

Szabályzó zsalu

Alkalmazás:

- Az LKZS szabályzó zsalukat légcsatornába építik be a légmennyiség szabályozása céljából, illetve valamilyen technikai okok miatt szükséges a légcsatorna teljes lezárása.
- A zsaluk levelei páronként ellentétes irányú mozgást végeznek nyitás, illetve csukás közben.

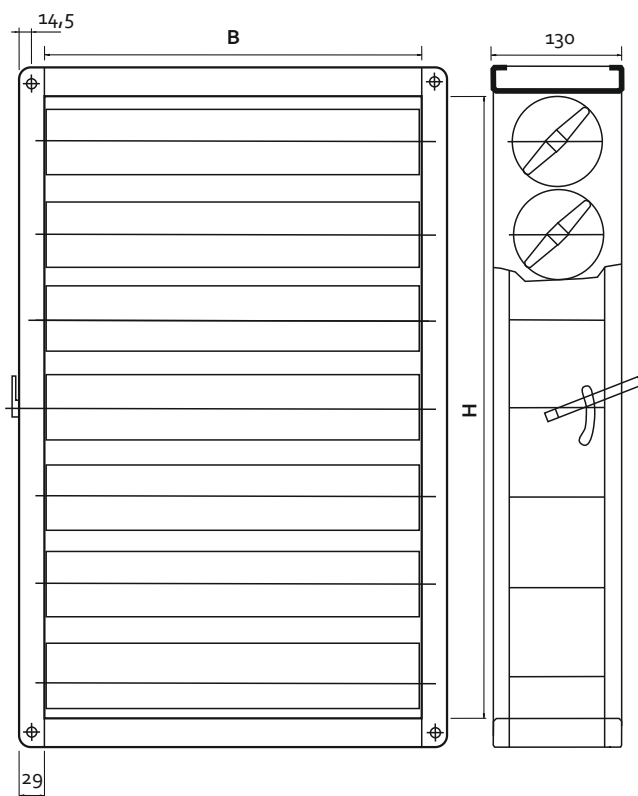
Típus:

- **LKZS** zsalu elemei horganyzott lemezből készülnek, illetve a mozgató szerkezet elemei műanyagból. Az üzemi és környezeti fok sem haladhatja meg a 60 °C-t a műanyag alkatrészek miatt.
- **LKZS-A** a levelek alumínium kivitelben készülnek, a háza horganyzott lemezből, a mozgató szerkezet elemei pedig műanyagból. Az üzemi környezete ennek a kivitelnek is 60 °C. Ez a típus légtömör kivitelben is készül egy speciális gumi tömítő csík van a levelek élén kiképzett horonyba rögzítve, amik összezárnak, ha a zsalu teljesen zárt állapotban van.
- **LKZS-H** zsalut alkalmazhatjuk amennyiben az üzemi környezet, meghaladja a 60 °C, de kevesebb, mint 250 °C. Ez a típus légtömör kivitelben is készülhet egy speciális gumi tömítő csík van a levelek élén rögzítve, amik összezárnak, ha a zsalu teljesen zárt állapotban van. Normál hőálló zsalu esetén horganyzott lemezből készül a ház és a levelek is, légtömör kivitel esetén a ház horganyzott lemezből míg a levelek alumíniumból készülnek. Ebben az esetben a mozgató horganyzott acél toló rudas összekötéssel oldjuk meg.
- **LKZS-I** inox 1.4301 anyag kivitelű zsalu, a toló rudas mozgató is inox anyagból készül. Ez a típus is készülhet légtömör kivitelben.

A légtömör zsaluk az MSZ EN 1751 szabvány 2-es légtömörégi osztályába sorolandóak.

Szerelés, tartozékok:

A zsalut a légcsatorna pereméhez lehet csatlakoztatni a sarkoknál, de természetesen a méret illetve a légtechnikai elvárások függvényében további rögzítéseket is igényelhetnek, melyek a helyszínen tervezhetőek és kivitelezhetőek. A zsaluk szabályozását alap kivitelben egy kézikar segítségével állíthatjuk, de motoros kivitelben is készül, a motor paramétereit egyeztetést igényel.



1. LKZS szabályzó zsalu főbb méretei

H/B	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
200	4	5	5,5	6	7	9			
300	5	6	7	8	9	11	12		
400	6	7	8	9	11	13	15	17	
500	8	9	10	11	12	15	17	19	26
600	9	10	11	13	14	17	19	22	30
800	11	13	14	16	17	21	24	27	37
1000		16	17	19	21	25	28	32	44
1200			20	22	25	29	33	37	51
1600				29	32	37	42	48	66

2. LKZS zsáluk típus méreteit illetve tömegeikre vonatkozó adatokat a fenti táblázat tartalmazza.

H/B	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600
200	2,8	3,5	4,1	4,9	5,7	7,2			
300	3,0	3,8	4,5	5,3	6,3	7,9	9,6		
400	3,2	4,0	4,9	5,8	6,7	8,9	10,8	12,8	
500	3,5	4,3	5,4	6,5	7,4	9,6	11,5	13,8	21,2
600	3,7	4,6	5,8	6,8	8,1	10,0	12,6	14,9	22,8
800	4,0	5,0	6,5	7,9	9,3	12,0	14,8	17,4	25,9
1000		5,7	7,5	8,9	11,0	14,0	16,7	19,9	29,4
1200			8,2	9,8	12,0	15,0	18,6	22,2	32,3
1600				12,0	14,0	18,0	22,7	26,9	38,9

3. LKZS-A zsáluk típus méreteit illetve tömegeikre vonatkozó adatokat a fenti táblázat tartalmazza.

4. LKZS zsaluk légtechnikai mutatói minden típusra vonatkozólag:

V _a	2 [m/s]		3 [m/s]		4 [m/s]		5 [m/s]		6 [m/s]	
Δp	1,5 [Pa]		3,0 [Pa]		5,5 [Pa]		8,5 [Pa]		12 [Pa]	
B x H	Q	Lwa	Q	Lwa	Q	Lwa	Q	Lwa	Q	Lwa
	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]
200x200	275	35	425	40,7	565	46	705	50,7	990	60,5
400x400	1120	36	1750	41,5	2280	47	2810	51,5	4005	61,5
600x400	1705	37	2580	43	3420	47,5	4260	53	6035	62
800x600	3440	37,5	5170	44	6900	48	8610	54	12020	62,8
800x800	4590	34,5	6860	44,8	9150	47	11490	54,8	16090	62,3
1000x600	4305	36	6420	45,5	8850	48	10715	55,5	15080	63
1000x800	5740	37	8610	42,5	11460	48,5	14310	52,5	20110	63,5
1000x1000	7190	37,9	10720	43,8	14300	49	17960	53,9	25180	63,5
1200x600	5175	38,5	7715	44,9	10310	48,8	12890	54,9	18085	64,3
1200x800	6900	39	10260	45,5	13760	49,5	17190	55,5	24110	64,9
1200x1000	8625	37	12900	46,2	17150	50	21520	56	30205	62,8
1200x1200	10355	38	15500	46,9	20500	50	25905	56,9	36240	63,8
1200x1600	13805	39	20600	45	27500	50,5	34480	55	48290	64,5
1600x1600	18250	39,8	27500	46	36500	51,3	46050	56	64490	65,3