

■ Linijski difuzorji LD-17 in LD-18

Uporaba

Linijski difuzorji LD-17 in LD-18 se uporabljajo za dovod hladnega ali toplega zraka v prostore višine 2,5 do 4 m. Omogočajo enostavno nastavitve usmernikov za različne režime. Primerni so za vgradnjo v strop ali steno.

Opis

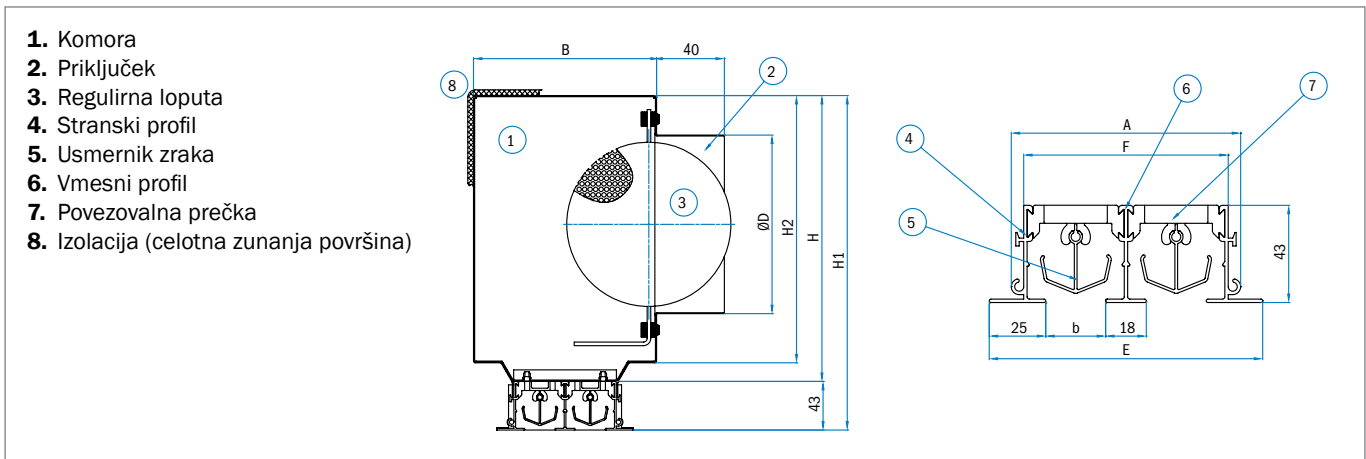
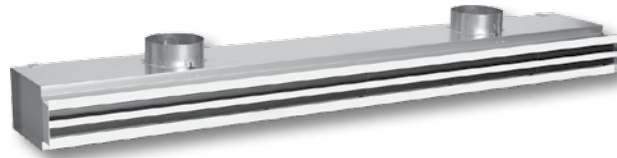
Linijski difuzorji LD-17 in LD-18 so zasnovani v 1, 2, 3 ali 4 režni izvedbi. Maska je sestavljena iz eloksiranih aluminijastih profilov (po želji kupca je lahko prašno barvana v RAL 9010 ali v drugi barvi). Posamično nastavljivi usmerniki zraka so izdelani iz plastične mase v beli (RAL 9010) ali črni barvi (RAL 9005). Komora je izdelana iz pocinkane pločevine. Linijski difuzorji so lahko izdelani v standardnih dolžinah od 200 do 2000 mm s korakom 100mm ali v poljubni dolžini po želji kupca.

Nominalna količina zraka na 1 m reže:

LD-17 – 150 m³/h

LD-18 – 200 m³/h

($\Delta p_t = 30 \text{ Pa}$, NR = 35 dB)



LD-17 b=15

Št. rež	A	F	E	B	H	H1	H2
1	45,5	34,5	65	107	220	263	203,5
2	78,5	67,5	98	139	230	273	213,5
3	111,5	100,5	131	172	250	293	233,5
4	144,5	133,5	164	205	290	333	273,5

LD-18 b=26,5

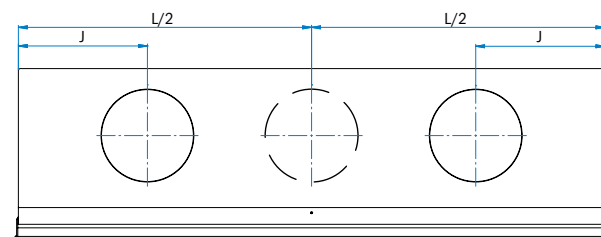
Št. rež	A	F	E	B	H	H1	H2
1	57,0	46,0	76,5	118	233	276	216,5
2	101,0	90,5	121,0	162	253	296	236,5
3	146,0	135,0	165,5	207	293	336	276,5
4	190,5	179,5	210,0	251	318	361	301,5

Število in premer priključkov

L	300 do 1000		1100 do 1500		1600 do 2000	
Št. rež	Število in premer priključkov ϕD					
	LD-17	LD-18	LD-17	LD-18	LD-17	LD-18
1	1x98	1x123	2x98	2x123	2x123	2x138
2	1x138	1x158	2x123	2x138	2x138	2x158
3	1x158	1x198	2x138	2x158	2x158	2x198
4	1x198	1x223	2x158	2x198	2x198	2x223

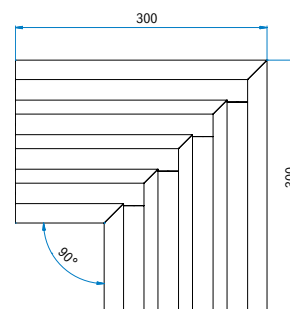
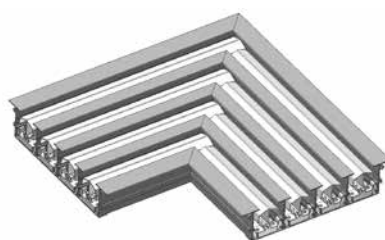
Položaj priključkov

Število priključkov	Standardna dolžina	Položaj priključkov
1	300-1000	L/2
2	1100-1500	J=300
2	1600-2000	J=400



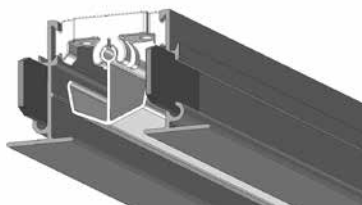
Maske linijskih difuzorjev

Maske linijskih difuzorjev izdelujemo v ravnih linijah ali kot kotne elemente, ki služijo za spajanje linijskega difuzorja pod različnimi koti.



