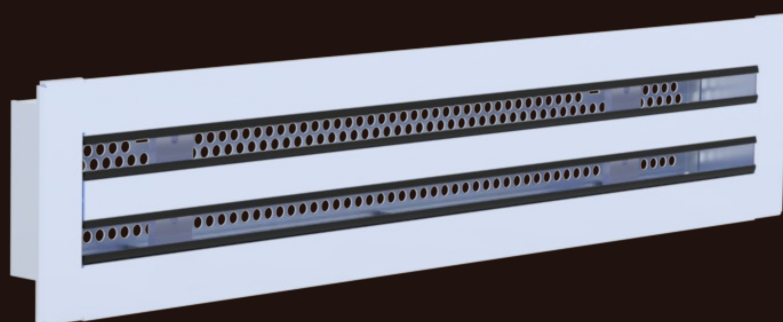
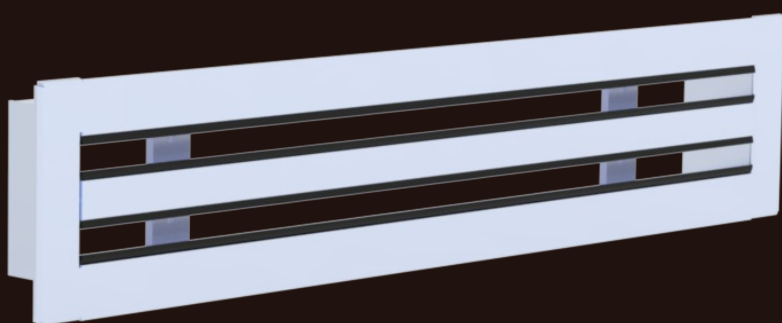


SDL

Lineární štěrbinová vyúst'

Technická dokumentace

Návod k montáži, uvedení do provozu, obsluze, údržbě a servisu



MANDÍK®

www.mandik.cz

Tyto technické podmínky stanoví řadu vyráběných velikostí a provedení "Lineární štěrbinové vyústě SDL". Platí pro výrobu, navrhování, objednávání, dodávky, montáž, provoz a údržbu.

OBSAH

I. VŠEOBECNĚ.....	3
Popis.....	3
II. PROVEDENÍ.....	4
Příklady provedení připojovacího boxu.....	4
III. ROZMĚRY A HMOTNOSTI.....	5
IV. ZABUDOVÁNÍ.....	7
Umístění a zabudování.....	7
Postup montáže – stropní konstrukce.....	8
Bez boxu.....	8
S boxem.....	8
V. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	9
Maximální průtoky vzduchu.....	9
Dosah vertikálního proudu vzduchu.....	9
Dosah horizontálního proudu vzduchu.....	9
Průtoky vzduchu v ((m ³ /h)/m).....	10
Tlaková ztráta vyústí SDL.....	10
Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB(A)) vyústí SDL.....	10
VI. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA.....	11
VII. KONTROLA A ZKOUŠENÍ.....	11
Kontrola.....	11
Zkoušení.....	11
Záruka.....	11
VIII. BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA.....	11
Logistické údaje.....	11
IX. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZOSCHOPNOSTI.....	11
Montáž a seřízení.....	11
X. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU.....	12
Objednávkový klíč.....	12

I. VŠEOBECNĚ

Popis

Lineární štěrbinové výústě SDL jsou používány ve větracích systémech pro přívod i odvod vzduchu.

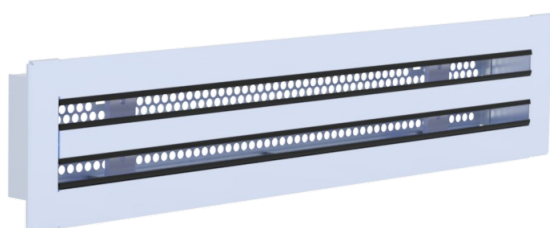
Lineární výústě jsou dodávány v délkách od 400mm do 2000mm odstupňované po 50mm. Předností tohoto typu výústí je úzký, plochý a po celé délce vyrovnaný proud vzduchu.

Vyústě se skládají z čelní desky s nastavitelnými lamelami, kterou je možno doplnit připojovací skříní s hrdly, regulačními

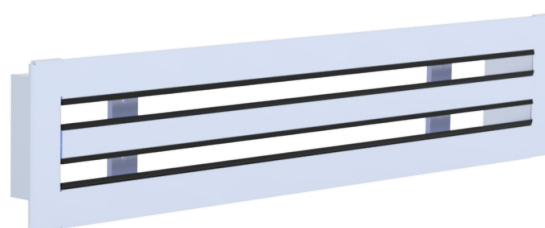
klapkami a úchyty pro závěsy.

