

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 vyúst'

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

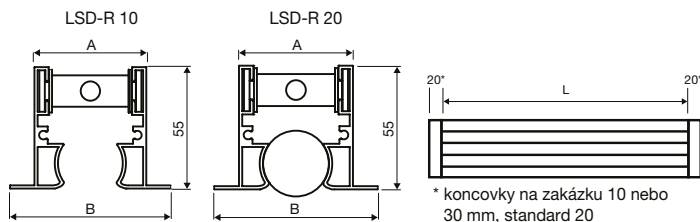
plenum box

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

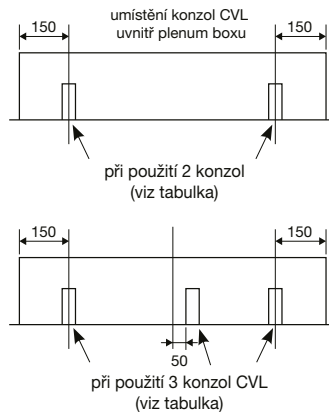
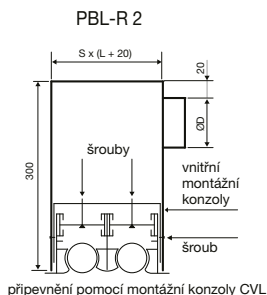
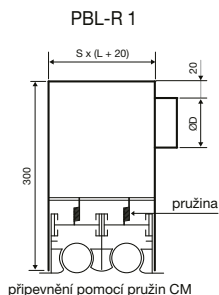


počet štěrbin	délka L [mm]	počet a průměr připojovacích hrdel [mm]	A [mm]	B [mm]	S [mm]	počet montážních konzol CVL**	počet pružin CM**
1	800	1 × 98	39	56	43	2	2
	1000	1 × 98				2	2
	1500	2 × 98				2	2
	2000	3 × 98				2	3
2	800	1 × 148	77	94	81	2	4
	1000	2 × 148				2	4
	1500	3 × 148				2	4
	2000	4 ×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

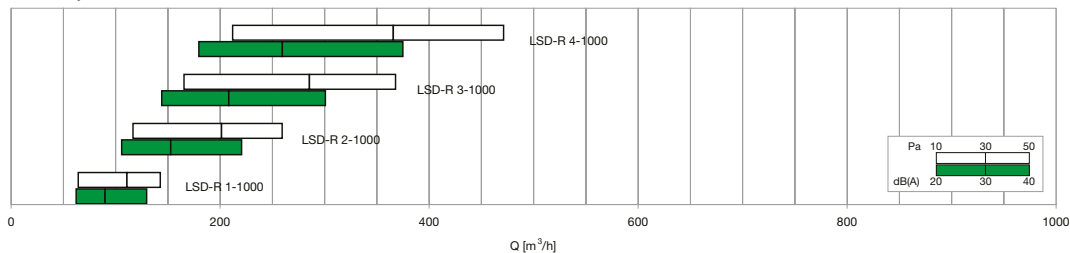
** příslušenství není součástí dodávky lineární vyústě

LSD-R – lineární vyústě s rotačním deflektorem

Plenum boxy



Tabulka rychlého návrhu



Parametry pro ostatní délky získáme jednoduchým výpočtem: požadovaný průtok vydělíme délkou výústky 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 $Q = 450/1,5 = 300$ m³/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

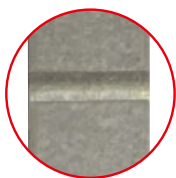
Δp_i [Pa] – celková tlaková ztráta

L_{WA} [dB(A)] – akustický výkon

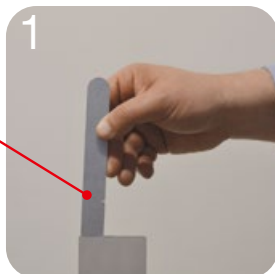
$X_{0,25}$ [m] – dosah proudy vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně za izotermických podmínek 0,25 m/s

Doplňující vyobrazení

spojování vyústí pomocí spojovací sady CC



spojovací otvor



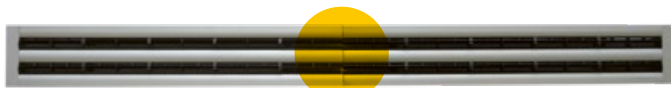
vložíte nástavec do spojovacího otvoru



pomocí kladiva zasuňte do hloubky 10–15 mm



spojte obě vyústky



bod spoje

PříslušenstvíCVL
montážní konzolyCM
pružinaCG
háček pro plenum box
PBL 1CC
spojovací sada
2 ks