



SLS

CHARAKTERISTIKA

- Délka štěrbin od 300 do 2000 mm, možnost dodání jakékoli délky po 1 mm
- Hliníková stropní štěrbinová vyúst'
- Nastavitelné plastové deflektory pro směrování proudu vzduchu
- Pro přívod i odvod vzduchu do místnosti
- Pro vysoké výkony
- Až 6 štěrbin pro distribuci vzduchu
- Pro výšku místnosti od 2,6 do 4 m
- Eloxovaný hliník v přírodní barvě

KONSTRUKCE

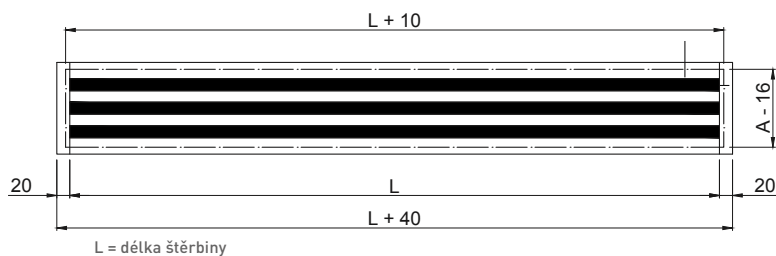
- Materiál eloxovaný hliník
- Provedení 1 až 6 štěrbin
- Deflektory černé (RAL 9005)
- Rozsah nastavení směru proudu vzduchu od 0° až 180°
- Uchycení do plenum boxu pomocí montážní konzole
- Šíře štěrbin 25 mm
- Šíře rámečku 20 mm
- Instalační hloubka 34 mm
- Šíře panelu 300 mm

MONTÁŽ

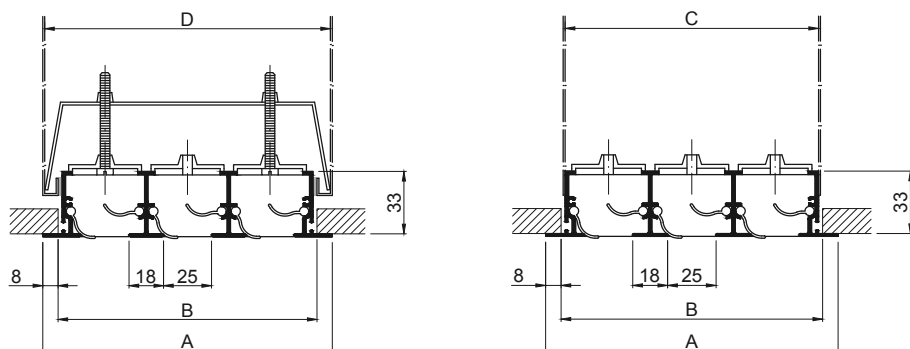
- **SLS** – Uchycení štěrbin do plenum boxu pomocí montážní konzole, součást plenum boxu SPS
- **SLS panel** – Pevná montáž na plenum box SPP

ROZMĚRY

SLS

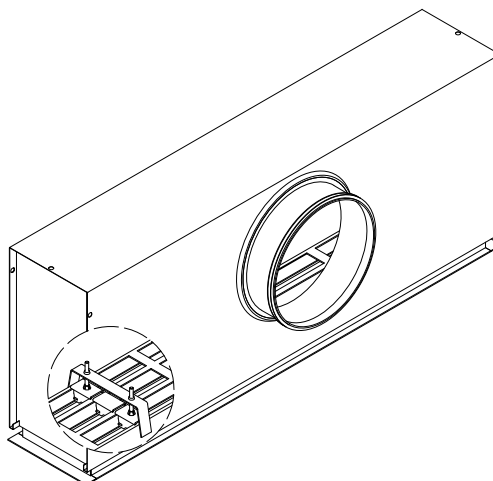


MONTÁŽ VYÚSTĚ SLS A PLENUM BOXU SPS S VNITŘNÍ MONTÁŽNÍ KONZOLÍ

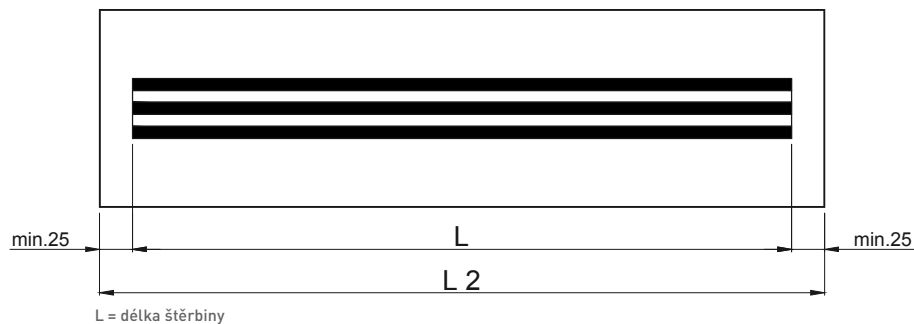


Typ	Rozměry [mm]			
	A	B	C	D
SLS11	65	49	46	63
SLS12	108	92	89	106
SLS13	151	135	132	149
SLS14	194	178	175	192
SLS15	237	221	219	235
SLS16	280	264	262	278