Vyústě jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům, bez kondenzace v rozsahu teplot vzduchu od -15°C do +45°C a v rozsahu relativní vlhkosti vzduchu max. do 95%. Vzduch dopravovaný výústí musí být bez abrazivních, chemických a lepivých příměsí.

Všechny rozměry a hmotnosti, pokud není uvedeno jinak, jsou v mm a kg.



SDL s rozptylovým plechem

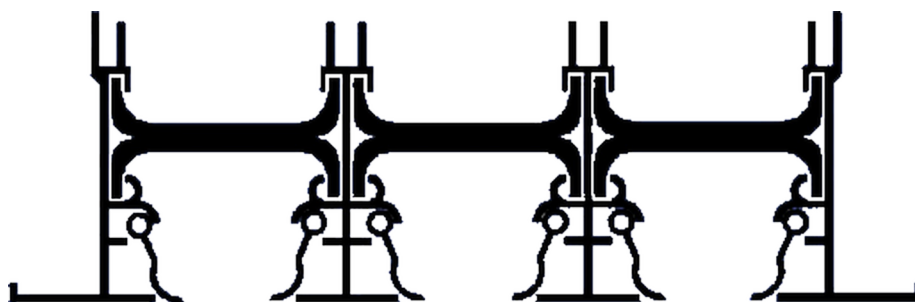


SDL bez rozptylového plechu

II. PROVEDENÍ

- Provedení výústí se rozlišuje pomocí objednávkového klíče
- Výúst vyrábíme v provedení s viditelnými či skrytými šrouby s možností volby 1-6 slotů.
- Základní rozměrová řada je od 400mm do 2000mm, je ale možné výústi skládat za sebe a tím dosáhnout i větších celků.
- Výúst je možné osadit rozptylovým plechem pro zajištění optimálnějšího rozložení proudění vzduchu na přívodu.
- Výúst je možné lakovat dle RAL.
- Připojovací box je ve dvou provedeních symetrickém a nesymetrickém (do tvaru „L“). Symetrické provedení se dále dělí na vodorovné či svislé umístění připojovacího hrdla. Hrdlo je možné osadit regulační klapkou.

Řez výústí s nastavitelnými lamelami:



Příklady provedení připojovacího boxu

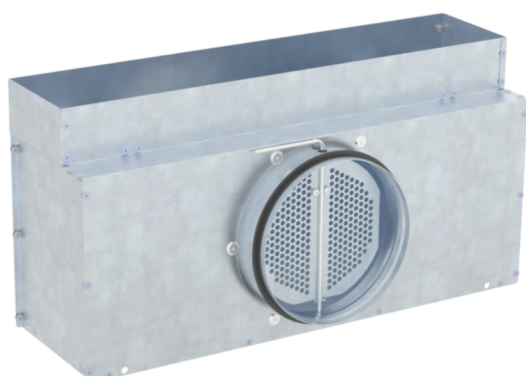
Symetrické vodorovné připojení



Symetrické svislé připojení

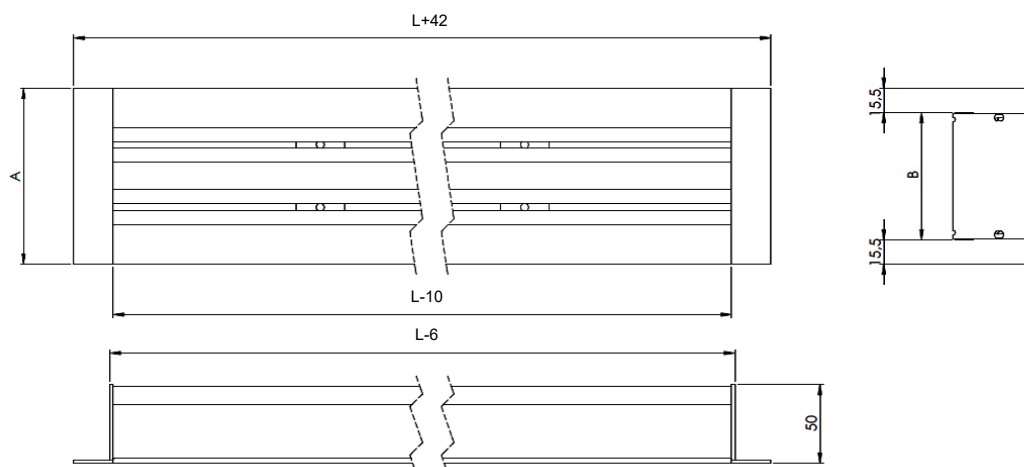


Nesymetrické vodorovné připojení



III. ROZMĚRY A HMOTNOSTI

Samostatná vyúst'



