



# Lindab **Rectangular**

Přehled výrobků





# Přehled výrobků

## Čtyřhranný systém

### obloukové tlumiče hluku

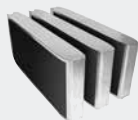


BDLD

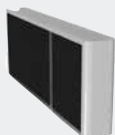


SLRB

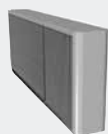
### kulisy



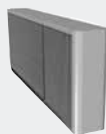
SLRA



TUNE-A

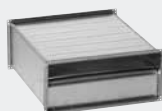


TUNE-PA

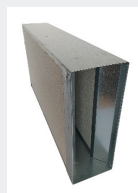


TUNE-LA

### přímé tlumiče atypické



LRLB



CTTLUMB

Pro zobrazení katalogových listů a podrobností k jednotlivým výrobkům navštivte [www.lindab.cz](http://www.lindab.cz)

## Čtyřhranný systém

### přímé tlumiče hluku



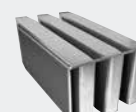
DLD



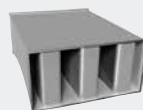
DLDR



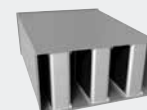
DLDY



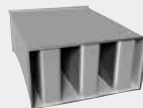
SLRS



TUNE-PS



TUNE-S



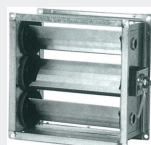
TUNE-LS

## Čtyřhranný systém

### klapky



LKSR



CTKLAP

**Chcete-li zobrazit montážní návod pro systém čtyřhranného vzduchotechnického potrubí s profilem RJFP, jděte na [lindab.cz](http://lindab.cz)**

# O čtyřhranném systému

Některé produkty se mohou v jednotlivých zemích mírně lišit. Správné informace vám poskytne místní pobočka Lindab.

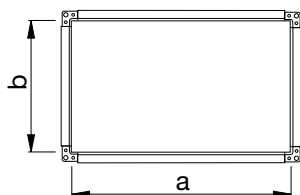
## Základní informace

Čtyřhranný vzduchotechnický systém se skládá z potrubí, tvarovek a tlumičů hluku a příslušenství s rozměry v souladu s EN1505, pokud není uvedeno jinak.

Všechny tvarovky a potrubí jsou vyrobeny z ocelového žárově pozinkovaného plechu. V případě potřeby vyšší ochrany proti korozi lze použít hliník zinek, zinek hořčík nebo nerezovou ocel.

## Rozměry a hmotnost

Délky „l“ uvedené v tabulkách představují celkové instalační rozměry výrobků. V závislosti na rozměrech potrubí nebo tvarovky platí následující tolerance, kde a a b jsou vnitřní rozměry potrubí nebo tvarovky (tzv. světlost potrubí).



### Tolerance pro rozměry a a b

když  $a + b \leq 1200$ :  $+0_{-4}$  mm  
 když  $a + b > 1200$ :  $+0_{-6}$  mm

Tolerance pro „l“-délka  $\pm 5$  mm

### hydraulický průměr $d_h$

Průměr kruhového potrubí, které vykazuje stejnou tlakovou ztrátu při stejné rychlosti vzduchu jako ve čtyřhranném potrubí.

$$d_h = \frac{4 \cdot A_c}{O} = \frac{2 \cdot a \cdot b}{a + b}$$

### Equivalentní průměr $d_e$

Průměr kruhového potrubí, které vykazuje stejnou tlakovou ztrátu při stejném průtoku vzduchu jako ve čtyřhranném potrubí.

## Insulated ducts

Insulated ducts can be made in the following designs:

- Internally condensation and heat insulated
- Internally insulated, clad with solid sheet metal
- Internally insulated, clad with perforated sheet metal
- Internal fire protection insulation 50 and 100 mm

## Technical data for standard sizes

### Cross-sectional areas, $A_c$ [m<sup>2</sup>]

b\la	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	0,02	0,03	0,03	0,04									
150	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09							
200	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16						
250		0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,20	0,25					
300			0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,36				
400				0,16	0,20	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64		
500					0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
600						0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20
800							0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60
1000								1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00
1200									1,44	1,68	1,92	2,16	2,40
1400										1,96	2,24	2,52	2,80
1600											2,56	2,88	3,20
1800												3,24	3,60
2000													4,00

$$A_c = a \times b$$

### Circumference, $O$ [m]

b\la	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	0,6	0,7	0,8	1,0									
150	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5							
200	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	2,0						
250		1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,1	2,5					
300			1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,6	3,0				
400				1,6	1,8	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0		
500					2,0	2,2	2,6	3,0	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0
600						2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2
800							3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
1000								4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0
1200									4,8	5,2	5,6	6,0	6,4
1400										5,6	6,0	6,4	6,8
1600											6,4	6,8	7,2
1800												7,2	7,6
2000													8,0

$$O = 2 \times (a + b)$$

### Hydraulic diameter, $d_h$ [mm]

b\la	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	133	143	150	160									
150	171	188	200	218	231	240							
200	200	222	240	267	286	300	320						
250		250	273	308	333	353	381	400					
300			300	343	375	400	436	462	480				
400				400	444	480	533	571	600	622	640		
500					500	545	615	667	706	737	762	783	800
600						600	686	750	800	840	873	900	923
800							800	889	960	1018	1067	1108	1143
1000								1000	1091	1167	1231	1286	1333
1200									1200	1292	1371	1440	1500
1400										1400	1493	1575	1647
1600											1600	1694	1778
1800												1800	1895
2000													2000

$$d_h = 4 \times A_c / O = 2 \times a \times b / (a + b)$$

**Equivalent diameter,  $d_e$  [mm]**

b/a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	152	169	183	207									
150	189	210	229	260	287	310							
200	219	244	267	305	337	366	414						
250		274	299	344	381	414	470	518					
300			328	378	421	458	521	575	621				
400				438	489	534	610	675	732	783	829		
500					547	599	688	763	829	888	941	991	1036
600						657	757	842	916	982	1043	1098	1150
800							876	978	1068	1148	1221	1289	1351
1000								1095	1199	1292	1376	1454	1527
1200									1314	1419	1514	1602	1684
1400										1534	1639	1736	1826
1600											1753	1858	1957
1800												1972	2078
2000													2191

$$d_e = 2 \times b \times (\pi^{2-n} \times (1 + a/b)^{1+n} / (a/b)^3)^{1/(n-5)}$$

where  $n = 1 / (1,05 \times \log(\text{Re}) - 0,45)$

where  $\text{Re} = \text{Reynolds number for air at } 20^\circ\text{C}$

**Specific weight,  $m_l$  [kg/m]**

b/a	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
100	4	5	6	7									
150	5	6	6	8	9	11							
200	6	6	7	8	10	11	15						
250		7	8	9	11	12	16	19					
300			8	10	11	13	16	19	22				
400				11	13	14	18	21	24	27	33		
500					14	15	19	22	25	28	35	38	41
600						17	21	24	27	30	36	40	42
800							25	28	31	34	41	44	45
1000								31	34	37	44	47	49
1200									37	40	47	50	52
1400										43	50	53	55
1600											58	61	62
1800												65	65
2000													69



Most of us spend the majority of our time indoors. Indoor climate is crucial to how we feel, how productive we are and if we stay healthy.

We at Lindab have therefore made it our most important objective to contribute to an indoor climate that improves people's lives. We do this by developing energy-efficient ventilation solutions and durable building products. We also aim to contribute to a better climate for our planet by working in a way that is sustainable for both people and the environment.

[Lindab | Pro lepší klima](#)