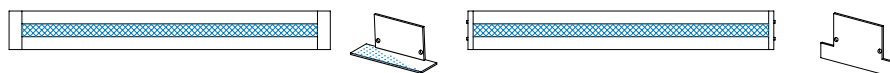
Povezovanje po dolžini

Povezovanje po dolžini se izvede s povezovalnimi ploščicami do poljubnih dolžin.

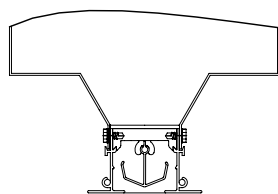


Zaključni elementi

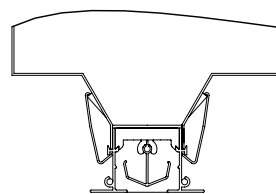
K vpihovalni maski spadajo tudi zaključni elementi, ki so na voljo v dveh izvedbah in sicer kot zaključni kotnik (na obeh straneh **E**, na eni strani **ET**) in kot zaključna ploščica (na obeh straneh **F**, na eni strani **FT**). Vmesni tračni element je brez zaključnih kotnikov in ploščic (**T**).



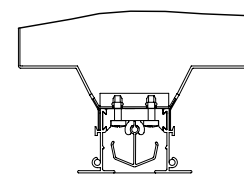
Način pritrditve komore na linijski difuzor



Pritrditev s samovreznimi vijaki (U)

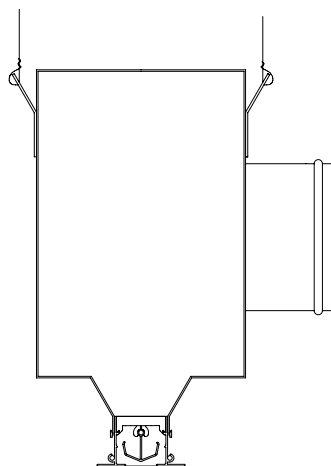


Pritrditev z vzmetnimi sponkami (S)

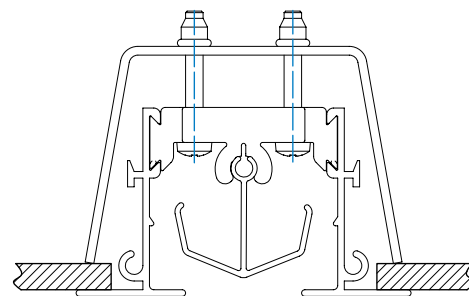


Pritrditev s traverzo (Z)

Vgradni načini

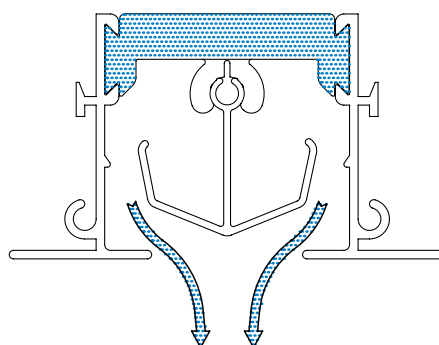


Vgradnja komore z obešali (P)

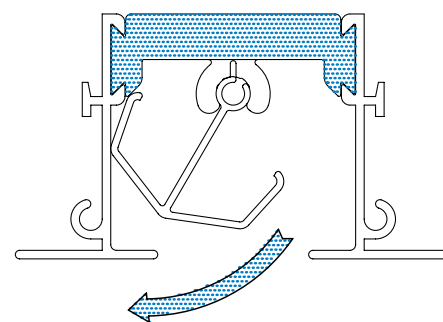


Vgradnja difuzorja s prečko brez komore (N)

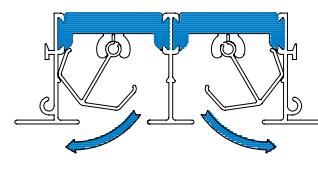
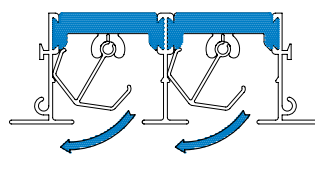
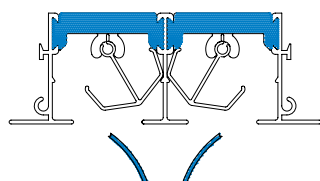
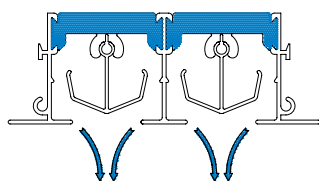
Načini vpiha



Vertikalno - ogrevanje



Horizontalno - hlajenje



Različne nastavitve pri dvoredni izvedbi (pri večrednih difuzorjih so možne kombinacije na isti osnovi).