Rozměry samostatných vyústí

Typ	Počet slotů	Volná plocha S_f [m ² /m]*	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Hmotnost [kg/m]
SDL 1	1	0,012	73	44	400...2000	1
SDL 2	2	0,024	113	83		1,6
SDL 3	3	0,036	152	122		2,3
SDL 4	4	0,048	192	162		3,1
SDL 5	5	0,060	231	200		4
SDL 6	6	0,072	271	240		5,1

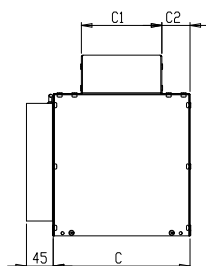
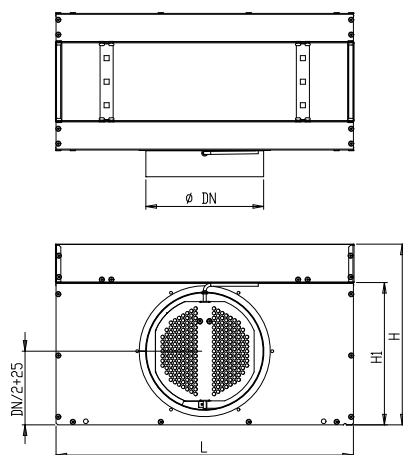
* Volná plocha vyústí uváděna na délku vyústí L=1m a plně otevřené regulační lamely bez rozptylového plechu.

Počet a velikost hrdel dle délky SDL

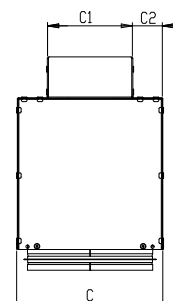
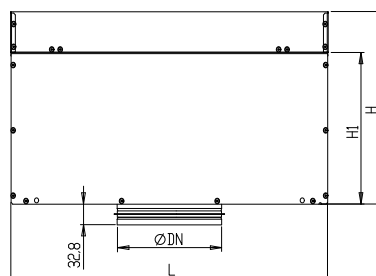
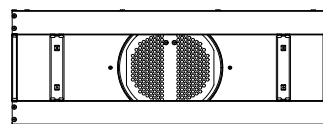
Typ	DN	Délka L [mm]		
		400-950	1000-1450	1500-2000
SDL 1	125	1	2	2
SDL 2	160			
SDL 3	200			
SDL 4	200			3
SDL 5	250			2
SDL 6	250			

Samostatný přípojovací box

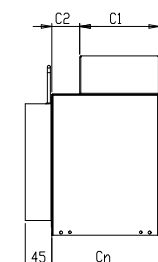
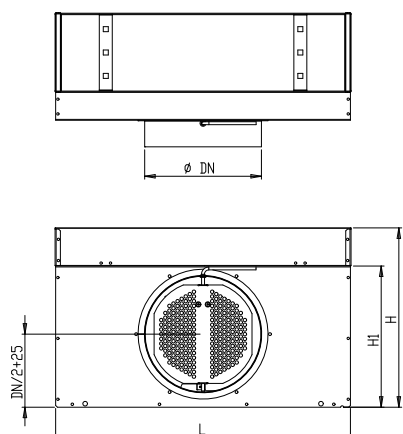
Symetrické vodorovné připojení



Symetrické svislé připojení



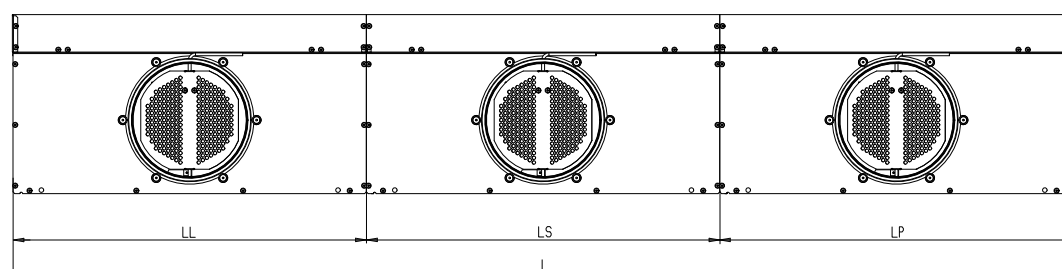
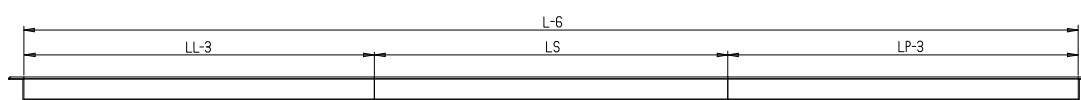
Nesymetrické vodorovné připojení