UCHYCENÍ VYÚSTĚ SLS + plenum box SPS

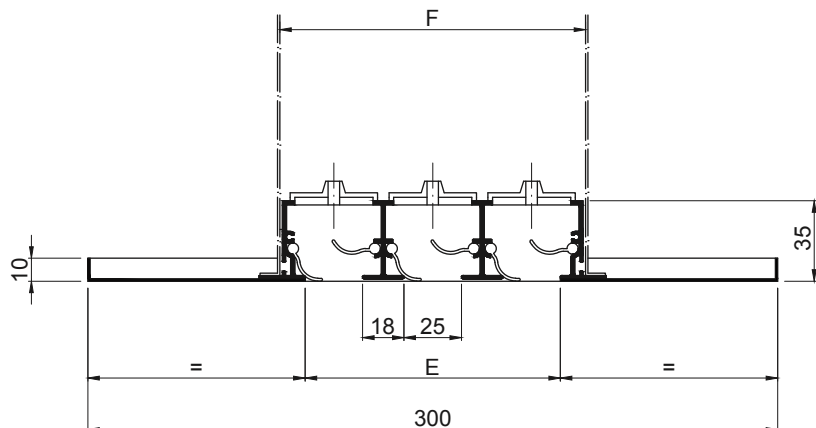


SLS PANEL

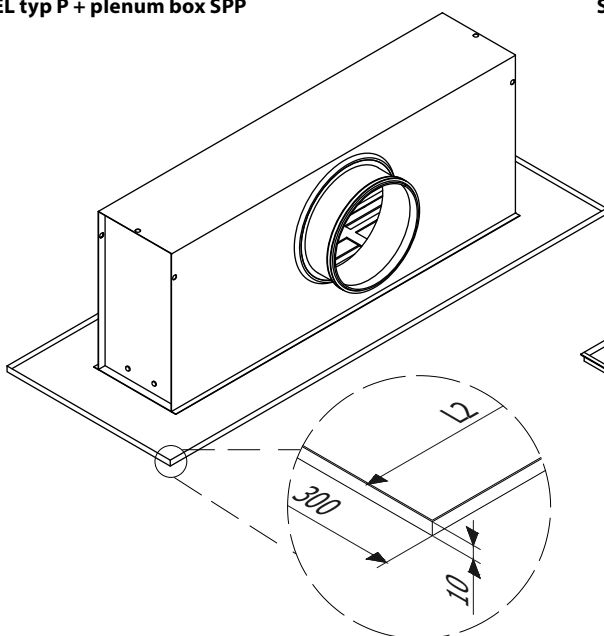


Typ	Rozměry [mm]	
	E	F
SLS11	25	46
SLS12	68	89
SLS13	111	132
SLS14	154	175
SLS15	197	219
SLS16	240	262

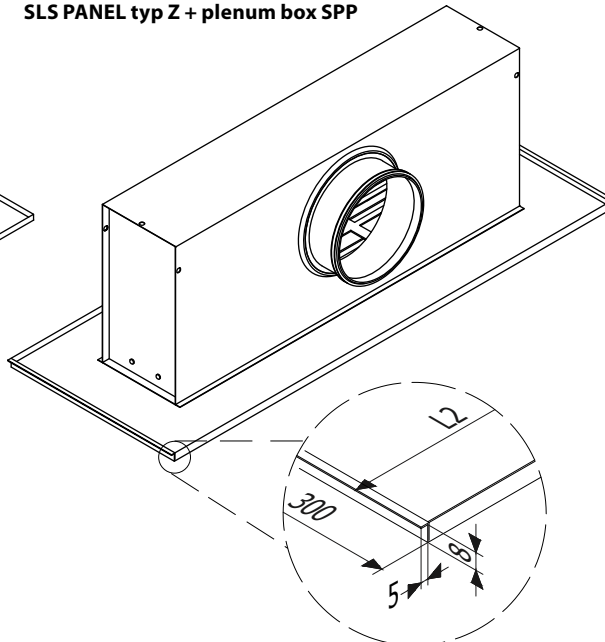
UCHYCENÍ VYÚSTĚ SLS PANEL K PLENUM BOXU SPP



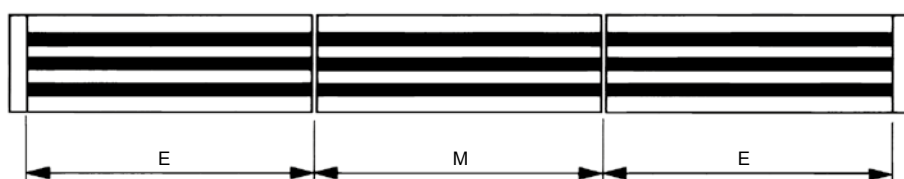
**UCHYCENÍ VYÚSTĚ
SLS PANEL typ P + plenum box SPP**