PREZRAČEVALNE REŠETKE IN VENTILJI

OKROGLI IN KVADRATNI DIFUZORJI

VRTIČNI DIFUZORJI, VARIABILNI VRTIČNI DIFUZORJI

LINIJSKI IN SPIROKANALSKI DIFUZORJI

STOLPNI DIFUZORJI

VPIHOVALNE ŠOBE

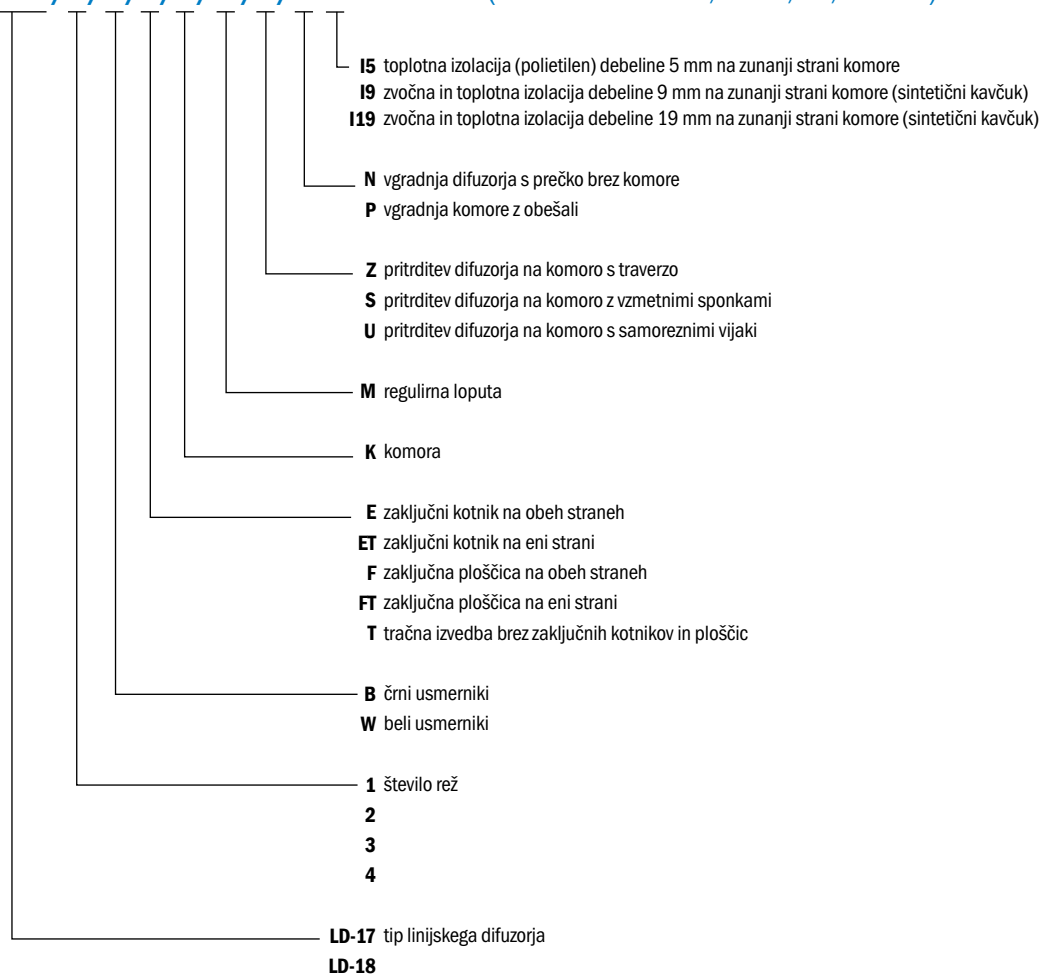
ZUNANJI ELEMENTI

ENOTE ZA REGULACIJO ZRAKA

DUŠILNIKI ZVOKA, AKUSTIČNE REŠETKE

Ključ za naročanje

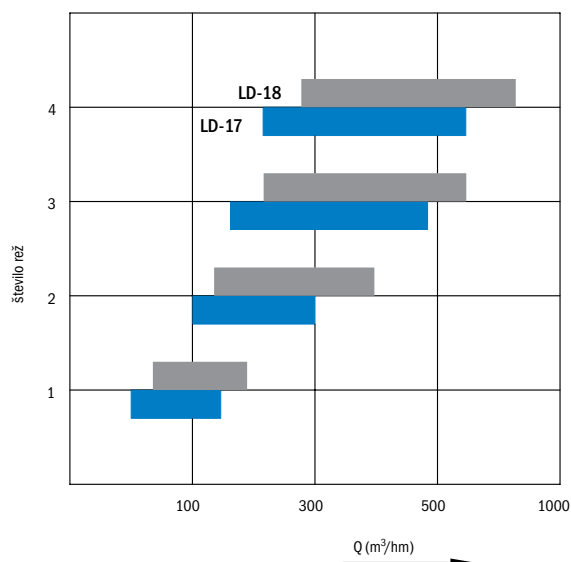
LD-17/1/B/E/K/M/S/P I5 L=1000 (dolžina L=200, 300, ..., 2000)



Opombe:

- Pri naročilu je treba navesti barvo usmernikov.
- Standardna eloksaža aluminijastega profila je v naravni barvi aluminija. Za ostale barve je potrebno navesti posebej.
- Za vgradnjo v hladilne stropove se je potrebno posvetovati s proizvajalcem.
- Možna je tudi izolacija na notranji strani komore.

Diagram za hitri izbor: $L_{WA} < 35$ dB(A)



