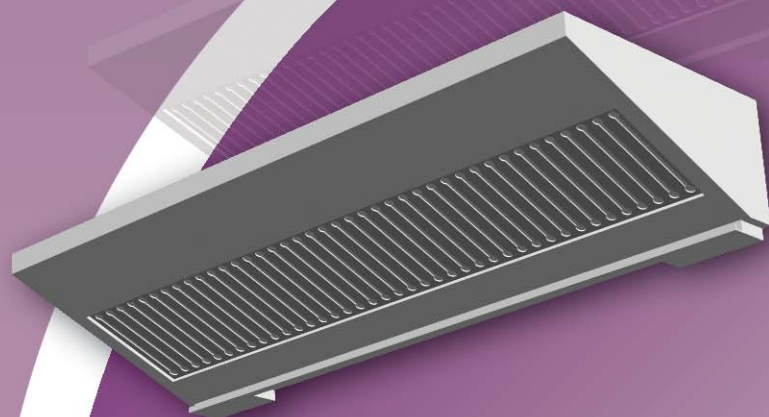
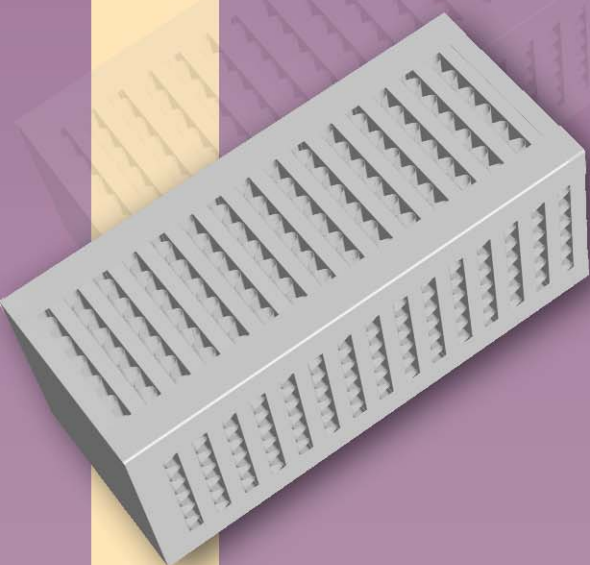
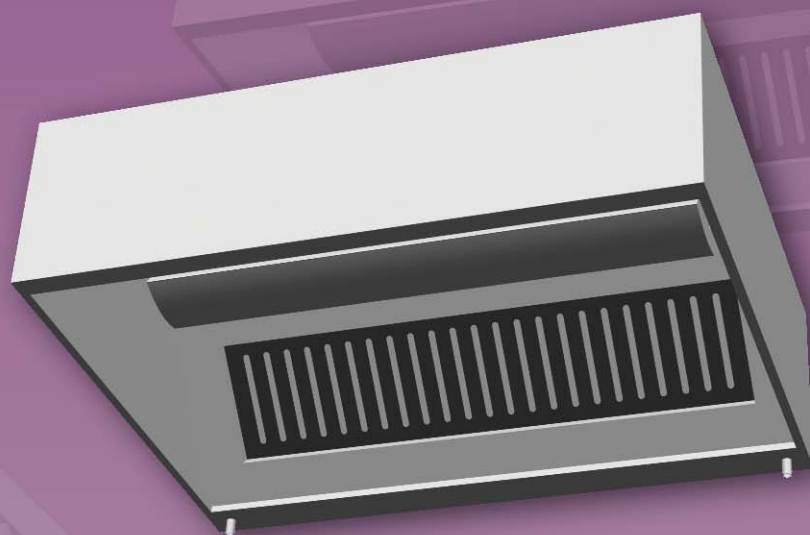
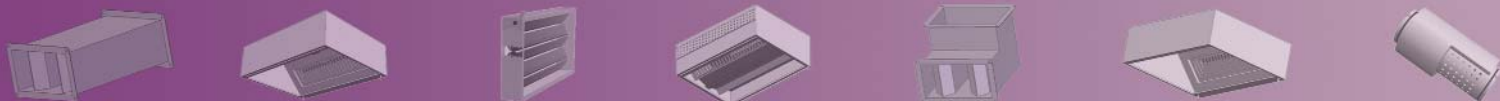


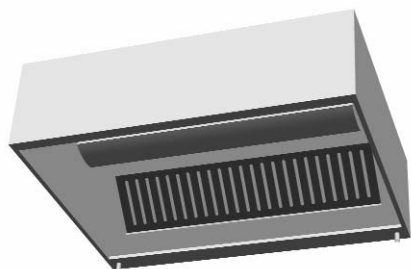
ELSZÍVÓ ERNYŐK, ZSALUK HANGCSILLAPÍTÓK



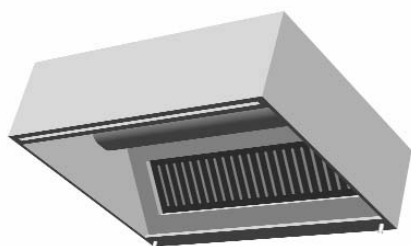
NKE és NKD nagykonyhai ernyők



NKE



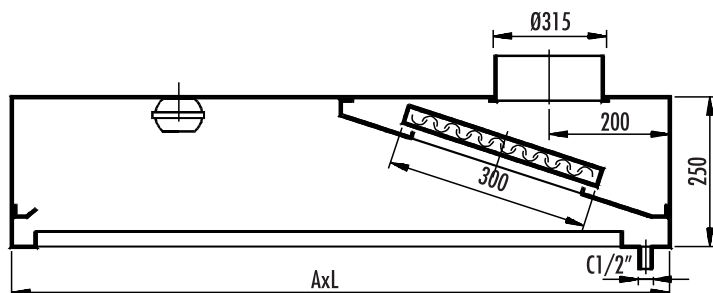
NKD



A nagykonyhai elszívó ernyőket gőzökkel szennyezett meleg levegő elszívásához ajánljuk. Jellemző alkalmazásuk a vendéglátó helyek konyháiban minden olyan munkahely feletti elhelyezése, ahol nagy mennyiségben keletkeznek ilyen gőzök. Az ernyőbe épített labirint rendszerű leválasztó egységen a gőzök és a velük hordott szennyezők, mint pl. a zsírok kicsapódnak és az ernyőn belüli járatokon a kifolyó csomhoz folynak és onnan elvezethetők. Az ernyőbe épített leválasztó betétek könnyen kiemelhetők, elemeikre szedhetők és tisztíthatók, legcélszerűbben mosogatógéppel. **VIGYÁZAT!** A kazetta éles élei balesetveszélyesek. Az ernyőbe hőálló fénycsöves lámpatestek vannak beépítve. Az NKE típus elszívásra alkalmas, az NKD típus befűvott levegővel az elszívás hatékonyságát növelő légfüggőnyt képez. A befűvott levegő az elszívott levegőt részben pótolja. A befűvott légsugár iránya változtatható, beállítható. Az NKE és NKD nagykonyhai ernyők alapkitelben rozsdamentes acéllemezből készülnek. Tartozék a kifolyó csomok alá illeszthető, egyszerűen leemelhető és üríthető, kb. 0,5 liter űrtartalmú szennygyűjtő tálca is.

Az NKE ernyők csomkjainak száma és azok közötti távolság az L mérettől függően:

L	db	táv
1000	1	–
1200	1	–
1400	1	–
1600	2	500
1800	2	600
2000	3	2x500
2200	3	2x500
2400	3	2x600



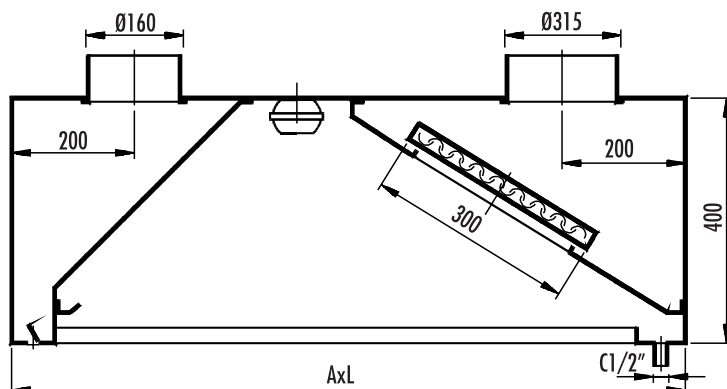
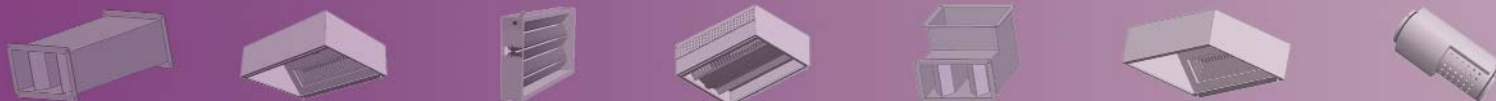
Az NKE ernyők típusméretei és tömegei:

A \ L	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
700	16,4	18,8	21,3	23,7	26,1	28,6	31,0	33,4
1100	19,8	22,7	25,7	28,6	31,5	34,5	37,4	40,4

Az NKE ernyők légtechnikai adatai a javasolt elszívási teljesítmény környezetében:

Elszívás: Méret A x L	60%			80%			Névleges=100%			120%			140%		
	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]
700x1000	576	20	33,1	768	36	39,0	960	56	43,5	1152	80	47,3	1344	109	50,4
700x1200	624	16	31,5	832	28	37,4	1040	44	42,0	1248	63	45,7	1456	86	48,8
700x1400	672	13	30,4	896	23	36,2	1120	36	40,8	1344	52	44,5	1568	71	47,6
700x1600	720	11	29,5	960	20	35,3	1200	31	39,9	1440	45	43,6	1680	61	46,8
700x1800	768	10	28,8	1024	18	34,6	1280	28	39,2	1536	40	42,9	1792	54	46,1
700x2000	816	9	28,2	1088	16	34,1	1360	25	38,6	1632	36	42,4	1904	49	45,5
700x2200	845	8	27,3	1126	14	33,2	1408	22	37,7	1690	32	41,5	1971	43	44,6
700x2400	912	8	27,4	1216	14	33,3	1520	21	37,8	1824	31	41,6	2128	42	44,7
1100x1000	768	36	39,0	1024	63	44,9	1280	99	49,4	1536	142	53,1	1792	194	56,3
1100x1200	816	27	37,0	1088	48	42,9	1360	75	47,4	1632	108	51,2	1904	146	54,3
1100x1400	864	22	35,5	1152	38	41,4	1440	60	45,9	1728	86	49,6	2016	118	52,8
1100x1600	912	18	34,3	1216	32	40,2	1520	50	44,7	1824	72	48,4	2128	98	51,6
1100x1800	960	16	33,3	1280	28	39,2	1600	43	43,8	1920	62	47,5	2240	85	50,6
1100x2000	1008	14	32,5	1344	24	38,4	1680	38	43,0	2016	55	46,7	2352	75	49,8
1100x2200	1037	12	31,5	1382	21	37,4	1728	33	41,9	2074	48	45,6	2419	65	48,8
1100x2400	1104	11	31,3	1472	20	37,2	1840	31	41,7	2208	45	45,5	2576	61	48,6

NKE és NKD nagykonyhai ernyők



Az NKD ernyők csomópontjainak száma és azok közötti távolság az L mérettől függően:

L	db	táv
1000	1	–
1200	1	–
1400	1	–
1600	2	500
1800	2	600
2000	3	2x500
2200	3	2x500
2400	3	2x600

Az NKD ernyők típusméretei és tömegei:

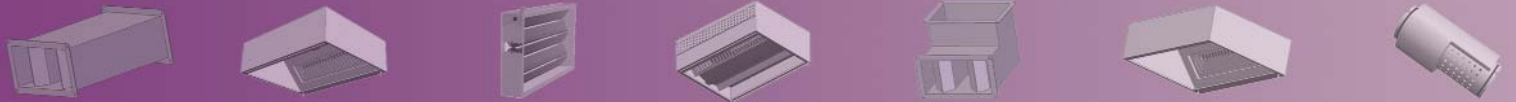
A \ L	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1100	29,2	33,7	38,1	42,5	46,9	51,3	55,7	60,2
1250	30,8	35,4	40,0	44,6	49,2	53,8	58,4	63,1

Az NKD ernyők befúvó és elszívó részének légtechnikai adatai a javasolt névleges elszívási teljesítmény környezetében:

