

LSD-R – lineární vyústě s rotačním deflektorem



Technické parametry

Provedení

Lineární vyústě s rotačním 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 2,6–4,0 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 spojení vyústí. Montážní konzola, pružiny.

Typový klíč pro objednávání

lineární vyústě

LSD-R 10-1-1000 RAL9010

- 1 – provedení
 10 – provedení bez deflektoru
 20 – provedení s deflektorem
 2 – počet štěrbin (1–4)
 3 – délka (800, 1000, 1500, 2000 mm)
 4 – barva
 bez uvedení - transparentní elox
 RAL 9010, 9016, 7035 nebo na vyžádání

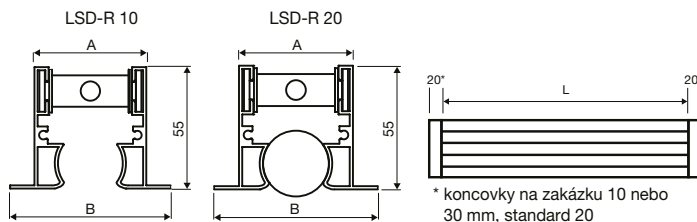
plenum box

PBL-R 1-1000 1

- 1 – provedení
 PBL-R - standardní
 PBLI-R - 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

počet štěrbin	délka [mm]	LSD-R 10	LSD-R 20	PBL-R	PBLI-R
1	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•
2	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•
3	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•
4	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•

Rozměry

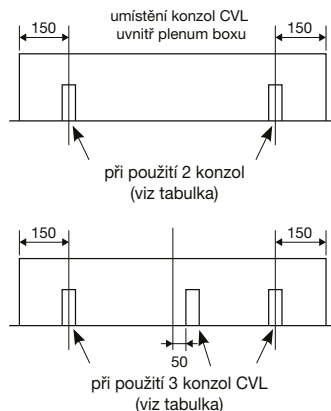
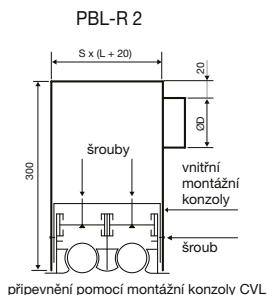
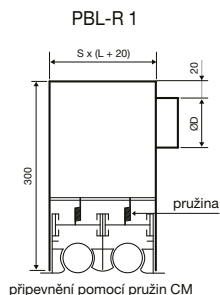


počet štěrbin	délka L [mm]	počet a průměr připojovacích hrdel [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	počet montážních konzol CVL**	počet pružin CM**
1	800	1 × 98	39	56	43	2	2
	1000	1 × 98				2	2
	1500	2 × 98				2	2
	2000	3 × 98				2	3
2	800	1 × 148	77	94	81	2	4
	1000	2 × 148				2	4
	1500	3 × 148				2	4
	2000	4 × 148				2	6
3	800	1 × 198	115	132	119	2	4
	1000	2 × 198				2	4
	1500	3 × 198				2	6
	2000	4 × 198				3	6
4	800	2 × 198	153	170	157	2	4
	1000	2 × 198				2	4
	1500	3 × 198				2	6
	2000	4 × 198				3	6

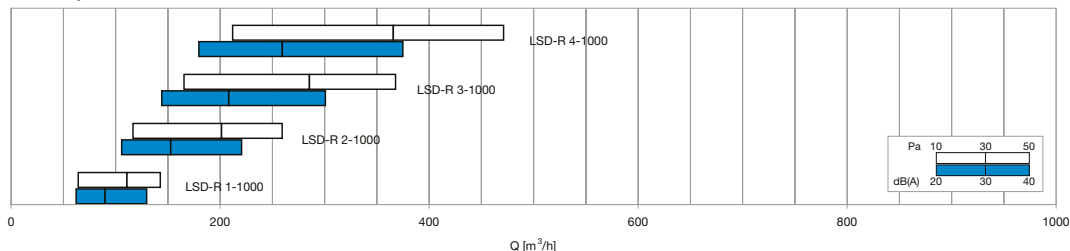
** příslušenství není součástí dodávky lineární vyústě

LSD-R – lineární vyústě s rotačním deflektorem

Plenum boxy



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 (1,5m) a požadovaný průtok 450 m³/h vyhledáme v tabulce data pro $Q = 450/1,5 = 300 \text{ m}^3/\text{h}$.

Typ	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{0,25}$ [m]		Δp_i^* [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
LSD-R 1-1000	0,00620	60	140	-	42	3,3	7,7	10	50
LSD-R 2-1000	0,01240	120	260	23	44	4,3	9,4	10	50
LSD-R 3-1000	0,01860	170	370	24	46	4,8	10,4	10	50
LSD-R 4-1000	0,02480	210	470	24	46	5,0	11,1	10	50

* bez plenum boxu a deflektoru

Vysvětlivky:

Q [m³/h] – průtok vzduchu

A_k [m²] – volná výtoková plocha

Δp_i [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