Nivo šumnosti, padec tlaka in dometne razdalje
LD-17 horizontalen vpih

Tip	Q	[l/s]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[m ² /h]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/1 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	32	47											
	Δp _t	[Pa]	13	42											
	L _{0,2}	[m]	5,6	6,6											
	L _{min}	[m]	12,5	>15											
LD-17/1 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	27	35	43	50									
	Δp _t	[Pa]	8	27	56	95									
	L _{0,2}	[m]	6	6,5	6,7	6,8									
	L _{min}	[m]	12	>15	>15	>15									
LD-17/1 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	29	34	40	50								
	Δp _t	[Pa]	5	16	32	52	99								
	L _{0,2}	[m]	5,5	6,1	6,5	6,6	6,8								
	L _{min}	[m]	4	12,5	>15	>15	>15								
LD-17/1 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	32	36	43	49							
	Δp _t	[Pa]		2	3	6	11	19							
	L _{0,2}	[m]		5,8	6,1	6,5	6,7	6,8							
	L _{min}	[m]		6,5	12,5	13	>15	>15							
LD-17/2 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	34	42	50									
	Δp _t	[Pa]	3	11	22	36									
	L _{0,2}	[m]	5	5,4	5,7	5,8									
	L _{min}	[m]	11,5	14	>15	>15									
LD-17/2 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		27	30	36	45	50							
	Δp _t	[Pa]		7	14	22	48	80							
	L _{0,2}	[m]		5,3	5,4	5,5	5,7	5,8							
	L _{min}	[m]		8	13,2	13,4	>15	>15							
LD-17/2 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]			26	30	36	42	46	52					
	Δp _t	[Pa]			8	13	28	44	65	84					
	L _{0,2}	[m]			5,1	5,4	5,5	5,6	5,8	5,8					
	L _{min}	[m]			5,7	13,3	13,5	>15	>15	>15					
LD-17/2 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	32	36	41	44	48	51			
	Δp _t	[Pa]				2	4	7	10	13	18	22			
	L _{0,2}	[m]				5,2	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,8			
	L _{min}	[m]				7,5	13,2	13,4	>15	>15	>15	>15			
LD-17/3 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		30	37	45	54								
	Δp _t	[Pa]		5	12	20	50								
	L _{0,2}	[m]		8	8,5	8,7	9								
	L _{min}	[m]		9	10,5	11,2	13,5								
LD-17/3 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	29	34	42	50							
	Δp _t	[Pa]		3	8	14	32	54							
	L _{0,2}	[m]		7,7	7,9	8	8,5	8,8							
	L _{min}	[m]		6,4	6,9	9	11	12							
LD-17/3 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]				28	35	42	48	53					
	Δp _t	[Pa]				8	19	34	52	79					
	L _{0,2}	[m]				7,8	8,2	8,5	8,7	8,7					
	L _{min}	[m]				7,5	9,5	10,8	11,7	12,3					
LD-17/3 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]					31	36	41	46	50	54			
	Δp _t	[Pa]					2	4	6	8	12	17			
	L _{0,2}	[m]					7,9	8,1	8,4	8,5	8,6	9			
	L _{min}	[m]					7,7	9,6	10,5	11	11,9	12			

 PREZRAČEVALNE
REŠETKE IN VENTILJI

 OKROGLI IN
KVADRATNI DIFUZORJI

 VRTIČNI DIFUZORJI,
VARIABILNI VRTIČNI
DIFUZORJI

 LINIJSKI IN
SPIROKANALSKI
DIFUZORJI

STOLPNI DIFUZORJI

VPIHOVALNE ŠOBE

ZUNANJI ELEMENTI

 ENOTE ZA REGULACIJO
ZRAKA

 DUŠILNIKI ZVOKA,
AKUSTIČNE REŠETKE

Tip	Q	[l/s]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[m³/h]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/4 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		25	32	40	51	55							
	Δp _t	[Pa]		3	7	12	29	50							
	L _{0,2}	[m]		7,2	7,5	7,6	8	8,1							
	L _{min}	[m]		8,2	9	9,5	10,5	11,2							
LD-17/4 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]				35	38	46	53	60					
	Δp _t	[Pa]				9	21	38	56	90					
	L _{0,2}	[m]				7,5	7,6	7,7	7,9	8					
	L _{min}	[m]				8,3	9	9,5	10,5	10,5					
LD-17/4 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]					32	38	44	48	52	60			
	Δp _t	[Pa]					10	19	30	44	60	80			
	L _{0,2}	[m]					7,2	7,5	7,6	7,8	7,9	8			
	L _{min}	[m]					7,5	8,7	9,5	9,8	10,2	10,4			
LD-17/4 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]						34	38	42	45	49	52	56	60
	Δp _t	[Pa]						3	5	7	9	12	17	23	33
	L _{0,2}	[m]						7,4	7,5	7,6	7,8	7,8	7,8	7,9	8,3
	L _{min}	[m]						8,2	8,6	9,2	9,5	9,7	10,2	10,5	11,3

Pomen oznak

- L_{WA} A-utežen nivo zvočne moči
- p_t celoten padec tlaka preračunan na normalne pogoje
- L_{0,2} dometna razdalja horizontalnega izotermičnega curka pri kateri hitrost curka pade na 0,2 m/s
- L_{min} minimalna razdalja med difuzorji, da je hitrost curka manjša ali enaka 0,2 m/s.

Pogoji za L_{min}:

- Q=600 m³/h
- L=1000 mm
- Višina prostora: H=2,8 m
- Višina bivalne cone: 1,8 m
- Temperatura prostora: 24 °C
- Temperatura zraka: T= -6 K

Nivo šumnosti, padec tlaka in dometne razdalje

LD-17 vertikalni vpih

Tip	Q	[l/s]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[m³/h]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/1 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	32	47											
	Δp _t	[Pa]	17	68											
	L _{0,2 (+10K)}	[m]	2,4	4,8											
LD-17/1 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	27	35	43	50									
	Δp _t	[Pa]	4	17	39	68									
	L _{0,2 (+10K)}	[m]	1	2,4	3,5	5									
LD-17/1 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	29	34	40	50								
	Δp _t	[Pa]	2	8	17	30	68								
	L _{0,2 (+10K)}	[m]	0,9	1,5	2,3	3,3	4,7								
LD-17/1 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	32	36	43	49							
	Δp _t	[Pa]		4	10	17	39	68							
	L _{0,2 (+10K)}	[m]		0,8	1,8	2,4	3,8	4,8							
LD-17/2 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	25	35	43	51									
	Δp _t	[Pa]	4	17	39	68									
	L _{0,2 (+10K)}	[m]	1,6	3	4	4,5									
LD-17/2 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		28	31	37	46	51							
	Δp _t	[Pa]		4	10	17	39	68							
	L _{0,2 (+10K)}	[m]		1,6	2,6	3	4,2	4,5							