Rozměry samostatného přípojovacího boxu

Typ	DN	H [mm]	H1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	Cn [mm]	L [mm]
SDL 1	125	230	165	155	55,5	49,8	105,3	400-2000
SDL 2	160	265	200	190	94,5	47,8	142,3	
SDL 3	200	305	240	230	133,5	48,3	181,8	
SDL 4	200	305	240	230	173,5	28,3	201,8	
SDL 5	250	355	290	280	211,5	34,3	245,8	
SDL 6	250	355	290	280	241,5	19,3	260,8	

Rozložení rozměrů při skládání SDL do větších celků

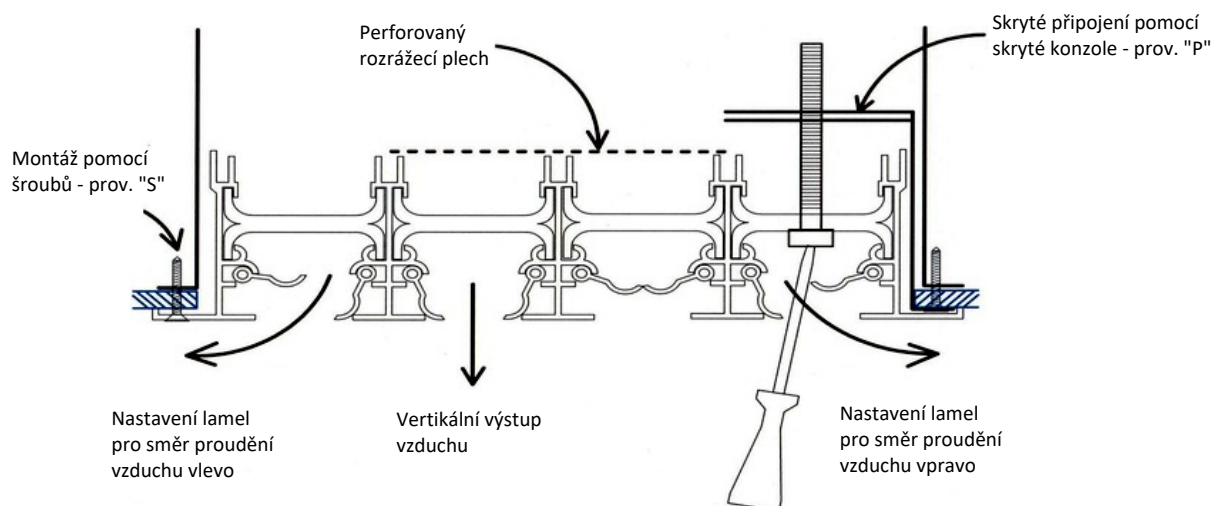


IV. ZABUDOVÁNÍ

Umístění a zabudování

- Vyústě jsou primárně určeny k zabudování do stropu. Všechny níže uvedené technické údaje a parametry odpovídají tomuto typu zabudování.
- Zabudování do svislé stěny a technické parametry pro tento typ instalace je nutné konzultovat s výrobcem MANDÍK, a.s..