Elszívás: Méret A x L	60%			80%			Névleges=100%			120%			140%		
	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]
1100x1000	768	36	39,0	1024	63	44,9	1280	99	49,4	1536	142	53,1	1792	194	56,3
1100x1200	816	27	37,0	1088	48	42,9	1360	75	47,4	1632	108	51,2	1904	146	54,3
1100x1400	864	22	35,5	1152	38	41,4	1440	60	45,9	1728	86	49,6	2016	118	52,8
1100x1600	912	18	34,3	1216	32	40,2	1520	50	44,7	1824	72	48,4	2128	98	51,6
1100x1800	960	16	33,3	1280	28	39,2	1600	43	43,8	1920	62	47,5	2240	85	50,6
1100x2000	1008	14	32,5	1344	24	38,4	1680	38	43,0	2016	55	46,7	2352	75	49,8
1100x2200	1037	12	31,5	1382	21	37,4	1728	33	41,9	2074	48	45,6	2419	65	48,8
1100x2400	1104	11	31,3	1472	20	37,2	1840	31	41,7	2208	45	45,5	2576	61	48,6
1250x1000	840	43	40,8	1120	76	46,7	1400	118	51,2	1680	170	55,0	1960	232	58,1
1250x1200	888	32	38,7	1184	57	44,6	1480	88	49,2	1776	127	52,9	2072	173	56,0
1250x1400	936	25	37,1	1248	45	43,0	1560	70	47,5	1872	101	51,3	2184	138	54,4
1250x1600	984	21	35,8	1312	37	41,7	1640	58	46,3	1968	84	50,0	2296	114	53,1
1250x1800	1032	18	34,8	1376	32	40,7	1720	50	45,2	2064	72	48,9	2408	98	52,1
1250x2000	1080	16	33,9	1440	28	39,8	1800	44	44,4	2160	63	48,1	2520	86	51,2
1250x2200	1109	14	32,9	1478	24	38,7	1848	38	43,3	2218	54	47,0	2587	74	50,2
1250x2400	1176	13	32,6	1568	23	38,5	1960	35	43,0	2352	51	46,8	2744	70	49,9

Befúvás: Méret A x L	60%			80%			Névleges=100%			120%			140%		
	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]	Q [m ³ /h]	Δp [Pa]	LWA [dBA]
1100x1000	192	17	28,8	256	30	35,1	320	47	39,9	384	67	43,9	448	92	47,2
1100x1200	204	13	26,6	272	23	32,9	340	35	37,7	408	51	41,7	476	69	45,0
1100x1400	216	10	25,0	288	18	31,2	360	28	36,1	432	41	40,0	504	56	43,4
1100x1600	228	9	23,7	304	15	29,9	380	24	34,8	456	34	38,7	532	47	42,1
1100x1800	240	7	22,6	320	13	28,8	400	21	33,7	480	30	37,7	560	40	41,0
1100x2000	252	7	21,7	336	12	28,0	420	18	32,8	504	26	36,8	588	35	40,1
1100x2200	259	6	20,6	346	10	26,8	432	16	31,7	518	23	35,7	605	31	39,0
1100x2400	276	5	20,4	368	9	26,6	460	15	31,5	552	21	35,4	644	29	38,8
1250x1000	210	20	30,8	280	36	37,0	350	56	41,8	420	81	45,8	490	110	49,1
1250x1200	222	15	28,5	296	27	34,7	370	42	39,6	444	60	43,5	518	82	46,9
1250x1400	234	12	26,7	312	21	33,0	390	33	37,8	468	48	41,8	546	65	45,1
1250x1600	246	10	25,3	328	18	31,6	410	28	36,4	492	40	40,4	574	54	43,7
1250x1800	258	9	24,2	344	15	30,4	430	24	35,3	516	34	39,2	602	46	42,6
1250x2000	270	7	23,2	360	13	29,5	450	21	34,3	540	30	38,3	630	41	41,6
1250x2200	277	6	22,1	370	11	28,3	462	18	33,2	554	26	37,1	647	35	40,5
1250x2400	294	6	21,8	392	11	28,0	490	17	32,9	588	24	36,8	686	33	40,2

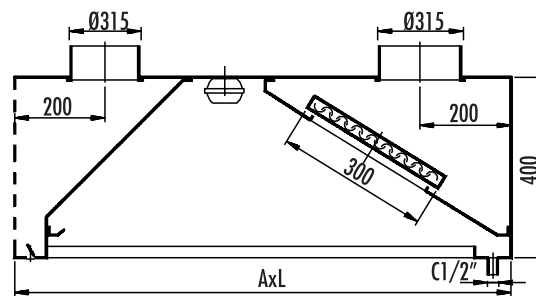
NKK szellőztető ernyők



Az NKK szellőztető ernyőket gőzökkel szennyezett meleg levegőjű terek szellőztetésére ajánljuk. Jellemző alkalmazásuk a vendéglátó helyek konyháiban, illetve minden olyan munkahely feletti elhelyezése, ahol nagy mennyiségben keletkeznek ilyen gőzök.

Az ernyőkbe épített labirint rendszerű leválasztó egységen a gőzök és a velük hordott szennyezők, mint pl. a zsírok kicsapódnak, az ernyőn belüli járatokon a kifolyó csomokhoz folynak és onnan elvezethetők. Tartozék a kifolyó csomok alá illeszthető, egyszerűen leemelhető és üríthető, kb. 0,5 liter űrtartalmú szennygyűjtő tálca is.

Az ernyőkbe épített leválasztó betétek szerszám nélkül, egyszerűen kiemelhetők, elemeikre szedhetők és tisztíthatók, legcélszerűbben mosogató géppel. VIGYÁZAT! A betétek élei balesetveszélyesek! Az ernyőkbe hőálló fénycsöves lámpatest van beépítve. Az NKK nagykonyhai ernyők kiegyenlített szellőzésre alkalmasak, azaz az ernyők homlokfelületén és az alsó, az elszívás hatékonyságát növelő részen az elszívással azonos légmennyiség vezethető be a térbe. Az alsó részen befúvott légsugár iránya változtatható, beállítható. Az NKK nagykonyhai ernyők alapkivitelben rozsdamentes acéllemezből készülnek.



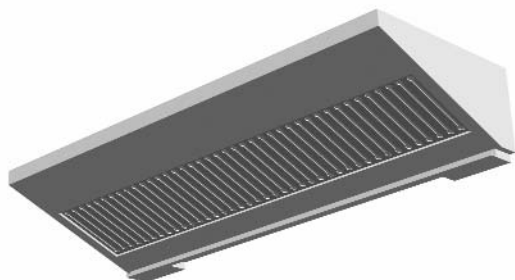
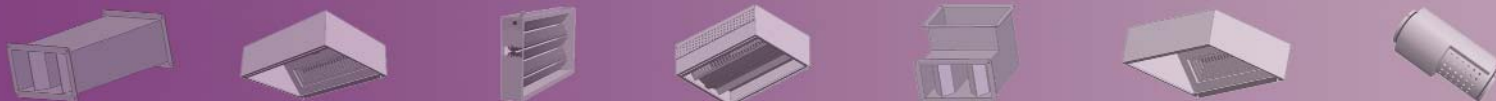
NKK ernyők típusméretei, súlyai és a csatlakozó csomok száma és távolsága:

A \ L	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
1100	28,6	32,9	37,2	41,5	45,8	50,1	54,4	58,7
1250	30,2	34,7	39,1	43,6	48,1	52,6	57,1	61,6
csomok	1	1	2	2	2	3	3	3
távolság	-	-	400	500	600	2x500	2x500	2x600

Az NKK ernyők légtechnikai adatait és zajteljesítményét néhány, a névlegeshez közeli levegő terhelésnél az alábbi táblázat tartalmazza:

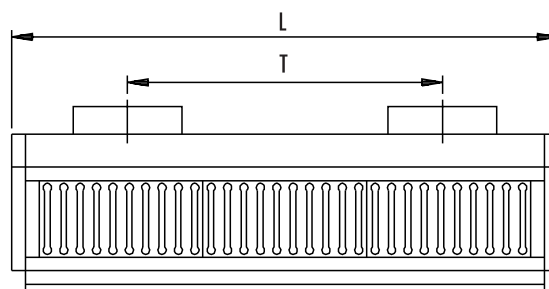
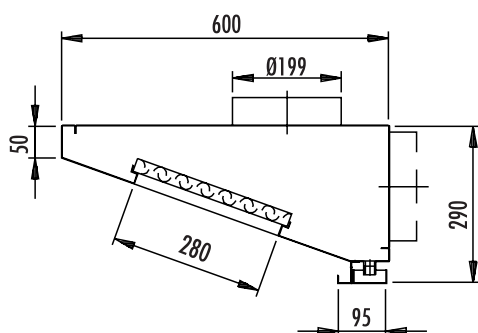
Terhelés Méret	60%				80%				Névleges=100%				120%				140%			
	Q		Δp		Q		Δp		Q		Δp		Q		Δp		Q		Δp	
	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.	elsz.	bef.		
	[m ³ /h]	[Pa]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[Pa]	[dBA]
1100x1000	768	36	16	39,6	1024	63	27	45,6	1280	99	42	50,1	1536	142	61	53,9	1792	194	83	57,1
1100x1200	816	27	12	37,6	1088	48	21	43,5	1360	75	32	48,1	1632	108	46	51,9	1904	146	63	55,1
1100x1400	864	22	9	36,1	1152	38	16	42,0	1440	60	26	46,6	1728	86	37	50,3	2016	118	50	53,5
1100x1600	912	18	8	34,9	1216	32	14	40,8	1520	50	22	45,4	1824	72	31	49,1	2128	98	42	52,3
1100x1800	960	16	7	33,9	1280	28	12	39,8	1600	43	19	44,4	1920	62	27	48,2	2240	85	36	51,3
1100x2000	1008	14	6	33,1	1344	24	11	39,0	1680	38	16	43,6	2016	55	24	47,4	2352	75	32	50,5
1100x2200	1037	12	6	32,1	1382	21	10	38,1	1728	33	15	42,6	2074	48	22	46,4	2419	65	30	49,6
1100x2400	1104	11	5	31,9	1472	20	9	37,8	1840	31	13	42,4	2208	45	19	46,1	2576	61	26	49,3
1250x1000	840	43	18	41,5	1120	76	33	47,4	1400	118	51	52,0	1680	170	73	55,7	1960	232	99	58,9
1250x1200	888	32	14	39,4	1184	57	25	45,3	1480	88	38	49,9	1776	127	55	53,6	2072	173	74	56,8
1250x1400	936	25	11	37,7	1248	45	19	43,6	1560	70	30	48,2	1872	101	43	52,0	2184	138	59	55,2
1250x1600	984	21	9	36,4	1312	37	16	42,4	1640	58	25	46,9	1968	84	36	50,7	2296	114	49	53,9
1250x1800	1032	18	8	35,4	1376	32	14	41,3	1720	50	21	45,9	2064	72	31	49,6	2408	98	42	52,8
1250x2000	1080	16	7	34,5	1440	28	12	40,4	1800	44	19	45,0	2160	63	27	48,8	2520	86	37	51,9
1250x2200	1109	14	6	33,5	1478	24	11	39,4	1848	38	18	44,0	2218	54	25	47,8	2587	74	34	51,0
1250x2400	1176	13	6	33,2	1568	23	10	39,1	1960	35	15	43,7	2352	51	22	47,4	2744	70	30	50,6

NKS sarok elszívó ernyők



Ahol a fal mellett elhelyezkedő munkahelyről ártalmas, vagy szennyező gőzök szabadulnak fel, a legcélszerűbb elhelyezési módja egy elszívó ernyőnek a munkahely felett a falon, esetleg a mennyezet alatti sarokban van. Az NKS típusú ernyők ilyen elhelyezéshez a legalkalmasabbak. Az NKS ernyők egységesen DN=200 méretű csőhöz csatlakoztatható csonkokkal szereltek. A csomok normál esetben felül van, de kérhető a hátsó felületen elhelyezve is, pl. falon átvezetéshez. Az NKS ernyőkbe ütöközéses elven működő zsírleválasztó kazetták vannak beépítve. A kazetták egyszerűen kiemelhetők, szétszedhetők és tisztíthatók pl. mosogatógéppel is. **VIGYÁZAT!** A kazetta éles élei balesetveszélyesek. A kazetták által le-

választott szennyezők és kondenzátum az ernyők belső csatornáin a véglapokhoz folyik, ahonnan a kifolyó csomokról gyűjtőcsatornába vezethető, illetve az ernyőhöz alapfelszerelésként szállított kb 0,5 liter űrtartalmú tálcákba gyűjthető. Ez utóbbi megoldásnál nem szükséges kiépített elvezető rendszer, viszont állandó felügyeletet és kezelést igényel. Az NKS elszívó ernyők alapkitelben rozsdamentes acéllemezből készülnek.