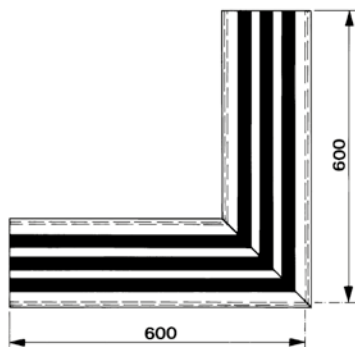
**UCHYCENÍ VYÚSTĚ
SLS PANEL typ Z + plenum box SPP**



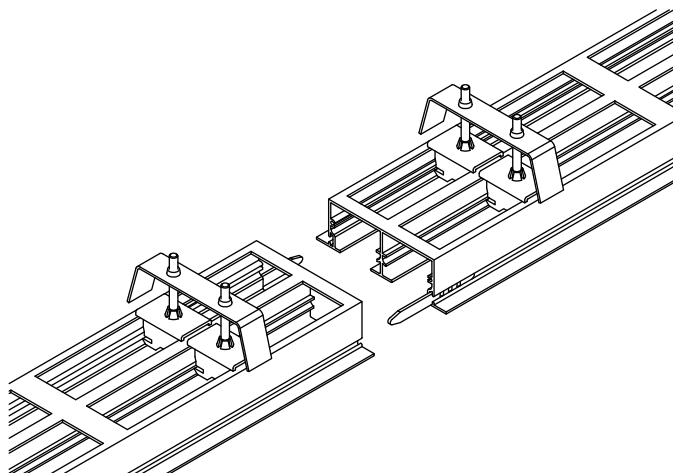
LINEÁRNÍ PŘEVODNÍK



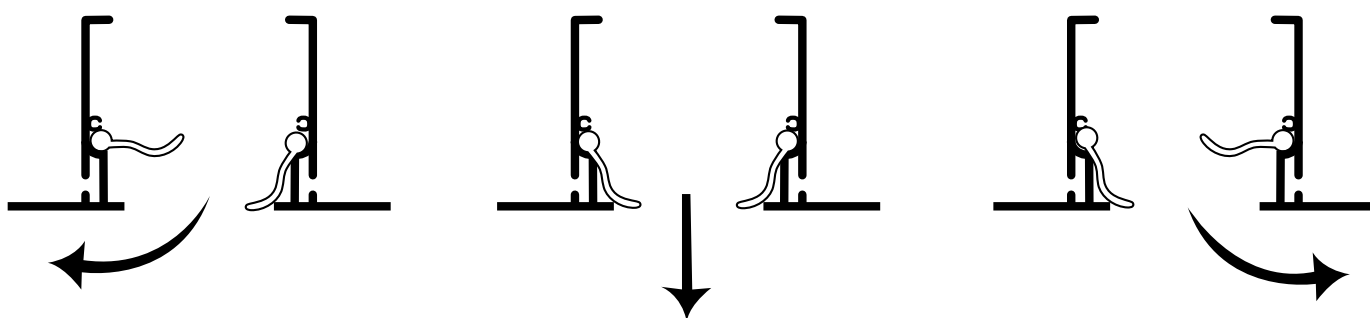
ROHOVÉ PŘEVEDENÍ 90°



SPOJENÍ DVOU ŠTĚRBINOVÝCH VYÚSTÍ



NASTAVENÍ SMĚRU PRŮTOKU VZDUCHU



GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU SLS

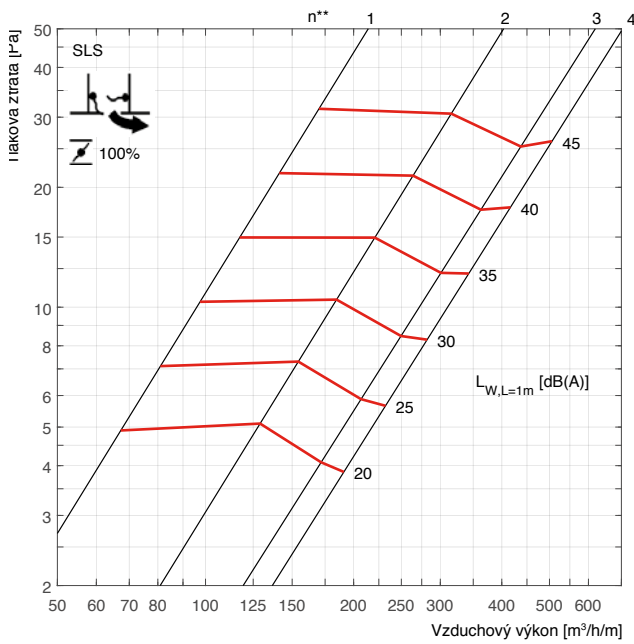
Typ	Lw* [dB(A)]	Objemový průtok vzduchu [m³/h]	Délka štěrbin L [mm]
SLS11	25	53	600
		81	1000
		112	1500
		141	2000
SLS11	35	77	600
		117	1000
		163	1500
SLS12	25	205	2000
		100	600
		154	1000
SLS12	35	215	1500
		271	2000
		144	600
		221	1000
SLS13	25	307	1500
		387	2000
		135	600
SLS13	35	207	1000
		287	1500
		361	2000
SLS13	35	197	600
		301	1000
		417	1500
SLS14	25	525	2000
		152	600
		232	1000
SLS14	35	320	1500
		402	2000
		225	600
SLS14	35	343	1000
		473	1500
		594	2000

