

LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná



Technické parametry

■ Provedení

Lineární vyústě 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

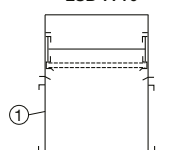
10 – základní provedení

20 – provedení s deflektorem

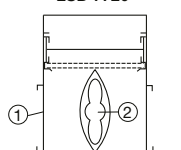
30 – provedení s posuvnou regulační klapkou

Jednotlivé varianty lineárních vyústí LSD-A:

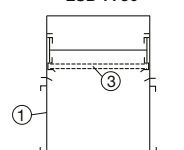
LSD-A 10



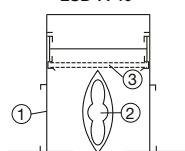
LSD-A 20



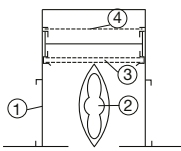
LSD-A 30



LSD-A 40



LSD-A 50



- ① – lineární vyúst'
- ② – deflektor
- ③ – posuvná regulační klapka
- ④ – perforovaný plech

40 – provedení s deflektorem a posuvnou regulační klapkou

50 – provedení s deflektorem, posuvnou regulační klapkou a s perforovaným plechem

3 – počet štěrbin (1–8)

4 – délka (800, 1000, 1500, 2000)

5 – barva

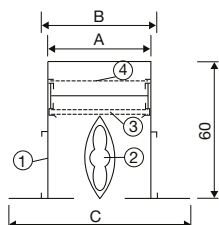
bez uvedení – transparentní elox RAL 9010, 9016, 7035 nebo na vyžádání

6 – sada pro kosé spojení lineárních vyústí

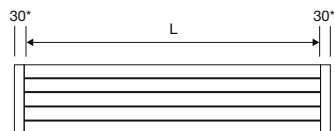
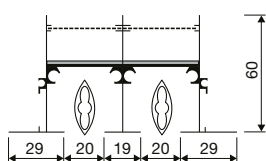
LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná

Rozměry

LSD-A 50



LSD-A 50-2



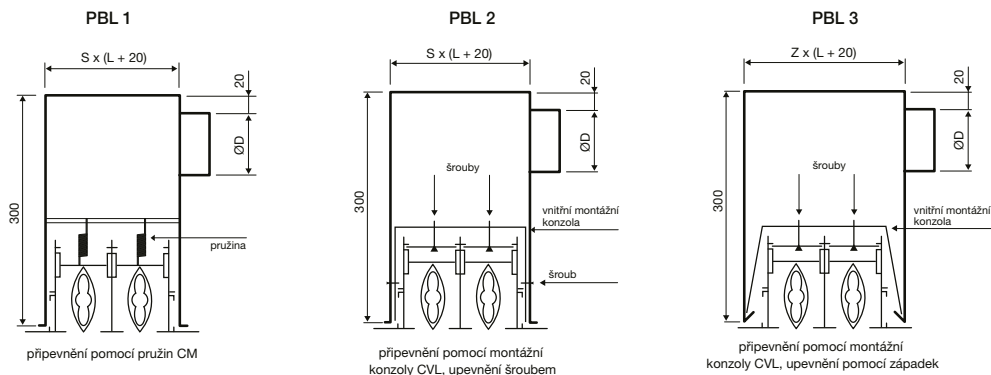
* koncovky na zakázku 10 nebo 20 mm, standard 30

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

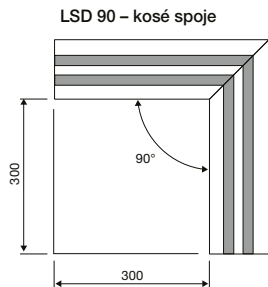
* příslušenství není součástí dodávky lineární vyústě

LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná

Plenum boxy



Příslušenství



Typový klíč pro objednávání kosý spoj

LSD 90 1
1

1 – počet štěrbin

CVL
montážní konzoly
1–4 štěrby

CVL
montážní konzoly
5–8 štěrbin

CM
pružina

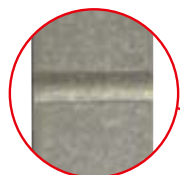
CG
háček pro plenum box PBL 1

CC
spojovací sada
2 ks

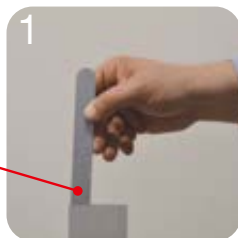


Doplňující vyobrazení

spojování vyústí pomocí spojovací sady CC



spojovací otvor



vložte nástavec do spoja-
cího otvoru



pomocí kladiva zasuňte do
hloubky 10–15 mm

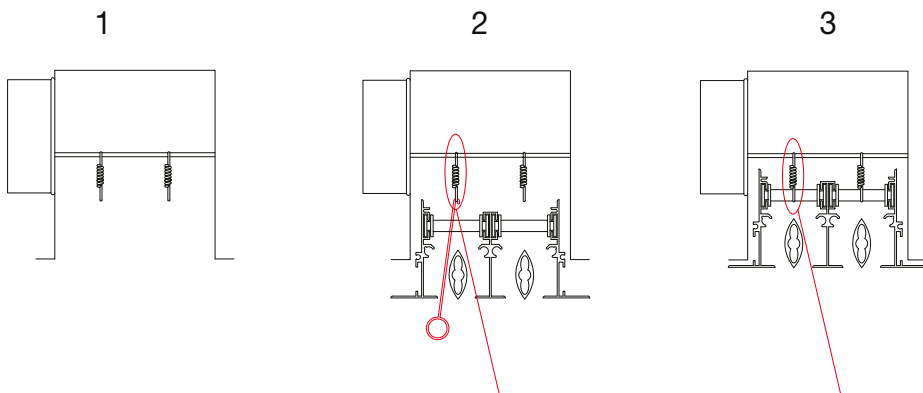


spojte obě vyústky



LSD-A – lineární vyúst' nastavitelná

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

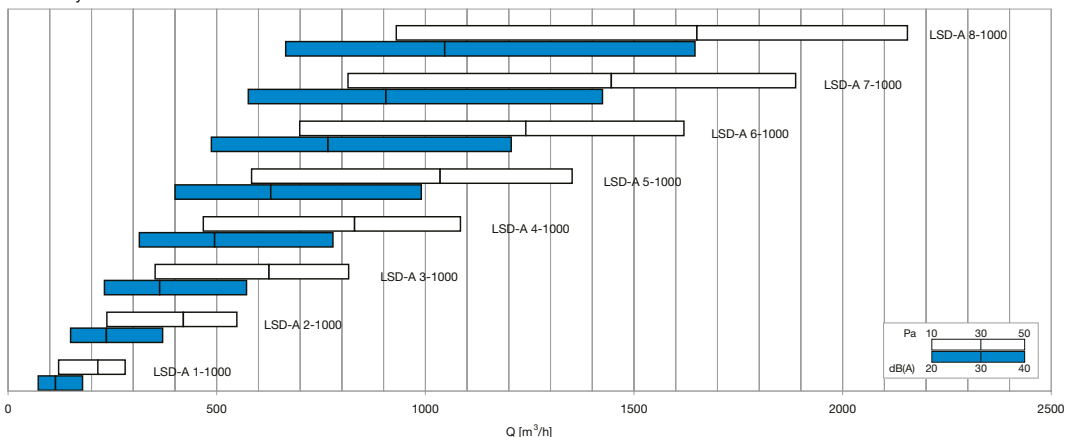


1) Připevněte pružinu pomocí háčku ke kovové trubce uvnitř plenum boxu.

2) Opatrně vsuňte vyústku do plenum boxu a připevněte druhý konec pružiny k nastávcí 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_t^* [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_t [Pa] – celková tlaková ztráta

L_{WA} [dB(A)] – akustický výkon

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