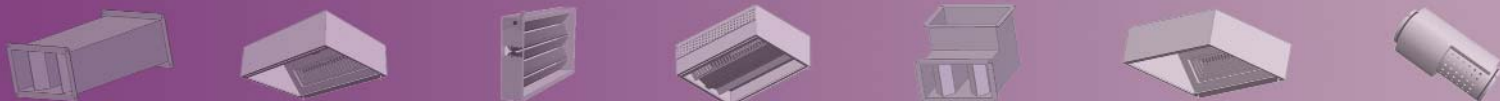


L	D1	D2	T	Tömeg
1000	250	200	–	10,3
1200	250	200	–	12,2
1400	250	200	–	14,1
1600	200	200	800	15,9
1800	200	200	900	17,7
2000	200	200	1000	19,6
2200	200	200	1000	21,4
2400	200	200	1200	23,3

Az NKS ernyők légtechnikai adatait és zajteljesítményét néhány, a névlegeshez közeli levegő terhelésnél az alábbi táblázat tartalmazza:

Terhelés Méret	60%			80%			Névleges=100%			120%			140%		
	Q	Δp	LWA	Q	Δp	LWA	Q	Δp	LWA	Q	Δp	LWA	Q	Δp	LWA
L	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]	[m ³ /h]	[Pa]	[dBA]
1000	396	27	29,4	528	48	34,8	660	74	39,1	792	107	42,5	924	146	45,4
1200	432	33	31,2	576	58	36,7	720	91	40,9	864	131	44,4	1008	178	47,3
1400	468	41	33,2	624	72	38,6	780	113	42,9	936	163	46,3	1092	222	49,2
1600	504	28	30,7	672	49	36,1	840	77	40,3	1008	110	43,8	1176	150	46,7
1800	540	33	32,3	720	59	37,8	900	92	42,0	1080	133	45,4	1260	181	48,4
2000	576	40	33,9	768	71	39,4	960	111	43,6	1152	160	47,1	1344	217	50,0
2200	612	48	35,5	816	85	41,0	1020	133	45,2	1224	191	48,6	1428	260	51,6
2400	648	57	37,0	864	101	42,5	1080	158	46,7	1296	228	50,2	1512	310	53,1

JR, JRH és JRT szabályzó zsaluk

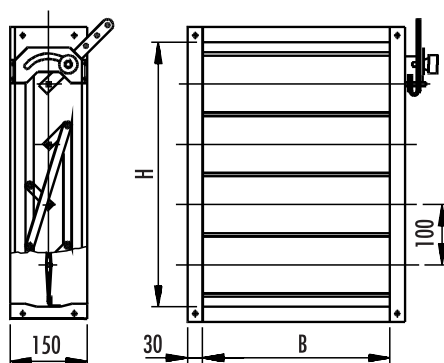


A JR és JRH típusjelű zsaluszerkezeteket légszűrőhálózatokba a légmennyiség szabályozása céljára lehet beépíteni. A JR típus normál üzemi körülményekhez tervezett, műanyag alkatrészeket tartalmaz, ezért legfeljebb 60°C üzemi és környezeti hőfokon üzemeltethető. A JRH típus üzemi hőfoka legfeljebb 400°C lehet. Ezeket a típusokat szervomotoros mozgatáshoz speciális kivitelű és felszerelésű zsalumozgató motorral szállítjuk, amennyiben a környezeti hőfok meghaladja a 60°C-ot, de nem több 400°C-nál. A JRH típusok alkalmazása füstmentesítő rendszerekhez is ajánlott. A JRT típusjelű zsaluk zsaluleveleinek élein rugalmas tömítőprofilok vannak, így ezek olyan helyre is beépíthetők, ahol esetenként, pl. üzemszünetben légtechnikailag teljes lezárásra van szükség. Jellemző alkalmazás a légszűrőhálózatban fagyvédelmi zsaluként beépítve. A zsaluk keretelemei horganyzott acéllemezről készülnek. A zsalulevelek a JR és JRH típusoknál horganyzott acéllemezről, a JRT típusnál extrudált alumínium profilból gyártottak. A szabályzó zsalulevelek páronként ellentétes forgásirányúak, így a levegőnek nem adnak irányterelést.

A zsaluk típusméretei és azok súlyai az alábbi táblázatban találhatóak. Egyedi méretek gyártása H<2000 és B<2000 határig lehetséges. Ezen túl az egyedi méreteket két önálló zsalu egymás mellé vagy fölé építésével kell megoldani. A H méretnek 100-al maradék nélkül oszthatónak kell lennie.

A zsaluk típusméretei és azok súlyai az alábbi táblázatban találhatóak. Egyedi méretek gyártása H<2000 és B<2000 határig lehetséges. Ezen túl az egyedi méreteket két önálló zsalu egymás mellé vagy fölé építésével kell megoldani. A H méretnek 100-al maradék nélkül oszthatónak kell lennie.

H / B	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600	1800	2000
200	3,7	4,5	5,3	6,0	6,8	8,4	–	–	–	–	–
300	4,9	5,9	6,8	7,7	8,6	10,4	12,3	–	–	–	–
400	6,2	7,2	8,3	9,3	10,4	12,4	14,5	16,6	–	–	–
500	7,4	8,6	9,8	11,0	12,1	14,5	16,8	19,2	26,4	–	–
600	8,7	10,0	11,3	12,6	13,9	16,5	19,1	21,7	29,9	32,5	–
800	11,2	12,8	14,3	15,9	17,4	20,6	23,7	26,8	37,1	40,2	43,3
1000	–	15,5	17,3	19,2	21,0	24,6	28,2	31,9	44,2	47,8	51,4
1200	–	–	20,4	22,4	24,5	28,7	32,8	37,0	51,3	55,4	59,6
1600	–	–	–	29,0	31,6	36,8	41,9	47,1	65,5	70,7	75,9
1800	–	–	–	–	35,1	40,8	46,5	52,2	72,7	78,4	84,0
2000	–	–	–	–	–	44,9	51,1	57,3	79,8	86,0	92,2



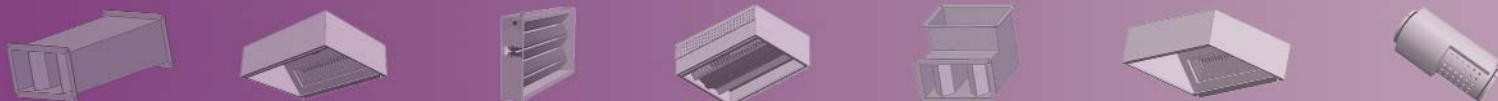
Szerelés:

A zsaluszerkezetet 30 mm széles légszűrő peremhez közvetlenül lehet csatlakoztatni. A négy sarkon kívül további összekötések a mérettől, tömörségi követelménytől és a nyomáskülönbségtől függően a helyszínen választandók meg és készíthetők. A csatlakozó keretek közé rugalmas tömítőanyagot kell helyezni.

Tartozékok:

A JR, JRH és JRT zsalukat alap kivitelben a szabályzást és a beállított helyzet rögzítését lehetővé tevő kézikarral szállítjuk. Külön kérésre szállítjuk a zsalukat motoros mozgatáshoz előkészítve, vagy zsalumozgató motorral is. A JR és JRT típusoknál a motorokat igény szerint külön csomagoljuk, vagy a zsalura felszereljük. A JRH típus esetén a motorokat mindig felszerelve szállítjuk. A zsalumozgató motorok paramétereit külön egyeztetést igényelnek (feszültség, működési mód, vezérlő jel típusa, stb.).

JR, JRH és JRT szabályzó zsaluk



A JR, és JRH zsaluk méretezési adatait az alábbi táblázat tartalmazza néhány jellemző pontra megadott adatok alapján. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a **TERMICON** által kifejlesztett szoftver segítségével számíthatók. Ajánlati tevékenységünk keretében, kérésre, megadott méret és légmennyiség adatokra számított pontos méretezést közlünk. A táblázat adatai teljesen nyitott zsalu esetére vonatkoznak.

V _a Δp	2 [m/s] 1[Pa]		3 [m/s] 2[Pa]		4 [m/s] 4[Pa]		5 [m/s] 7[Pa]		6 [m/s] 10[Pa]		7 [m/s] 14[Pa]	
	Q	L _{WA}	Q	L _{WA}	Q	L _{WA}	Q	L _{WA}	Q	L _{WA}	Q	L _{WA}
B x H	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]	[m ³ /h]	[dBA]
200x200	288	21,8	432	28,7	576	35,4	720	40,8	864	44,3	1008	47,5
400x400	1152	24,9	1728	31,9	2304	38,5	2880	43,9	3456	47,4	4032	50,7
600x400	1728	25,8	2592	32,8	3456	39,4	4320	44,8	5184	48,3	6048	51,6
800x600	3456	27,4	5184	34,3	6912	41,0	8640	46,4	10368	49,9	12096	53,2
800x800	4608	28,1	6912	35,0	9216	41,7	11520	47,0	13824	50,5	16128	53,8
1000x600	4320	27,9	6480	34,8	8640	41,5	10800	46,9	12960	50,4	15120	53,7
1000x800	5760	28,6	8640	35,5	11520	42,2	14400	47,5	17280	51,0	20160	54,3
1000x1000	7200	29,1	10800	36,0	14400	42,7	18000	48,0	21600	51,5	25200	54,8
1200x600	5184	28,3	7776	35,3	10368	41,9	12960	47,3	15552	50,8	18144	54,1
1200x800	6912	29,0	10368	35,9	13824	42,6	17280	47,9	20736	51,4	24192	54,7
1200x1000	8640	29,5	12960	36,4	17280	43,1	21600	48,4	25920	52,0	30240	55,2
1200x1200	10368	29,9	15552	36,8	20736	43,5	25920	48,9	31104	52,4	36288	55,6
1200x1600	13824	30,5	20736	37,5	27648	44,1	34560	49,5	41472	53,0	48384	56,3
1600x1600	18432	31,2	27648	38,1	36864	44,8	46080	50,2	55296	53,7	64512	56,9
2000x1600	23040	31,7	34560	38,6	46080	45,3	57600	50,7	69120	54,2	80640	57,4
2000x2000	28800	32,2	43200	39,1	57600	45,8	72000	51,2	86400	54,7	100800	57,9

A JR és JRH zsaluk résvesztése zárt állásban, néhány típusméret és nyomáskülönbség esetén [m³/h] dimenzióban.

B x H	Nyomáskülönbség [Pa]					
	200	500	800	1200	1600	2000
200x200	5	8	10	12	14	15
400x400	19	30	38	47	54	60
600x400	29	45	57	70	81	91
800x600	57	91	115	140	162	181
800x800	76	121	153	187	216	242
1000x600	72	113	143	175	203	227
1000x800	96	151	191	234	270	302
1000x1000	119	189	239	292	338	378
1200x600	86	136	172	211	243	272
1200x800	115	181	229	281	324	362
1200x1000	143	227	287	351	405	453
1200x1200	172	272	344	421	486	544
1200x1600	229	362	459	562	648	725
1600x1600	342	541	684	838	967	1082
2000x1600	428	676	855	1047	1209	1352
2000x2000	534	845	1069	1309	1512	1690

A zsaluk fojtott állapotainál a táblázatokban szereplő zajteljesítményekhez adandó korrekciós értékek.

Fojtás [Pa]	Nyomáscsökkentés nyitott állapotban [Pa]									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
50	12,5	8,4	6,4	5,2	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	2,5
100	14,8	10,3	8,1	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,3
150	16,2	11,6	9,2	7,7	6,6	5,8	5,2	4,7	4,3	3,9
200	17,2	12,5	10,0	8,4	7,3	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4
250	18,0	13,2	10,7	9,0	7,8	6,9	6,2	5,7	5,2	4,8

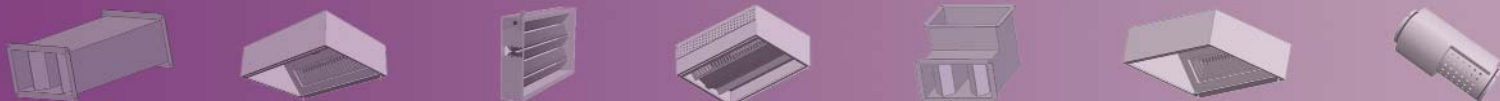
A JRT zsaluk résvesztése zárt állásban, néhány típusméret és nyomáskülönbség esetén [m³/h] dimenzióban.

B x H	Nyomáskülönbség [Pa]					
	200	500	800	1200	1600	2000
200x200	3	5	6	8	9	10
400x400	13	20	26	31	36	40
600x400	19	30	38	47	54	61
800x600	38	61	77	94	109	121
800x800	51	81	102	125	145	162
1000x600	48	76	96	118	136	152
1000x800	64	101	128	157	181	202
1000x1000	80	126	160	196	226	253
1200x600	58	91	115	141	163	182
1200x800	77	121	154	188	217	243
1200x1000	96	152	192	235	272	304
1200x1200	115	182	230	282	326	364
1200x1600	154	243	307	376	434	486
1600x1600	233	368	466	570	659	736
2000x1600	291	460	582	713	823	921
2000x2000	364	575	728	891	1029	1151

A JR, JRH és JRT zsaluk mozgatásához alkalmazott zsalumozgató motorok kiválasztásánál a mellékelt táblázat szerinti szükséges nyomatékokat kell figyelembe venni. A nyomatékok [Nm]-ben vannak megadva.