*Lw: hladina akustického výkonu dB(A)

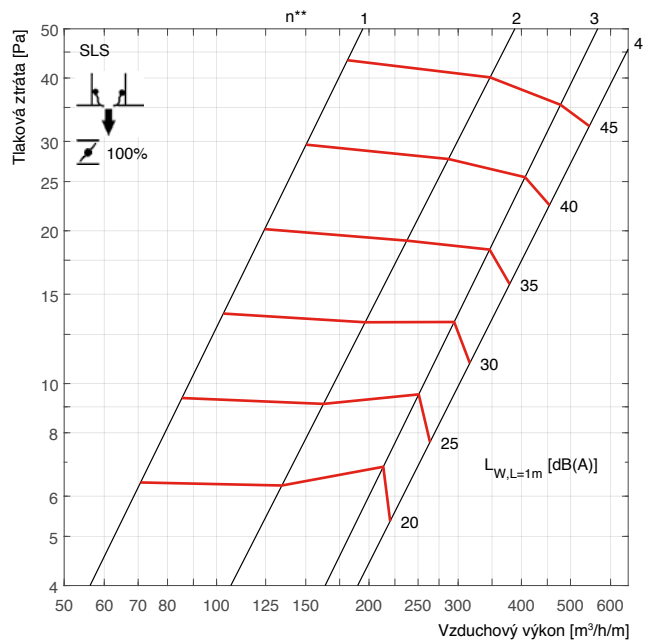
GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU

PŘÍVOD VZDUCHU
AKUSTICKÝ VÝKON, TLAKOVÁ ZTRÁTA

Délka štěrbin L = 1 m



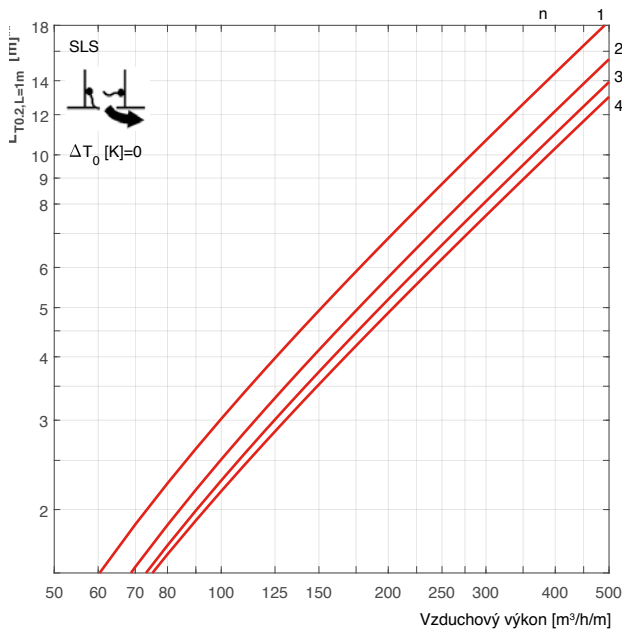
* $L_{w,L=1m}$ [dB(A)] – Hladina akustického výkonu pro štěrbinu délky 1 m
** n – počet štěrbin



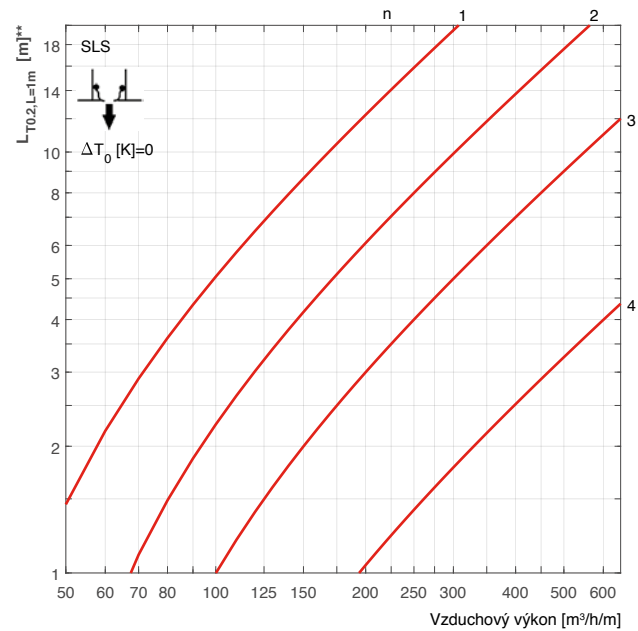
* $L_{w,L=1m}$ [dB(A)] – Hladina akustického výkonu pro štěrbinu délky 1 m
** n – počet štěrbin