Tip	Q	[l/s]	13,9	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3
		[m ³ /h]	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
LD-17/2 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]			26	30	36	42	46	52					
	Δp _t	[Pa]			4	8	17	30	48	68					
	L _{0,2} (+10K)	[m]			1,6	2,5	3,2	3,6	4	4,5					
LD-17/2 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	32	36	41	44	48	51			
	Δp _t	[Pa]				4	10	17	27	39	52	68			
	L _{0,2} (+10K)	[m]				1,8	2,5	3,1	3,5	3,8	4,3	4,5			
LD-17/3 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		31	38	46	55								
	Δp _t	[Pa]		8	17	30	68								
	L _{0,2} (+10K)	[m]		3,1	4,2	5,5	7,5								
LD-17/3 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]			31	36	44	52							
	Δp _t	[Pa]			4	8	17	30							
	L _{0,2} (+10K)	[m]			1,9	3,1	4,2	5,5							
LD-17/3 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]				30	37	44	50	55					
	Δp _t	[Pa]				3	8	14	21	30					
	L _{0,2} (+10K)	[m]				1,5	2,9	3,8	4,8	5,5					
LD-17/3 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]					32	37	42	47	51	55			
	Δp _t	[Pa]					4	8	12	17	23	30			
	L _{0,2} (+10K)	[m]					1,9	3,1	3,8	4,3	5	5,5			
LD-17/4 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		27	34	42	53	57							
	Δp _t	[Pa]		4	10	17	39	68							
	L _{0,2} (+10K)	[m]		3,1	4,3	5,2	6,8	7,7							
LD-17/4 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]				36	39	47	54	61					
	Δp _t	[Pa]				4	10	17	27	39					
	L _{0,2} (+10K)	[m]				3	4,4	5,2	6,1	6,7					
LD-17/4 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]					33	39	45	49	53	61			
	Δp _t	[Pa]					4	8	12	17	23	30			
	L _{0,2} (+10K)	[m]					2,9	4,1	4,8	5,2	5,8	6,2			
LD-17/4 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]						35	39	43	46	50	53	57	61
	Δp _t	[Pa]						4	7	10	13	17	22	27	39
	L _{0,2} (+10K)	[m]						3,1	4	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8

Pomen oznak

L _{WA}	A-utežen nivo zvočne moči
p _t	celoten padec tlaka preračunan na normalne pogoje
L _{0,2} (+10 °C)	dometna razdalja vertikalnega curka s temperaturo +10K pri kateri hitrost curka pade na 0,2 m/s

Nivo šumnosti, padec tlaka in dometne razdalje

LD-18 horizontalen vpih

Tip	Q	[l/s]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[m³/h]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/1 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	41	51											
	Δp _t	[Pa]	24	53											
	L _{0,2}	[m]	6,6	6,9											
	L _{min}	[m]	>15	>15											
LD-18/1 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	29	37	44										
	Δp _t	[Pa]	16	36	64										
	L _{0,2}	[m]	6,2	6,5	6,7										
	L _{min}	[m]	12,8	>15	>15										
LD-18/1 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	25	31	36	46									
	Δp _t	[Pa]	9	19	34	77									
	L _{0,2}	[m]	5,8	6,2	6,4	6,6									
	L _{min}	[m]	4,2	12,8	>15	>15									
LD-18/1 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	28	32	40	47	53	58	62					
	Δp _t	[Pa]	1	2	4	9	15	24	35	47					
	L _{0,2}	[m]	5,2	5,9	6,2	6,5	6,7	6,8	6,9	6,9					
	L _{min}	[m]	2	6,6	12,8	>15	>15	>15	>15	>15					
LD-18/2 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	29	37	45	56									
	Δp _t	[Pa]	6	13	24	53									
	L _{0,2}	[m]	5,4	5,6	5,7	5,8									
	L _{min}	[m]	14	>15	>15	>15									
LD-18/2 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	27	32	40	48								
	Δp _t	[Pa]	4	9	16	37	65								
	L _{0,2}	[m]	5	5,3	5,5	5,6	5,7								
	L _{min}	[m]	2	8	13,4	>15	>15								
LD-18/2 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	27	34	40	45	50						
	Δp _t	[Pa]		5	9	20	35	55	80						
	L _{0,2}	[m]		5	5,2	5,4	5,6	5,7	5,7						
	L _{min}	[m]		2	5,8	13,4	>15	>15	>15						
LD-18/2 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]			25	30	35	39	44	47	51	54	57	62	67
	Δp _t	[Pa]			1	3	6	9	13	18	23	29	36	52	71
	L _{0,2}	[m]			5	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,7	5,7	5,8	5,8	5,8
	L _{min}	[m]			2	8	13,4	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15
LD-18/3 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	31	37	48	56	63							
	Δp _t	[Pa]	3	6	11	24	42	66							
	L _{0,2}	[m]	8	8,3	8,6	8,8	9	9,1							
	L _{min}	[m]	8	10	11,2	12,6	13,4	13,8							
LD-18/3 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	27	34	40	46	51	55					
	Δp _t	[Pa]		4	7	16	29	45	65	88					
	L _{0,2}	[m]		7,7	8	8,3	8,6	8,7	8,8	8,9					
	L _{min}	[m]		6,4	8	10	11,2	12	12,6	13					
LD-18/3 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]			<25	29	34	38	42	46	50	53	56		
	Δp _t	[Pa]			4	9	15	24	34	47	61	77	96		
	L _{0,2}	[m]			7,6	8	8,2	8,4	8,6	8,7	8,7	8,8	8,9		
	L _{min}	[m]			5,8	8,2	9,6	10,6	11,2	11,8	12,2	12,6	12,8		
LD-18/3 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	30	34	37	40	44	46	49	54	58
	Δp _t	[Pa]				1	2	3	4	6	8	10	12	17	23
	L _{0,2}	[m]				7,7	8	8,2	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8	8,9
	L _{min}	[m]				6,4	8	9,2	10	10,8	11,2	11,8	12	12,6	13

Tip	Q	[l/s]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[m³/h]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/4 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		28	34	44	52	58	64	68					
	Δp _t	[Pa]		3	6	13	24	37	53	72					
	L _{0,2}	[m]		7,4	7,6	7,8	8	8,1	8,2	8,3					
	L _{min}	[m]		8,2	9	10,2	10,6	11	11,2	11,4					
LD-18/4 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]			<25	31	37	42	47	51	55	58			
	Δp _t	[Pa]			4	9	16	26	37	50	65	83			
	L _{0,2}	[m]			7	7,4	7,6	7,7	7,8	7,9	8	8			
	L _{min}	[m]			6,2	8,2	9	9,6	10,2	10,4	10,6	10,8			
LD-18/4 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	31	35	38	42	45	48	51	56	
	Δp _t	[Pa]				5	9	14	20	28	36	46	57	82	
	L _{0,2}	[m]				7	7,3	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,9	8	
	L _{min}	[m]				6,2	7,6	8,4	9	9,6	9,8	10	10,4	10,6	
LD-18/4 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]					28	31	34	37	40	42	45	50	54
	Δp _t	[Pa]					2	3	4	6	7	9	11	16	22
	L _{0,2}	[m]					7	7,2	7,4	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9
	L _{min}	[m]					6,2	7,4	8,2	8,6	9,2	9,4	9,8	10,2	10,4

Pomen oznak

L _{WA}	A-utežen nivo zvočne moči
p _t	celoten padec tlaka preračunan na normalne pogoje
L _{0,2}	dometna razdalja horizontalnega izotermičnega curka pri kateri hitrost curka pade na 0,2 m/s
L _{min}	minimalna razdalja med difuzorji, da je hitrost curka manjša ali enaka 0,2 m/s.