H / B	200	400	600	800	1000	1200	1600	2000
200	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	4,4	4,6
400	3,9	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	6,7	7,3
600	4,8	5,3	5,7	6,1	6,6	7,0	9,1	9,9
800	5,8	6,4	6,9	7,5	8,1	8,7	11,4	12,6
1000	6,7	7,4	8,2	8,9	9,6	10,3	13,8	15,2
1200	7,7	8,5	9,4	10,3	11,1	12,0	16,1	17,8
1600	9,6	10,7	11,9	13,0	14,2	15,3	20,8	23,1
2000	11,4	12,9	14,3	15,8	17,2	18,6	25,5	28,4

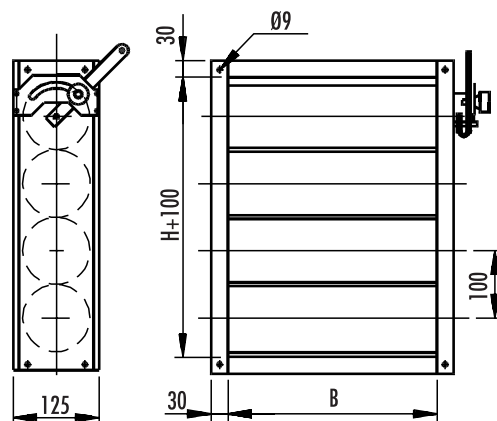
PS 17 szabályzó zsaluk



A PS 17 típusjelű zsaluszerkezeteket légcsatornahálózatokba a légmennyiség szabályozása céljára lehet beépíteni. Ezenkívül olyan helyekre is alkalmazható, ahol esetenként, pl. üzemszünetben légtechnikailag teljes lezárásra van szükség. A zsalulevelek élei rugalmas tömítőprofilal vannak ellátva. Jellemző alkalmazás a légcsatornahálózat belépési pontján elhelyezett ún. fagyvédelmi zsalu. A PS 17 zsaluk teljes egészükben extrudált alumíniumból készülnek a mozgó elemek kivételével, amelyek műanyagból gyártottak. A szabályzó zsalulevelek páronként ellentétes forgásirányúak, így a levegőnek nem adnak irányterelést. A zsaluk műanyag alkatrészeket is tartalmaznak, ezért az üzemi és a környezeti hőfok sem haladhatja meg a 60°C-ot.

A PS 17 zsaluk típusméretei és azok tömegei az alábbi táblázatban található. Egyedi méretek gyártása H<2000 és B<2400 határig lehetséges. Ezen túl az egyedi méreteket két önálló zsalu egymás mellé vagy fölé építésével kell megoldani. A H méretnek 100-zal maradék nélkül oszthatónak kell lennie.

H / B	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600	1800	2000
200	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3	6,8	–	–	–	–	–
300	2,5	3,4	4,2	5,1	5,9	7,6	9,3	–	–	–	–
400	2,7	3,7	4,6	5,6	6,5	8,4	10,3	12,2	–	–	–
500	2,9	4,0	5,0	6,1	7,1	9,2	11,3	13,4	20,7	–	–
600	3,1	4,2	5,4	6,5	7,7	10,0	12,3	14,6	22,3	25,0	–
800	3,5	4,8	6,2	7,5	8,9	11,6	14,3	17,0	25,5	28,6	31,6
1000	–	5,4	7,0	8,5	10,1	13,2	16,2	19,3	28,6	32,1	35,6
1200	–	–	7,8	9,5	11,3	14,7	18,2	21,7	31,8	35,7	39,5
1600	–	–	–	11,5	13,6	17,9	22,2	26,4	38,1	42,8	47,4
1800	–	–	–	–	14,8	19,5	24,1	28,8	41,3	46,3	51,4
2000	–	–	–	–	–	21,1	26,1	31,2	44,4	49,9	55,3



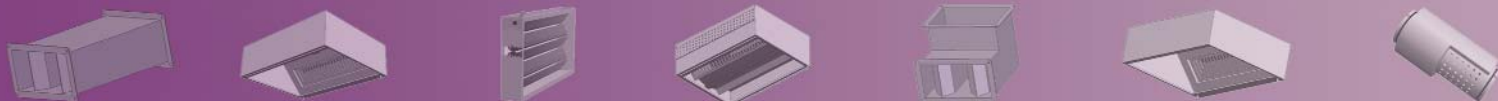
Szerelés:

A zsaluszerkezetet 30 mm széles légcsatorna peremhez közvetlenül lehet csatlakoztatni. A négy sarkon kívül további összekötések a mérettől, tömörségi követelménytől és a nyomáskülönbségtől függően a helyszínen választandók meg és készítenők. A csatlakozó keretek közé rugalmas tömítőanyagot kell helyezni.

Tartozékok:

A PS 17 zsalukat alap kivételben a szabályzást és a beállított helyzet rögzítését lehetővé tevő kézikarral szállítjuk. Külön kérésre szállítjuk a zsalukat motoros mozgatáshoz előkészítve, vagy zsalumozgató motorral is. A motorokat igény szerint külön csomagoljuk, vagy a zsalura felszereljük. A zsalumozgató motorok paramétereit külön egyeztetést igényelnek (feszültség, működési mód, vezérlő jel típusa, stb.)

PS 17 szabályzó zsaluk



A PS 17 zsaluk méretezési adatait az alábbi táblázat tartalmazza néhány jellemző pontra megadott adatok alapján. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a **TERMICON** által kifejlesztett szoftver segítségével számíthatók, vagy az ajánlati tevékenységünk keretében, kérésre, megadott méret és légmenynyiség adatokra számított pontos méretezést közlünk. A táblázat adatai teljesen nyitott zsalu esetére vonatkoznak.

V _a Δp	2 [m/s] 1,3 [Pa]		3 [m/s] 2,9 [Pa]		4 [m/s] 5,2 [Pa]		5 [m/s] 8,1 [Pa]		6 [m/s] 11,7 [Pa]		7 [m/s] 15,9 [Pa]	
	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]
200x200	288	24,6	432	32,5	576	38,2	720	42,5	864	46,1	1008	49,1
400x400	1152	27,7	1728	35,6	2304	41,3	2880	45,7	3456	49,3	4032	52,3
600x400	1728	28,6	2592	36,5	3456	42,2	4320	46,6	5184	50,2	6048	53,2
800x600	3456	30,2	5184	38,1	6912	43,8	8640	48,1	10368	51,7	12096	54,8
800x800	4608	30,8	6912	38,7	9216	44,4	11520	48,8	13824	52,4	16128	55,4
1000x600	4320	30,7	6480	38,6	8640	44,3	10800	48,6	12960	52,2	15120	55,3
1000x800	5760	31,3	8640	39,2	11520	44,9	14400	49,3	17280	52,9	20160	55,9
1000x1000	7200	31,8	10800	39,7	14400	45,4	18000	49,8	21600	53,4	25200	56,4
1200x600	5184	31,1	7776	39,0	10368	44,7	12960	49,1	15552	52,7	18144	55,7
1200x800	6912	31,7	10368	39,6	13824	45,4	17280	49,7	20736	53,3	24192	56,3
1200x1000	8640	32,2	12960	40,1	17280	45,9	21600	50,2	25920	53,8	30240	56,8
1200x1200	10368	32,7	15552	40,5	20736	46,3	25920	50,6	31104	54,2	36288	57,2
1200x1600	13824	33,3	20736	41,2	27648	46,9	34560	51,3	41472	54,9	48384	57,9
1600x1600	18432	34,0	27648	41,8	36864	47,6	46080	51,9	55296	55,5	64512	58,5
2000x1600	23040	34,5	34560	42,3	46080	48,1	57600	52,4	69120	56,0	80640	59,0
2000x2000	28800	35,0	43200	42,9	57600	48,6	72000	52,9	86400	56,5	100800	59,5

A PS 17 zsaluk résvesztése zárt állapotban, néhány típusméret és nyomáskülönbség esetén [m³/h] dimenzióban.

B x H	Nyomáskülönbség [Pa]					
	200	500	800	1200	1600	2000
200x200	4	6	8	9	11	12
400x400	15	24	31	38	44	49
600x400	23	37	46	57	65	73
800x600	46	73	93	113	131	146
800x800	62	98	123	151	174	195
1000x600	58	91	116	142	164	183
1000x800	77	122	154	189	218	244
1000x1000	96	152	193	236	273	305
1200x600	69	110	139	170	196	219
1200x800	93	146	185	227	262	293
1200x1000	116	183	231	283	327	366
1200x1200	139	219	278	340	393	439
1200x1600	185	293	370	453	523	585
1600x1600	276	436	551	675	779	871
2000x1600	344	545	689	844	974	1089
2000x2000	430	681	861	1054	1218	1361

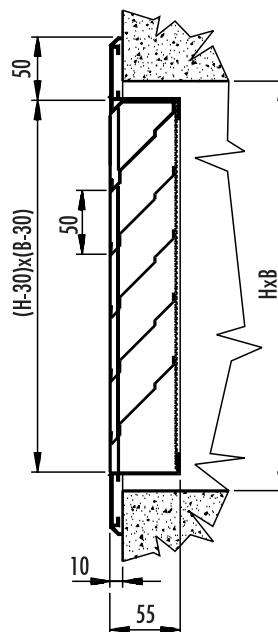
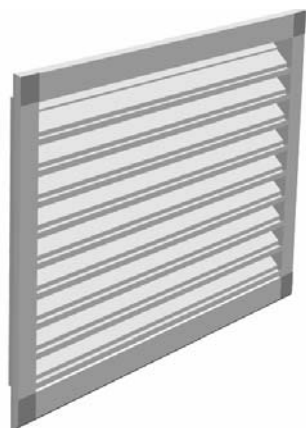
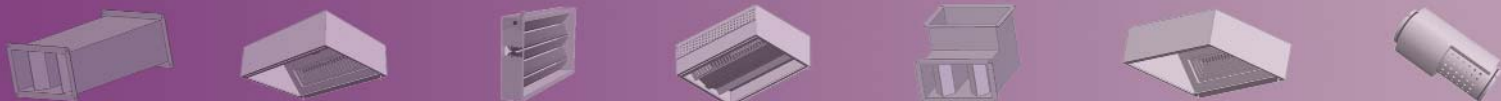
A PS 17 zsaluk fojtott állapotainál a táblázatban közzétett zajteljesítményekhez adandó korrekciós értékek.

Fojtás [Pa]	Nyomáscsökkentés nyitott állapotban [Pa]									
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
50	12,5	8,4	6,4	5,2	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	2,5
100	14,8	10,3	8,1	6,7	5,7	5,0	4,4	4,0	3,6	3,3
150	16,2	11,6	9,2	7,7	6,6	5,8	5,2	4,7	4,3	3,9
200	17,2	12,5	10,0	8,4	7,3	6,4	5,8	5,2	4,8	4,4
250	18,0	13,2	10,7	9,0	7,8	6,9	6,2	5,7	5,2	4,8

A PS 17 zsaluk mozgatásához alkalmazott zsalu-mozgató motorok kiválasztásánál a mellékelt táblázat szerinti szükséges nyomatékokat kell figyelembe venni. A nyomatékok [Nm]-ben vannak megadva.

H / B	200	400	600	800	1000	1200	1600	2000
200	2,0	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,7	4,1
400	2,7	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	6,3	7,0
600	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	8,8	9,8
800	4,3	4,9	5,6	6,3	7,0	7,6	11,4	12,7
1000	5,0	5,9	6,7	7,6	8,4	9,2	13,9	15,6
1200	5,8	6,8	7,8	8,8	9,8	10,8	16,5	18,5
1600	7,3	8,7	10,0	11,4	12,7	14,1	21,6	24,2
2000	8,9	10,6	12,2	13,9	15,6	17,3	26,6	30,0

ADK esővédő fixzsaluk



Légcsatorna hálózatoknak a külső térhez csatlakozó be- és kilépési pontjain elhelyezhető dekoratív megjelenésű elem, amely képes megakadályozni az esővíznek valamint nagyobb szennyeződéseknek a légcsatornába kerülését. A lamellázat mögött elhelyezett háló megakadályozza, hogy mögötte madarak fészket rakhassanak.

Az esővédő zsalu olyan speciális lamellázattal készül, amely biztosítja, hogy magas zsaluzat és heves esőzés esetén sem alakul ki az alsó lamellák előtt vízfüggöny. A zsalu extrudált alumínium profilokból és műanyag sarokelemekből van összeállítva. A speciális kialakításnak és korróziómentes alapanyagoknak valamint az alkalmazott rozsdamentes rögzítőelemeknek köszönhetően a kereten és a homlokzaton nem jelentkeznek a vízfolyások nyomai és rozsdacsíkok még hosszú idő után sem. Alapkitelben a zsalu festetlen. Kívánságra, ha dekorációs, illetve fokozott felületvédelmi követelmények miatt szükséges, vállaljuk a zsalut festett felülettel is szállítani. A járatos szín RAL 9010 fehér, de igény szerint más szín is kérhető.

A zsalu csepplevasztó hatását növelik a lamellákon található lépcsőzések. A lépcsők kis magassága előnyös mert a légáramlást alig akadályozza, de a vízcseppeknek a légáram miatti kúszását lehetetlenné teszi. Az ADK zsalu levelein leválasztott vízcseppek a levelek belépő éleinek árkaiban oldalra elfolynak, majd onnan a keretbe rejtett függőleges csatornán keresztül a zsalu aljára folynak le. A felületen leválasztott víz az alsó kiömlő résen távozik.

Az alábbi táblázat az ADK zsaluk javasolt típusméreteit és azok tömegeit tartalmazza. A típustól eltérő méretek gyártása is lehetséges, ha a vízszintes méret nem nagyobb 1600 mm-nél, valamint a magassági méret osztható 50-nel.