DOFUK

Délka štěrbin L = 1 m



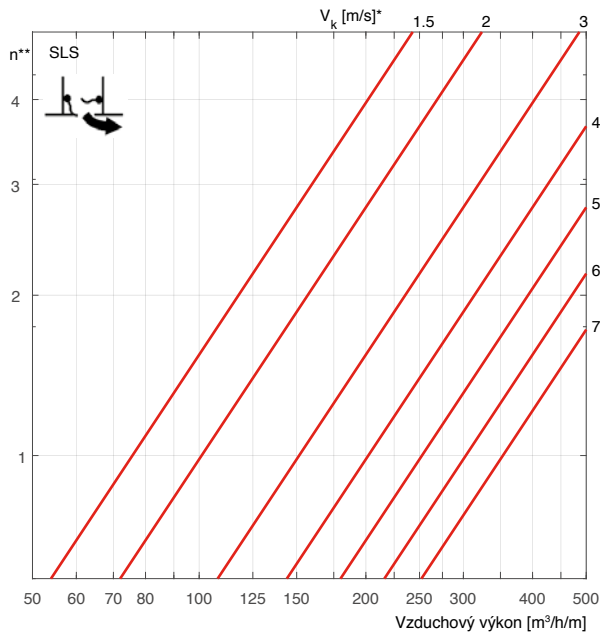
* ΔT [K] – teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou přívodního vzduchu
** $L_{T0,2,L=1m}$ [m] = Vzdálenost, kdy rychlost vzduchu klesá na 0,2 m/s
** n – počet štěrbin



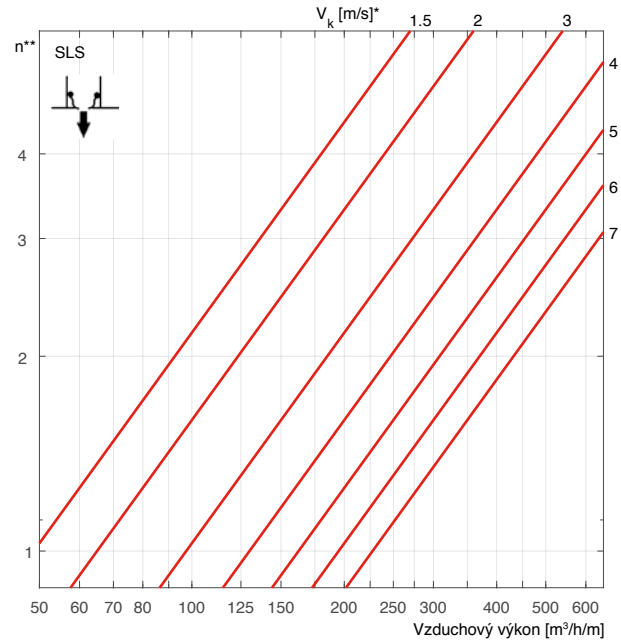
* ΔT [K] – teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou přívodního vzduchu
** $L_{T0,2,L=1m}$ [m] = Vzdálenost, kdy rychlost vzduchu klesá na 0,2 m/s
** n – počet štěrbin

RYCHLOST PROUDU VZDUCHU, VZTAŽENO K PRŮTOČNÉ PLOŠE A_k

Délka štěrbin L = 1 m



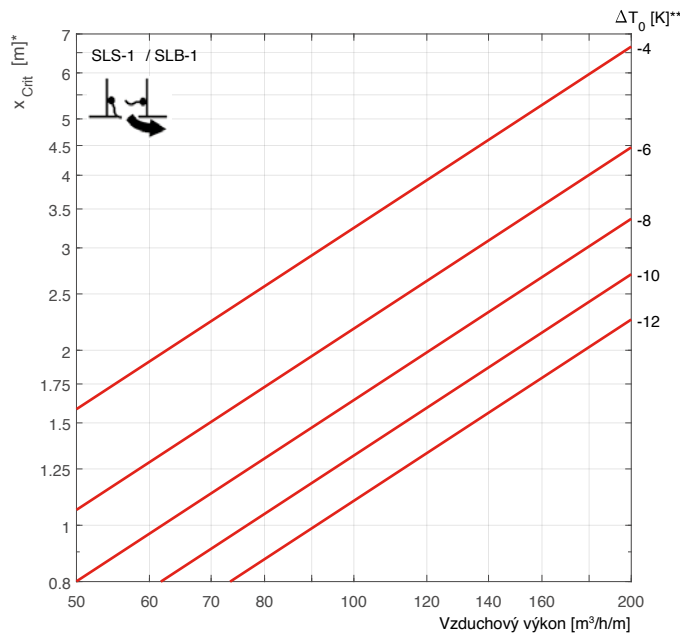
* V_k [m/s] = Rychlost proudění vzduchu v efektivní ploše průtoku vzduchu
** n – počet štěrbin



