	540	8,8	27,2
325x150	324	1,5	17,6	486	3,3	22,7	648	5,9	26,3	810	9,2	29,2
425x150	432	1,5	19,0	648	3,4	24,1	864	6,1	27,7	1080	9,5	30,5
525x150	540	1,6	20,1	810	3,5	25,2	1080	6,2	28,8	1350	9,7	31,6
625x150	648	1,6	21,0	972	3,6	26,1	1296	6,4	29,7	1620	10,0	32,5
225x225	288	1,4	16,8	432	3,1	21,9	576	5,5	25,6	720	8,6	28,4
325x225	432	1,4	18,8	648	3,2	23,9	864	5,7	27,5	1080	8,9	30,3
425x225	576	1,5	20,1	864	3,3	25,2	1152	5,9	28,9	1440	9,2	31,7
525x225	720	1,5	21,2	1080	3,4	26,3	1440	6,0	29,9	1800	9,4	32,7
625x225	864	1,5	22,1	1296	3,5	27,2	1728	6,2	30,8	2160	9,6	33,6
725x225	1008	1,6	22,8	1512	3,5	27,9	2016	6,3	31,6	2520	9,8	34,4
825x225	1152	1,6	23,5	1728	3,6	28,6	2304	6,4	32,2	2880	10,0	35,0

LxB	va = 2 [m/sec]			va = 3 [m/sec]			va = 4 [m/sec]			va = 5 [m/sec]		
	Q	Dp	LWA	Q	Dp	LWA	Q	Dp	LWA	Q	Dp	LWA
	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]
325x325	648	1,4	20,4	972	3,1	25,5	1296	5,5	29,1	1620	8,6	31,9
425x325	864	1,4	21,7	1296	3,2	26,8	1728	5,6	30,5	2160	8,8	33,3
525x325	1080	1,4	22,8	1620	3,2	27,9	2160	5,8	31,5	2700	9,0	34,3
625x325	1296	1,5	23,7	1944	3,3	28,8	2592	5,9	32,4	3240	9,2	35,2
725x325	1512	1,5	24,4	2268	3,4	29,5	3024	6,0	33,1	3780	9,4	35,9
825x325	1728	1,5	25,0	2592	3,4	30,2	3456	6,1	33,8	4320	9,5	36,6
1025x325	2160	1,6	26,1	3240	3,5	31,2	4320	6,3	34,9	5400	9,8	37,7
1225x325	2592	1,6	27,0	3888	3,6	32,1	5184	6,4	35,8	6480	10,1	38,6
425x425	1152	1,4	22,9	1728	3,1	28,0	2304	5,5	31,6	2880	8,6	34,4
525x425	1440	1,4	23,9	2160	3,2	29,0	2880	5,6	32,6	3600	8,8	35,5
625x425	1728	1,4	24,8	2592	3,2	29,9	3456	5,7	33,5	4320	8,9	36,3
725x425	2016	1,5	25,5	3024	3,3	30,6	4032	5,8	34,2	5040	9,1	37,1
825x425	2304	1,5	26,2	3456	3,3	31,3	4608	5,9	34,9	5760	9,2	37,7
1025x425	2880	1,5	27,2	4320	3,4	32,3	5760	6,1	36,0	7200	9,5	38,8
1225x425	3456	1,5	28,1	5184	3,5	33,2	6912	6,2	36,9	8640	9,7	39,7

A táblázatokban a szabályzókhoz kapcsolt rácsok keretmérete szerint számított átlagsebesség szerint $v_a=2$ és $v_a=5$ (m/sec) közötti értékekre találhatók adatok.

Az adatok $\rho=1,2$ (kg/m³) sűrűség és nyitott szabályzó állás, a mögöttes légcsatornában legfeljebb 5 (m/sec) légsebesség, valamint izoterm befűvés esetét feltételezve érvényesek.

A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a TERMICON Rt által kifejlesztett szoftver segítségével számíthatók, vagy az ajánlati tevékenységünk keretében, kérésre részletes adatokat szolgáltatunk.

A szabályzó fojtott állapotaiban a táblázatban található zajteljesítményhez hozzáadandó korrekciós értékek a következők:

Fojtás [Pa]	Nyomásezés 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