H \ B	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600
400	2,3	2,7	3,2	4,0	4,9	5,7	–	–
500	2,8	3,3	3,8	4,8	5,9	6,9	7,9	–
600	3,2	3,8	4,4	5,6	6,8	8,0	9,2	10,4
800	4,2	5,0	5,7	7,3	8,8	10,3	11,9	13,4
1000	5,1	6,1	7,0	8,9	10,8	12,6	14,5	16,4
1200	6,1	7,2	8,3	10,5	12,7	14,9	17,1	19,3
1400	–	8,3	9,6	12,1	14,7	17,2	19,8	22,3
1600	–	–	10,9	13,8	16,6	19,5	22,4	25,3
2000	–	–	–	17,0	20,6	24,1	27,7	31,2

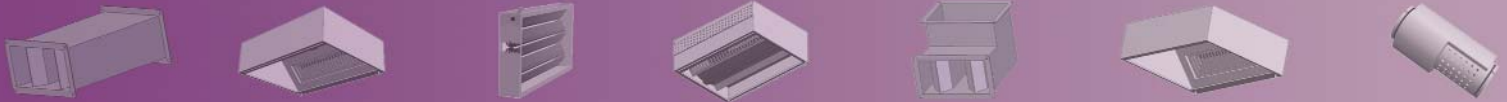
Rögzítés:

A rácsokat a kereten keresztül, a falazathoz vagy a falban illetve csatlakozó légcsatorna végén elhelyezett keret-höz lehet rögzíteni. Alapkitelben a zsalukat falazathoz rögzíthető kivitelben, a megfelelő speciális rozsdamentes kötőelemekkel együtt szállítjuk, a zsalu keretén a rögzítő furatokat elkészítjük. Fontos, hogy a felszereléshez a zsaluval szállított kötőelemek legyenek felhasználva, hogy így a korrózió hatásai, rozsdanyomok elkerülhetők legyenek.

Tartozékok:

Az ADK esővédő zsaluk ellenkeretre szerelt kivitelben is rendelhetők. Ebben az esetben az ellenkeretet és a zsalu keretét összekötő, a falhoz rögzített kivittől eltérő speciális rejtett csavarozást készítünk és szállítunk, amelynél a zsalu homlokfelületén nem látható semmilyen rögzítőelem.

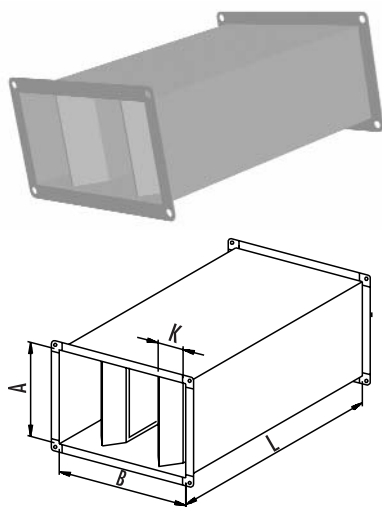
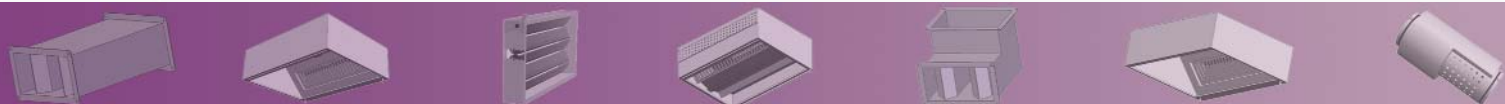
ADK esővédő fixzsaluk



A táblázatban a fixzsaluk szabad belmérete $(B-25)\times(H-25)$ szerint számított átlagsebesség szerint $v_a=1$ és $v_a=6$ [m/sec] közötti értékekre találhatók adatok. Az adatok $\rho=1,2$ [kg/m³] sűrűséget feltételezve érvényesek. A légtechnikai méretezés a fenti táblázat alapján lehetséges. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a **TERMICON** által kifejlesztett szoftver segítségével számíthatók, vagy az ajánlati tevékenység keretében, kérésre részletes adatokat szolgáltatunk.

V _a Δp B x H	1 [m/s] 4,5 [Pa]		3 [m/s] 40[Pa]		4 [m/s] 71[Pa]		5 [m/s] 111[Pa]		6 [m/s] 160[Pa]	
	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]	Q [m ³ /h]	L _{WA} [dBA]
400x400	493	27,8	1479	38,7	1971	44,3	2464	48,6	2957	52,2
500x400	626	28,9	1878	39,7	2504	45,3	3130	49,7	3756	53,3
600x400	759	29,7	2278	40,5	3037	46,2	3796	50,5	4555	54,1
800x600	1026	31,0	3077	41,9	4103	47,5	5128	51,8	6154	55,4
1000x400	1292	32,0	3876	42,9	5168	48,5	6460	52,8	7752	56,4
1200x400	1558	32,8	4675	43,7	6234	49,3	7792	53,6	9351	57,2
400x500	626	28,9	1878	39,7	2504	45,3	3130	49,7	3756	53,3
500x500	795	29,9	2386	40,7	3181	46,4	3976	50,7	4771	54,3
600x500	964	30,7	2893	41,6	3858	47,2	4822	51,6	5787	55,1
800x500	1303	32,1	3909	42,9	5211	48,5	6514	52,9	7817	56,4
1000x500	1641	33,1	4924	43,9	6565	49,5	8206	53,9	9847	57,4
1200x500	1980	33,9	5939	44,7	7919	50,3	9898	54,7	11878	58,3
1400x500	2318	34,6	6954	45,4	9272	51,0	11590	55,4	13908	58,9
400x600	759	29,7	2278	40,5	3037	46,2	3796	50,5	4555	54,1
500x600	964	30,7	2893	41,6	3858	47,2	4822	51,6	5787	55,1
600x600	1170	31,6	3509	42,4	4679	48,0	5848	52,4	7018	56,0
800x600	1580	32,9	4740	43,7	6320	49,3	7900	53,7	9480	57,3
1000x600	1990	33,9	5971	44,7	7962	50,3	9952	54,7	11943	58,3
1200x600	2401	34,7	7203	45,5	9603	51,2	12004	55,5	14405	59,1
1400x600	2811	35,4	8434	46,2	11245	51,8	14056	56,2	16867	59,8
1600x600	3222	36,0	9665	46,8	12887	52,4	16108	56,8	19330	60,4
400x800	1026	31,0	3077	41,9	4103	47,5	5128	51,8	6154	55,4
600x800	1580	32,9	4740	43,7	6320	49,3	7900	53,7	9480	57,3
800x800	2134	34,2	6403	45,0	8538	50,6	10672	55,0	12807	58,6
1000x800	2689	35,2	8067	46,0	10755	51,7	13444	56,0	16133	59,6
1200x800	3243	36,0	9730	46,9	12973	52,5	16216	56,8	19459	60,4
1400x800	3798	36,7	11393	47,5	15191	53,1	18988	57,5	22786	61,1
1600x800	4352	37,3	13056	48,1	17408	53,7	21760	58,1	26112	61,7
400x1000	1292	32,0	3876	42,9	5168	48,5	6460	52,8	7752	56,4
500x1000	1641	33,1	4924	43,9	6565	49,5	8206	53,9	9847	57,4
600x1000	1990	33,9	5971	44,7	7962	50,3	9952	54,7	11943	58,3
800x1000	2689	35,2	8067	46,0	10755	51,7	13444	56,0	16133	59,6
1000x1000	3387	36,2	10162	47,0	13549	52,7	16936	57,0	20323	60,6
1200x1000	4086	37,0	12257	47,9	16343	53,5	20428	57,8	24514	61,4
1400x1000	4784	37,7	14352	48,5	19136	54,2	23920	58,5	28704	62,1
1600x1000	5482	38,3	16447	49,1	21930	54,7	27412	59,1	32895	62,7
400x1200	1558	32,8	4675	43,7	6234	49,3	7792	53,6	9351	57,2
500x1200	1980	33,9	5939	44,7	7919	50,3	9898	54,7	11878	58,3
600x1200	2401	34,7	7203	45,5	9603	51,2	12004	55,5	14405	59,1
800x1200	3243	36,0	9730	46,9	12973	52,5	16216	56,8	19459	60,4
1000x1200	4086	37,0	12257	47,9	16343	53,5	20428	57,8	24514	61,4
1200x1200	4928	37,8	14784	48,7	19712	54,3	24640	58,6	29568	62,2
1400x1200	5770	38,5	17311	49,4	23082	55,0	28852	59,3	34623	62,9
1600x1200	6613	39,1	19839	49,9	26451	55,6	33064	59,9	39677	63,5
500x1400	2318	34,6	6954	45,4	9272	51,0	11590	55,4	13908	58,9
600x1400	2811	35,4	8434	46,2	11245	51,8	14056	56,2	16867	59,8
800x1400	3798	36,7	11393	47,5	15191	53,1	18988	57,5	22786	61,1
1000x1400	4784	37,7	14352	48,5	19136	54,2	23920	58,5	28704	62,1
1200x1400	5770	38,5	17311	49,4	23082	55,0	28852	59,3	34623	62,9
1400x1400	6757	39,2	20271	50,0	27027	55,7	33784	60,0	40541	63,6
1600x1400	7743	39,8	23230	50,6	30973	56,2	38716	60,6	46459	64,2
600x1600	3222	36,0	9665	46,8	12887	52,4	16108	56,8	19330	60,4
800x1600	4352	37,3	13056	48,1	17408	53,7	21760	58,1	26112	61,7
1000x1600	5482	38,3	16447	49,1	21930	54,7	27412	59,1	32895	62,7
1200x1600	6613	39,1	19839	49,9	26451	55,6	33064	59,9	39677	63,5
1400x1600	7743	39,8	23230	50,6	30973	56,2	38716	60,6	46459	64,2
1600x1600	8874	40,4	26621	51,2	35495	56,8	44368	61,2	53242	64,8
800x2000	5461	38,3	16383	49,1	21843	54,7	27304	59,1	32765	62,7
1000x2000	6879	39,3	20638	50,1	27517	55,7	34396	60,1	41275	63,7
1200x2000	8298	40,1	24893	50,9	33191	56,5	41488	60,9	49786	64,5
1400x2000	9716	40,8	29148	51,6	38864	57,2	48580	61,6	58296	65,2
1600x2000	11134	41,4	33403	52,2	44538	57,8	55672	62,2	66807	65,8

KH egyenes és könyök hangcsillapítók



A KH típusjelű kulisszás rendszerű hangcsillapítók a négyzetes keresztmetszetű szellőző légcatornába építve, a szellőző gépek zajának a légcatorna hálózaton keresztül való terjedésének csillapítására alkalmasak. A számos lehetséges kivitel közül a legáltalánosabb az egyenes lemezcsatornába épített, kopásnak és erős mechanikai terhelésnek is ellenálló üvegszövetrel burkolt felületű kulisszákkal gyártott kivitel. Ennek típusjele: KHN.

Speciális, elsősorban higiéniaigényes alkalmazásokhoz is kérhető a hangcsillapító, amelybe mosható anyaggal burkolt kulisszákkal készülnek. Ennek a kivitelnek KHS a típusjele. A kulisszák vastagsága $K=110, 160$ és 210 mm lehet. A kulisszák hosszaként $L_0=600, 1200$ és 1800 mm választható, ennek megfelelően a hangcsillapítók beépítési hossza $L=1000, 1575$ illetve 2150 mm. Típustól eltérő méretek is gyárthatóak. Legnagyobb mérete $B=2000$, illetve $A=1600$ mm. Ennél nagyobb méretek betervezése előtt egyeztetésre van szükség.

A KH hangcsillapítók akusztikailag igényes kialakítása érdekében alkalmazott specialitások:

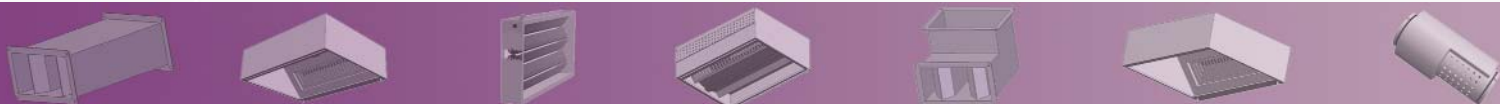
- a be- és kilépő oldalon az áramlás rendeződését szolgáló szakaszokkal hosszabbított a lemezház,
- a kulisszák belépő felülete légtechnikailag kedvező kialakítású,
- a kulisszák be és kilépő élénél kialakított üreg csillapító rezonátorként működik,
- a belépő ékek váltakozó eltolásával az áramlási zajkeltést csökkentjük.

A beszerelt kulisszák vastagságától és darabszámától függően a csatorna keresztmetszetének változó százaléka marad a légáram számára nyitott. Ez a nyitottsági arány a hangcsillapító légellenállása és akusztikai tulajdonságai szempontjából is fontos jellemző.

Az alábbi táblázatban néhány jellemző pontra az oktávsvonkenti csillapítás értékeit közöljük. A hangcsillapítóknál a kulisszák közötti légsebességet 8 (m/s)-nál kisebbre kell választani. A rendszer méretezésénél a légáram hatásait (zajkeltés, légellenállás) is figyelembe kell venni. Adott hangcsillapító pontos méretezéséhez kérje a **TERMICON** ajánlatát.