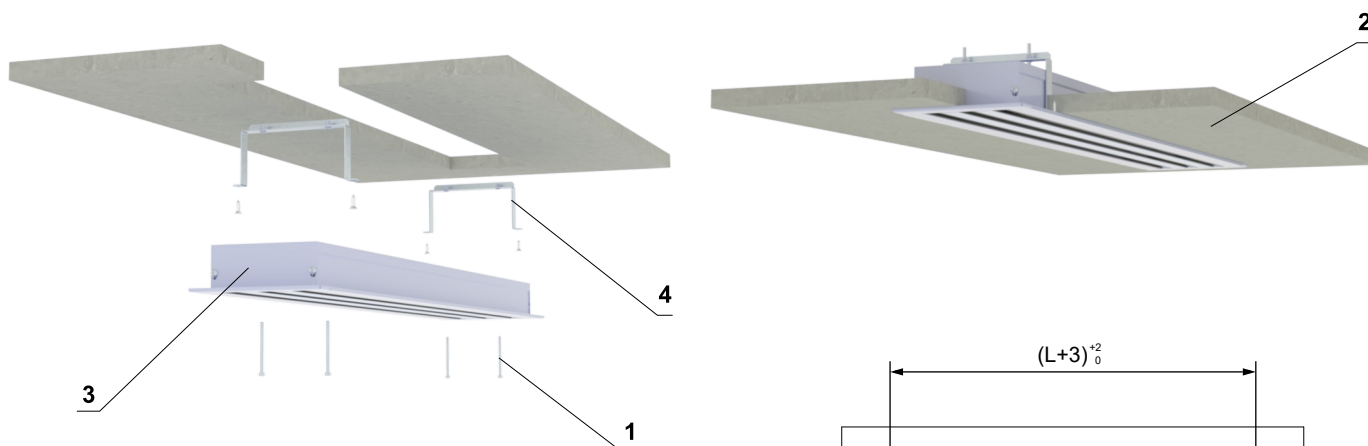
Příklad instalace a nastavení lamel



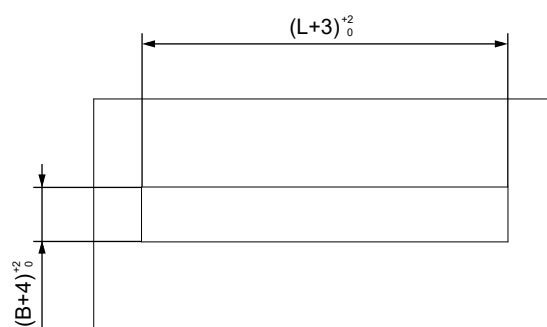
- Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení samostatné čelní desky: $L1 \times B1 = (L+3) \times (B+4) \dots\dots v \text{ mm}$
- Rozměr otvoru ve stavební konstrukci pro připojení čelní desky s boxem: $L1 \times B1 = (L+3) \times (C1+5) \dots\dots v \text{ mm}$
- Tolerance velikosti stavebního otvoru: $L1 \rightarrow -0\text{mm}/+2\text{mm}$; $B1 \rightarrow -0\text{mm}/+2\text{mm}$.

Postup montáže – stropní konstrukce

Bez boxu

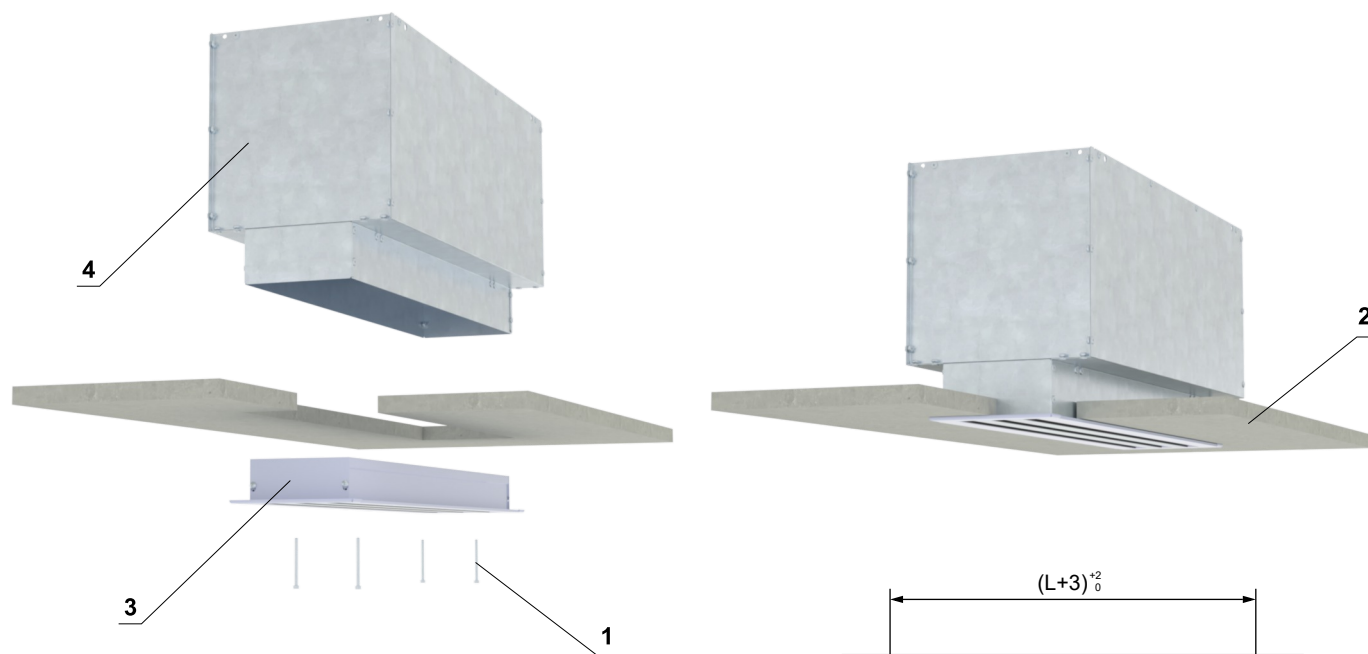


- 1 Šroub
- 2 Stropní konstrukce
- 3 Vyústka
- 4 Upínací spona (Konzole pro uchycení samostatné SDL)