Pogoji za L_{min}:

Q=600 m³/h	
L=1000 mm	
Višina prostora:	H=2,8 m
Višina bivalne cone:	1,8 m
Temperatura prostora:	24 °C
Temperatura zraka:	T= -6 K

Nivo šumnosti, padec tlaka in dometne razdalje

LD-18 vertikalni vpih

Tip	Q	[l/s]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[m ³ /h]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/1 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	40	51											
	Δp _t	[Pa]	25	56											
	L _{0,2} (+10K)	[m]	3,4	5,1											
LD-18/1 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	29	36	43										
	Δp _t	[Pa]	17	39	69										
	L _{0,2} (+10K)	[m]	1,5	2,5	3,4										
LD-18/1 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	25	31	36	45									
	Δp _t	[Pa]	10	21	38	86									
	L _{0,2} (+10K)	[m]	0,7	1,5	2,2	3,5									
LD-18/1 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		28	32	39	46	52	57						
	Δp _t	[Pa]		4	7	17	30	47	67						
	L _{0,2} (+10K)	[m]		0,9	2	2,5	3,5	4,4	5,2						
LD-18/2 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	29	37	44	55									
	Δp _t	[Pa]	6	14	25	56									
	L _{0,2} (+10K)	[m]	2,4	3,2	3,8	4,6									
LD-18/2 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]	<25	27	32	40	47								
	Δp _t	[Pa]	4	10	17	39	69								
	L _{0,2} (+10K)	[m]	1	1,9	2,4	3,2	3,8								
LD-18/2 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	27	33	39	44	49						
	Δp _t	[Pa]		6	10	22	39	61	88						
	L _{0,2} (+10K)	[m]		1,1	1,7	2,4	3	3,4	3,8						
LD-18/2 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]			25	30	35	39	43	47	50	53	56	61	
	Δp _t	[Pa]			2	5	9	15	21	29	38	48	59	85	
	L _{0,2} (+10K)	[m]			1	1,9	2,4	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3	4,6	
LD-18/3 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	23	30	36	46	54	60							
	Δp _t	[Pa]	3	6	11	25	44	69							
	L _{0,2} (+10K)	[m]	1,9	3,1	4	5,7	7,1	8,2							
LD-18/3 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]		<25	26	33	39	44	49	53					
	Δp _t	[Pa]		4	8	17	31	49	70	95					
	L _{0,2} (+10K)	[m]		1,3	1,9	3,1	4	5	5,8	6,5					
LD-18/3 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]			23	28	33	37	41	45	48	51			
	Δp _t	[Pa]			5	10	18	28	41	56	73	92			
	L _{0,2} (+10K)	[m]			1	1,9	2,7	3,4	4	4,7	5,2	5,8			
LD-18/3 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	29	33	36	39	42	45	47	52	56
	Δp _t	[Pa]				3	5	8	12	16	21	27	34	48	66
	L _{0,2} (+10K)	[m]				1,3	1,9	2,5	3,1	3,6	4	4,5	5	5,8	6,5
LD-18/4 L=500 mm	L _{WA}	[dB (A)]	21	27	33	42	50	56	61						
	Δp _t	[Pa]	2	3	6	14	25	39	56						
	L _{0,2} (+10K)	[m]	2,1	3,3	4,1	5,4	6,4	7,2	7,9						