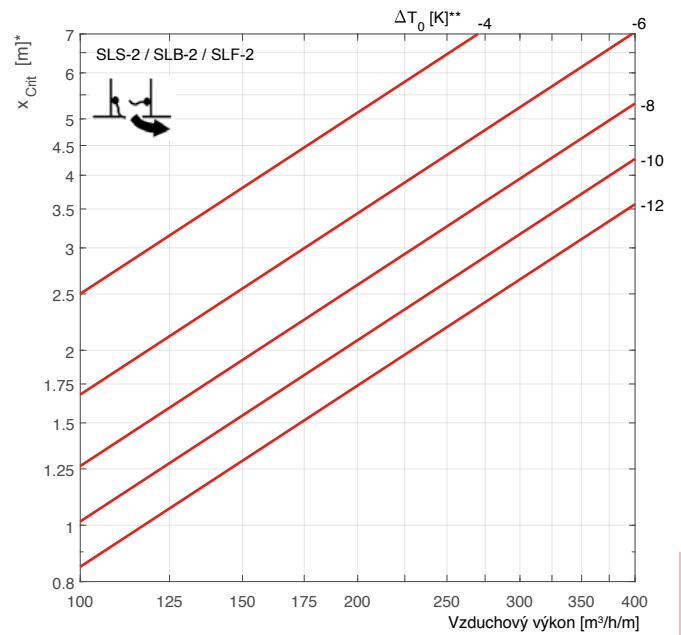
* V_k [m/s] = Rychlost proudění vzduchu v efektivní ploše průtoku vzduchu
** n – počet štěrbin

VZDÁLENOST DOFUKU

Délka štěrbin L = 1 m



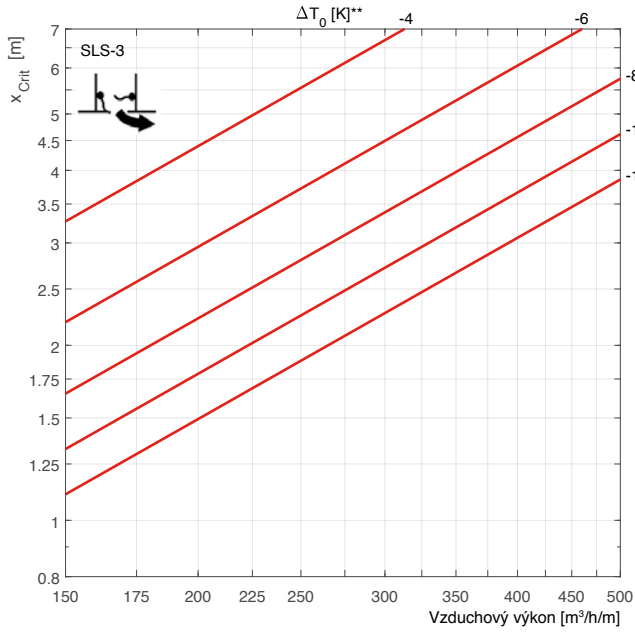
* X_{crit} – Kritická vzdálenost, kdy se vzduch odděluje od stropu s ohledem na ΔT_0
** ΔT [K] – teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou přívodního vzduchu



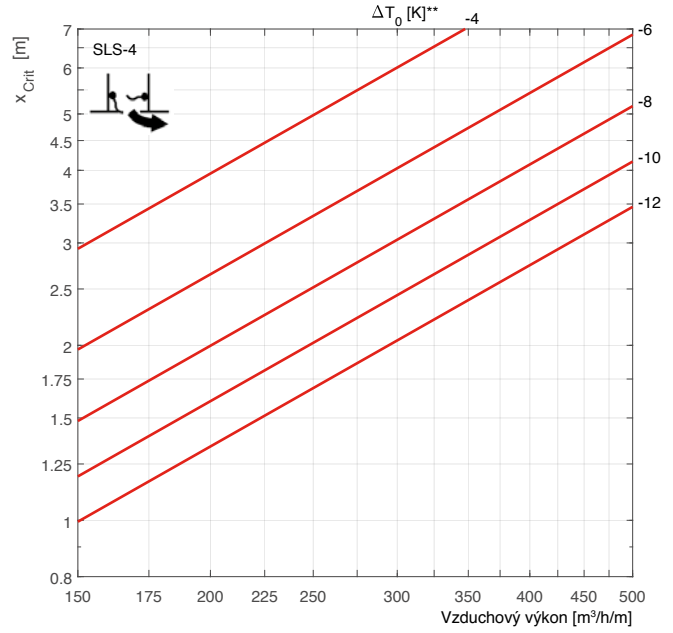
* X_{crit} – Kritická vzdálenost, kdy se vzduch odděluje od stropu s ohledem na ΔT_0
** ΔT [K] – teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou přívodního vzduchu