		KHN normál kivitel								KHS mosható kivitel								
Oktávsv. középfrkv.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Nyitott felület arány 30%	$L_0=600$	K=110	4,0	5,7	12,0	19,3	37,0	35,7	26,4	14,9	2,7	5,0	11,5	17,2	34,3	33,7	24,2	15,5
		K=160	4,8	7,3	12,8	19,5	33,2	32,1	24,2	14,3	3,7	6,4	12,3	17,4	30,3	30,3	22,2	15,0
		K=210	5,5	8,8	13,7	19,6	29,5	28,5	21,9	13,7	4,6	7,8	13,1	17,6	26,3	26,8	20,2	14,4
	$L_0=1200$	K=110	6,8	10,4	21,2	28,9	42,8	41,3	32,6	18,2	5,6	9,3	19,4	26,1	39,4	38,4	29,7	19,0
		K=160	7,6	12,0	22,1	29,1	39,0	37,7	30,4	17,5	6,5	10,7	20,2	26,3	35,3	35,0	27,7	18,4
		K=210	8,4	13,5	23,0	29,2	35,3	34,2	28,1	16,9	7,5	12,1	21,0	26,4	31,3	31,5	25,7	17,9
	$L_0=1800$	K=110	9,7	15,1	30,5	38,5	48,6	46,9	38,8	21,4	8,5	13,5	27,3	34,9	44,4	43,1	35,1	22,4
		K=160	10,4	16,7	31,4	38,6	44,8	43,3	36,5	20,8	9,4	15,0	28,1	35,1	40,4	39,6	33,1	21,9
		K=210	11,2	18,2	32,3	38,8	41,1	39,8	34,3	20,1	10,4	16,4	28,9	35,3	36,3	36,2	31,1	21,3
Nyitott felület arány 40%	$L_0=600$	K=110	2,7	3,7	8,8	15,5	31,6	29,8	20,9	13,0	1,4	2,9	8,3	13,3	29,2	27,8	18,8	12,4
		K=160	3,5	5,2	9,7	15,6	27,9	26,2	18,7	12,4	2,3	4,3	9,1	13,4	25,1	24,3	16,8	11,8
		K=210	4,2	6,7	10,6	15,8	24,1	22,6	16,4	11,8	3,3	5,8	9,9	13,6	21,1	20,9	14,8	11,3
	$L_0=1200$	K=110	5,5	8,4	18,1	25,1	37,4	35,4	27,1	16,3	4,3	7,2	16,2	22,1	34,2	32,4	24,3	15,8
		K=160	6,3	9,9	19,0	25,2	33,6	31,8	24,9	15,6	5,2	8,6	17,0	22,3	30,2	29,0	22,3	15,3
		K=210	7,1	11,4	19,8	25,3	29,9	28,3	22,6	15,0	6,2	10,0	17,7	22,4	26,1	25,6	20,3	14,7
	$L_0=1800$	K=110	8,4	13,1	27,4	34,7	43,2	41,0	33,3	19,5	7,2	11,5	24,1	30,9	39,3	37,1	29,7	19,3
		K=160	9,1	14,6	28,2	34,8	39,4	37,4	31,0	18,9	8,1	12,9	24,8	31,1	35,2	33,7	27,7	18,7
		K=210	9,9	16,1	29,1	34,9	35,7	33,9	28,8	18,2	9,1	14,3	25,6	31,3	31,2	30,3	25,7	18,2
Nyitott felület arány 50%	$L_0=600$	K=110	1,4	1,6	5,7	11,6	26,2	23,9	15,4	11,1	0,1	0,8	5,1	9,3	24,0	21,8	13,4	9,3
		K=160	2,2	3,1	6,5	11,8	22,5	20,3	13,2	10,5	1,0	2,3	5,8	9,4	20,0	18,4	11,4	8,7
		K=210	2,9	4,7	7,4	11,9	18,7	16,7	10,9	9,9	2,0	3,7	6,6	9,6	15,9	15,0	9,4	8,2
	$L_0=1200$	K=110	4,2	6,3	14,9	21,2	32,0	29,5	21,6	14,3	3,0	5,1	12,9	18,1	29,1	26,5	18,8	12,7
		K=160	5,0	7,8	15,8	21,4	28,3	25,9	19,4	13,7	3,9	6,5	13,7	18,3	25,0	23,1	16,8	12,1
		K=210	5,8	9,4	16,7	21,5	24,5	22,4	17,1	13,1	4,9	8,0	14,5	18,5	21,0	19,6	14,9	11,6
	$L_0=1800$	K=110	7,1	11,0	24,2	30,8	37,8	35,1	27,8	17,6	5,9	9,4	20,8	27,0	34,1	31,2	24,3	16,1
		K=160	7,8	12,5	25,1	30,9	34,1	31,5	25,6	16,9	6,8	10,8	21,6	27,1	30,1	27,8	22,3	15,6
		K=210	8,6	14,1	26,0	31,1	30,3	28,0	23,3	16,3	7,8	12,2	22,4	27,3	26,0	24,3	20,3	15,0

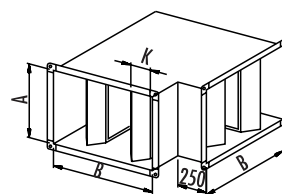
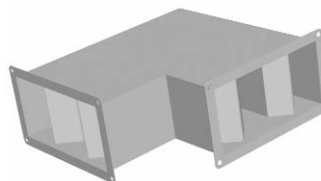
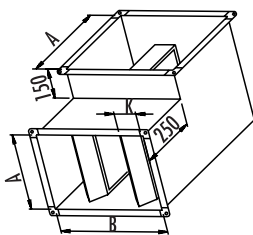
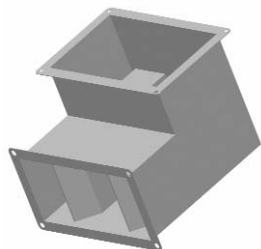
KH egyenes és könyök hangcsillapítók




A KH-V (vertikális) és KH-H (horizontális) típusjelzésű könykhangcsillapítókat ellenálló üvegselyem szövet borítású kulisszákkal gyártjuk. A kétféle kivitel az indokolja, hogy beépített állapotukban a kulisszáknak mindenképpen függőlegesen (az ábra szerint) kell állniuk. A kulisszák vastagsága az egyenes csillapítókkal azonosan $K=110, 160$ illetve 210 mm lehet.

KH-V (vertikális) könyök hangcsillapító

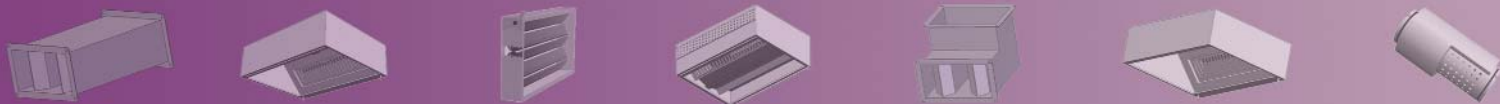
KH-H (horizontális) könyök hangcsillapító



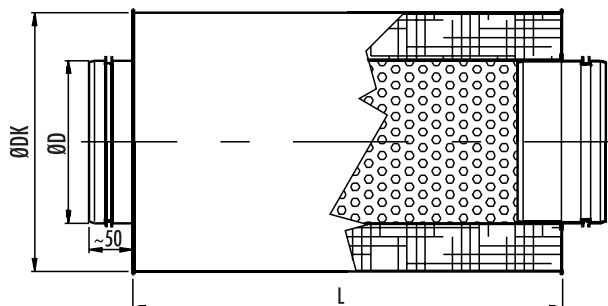
A könykhangcsillapítók egyeztetés nélkül betervezhető legnagyobb mérete $B = 1600$, és $A = 1600$ mm. Az alábbi táblázat néhány kitüntetett méret esetére adja meg a csillapítási értékeket. A táblázatban jelölt „L” érték a horizontális KH-H típusnál a „B”, a vertikális KH-V típusnál az „A” méretnek felel meg. Adott hangcsillapító pontos méretezéséhez kérje a **TERMICON** ajánlatát.

	KH-V és KH-H könyök hangcsillapító																								
	K=110								K=160								K=210								
Középfrekv.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Nyitott felület arány 30%	L=400	3,8	6,1	11,8	19,8	33,5	33,3	25,6	16,7	4,5	7,5	12,9	19,9	30,0	29,3	22,9	16,3	5,2	8,9	14,1	20,1	26,6	25,3	20,2	16,0
	L=500	4,2	6,7	13,1	21,2	34,5	34,3	26,4	17,1	4,9	8,1	14,2	21,3	31,1	30,3	23,8	16,8	5,6	9,5	15,3	21,5	27,7	26,3	21,1	16,4
	L=630	4,7	7,5	14,7	23,0	35,9	35,6	27,5	17,7	5,4	8,9	15,8	23,1	32,5	31,6	24,9	17,4	6,1	10,3	16,9	23,3	29,1	27,6	22,2	17,0
	L=800	5,3	8,6	16,8	25,4	37,8	37,2	29,0	18,5	6,0	10,0	18,0	25,5	34,3	33,2	26,3	18,2	6,7	11,4	19,1	25,7	30,9	29,3	23,7	17,8
	L=1000	6,1	9,8	19,3	28,2	39,9	39,2	30,7	19,5	6,8	11,2	20,5	28,3	36,5	35,2	28,0	19,1	7,5	12,6	21,6	28,5	33,0	31,2	25,4	18,7
	L=1250	7,1	11,4	22,5	31,7	42,6	41,7	32,8	20,6	7,8	12,8	23,6	31,8	39,2	37,7	30,2	20,3	8,4	14,2	24,7	32,0	35,7	33,7	27,5	19,9
	L=1400	8,4	13,6	26,9	36,6	44,4	45,1	35,8	22,3	9,1	15,0	28,0	36,7	42,9	41,1	33,1	21,9	9,8	16,4	29,1	36,9	39,5	37,1	30,5	21,5
Nyitott felület arány 40%	L=400	2,5	4,0	8,8	15,8	28,2	27,5	20,4	13,3	3,2	5,4	10,0	16,0	24,8	23,5	17,7	12,9	3,9	6,9	11,1	16,1	21,3	19,5	15,0	12,5
	L=500	2,9	4,7	10,1	17,2	29,3	28,5	21,2	13,7	3,6	6,1	11,2	17,4	25,8	24,5	18,6	13,4	4,3	7,5	12,3	17,5	22,4	20,5	15,9	13,0
	L=630	3,4	5,5	11,7	19,0	30,7	29,8	22,3	14,3	4,1	6,9	12,8	19,2	27,2	25,8	19,7	14,0	4,8	8,3	14,0	19,3	23,8	21,8	17,0	13,6
	L=800	4,0	6,6	13,9	21,4	32,5	31,5	23,8	15,1	4,7	8,0	15,0	21,6	29,1	27,5	21,1	14,8	5,4	9,4	16,1	21,7	25,6	23,5	18,5	14,4
	L=1000	4,8	7,8	16,4	24,2	34,7	33,4	25,5	16,0	5,5	9,2	17,5	24,4	31,2	29,4	22,8	15,7	6,2	10,6	18,6	24,5	27,8	25,5	20,2	15,3
	L=1250	5,8	9,4	19,5	27,7	37,4	35,9	27,6	17,2	6,5	10,8	20,6	27,9	33,9	31,9	25,0	16,8	7,2	12,2	21,8	28,0	30,5	27,9	22,3	16,5
	L=1400	6,4	10,3	21,4	29,8	39,0	37,4	28,9	17,9	7,1	11,7	22,5	30,0	35,5	33,4	26,2	17,5	7,7	13,1	23,6	30,1	32,1	29,4	23,6	17,2
L=1600	7,1	11,6	23,9	32,6	41,1	39,3	30,6	18,8	7,8	13,0	25,0	32,8	37,7	35,4	27,9	18,5	8,5	14,4	26,2	32,9	34,2	31,4	25,3	18,1	
Nyitott felület arány 50%	L=400	1,2	2,0	5,9	11,9	22,9	21,7	15,2	9,8	1,9	3,4	7,0	12,0	19,5	17,8	12,5	9,5	2,6	4,8	8,1	12,1	16,1	13,8	9,8	9,1
	L=500	1,6	2,7	7,1	13,3	24,0	22,7	16,0	10,3	2,3	4,1	8,2	13,4	20,6	18,7	13,4	9,9	3,0	5,5	9,4	13,5	17,1	14,8	10,7	9,6
	L=630	2,1	3,5	8,7	15,1	25,4	24,0	17,1	10,9	2,8	4,9	9,9	15,2	22,0	20,0	14,5	10,5	3,5	6,3	11,0	15,3	18,5	16,0	11,8	10,2
	L=800	2,8	4,5	10,9	17,5	27,2	25,7	18,6	11,7	3,5	5,9	12,0	17,6	23,8	21,7	15,9	11,3	4,1	7,4	13,1	17,7	20,4	17,7	13,3	11,0
	L=1000	3,5	5,8	13,4	20,3	29,4	27,6	20,3	12,6	4,2	7,2	14,5	20,4	26,0	23,7	17,6	12,3	4,9	8,6	15,6	20,5	22,5	19,7	15,0	11,9
	L=1250	4,5	7,4	16,5	23,8	32,1	30,1	22,4	13,8	5,2	8,8	17,7	23,9	28,7	26,1	19,8	13,4	5,9	10,2	18,8	24,0	25,2	22,1	17,1	13,1
	L=1400	5,1	8,3	18,4	25,9	33,7	31,6	23,7	14,5	5,8	9,7	19,5	26,0	30,3	27,6	21,0	14,1	6,5	11,1	20,7	26,1	26,8	23,6	18,4	13,8
L=1600	5,9	9,6	20,9	28,7	35,9	33,6	25,4	15,4	6,5	11,0	22,1	28,8	32,4	29,6	22,7	15,0	7,2	12,4	23,2	28,9	29,0	25,6	20,1	14,7	
Nyitott felület arány 60%	L=400	-0,1	0,0	2,9	7,9	17,7	16,0	10,0	6,4	0,6	1,4	4,0	8,0	14,2	12,0	7,3	6,1	1,3	2,8	5,1	8,2	10,8	8,0	4,6	5,7
	L=500	0,3	0,6	4,1	9,3	18,8	16,9	10,8	6,9	1,0	2,0	5,3	9,4	15,3	13,0	8,2	6,5	1,7	3,5	6,4	9,6	11,9	9,0	5,5	6,2
	L=630	0,8	1,5	5,8	11,1	20,2	18,2	11,9	7,5	1,5	2,9	6,9	11,3	16,7	14,2	9,3	7,1	2,2	4,3	8,0	11,4	13,3	10,3	6,6	6,8
	L=800	1,5	2,5	7,9	13,5	22,0	19,9	13,4	8,3	2,2	3,9	9,0	13,6	18,5	15,9	10,7	7,9	2,9	5,3	10,2	13,8	15,1	11,9	8,1	7,5
	L=1000	2,3	3,8	10,4	16,3	24,1	21,9	15,1	9,2	2,9	5,2	11,5	16,4	20,7	17,9	12,4	8,8	3,6	6,6	12,7	16,6	17,3	13,9	9,8	8,5
	L=1250	3,2	5,4	13,6	19,8	26,8	24,3	17,2	10,4	3,9	6,8	14,7	19,9	23,4	20,3	14,6	10,0	4,6	8,2	15,8	20,1	19,9	16,4	11,9	9,6
	L=1400	3,8	6,3	15,4	21,9	28,4	25,8	18,5	11,1	4,5	7,7	16,6	22,0	25,0	21,8	15,8	10,7	5,2	9,1	17,7	22,2	21,6	17,8	13,2	10,3
L=1600	4,6	7,5	18,0	24,7	30,6	27,8	20,2	12,0	5,3	9,0	19,1	24,8	27,2	23,8	17,5	11,6	6,0	10,4	20,2	25,0	23,7	19,8	14,9	11,3	