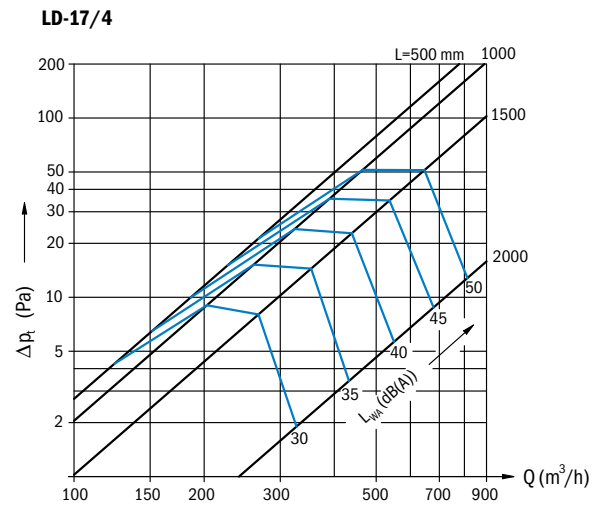
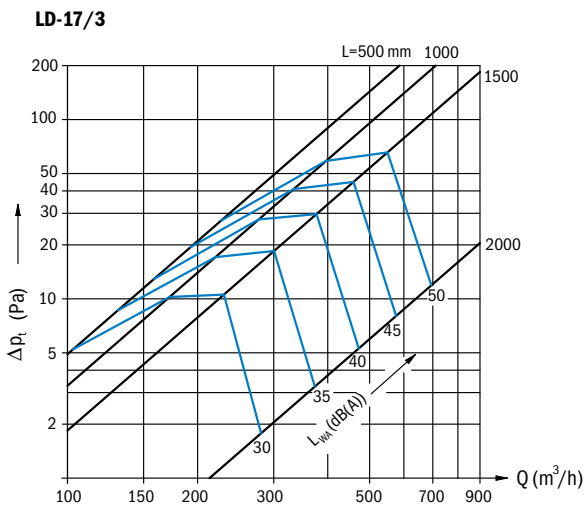
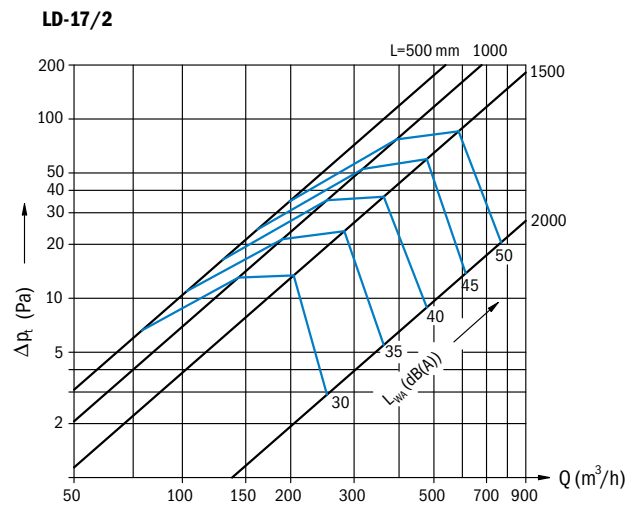
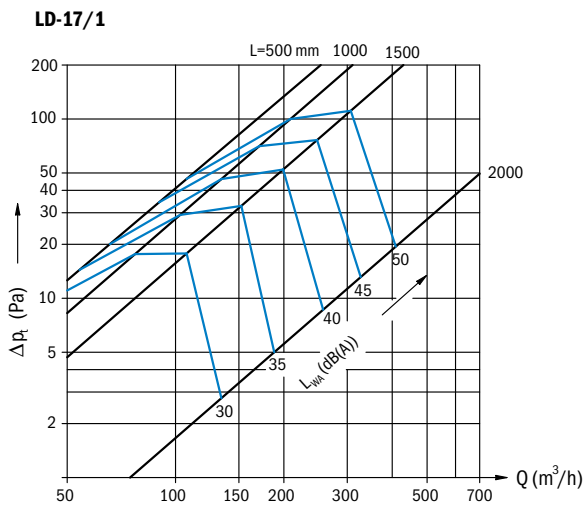
Pomen oznak

L _{WA}	A-utežen nivo zvočne moči
p _t	celoten padec tlaka preračunan na normalne pogoje
L _{0,2} (+10 °C)	dometna razdalja vertikalnega curka s temperaturo +10K pri kateri hitrost curka pade na 0,2 m/s

Tip	Q	[l/s]	27,8	41,7	55,6	83,3	111,1	138,9	166,7	194,4	222,2	250,0	277,8	333,3	388,9
		[m ³ /h]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
LD-18/4 L=1000 mm	L _{WA}	[dB (A)]			<25	30	36	41	45	49	53	56			
	Δp _t	[Pa]			4	10	18	27	39	54	70	89			
	L _{0,2} (+10K)	[m]			2,1	3,3	4,1	4,8	5,4	6	6,5	6,9			
LD-18/4 L=1500 mm	L _{WA}	[dB (A)]				26	30	34	37	41	44	47	50	54	
	Δp _t	[Pa]				6	10	16	23	32	41	52	65	93	
	L _{0,2} (+10K)	[m]				2,1	2,9	3,6	4,1	4,6	5	5,5	5,8	6,5	
LD-18/4 L=2000 mm	L _{WA}	[dB (A)]					27	30	33	36	39	41	44	48	52
	Δp _t	[Pa]					3	5	7	10	13	16	20	29	39
	L _{0,2} (+10K)	[m]					2,1	2,8	3,3	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6

Padci tlaka

(podatki veljajo za horizontalen vpih in komoro s 100% odprto regulacijsko loputo)



Korekcijski faktorji

LD-17/1	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 1,1	x 1,1	x 1,5
	L_{WA}	-	+ 1	-	+ 2
L=1000	Δp_t	x 1	x 1,2	x 1,2	x 1,5
	L_{WA}	-	+ 2	-	+ 1
L=1500	Δp_t	x 1	x 1,3	x 1,2	x 1,6
	L_{WA}	-	+ 2	-	+ 1
L=2000	Δp_t	x 1	x 2,9	x 2,0	x 2,7
	L_{WA}	-	+ 2	-	-