VZDÁLENOST DOFUKU

Délka štěrbiny L = 1 m



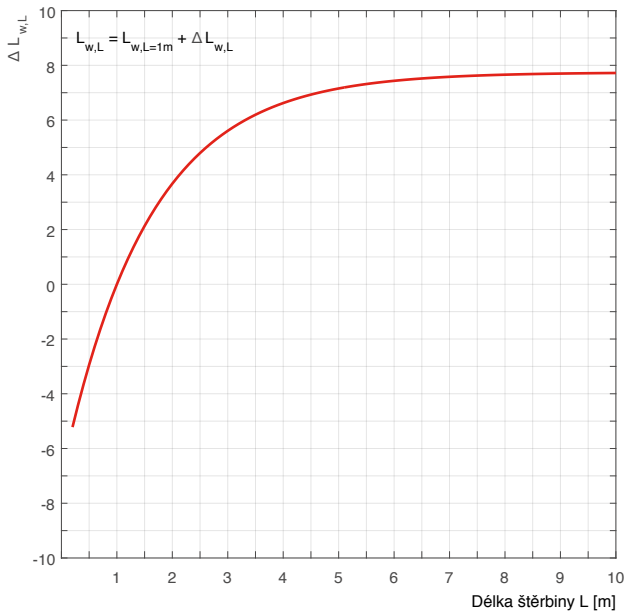
* X_{crit} – Kritická vzdálenost, kdy se vzduch odděluje od stropu s ohledem na ΔT₀
 ** Δ T [K] – teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou přívodního vzduchu



* X_{crit} – Kritická vzdálenost, kdy se vzduch odděluje od stropu s ohledem na ΔT₀
 ** Δ T [K] – teplotní rozdíl mezi teplotou okolí a teplotou přívodního vzduchu

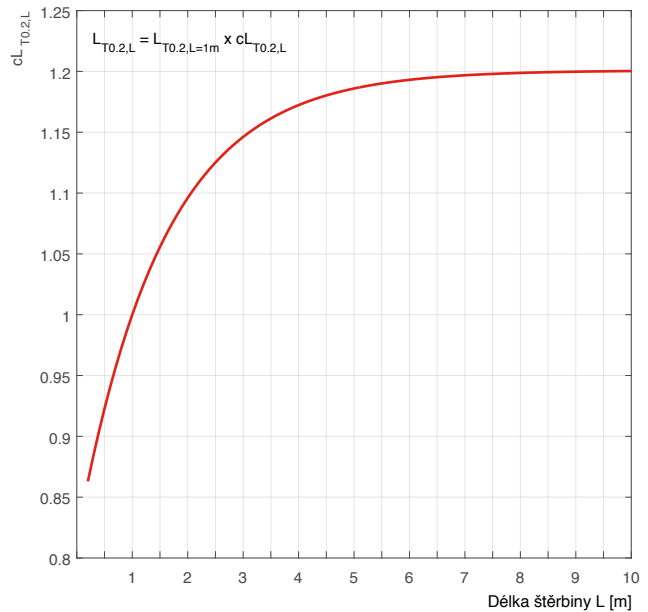
KOREKČNÍ FAKTORY PŘÍVOD/ODVOD

Zvuková korekce pro dané délky štěrbin



** Δ L_{w,L} - Korekce hladiny akustického výkonu pro štěrbinu délky 1 m

Korekce dofuku pro dané délky štěrbin

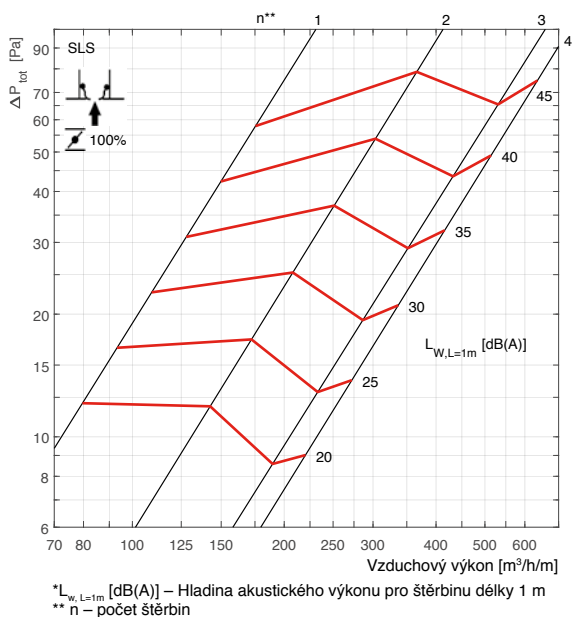


*cL_{T0,2,L} = Korekční faktor vzdálenosti, kdy rychlost vzduchu klesá na 0,2 m/s

ODVOD

AKUSTICKÝ VÝKON, TLAKOVÁ ZTRÁTA

Délka štěrbiny L = 1 m



* $L_{w,L=1m}$ [dB(A)] – Hladina akustického výkonu pro štěrbinu délky 1 m
** n – počet štěrbin