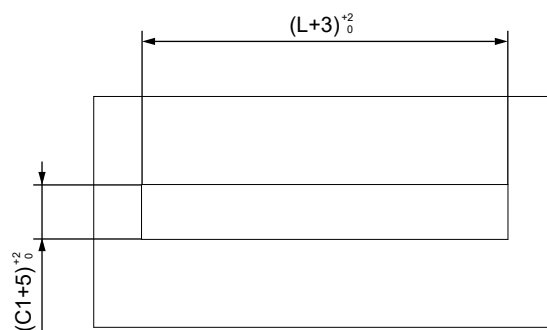


Podrobnosti k rozměrům → viz strany 5 až 6

S boxem



- 1 Šroub
- 2 Stropní konstrukce
- 3 Vyústka
- 4 Připojovací box



Podrobnosti k rozměrům → viz strany 5 až 6

V. TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximální průtoky vzduchu

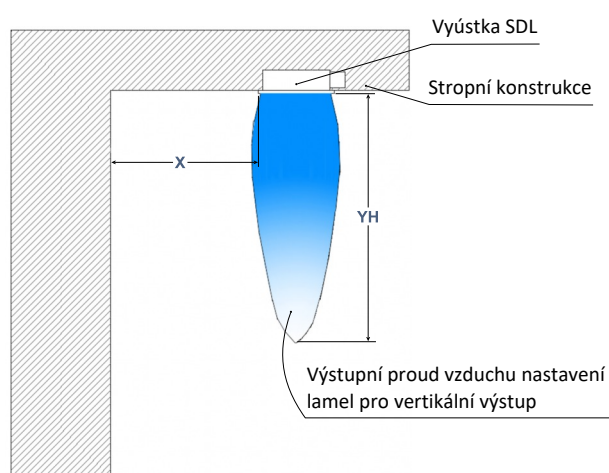
Typ výusti	$V_{\max} ((\text{m}^3/\text{h})/\text{m})$
SDL 1	250
SDL 2	430
SDL 3	610
SDL 4	780
SDL 5	950
SDL 6	1100

Dosah vertikálního proudu vzduchu (režim TOPENÍ, $\Delta t_p = 15\text{K}$) pro:

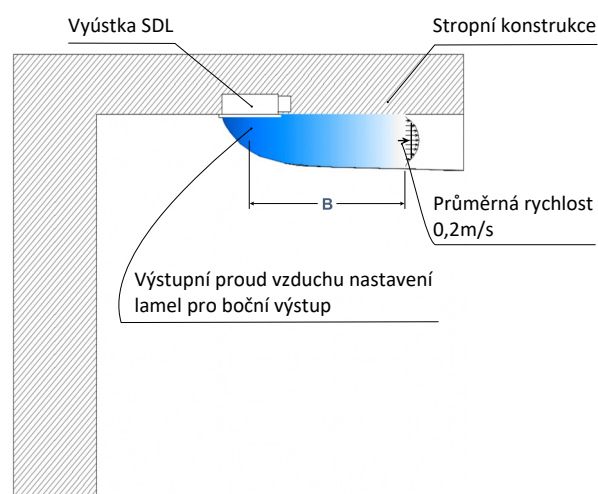
- $X < 0,3\text{m}$ platí $\rightarrow YH = 0,6 \times B$
- $0,3 \leq X \leq 1,5\text{m}$ platí $\rightarrow YH = 0,5 \times B$
- $X > 1,5\text{m}$ platí $\rightarrow YH = 0,4 \times B$

Vzdálenost B - dosah horizontálního proudu vzduchu (isotermní proud)