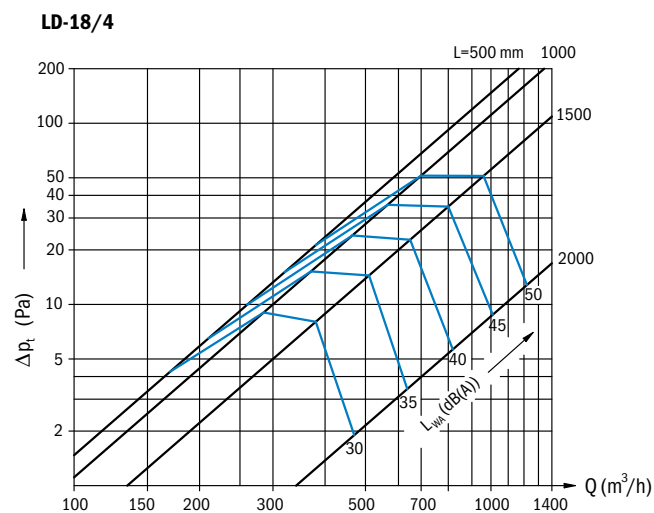
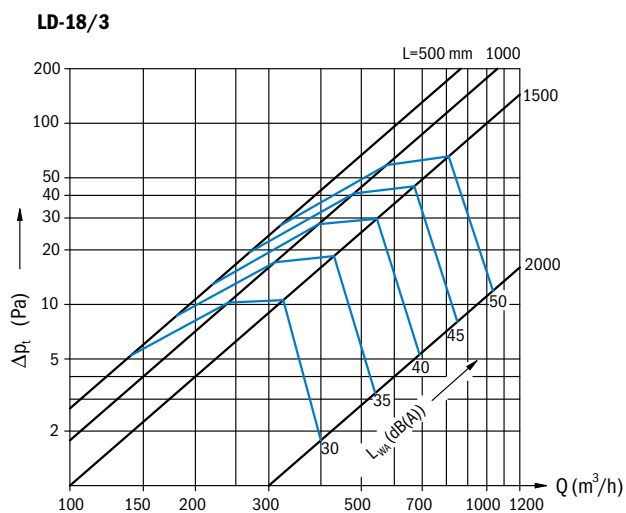
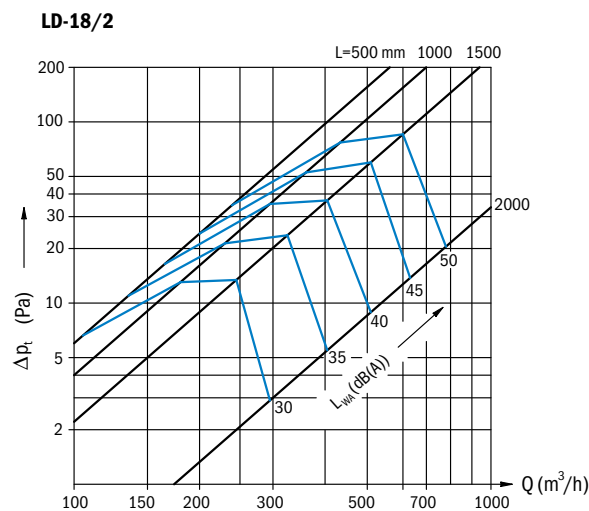
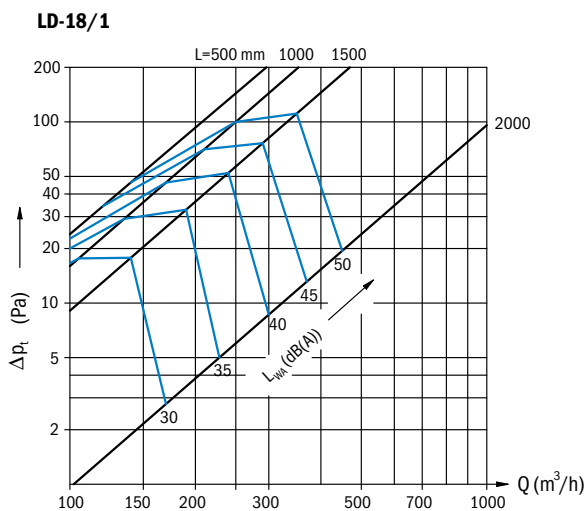
LD-17/2	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 2	x 1,0	x 2,2
	L_{WA}	-	+ 4	+ 1	+ 2
L=1000	Δp_t	x 1	x 2,3	x 1,2	x 2,2
	L_{WA}	-	+ 4	+ 1	+ 2
L=1500	Δp_t	x 1	x 2,3	x 1,2	x 2,3
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=2000	Δp_t	x 1	x 3	x 1,6	x 3,4
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1

LD-17/3	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,1	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 4
L=1000	Δp_t	x 1	x 2,6	x 1,2	x 2,5
	L_{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 4
L=1500	Δp_t	x 1	x 2,7	x 1,2	x 2,8
	L_{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 3
L=2000	Δp_t	x 1	x 3,2	x 2,5	x 6
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 2

LD-17/4	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1,2	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 6	+ 2	+ 3
L=1000	Δp_t	x 1	x 2,4	x 1,2	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 3
L=1500	Δp_t	x 1	x 2,7	x 1,2	x 2,7
	L_{WA}	-	+ 6	+ 1	+ 2
L=2000	Δp_t	x 1	x 5	x 1,9	x 4,3
	L_{WA}	-	+ 6	+ 1	+ 2

Padci tlaka

(podatki veljajo za horizontalen vpih in komoro s 100% odprto regulacijsko loputo)



PREZRAČEVALNE
REŠETKE IN VENTILJI

OKROGLI IN
KVADRATNI DIFUZORJI

VRTIČNI DIFUZORJI,
VARIABILNI VRTIČNI
DIFUZORJI

LINIJSKI IN
SPIROKANALSKI
DIFUZORJI

STOLPNI DIFUZORJI

VPIHOVALNE ŠOBE

ZUNANJI ELEMENTI

ENOTE ZA REGULACIJO
ZRAKA

DUŠILNIKI ZVOKA,
AKUSTIČNE REŠETKE

Korekcijski faktorji

LD-18/1	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 1	x 1	x 1,4
	L_{WA}	-	+ 1	-	-
L=1000	Δp_t	x 1	x 1,1	x 1,1	x 1,4
	L_{WA}	-	+ 1	-	-
L=1500	Δp_t	x 1	x 1,2	x 1,1	x 1,5
	L_{WA}	-	+ 1	-	-
L=2000	Δp_t	x 1	x 2,8	x 1,9	x 2,6
	L_{WA}	-	+ 1	-	-

LD-18/2	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 2,1	x 1	x 2,1
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=1000	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1,1	x 2,1
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=1500	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1,1	x 2,2
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1
L=2000	Δp_t	x 1	x 3	x 1,6	x 3,3
	L_{WA}	-	+ 3	-	+ 1

LD-18/3	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,0	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 3
L=1000	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,1	x 2,5
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 3
L=1500	Δp_t	x 1	x 2,5	x 1,2	x 2,7
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 2
L=2000	Δp_t	x 1	x 3,1	x 2,8	x 6,5
	L_{WA}	-	+ 6	-	+ 3

LD-18/4	Tip vpiha	Horizontalno		Vertikalno	
		Regulacijska loputa	Odperta	Zaprta	Odperta
L=500	Δp_t	x 1	x 2,2	x 1	x 2,4
	L_{WA}	-	+ 5	+ 1	+ 2
L=1000	Δp_t	x 1	x 2,3	x 1,1	x 2,5
	L_{WA}	-	+ 5	-	+ 2
L=1500	Δp_t	x 1	x 2,6	x 1,1	x 2,6
	L_{WA}	-	+ 5	-	+ 2
L=2000	Δp_t	x 1	x 5	x 1,8	x 4,3
	L_{WA}	-	+ 4	-	+ 2