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		2		3	4

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

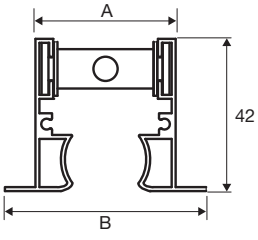
PBL-R	1	-	1000	1
1	2		3	4

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

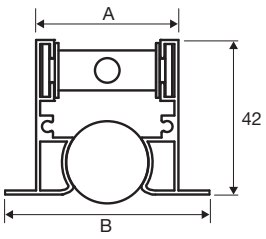
počet štěrbin	délka [mm]	LSD-R 10	LSD-R 20	PBL-R	PBLI-R
1	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•
2	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•
3	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•
4	800	•	•	•	•
	1 000	•	•	•	•
	1 500	•	•	•	•
	2 000	•	•	•	•

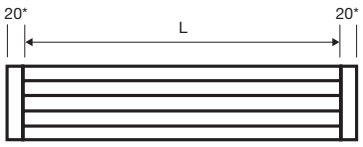
Rozměry

LSD-R 10



LSD-R 20





* koncovky na zakázku 10 nebo 30 mm, standard 20

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

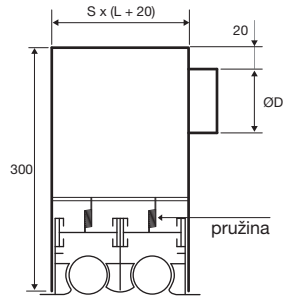
** příslušenství není součástí dodávky lineární vyústě

elektrodesign@elektrodesign.cz

LSD-R – lineární vyústě s rotačním deflektorem

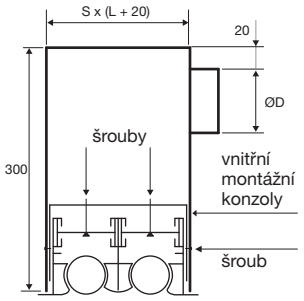
Plenum boxy

PBL-R 1

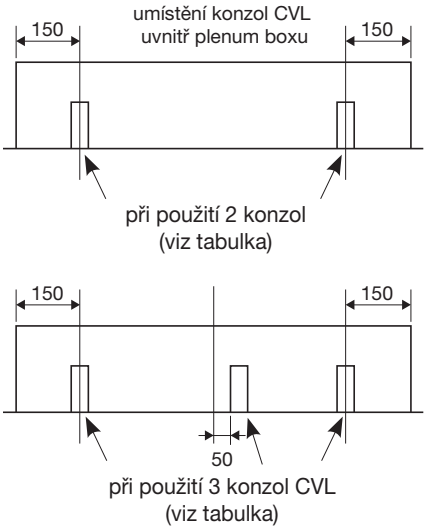


připevnění pomocí pružin CM

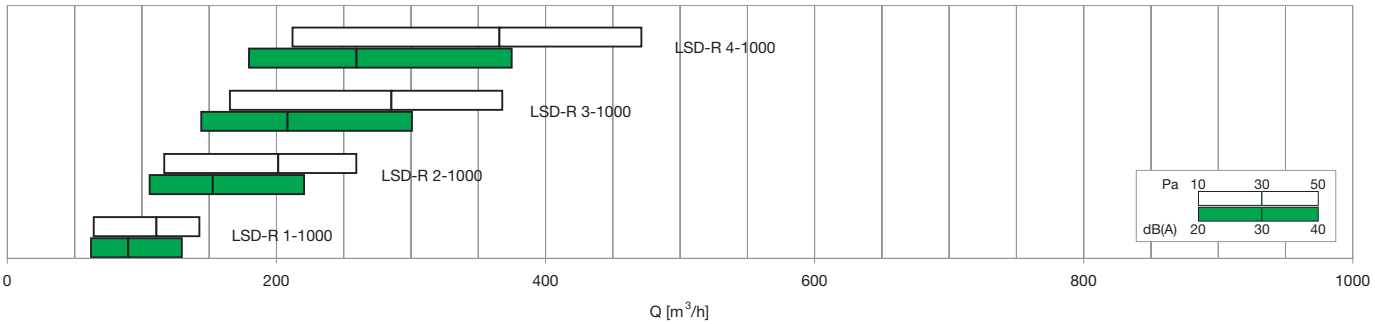
PBL-R 2



připevnění pomocí montážní konzoly CVL



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 m³/h.

Typ	A_k [m²]	Q [m³/h]		L_{WA} [dB(A)]		$X_{(0,25)}$ [m]		Δp_t* [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

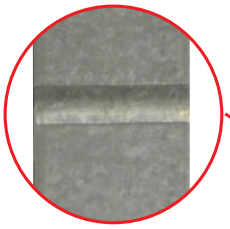
* bez plenum boxu a deflektoru

Vysvětlivky:
Q [m³/h] – průtok vzduchu
A_k [m²] – volná výtoková plocha
Δp_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 0,25 m/s

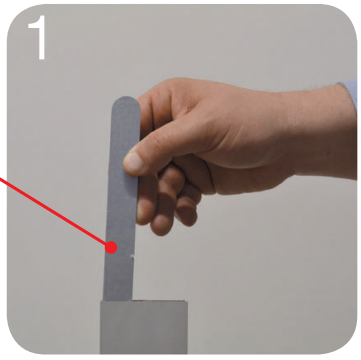
LSD-R – lineární vyústě s rotačním deflektorem

Doplňující vyobrazení

spojování vyústí pomocí spojovací sady CC



spojovací otvor



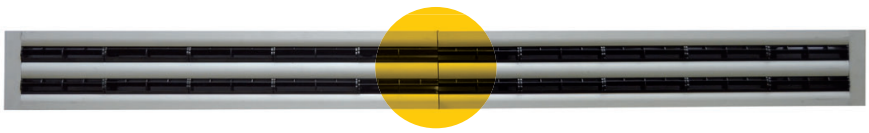
vložte nástavec do spojovacího otvoru



pomocí kladiva zasuňte do hloubky 10–15 mm



spojte obě vyústky



bod spoje

Příslušenství

CVL
montážní konzoly



CM
pružina



CG
háček pro plenum box PBL 1



CC
spojovací sada 2 ks



elektrodesign@elektrodesign.cz