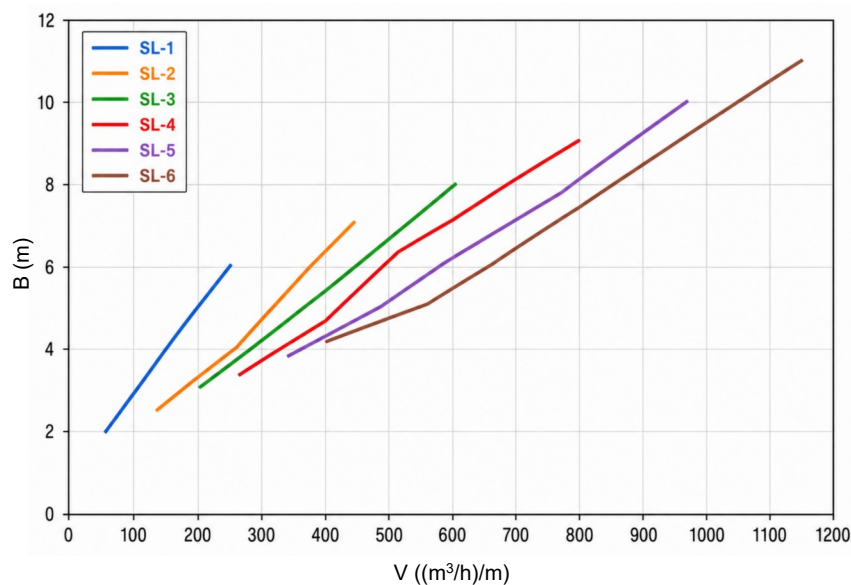
Dosah vertikálního proudu vzduchu



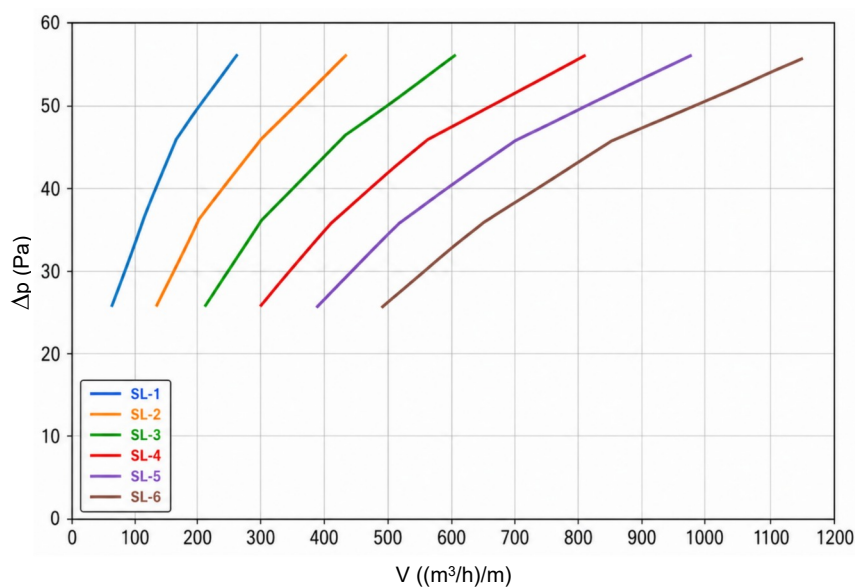
Dosah horizontálního proudu vzduchu



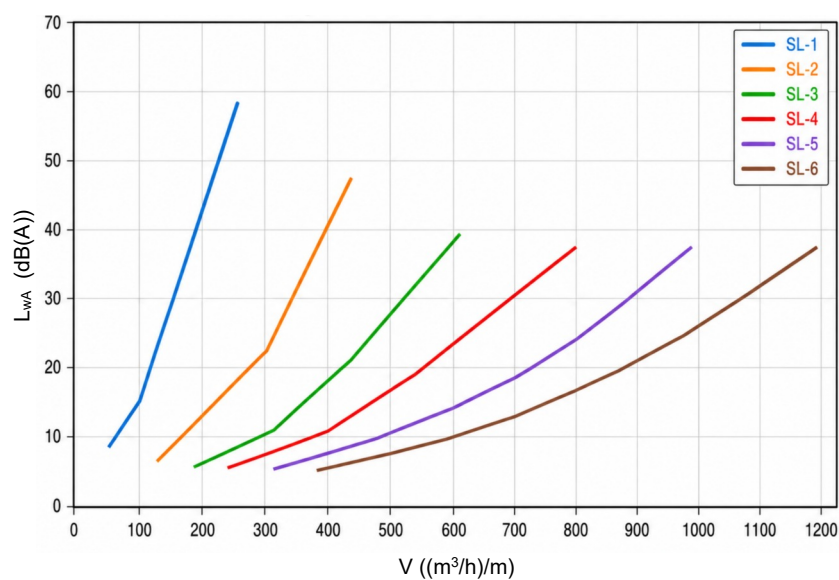
Průtoky vzduchu v ((m³/h)/m)



Tlaková ztráta výusti SDL



Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB(A)) výusti SDL



VI. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- Připojovací box s regulační klapkou je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.
- Rám čelní desky výusti SDL je vyroben z hliníkového profilu s povrchovou úpravou eloxováním. Rám SDL je možné lakovat jakoukoli barvou dle odstínu RAL.
- Nastavitelné lamely jsou vyrobeny z plastu černé nebo bílé barvy.