EFEKTIVNÍ PRŮTOČNÁ PLOCHA

Délka štěrbiny L = 1 m

Průtočná plocha A_k [m²/m]	Typ			
	SLS-1	SLS-2	SLS-3	SLS-4
	0,014	0,022	0,030	0,037
	0,009	0,017	0,025	0,033

PŘÍSLUŠENSTVÍ

SPS – Plenum box s montážní konzolí pro uchycení štěrbinové vyústě SLS (konzole je součástí plenum boxu)



SPP – Plenum box pro pevnou montáž SLS PANELu štěrbinové vyústě na plenum box

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

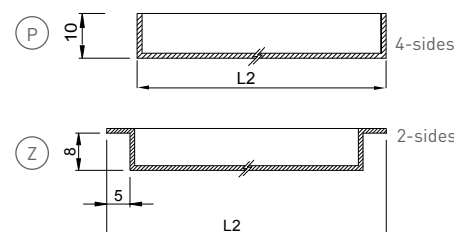
SLS11-1000

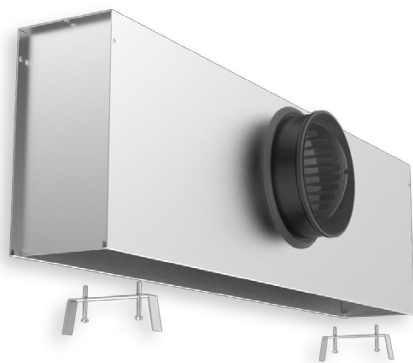
- 1000 – Délka štěrbin v mm
- 1 – Jedna štěrbin
- 2 – Dvě štěrbin
- 3 – Tři štěrbin
- 4 – Čtyři štěrbin
- 5 – Pět štěrbin
- 6 – Šest štěrbin
- 1 – Černý matný deflektor
- SLS – Štěrbínová vyúst' SLS

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

SLS11/Z-1000

- 1000 – Délka štěrbin v mm
- P – Panel se 4 zvýšenými okraji 10 mm
- Z – Panel se 2 lomy 5/8 na krátké straně a 2 zvýšenými okraji 10 mm na delší straně
- 1 – Jedna štěrbin
- 2 – Dvě štěrbin
- 3 – Tři štěrbin
- 4 – Čtyři štěrbin
- 5 – Pět štěrbin
- 6 – Šest štěrbin
- 1 – Černý matný deflektor
- SLS – Štěrbínová vyúst' SLS





PLENUM BOX SPS

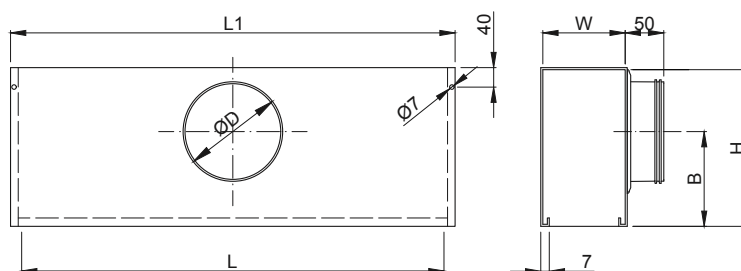
CHARAKTERISTIKA

- Plenum box pro štěrbinovou vyúst' SLS
- Délka plenum boxu od 300 až do 2000 mm
- Možnost dodání jakékoli délky po 1 mm
- Provedení s izolací a bez izolace

KONSTRUKCE

- Materiál pozinkovaný plech
- Montážní otvory pro uchycení plenum boxu $\varnothing 7$ mm
- Perforovaná deska pro optimalizaci proudění vzduchu a snížení hluku pro SLS15, SLS16
- Montážní konzole pro uchycení štěrbin SLS + šrouby M5, součástí balení
- Napojovací hrdla s dvojitým těsněním

ROZMĚRY



Typ	Rozměry [mm]			
	ØD	B	H	W
SLS11	123	117	200	63
SLS12	160	150	250	106
SLS13	200	180	300	149
SLS14	200	180	300	192
SLS15	250	205	350	235
SLS16	250	205	350	278

L = DÉLKA PLENUM BOXU
 SPS: $L1 = L + 35$
 SPS L / SPS R: $L1 = L + 17$
 SPS M: $L1 = L$

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

SPS11GM/125-1000

- 1000 – Délka štěrbin v mm
- 125 – Průměr napojení v mm
- G – Vnitřní izolace plenum boxu
- H – Horní izolace plenum boxu a izolace protilehlé strany od kruhového napojení (přívodu)
 - Plenum box bez izolace
- M – Střední díl
- L – Levý koncový díl (čelní pohled)
- R – Pravý koncový díl
 - Standardní provedení levé a pravé koncovky
- 1 – Jedna štěrbin
- 2 – Dvě štěrbin
- 3 – Tři štěrbin
- 4 – Čtyři štěrbin
- 5 – Pět štěrbin
- 6 – Šest štěrbin
- 1 – Černý matný deflektor
- SPS – Štěrbínová vyúst' SPS