CD és CDF hangcsillapítók



A CD 50 és CD 100 típusjelű hangcsillapítók a kör keresztmetszetű szellőző légcsatorna hálózatokba való beépítésre, a szellőző gépek zajának a légcsatorna hálózaton keresztül való terjedése csillapítására használhatók. A hangcsillapítók kétféle, 50 és 100 mm-es szigetelési vastagsággal, háromféle tipizált hossz méretben 100 és 630 mm közötti átmérőkben készülnek. A hangcsillapítók külső palástja horganyzott acéllemezről készül, a belső felület perforált, amely mögött erős, hőálló üvegszál szövet burkolja a csillapító anyagot.



A mérettáblázatban közzétett eltérő egyedi hossz méretek is lehetségesek. Az alábbi táblázatban néhány jellemző pontra az oktávsvonkénti csillapítás értékeit közöljük. A hangcsillapítóban a légsebesség ne haladja meg a 6 [m/s] értéket. A hangcsillapító nyomáscsökkenése azonos hosszúságú egyenes légcsatornaszakasz ellenállásaként vehető figyelembe. Adott konkrét méret esetén a légáram hatásait (zajkeltés, légellenállás) is figyelembe kell venni a rendszer méretezésénél. Adott hangcsillapító pontos méretezéséhez kérje a **TERMICON** ajánlatát.

	D	100	125	160	200	250	315	400	500	630
CD 50	DK	200	225	260	300	350	415	500	600	730
CD 100	DK	300	325	360	400	450	515	600	700	830
Tömeg	L=600	3,8	4,4	5,3	6,3	7,6	9,4	11,8	14,8	18,9
	L=1200	7,2	8,4	10,1	12,0	14,4	17,6	21,9	27,1	34,0
	L=1800	10,5	12,2	14,6	17,3	20,8	25,4	31,4	38,6	48,3

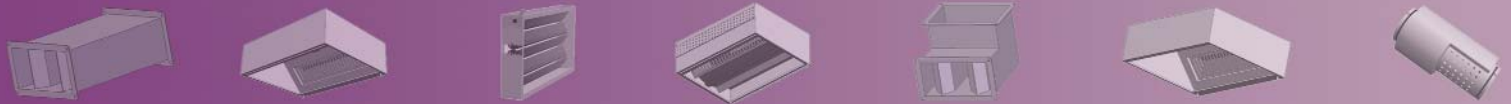
CD 50 csillapítási adatai

D	Hossz	Oktávsvív középfrekvencia							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	600	5,5	7,1	11,6	17,1	29,8	34,6	27,4	22,5
	1200	7,7	9,8	16,1	23,7	41,3	48,0	38,0	31,1
	1800	8,9	11,4	18,7	27,6	48,0	55,9	44,3	36,2
125	600	5,2	6,6	10,8	15,8	28,2	31,9	24,9	20,1
	1200	7,2	9,1	14,9	21,9	39,1	44,2	34,5	27,9
	1800	8,3	10,6	17,4	25,5	45,5	51,4	40,1	32,5
160	600	4,8	6,1	9,9	14,6	26,6	29,1	22,4	17,9
	1200	6,7	8,5	13,8	20,2	36,9	40,4	31,1	24,8
	1800	7,7	9,8	16,0	23,5	42,9	47,0	36,2	28,9
200	600	4,5	5,7	9,3	13,6	25,3	26,9	20,5	16,2
	1200	6,2	7,9	12,9	18,8	35,1	37,4	28,4	22,4
	1800	7,3	9,2	14,9	21,9	40,8	43,4	33,0	26,1
250	600	4,2	5,4	8,7	12,6	24,1	25,0	18,7	14,6
	1200	5,9	7,4	12,0	17,5	33,4	34,6	26,0	20,3
	1800	6,8	8,6	14,0	20,4	38,8	40,3	30,2	23,6
315	600	4,0	5,0	8,1	11,8	22,9	23,1	17,1	13,2
	1200	5,5	7,0	11,2	16,3	31,8	32,1	23,7	18,4
	1800	6,4	8,1	13,0	19,0	37,0	37,3	27,6	21,4
400	600	3,7	4,7	7,5	11,0	21,8	21,4	15,6	12,0
	1200	5,2	6,5	10,5	15,2	30,3	29,7	21,7	16,6
	1800	6,0	7,6	12,2	17,7	35,2	34,5	25,2	19,3
500	600	3,5	4,4	7,1	10,3	20,9	20,0	14,4	10,9
	1200	4,9	6,1	9,8	14,3	28,9	27,7	20,0	15,2
	1800	5,7	7,1	11,4	16,6	33,7	32,2	23,3	17,6
630	600	3,3	4,2	6,7	9,6	19,9	18,6	13,3	10,0
	1200	4,6	5,8	9,2	13,4	27,7	25,8	18,4	13,8
	1800	5,4	6,7	10,7	15,5	32,2	30,0	21,4	16,1

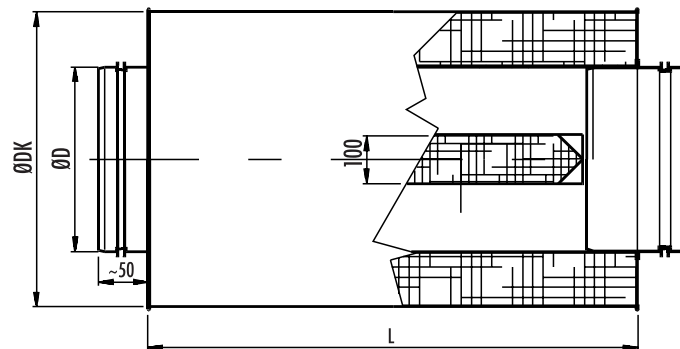
CD 100 csillapítási adatai

D	Hossz	Oktávsvív középfrekvencia							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	600	8,3	11,0	18,6	29,5	42,1	49,5	39,1	31,9
	1200	11,6	15,2	25,8	40,9	58,4	68,6	54,2	44,2
	1800	13,5	17,7	30,0	47,6	67,9	79,8	63,1	51,4
125	600	7,8	10,2	17,2	27,2	39,8	45,3	35,3	28,4
	1200	10,8	14,1	23,9	37,8	55,1	62,9	49,0	39,4
	1800	12,5	16,4	27,8	43,9	64,1	73,1	56,9	45,9
160	600	7,2	9,4	15,8	25,0	37,4	41,3	31,7	25,2
	1200	10,0	13,1	22,0	34,7	51,9	57,3	43,9	34,9
	1800	11,6	15,2	25,5	40,3	60,4	66,6	51,1	40,6
200	600	6,7	8,8	14,7	23,2	35,5	38,0	28,8	22,6
	1200	9,4	12,2	20,4	32,1	49,2	52,8	39,9	31,4
	1800	10,9	14,2	23,7	37,4	57,3	61,4	46,4	36,5
250	600	6,3	8,2	13,7	21,5	33,7	35,1	26,2	20,4
	1200	8,8	11,4	19,0	29,9	46,8	48,7	36,4	28,3
	1800	10,2	13,2	22,1	34,7	54,4	56,7	42,3	32,9
315	600	5,9	7,7	12,8	20,0	32,0	32,4	23,9	18,4
	1200	8,2	10,6	17,7	27,7	44,4	45,0	33,1	25,5
	1800	9,6	12,4	20,6	32,3	51,7	52,3	38,5	29,6
400	600	5,6	7,2	11,9	18,6	30,5	29,9	21,7	16,5
	1200	7,7	9,9	16,5	25,8	42,2	41,5	30,2	22,9
	1800	9,0	11,6	19,2	30,0	49,1	48,3	35,1	26,7
500	600	5,2	6,7	11,1	17,4	29,1	27,8	20,0	15,0
	1200	7,3	9,3	15,4	24,1	40,3	38,6	27,7	20,9
	1800	8,5	10,9	18,0	28,0	46,9	44,9	32,2	24,3
630	600	4,9	6,3	10,4	16,2	27,7	25,8	18,3	13,7
	1200	6,8	8,8	14,5	22,5	38,5	35,8	25,4	18,9
	1800	8,0	10,2	16,8	26,2	44,8	41,7	29,5	22,0

CD és CDF hangcsillapítók



A CDF típusjelű hangcsillapító a CD 100 típusnak növelt csillapítású változata. A hangnyelési tulajdonságok javítására ennél a típusnál egy hosszteneggel párhuzamos kulisszát építünk be. A kulissza vastagsága állandó. A CDF típus a szerkezeti kialakítás miatt 315 és afölötti belső átmérővel gyártható. Adott hangcsillapító pontos méretezéséhez kérje a **TERMICON** ajánlatát.

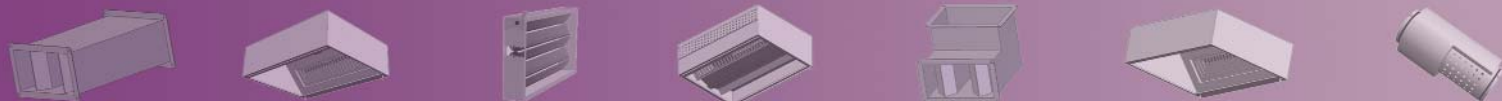


D	Hossz	Nyomásesés [Pa] néhány légsebességnél					Tömeg
		1 [m/s]	2 [m/s]	3 [m/s]	4 [m/s]	5 [m/s]	
315	600	0,3	1,2	2,6	4,6	7,2	15,7
	1200	0,5	1,9	4,4	7,7	12,1	29,1
	1800	0,6	2,5	5,7	10,1	15,8	41,4
400	600	0,2	1,0	2,2	3,9	6,1	19,1
	1200	0,4	1,6	3,7	6,5	10,2	35,0
	1800	0,5	2,1	4,8	8,5	13,3	49,6
500	600	0,2	0,8	1,9	3,3	5,2	23,1
	1200	0,3	1,4	3,1	5,5	8,7	42,0
	1800	0,5	1,8	4,1	7,2	11,3	59,3
630	600	0,2	0,7	1,6	2,8	4,4	28,6
	1200	0,3	1,2	2,6	4,7	7,3	51,4
	1800	0,4	1,5	3,4	6,1	9,6	72,1

A táblázatban feltüntetett légsebesség a csatlakozó csomagteljes felületére számított átlagsebesség értéke.