VII. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Kontrola

- Výústka s připojovacím boxem prochází po dokončení finální montáže výstupní kontrolou kvality provedení, při které se kontroluje i shoda finálního provedení s požadavky v objednávce.

Zkoušení

- Výústka spolu s připojovacím boxem neprochází v rámci výstupní kontroly funkčními zkouškami.

VIII. BALENÍ, DOPRAVA, SKLADOVÁNÍ, ZÁRUKA

Logistické údaje

- Výústě jsou baleny jednotlivě v kartónových přířezech obalených smršťovací folií. Převážují se volně ložené krytými dopravními prostředky. Po dohodě s odběratelem je možné výústě přepravovat na paletách. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být výústě chráněny proti mechanickému poškození.
- Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání výusti dopravci.
- Výústě musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech musí být dodržována teplota v rozsahu od -15°C do +45°C s maximální relativní vlhkostí do 85%.

Záruka

- Výrobce poskytuje na výústě záruku 24 měsíců od data expedice.
- Záruka zaniká při použití výusti pro jiné účely, zařízení a pracovní podmínky než připouští tato norma nebo po mechanickém poškození při manipulaci.
- Při poškození výusti dopravou je nutné sepsat při přejímce protokol s dopravcem pro možnost pozdější reklamace.

IX. MONTÁŽ, OBSLUHA A ÚDRŽBA A KONTROLY PROVOZOSCHOPNOSTI

Montáž a seřízení

- Při montáži výusti SDL do stěnové konstrukce je nutné dbát na to, aby čelní deska nebyla po montáži do stropní konstrukce zkřížena a zkroucena.
- Po namontování výusti a po dokončení stavebních prací v prostoru kde je výúst umístěna je nutné výústku i připojovací box vyčistit od nečistot usazených v průběhu stavby.
- Před uvedením větracího zařízení do provozu je nutné seřadit plastové výstupní lamely výusti SDL do polohy pro požadovaný směr výstupního proudu vzduchu.
- Pokud je připojovací box výusti vybaven regulační klapkou v připojovacím hrdle je možné zregulovat požadovaný průtok vzduchu výustí pootočením klapky a zafixováním polohy klapky v poloze po zregulování.

X. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Objednávkový klíč

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SDL	1000	SL4	CO	S	B	P	V	R	L	RAL 9010

PŘÍKLADY:

SDL 1000 SL6 MI W R

Lineární štěrbinová vyúst SDL, délka 1000 mm, šest slotů, středová, se skrytými šrouby, bílá barva lamel, bez plechu, lakování RAL 9010, bez boxu.

SDL 1000 SL4 CO S B P V R L RAL 9010

Lineární štěrbinová vyúst SDL, délka 1000 mm, čtyři sloty, samostatná, s viditelnými šrouby, černá barva lamel, s plechem, vodorovné připojení symetrický box, s regulační klapkou, s těsněním lippem, lakování RAL 9010.

1| Typ vyústí - SDL

3| Počet slotů

SL1	Jeden slot
SL2	Dva sloty
SL3	Tři sloty
SL4	Čtyři sloty
SL5	Pět slotů
SL6	Šest slotů

5| Upevnění

–	Skryté šrouby
S	Viditelné šrouby

7| Rozptylový plech

–	Bez plechu
P	S plechem

9| Regulační klapka

–	Bez klapky
R	S regulační klapkou

11| Lakování

	RAL 9010
RAL XXXX	Barevný odstín, dle vzorníku RAL

2| Délka vyústí - 400...2000 mm

4| Typ SDL

CO	Samostatná
SI *	Stranová / krajní
MI	Středová

* U provedení s boxem je nutno specifikovat zda se jedná o pravou nebo levou krajní stranu

6| Barva lamel

B	Černá
W	Bílá

8| Box

–	Bez boxu
V	Vodorovné připojení symetrický box
VL	Vodorovné připojení nesymetrický box
S	Svislé připojení symetrický box

10| Těsnění lippem

–	Bez těsnění lippem
L	S těsněním lippem

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku.
Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na www.mandik.cz

MANDÍK[®]
www.mandik.cz

