

LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná



Technické parametry

■ Provedení

Lineární vyúst' s kapkovitým deflektorem.

■ Konstrukce

Vyústě jsou standardně vyrobeny z hliníku, deflektor z černého (RAL 9005) polypropylenu. Vypalovací barva v základních odstínech RAL za příplatek, ostatní barevné varianty na vyžádání. Deflektor v bílé barvě (RAL 9003) na vyžádání.

■ Instalace

Lineární vyústě jsou určeny pro montáž do stropu pro přívod i odvod vzduchu. Výška instalace 2,5–3,1 m.

■ Montáž

pomocí šroubů na přední straně vyústky nebo montáž do plenum boxu pomocí pružin nebo montážních konzol.

■ Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Sada pro standardní a sada pro kosé spojení vyústí. Montážní konzola, pružiny.

■ Typový klíč pro objednávání

plenum box

PBL 1 - 1 000 1

1 2 3 4

1 – provedení

PBL – standardní

PBLI – s vnější izolací 6 mm

2 – počet štěrbin anemostatu

3 – délka anemostatu

4 – připojení anemostatu k plenum boxu

1 – pomocí pružin CM

2 – pomocí montážních konzol CVL, upevnění šroubem

3 – pomocí montážních konzol CVL, upevnění pomocí západek

lineární vyúst'

LSD-A-R 10-1-1000 RAL9010 LSD 90

1 2 3 4 5 6

1 – typ

LSD-A – standard

LSD-A-R – s nastavitelným proudem vzduchu (pro varianty 20, 40, 50)

2 – provedení

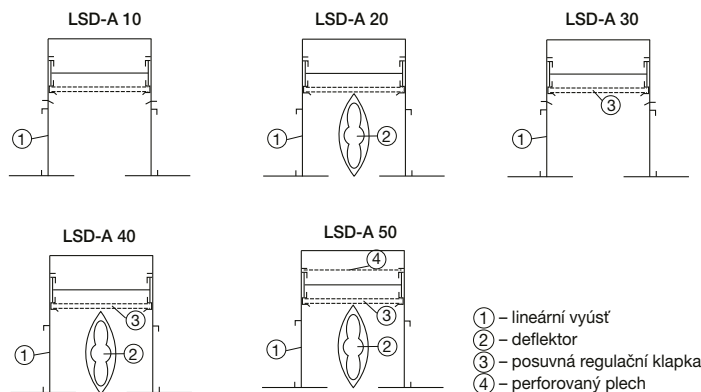
10 – základní provedení

20 – provedení s deflektorem

30 – provedení s posuvnou regulační klapkou

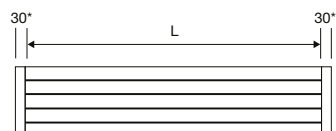
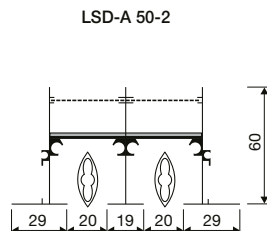
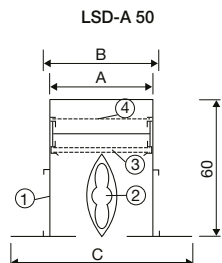
počet štěrbin	délka [mm]	LSD-A 10	LSD-A 20	LSD-A 30	LSD-A 40	LSD-A 50	PBL	PBLI	LSD 90
1	800	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
	1500	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000	•	•	•	•	•	•	•	•
2	800	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
	1500	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000	•	•	•	•	•	•	•	•
3	800	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
	1500	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000	•	•	•	•	•	•	•	•
4	800	•	•	•	•	•	•	•	•
	1000	•	•	•	•	•	•	•	•
	1500	•	•	•	•	•	•	•	•
	2000	•	•	•	•	•	•	•	•

Jednotlivé varianty lineárních vyústí LSD-A:



LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná

Rozměry

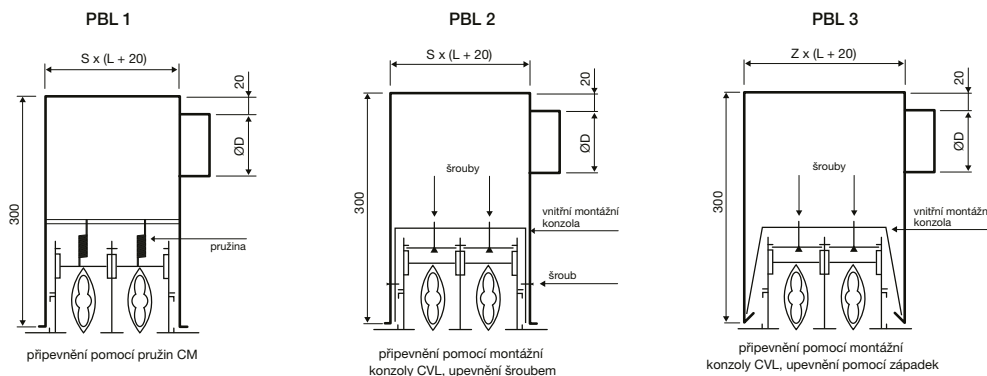


* koncovky na zakázku 10 nebo 20 mm,
standard 30

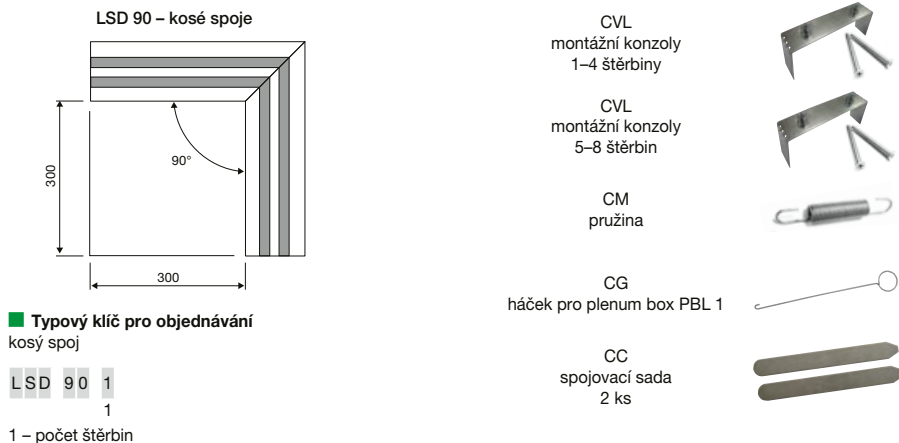
počet štěrbin	délka L [mm]	počet a průměr připojovacích hrdel [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	S [mm]	Z [mm]	počet mon- tážních konzol CVL*	počet pružin CM*
1	800	1 × 98	40	50	77	54	66	2	2
	1000	2 × 98						2	2
	1500	2 × 98						2	2
	2000	3 × 98						2	3
2	800	1 × 148	78	89	115	93	105	2	4
	1000	2 × 148						2	4
	1500	3 × 148						2	4
	2000	4 × 148						2	6
3	800	1 × 198	117	128	155	132	144	2	4
	1000	2 × 198						2	4
	1500	3 × 198						2	6
	2000	4 × 198						3	6
4	800	1 × 198	155	165	191	169	181	2	4
	1000	2 × 198						2	4
	1500	3 × 198						2	6
	2000	4 × 198						3	6
5	800	1 × 248	192	202	229	206	218	2	4
	1000	1 × 248						2	4
	1500	2 × 248						2	6
	2000	2 × 248						3	8
6	800	1 × 248	230	240	267	244	256	2	4
	1000	2 × 248						2	4
	1500	2 × 248						2	6
	2000	3 × 248						3	8
7	800	1 × 248	266	276	303	280	292	3	6
	1000	2 × 248						3	6
	1500	3 × 248						3	8
	2000	4 × 248						3	8
8	800	1 × 248	303	313	340	317	329	3	6
	1000	2 × 248						3	6
	1500	3 × 248						3	8
	2000	4 × 248						3	8