D	Hossz	Csillapítás oktávsvonként							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
315	600	5,4	7,5	16,3	19,0	25,8	31,6	21,3	18,8
	1200	7,5	10,5	22,7	26,3	35,7	43,9	29,5	26,1
	1800	8,8	12,2	26,4	30,6	41,6	51,0	34,4	30,4
400	600	5,3	7,4	16,0	18,6	25,3	31,0	20,9	18,5
	1200	7,4	10,3	22,2	25,8	35,1	43,0	29,0	25,6
	1800	8,6	11,9	25,9	30,0	40,8	50,1	33,7	29,8
500	600	5,2	7,3	15,8	18,3	24,9	30,5	20,6	18,2
	1200	7,3	10,1	21,9	25,4	34,5	42,3	28,5	25,2
	1800	8,5	11,7	25,4	29,5	40,1	49,2	33,2	29,3
630	600	5,1	7,1	15,5	18,0	24,4	30,0	20,2	17,9
	1200	7,1	9,9	21,5	24,9	33,9	41,6	28,0	24,8
	1800	8,3	11,5	25,0	29,0	39,4	48,4	32,6	28,8

AGL és AGR alapozó rugók



Az AGR és AGL rugókat forgógépek alaphoz való rögzítésére, a mechanikai rezgéseknek az alaptól való elszigetelésére, rezgéscsillapításra lehet használni. A rugók mind gépházi, mind kültéri elhelyezésre alkalmasak.



Típusjel	S	Max. terhelés
	[mm]	[kg]
AGL 50	500	7000
AGL 10	84	1200
AGL 05	42	600

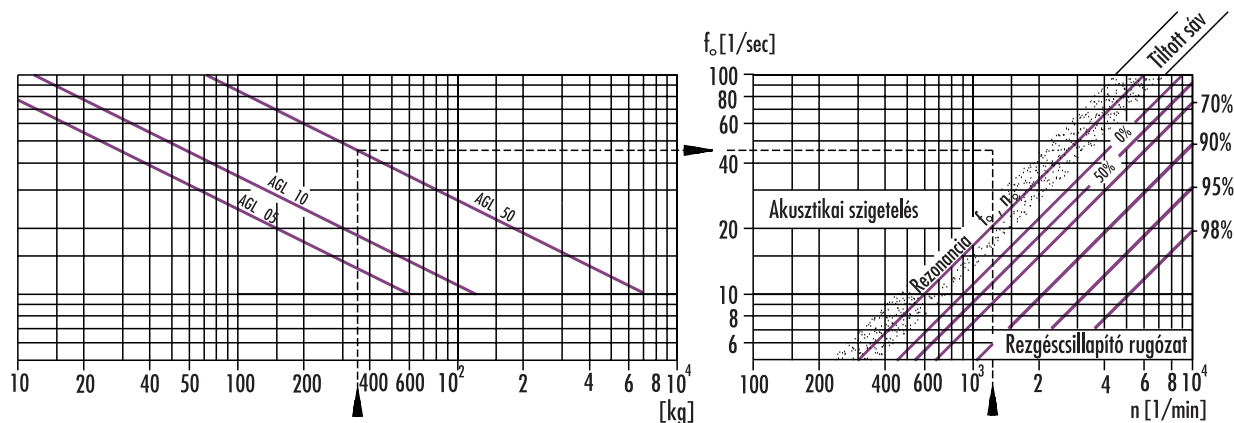
Az AGL típusjelű alapozó lemezek háromféle méretben készülnek. Felhasználási területük elsősorban gépalapoknál akusztikai szigetelőként ajánlott.

Magas gépfordulat és kis fajlagos terhelés esetén a lapok alulhangolt rezgéscsillapítóként is alkalmazhatók. Ez a terület a diagramban a „Tiltott sáv” alatt helyezkedik el.

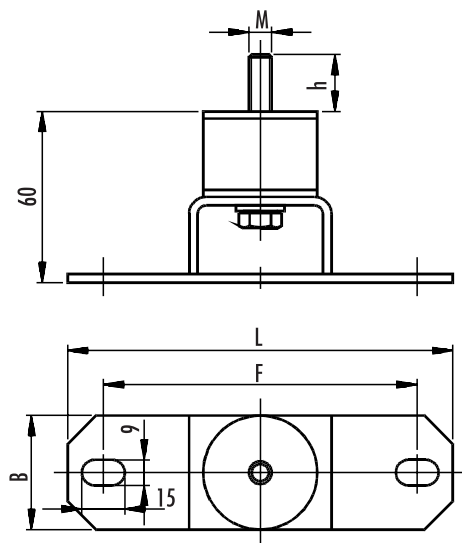
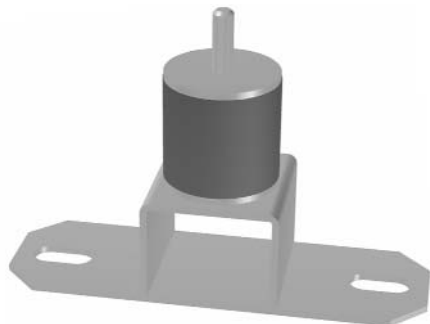
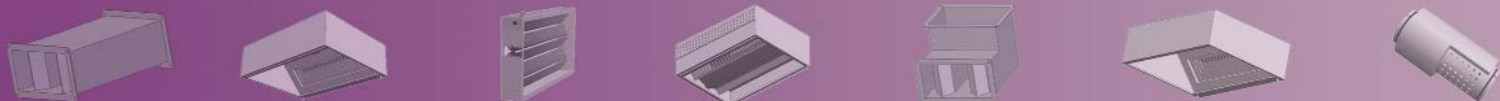
A lapok alsó és felső felülete zárt, síma, így megfelelően előkészített aljzat esetén az AGL lapokat elegendő egyszerűen az aljzatra fektetni és a gépet ráhelyezni. Ha a gép alsó felülete nem sík, a teherelosztásról az AGL lemez felé gondoskodni kell.

Az AGL lapok speciális minőségű természetes kaucsuk alapanyagúak hosszú élettartamúak.

Az AGL lapok kiválasztása illetve méretezése az alábbi diagram alapján végezhető el. A rezonanciához közeli állapotot, amely a diagramban tiltott sávként van jelölve el kell kerülni.



AGL és AGR alapozó rugók

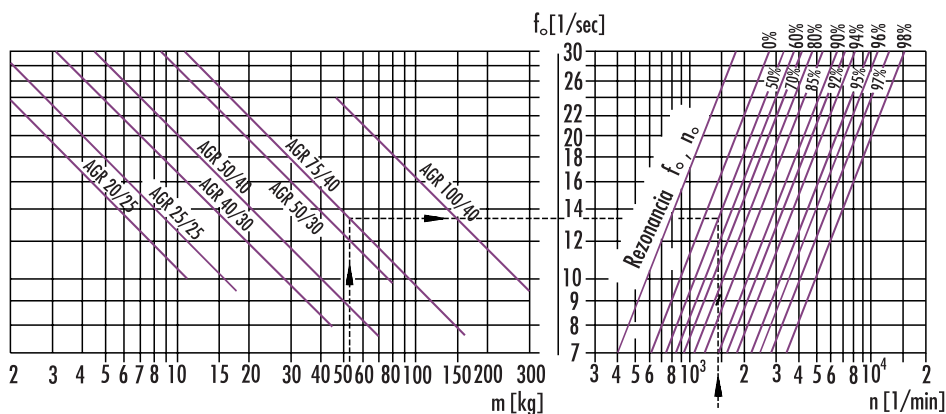


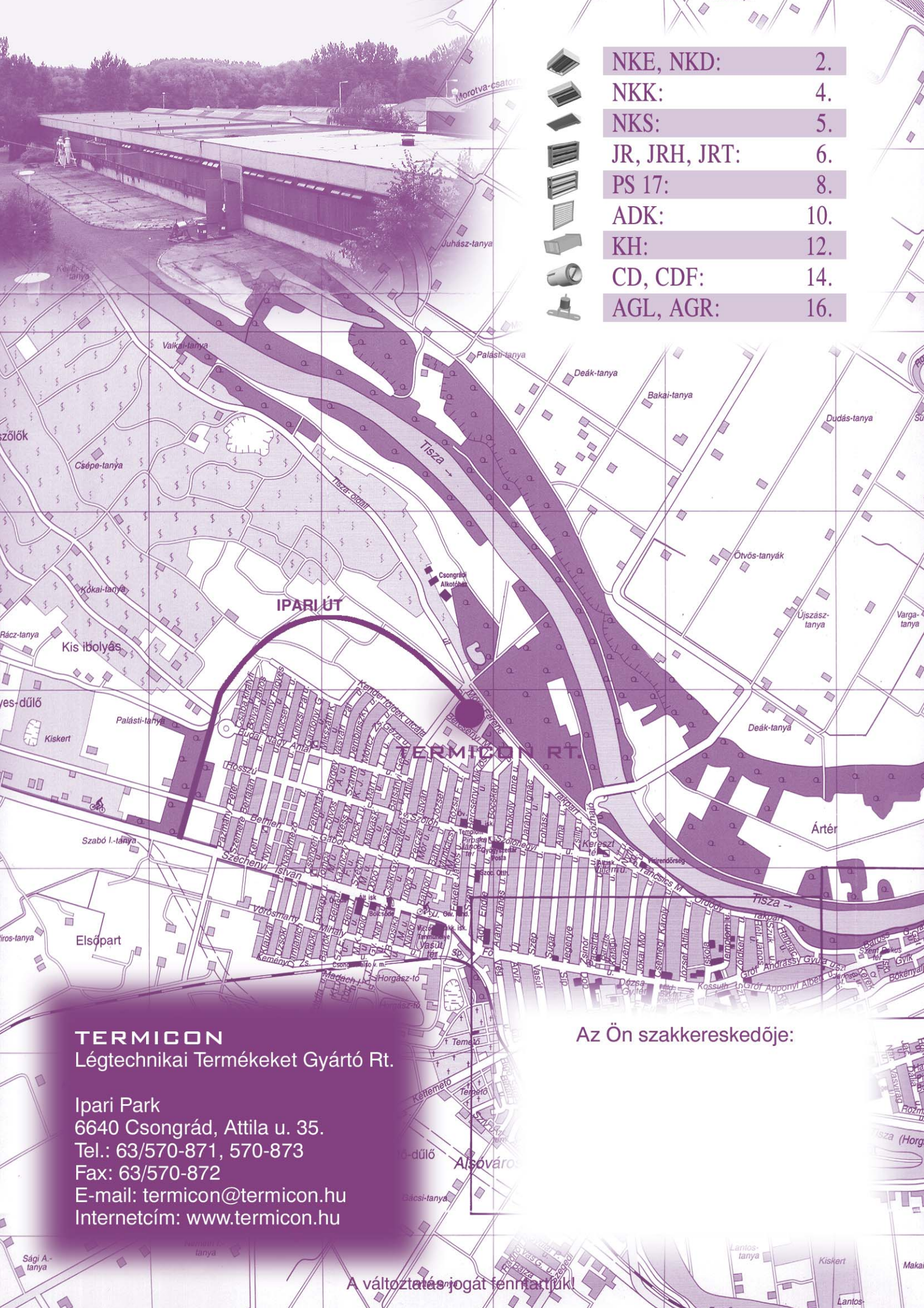
Az AGR rezgéscsillapító rugókat forgógépek alapke-retei és a teherhordó aljzat közötti beépítésre rezgészigetelő és rezgéscsillapító elemként ajánljuk.

A rugók az aljzathoz 2 csavarral, a géphez a rugón található menetes orsó segítségével rögzíthetők. A gép alapozási pontjainak egyenlőtlen terhelése esetén az egyes alapozási pontokon különböző AGR rugótípusok használhatók, mert a rugók terheletlen magassága egységesen 60 mm. Az AGR rugók speciális minőségű természetes kaucsukból készülnek, a fém fegyverzetek horganyzottak. Az AGR rugók mind gépházi körülmények között, mind kültéren használhatók.

A táblázat és a méreteződiagram tartalmazza a kiválasztáshoz szükséges adatokat. A rugók méretezésénél a diagramban jelölt rezonancia sávot, a 0% vonalig nem ajánlott megközelíteni, mert az a rugók dinamikus túlterhelésével jár. A rezonancia vonal feletti területen (alacsony fordulatszám és terhelés, magas önrezgésszám) a rugók felülhangolt beépítésűek. A rezgészigetelés és csillapítás szempontjából ez a kedvezőtlenebb választás, ezért törekedni kell, hogy a kiválasztott rugó a csillapított sávba, célszerűen 80% fölötti csillapítású területre essen.

Típusjel	S [mm]	L [mm]	B [mm]	M [mm]	h [mm]	Max. terhelés [kg]
AGR 20/25	110	135	40	M6	18	12
AGR 20/25	110	135	40	M6	18	18
AGR 40/30	110	135	40	M8	20	45
AGR 50/40	110	135	40	M8	28	70
AGR 50/30	110	135	40	M8	28	80
AGR 75/40	140	165	40	M12	37	160
AGR 100/40	140	165	40	M16	41	300





NKE, NKD:	2.
NKK:	4.
NKS:	5.
JR, JRH, JRT:	6.
PS 17:	8.
ADK:	10.
KH:	12.
CD, CDF:	14.
AGL, AGR:	16.

TERMICON
Légtechnikai Termékeket Gyártó Rt.

Ipari Park
6640 Csongrád, Attila u. 35.
Tel.: 63/570-871, 570-873
Fax: 63/570-872
E-mail: termicon@termicon.hu
Internetcím: www.termicon.hu

Az Ön szakkereskedője:

A változtatás jogát fenntartjuk!