* příslušenství není součástí dodávky lineární vyústě

Plenum boxy



Příslušenství



Doplňující vyobrazení

spojování vyústí pomocí spojovací sady CC



vložte nástavec do spojovacího otvoru

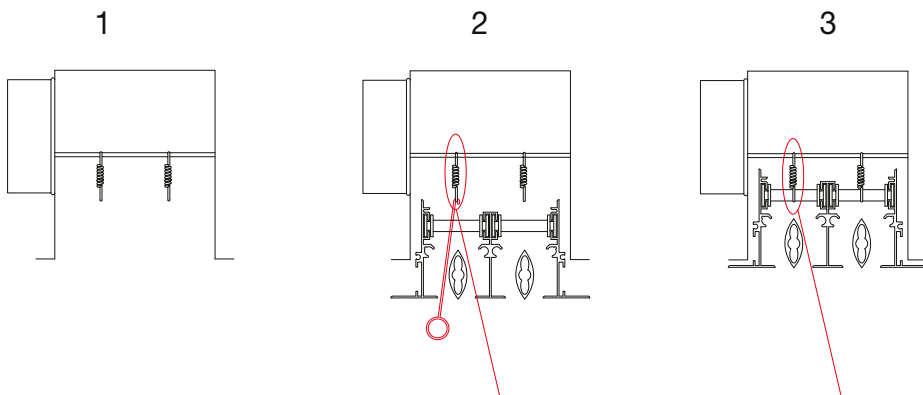
pomocí kladiva zasuňte do hloubky 10–15 mm

spojte obě vyústky



LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná

Upevnění vyústek LSD-A v plenum boxu PBL 1 pomocí háčku CG

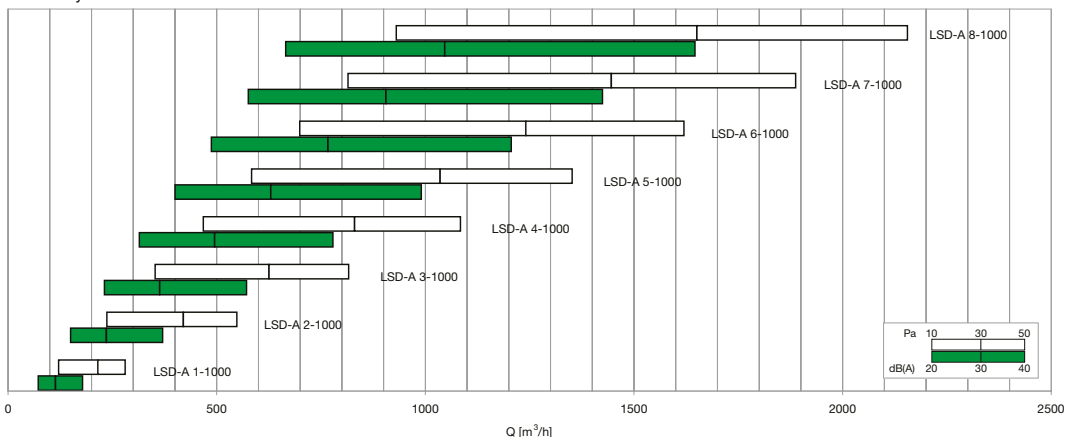


1) Připevněte pružinu pomocí háčku ke kovové trubce uvnitř plenum boxu.

2) Opatrně vsuňte vyústku do plenum boxu a připevněte druhý konec pružiny k nástavci na vyústce.

3) Zkontrolujte, zda je připojení v pořádku a pevně drží.

Tabulka rychlého návrhu



Parametry pro ostatní délky získáme jednoduchým výpočtem: požadovaný průtok vydělíme délkou vyústky v metrech a v tabulce vyhledáme tuto vypočtenou hodnotu, tedy pro délku 1500 mm (1,5 m) a požadovaný průtok 450 m³/h vyhledáme v tabulce data pro $Q = 450/1,5 = 300 \text{ m}^3/\text{h}$.

Typ	A_v [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{0,25}$ [m]		Δp^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LSD-A 1-1000	0,01061	120	280	31	50	3,6	8,6	10	50
LSD-A 2-1000	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8	10	50
LSD-A 3-1000	0,03085	350	820	29	48	5,9	14,1	10	50
LSD-A 4-1000	0,04097	470	1080	29	47	6,8	16,0	10	50
LSD-A 5-1000	0,05109	580	1350	28	47	7,5	17,7	10	50
LSD-A 6-1000	0,06121	700	1620	28	47	8,2	19,3	10	50
LSD-A 7-1000	0,07133	810	1890	28	46	8,7	20,7	10	50
LSD-A 8-1000	0,08145	930	2160	27	46	9,3	22,0	10	50

* bez stabilizátoru a regulační klapky, zcela otevřená

Vysvětlivky:

Q [m³/h] – průtok vzduchu

A_v [m²] – volná výtoková plocha

Δp [Pa] – celková tlaková ztráta

L_{WA} [dB(A)] – akustický výkon

$X_{0,25}$ [m] – dosah proudy vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně za izotermických podmínek 0,25 m/s